



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. 0151

(22 FEB 2021)

“Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497”

El Director (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

En ejercicio de la función delegada por el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible mediante Resolución 053 del 24 de enero de 2012, Resolución 1115 del 30 de noviembre de 2020

CONSIDERANDO

ANTECEDENTES

Que, mediante radicado No. E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018, la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** (sigla **MINER S.A.**), identificada con Nit. 811.000.761-9, solicitó la sustracción temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto de *“Exploración minera en el marco de los títulos con código de expediente No. 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27”* en el municipio de El Carmen de Atrato, departamento del Chocó.

Que, por medio del radicado No. E2-2018-036605 de 2018, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible requirió a la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** para que presentara información necesaria para iniciar la evaluación de la sustracción solicitada.

Que, a través de los radicados No. 00022 del 30 de noviembre de 2018 y 9783 del 10 de junio de 2019, la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** allegó información relacionada con su solicitud.

Que, por medio del **Auto 226 del 03 de julio de 2019**, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ordenó la apertura del expediente **SRF 497** y el inicio de la evaluación de la solicitud de sustracción temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, presentada por la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Que, mediante el **Auto 424 del 02 de octubre de 2019**, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos requirió a la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** para que presentara información necesaria para decidir de fondo su solicitud de sustracción.

Que, por medio del radicado No. 14676 del 04 de abril de 2020, la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** dio respuesta al requerimiento de información adicional realizado mediante el Auto 424 de 2019.

Que, mediante el radicado No. 43110 del 24 de diciembre de 2020, la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** allegó copia de algunos documentos que dan cuenta de la suspensión de las actividades de los títulos No. FJT-15A y FJT-15R, con fundamento en el cambio de la modalidad de la Licencia de Exploración No. 00173-27, cuya área se presenten integrar con los títulos mencionados anteriormente¹.

FUNDAMENTOS TÉCNICOS

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos elaboró el **Concepto Técnico No. 120 del 11 de diciembre de 2020**, a través del cual evaluó la solicitud de sustracción temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico, presentada por la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, para el desarrollo del proyecto *"Exploración minera en el marco de los títulos con código de expediente No. 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, LIC N° 00172-27"* en el municipio de El Carmen de Atrato, departamento del Chocó.

Del referido concepto técnico se extrae la siguiente información:

"2. INFORMACIÓN PRESENTADA

En este apartado, se presenta un extracto textual de la información aportada por la empresa Minera El Roble S.A. (Miner S.A.), a través de los radicados N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018 y 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020, considerada en la evaluación de la solicitud de sustracción:

2.1. INFORMACIÓN TÉCNICA RADICADO E1-2018-032364 del 30 DE OCTUBRE DE 2018

2.1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ACTIVIDADES

Los trabajos de exploración minera se encuentran localizados en el departamento de Chocó, noroccidente de Colombia, sobre la cordillera Occidental en el municipio del Carmen de Atrato donde se presentará la intervención del espacio biofísico.

Las actividades de exploración minera y que se superponen sobre el área donde se encuentra la Reserva Forestal del Pacífico, la cual será objeto de sustracción temporal de Reserva, corresponden a 42 plataformas de 6.35m X 6.35m para un área de 40 m² cada una. Los títulos Mineros asignados en dichas áreas a Miner S.A son: 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, LIC N° 00172-127.

Respecto a rutas de acceso, el municipio del Carmen de Atrato no cuenta con Aeropuerto. Se puede llegar al municipio tomando un vuelo a las ciudades de Quibdó-Chocó o Medellín-Antioquia y desde allí desplazarse vía terrestre.

¹ Resolución 542 del 31 de mayo de 2016 de la Agencia Nacional de Minería

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

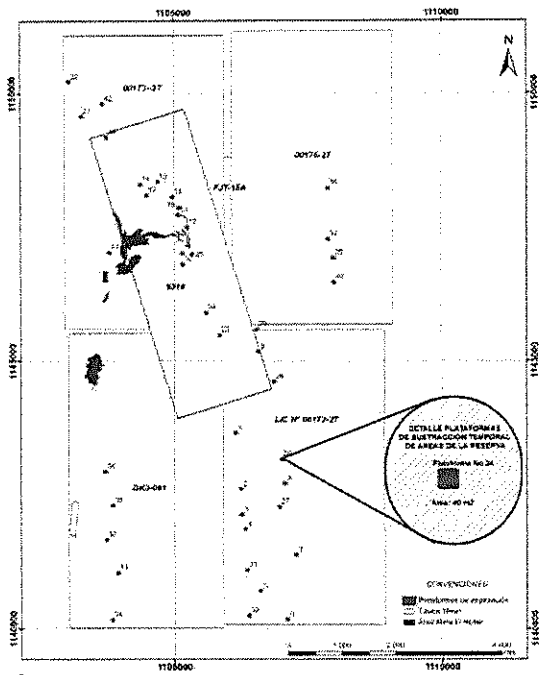


Figura 1. Áreas a sustraer y títulos Mineros asignados a Miner S.A
Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

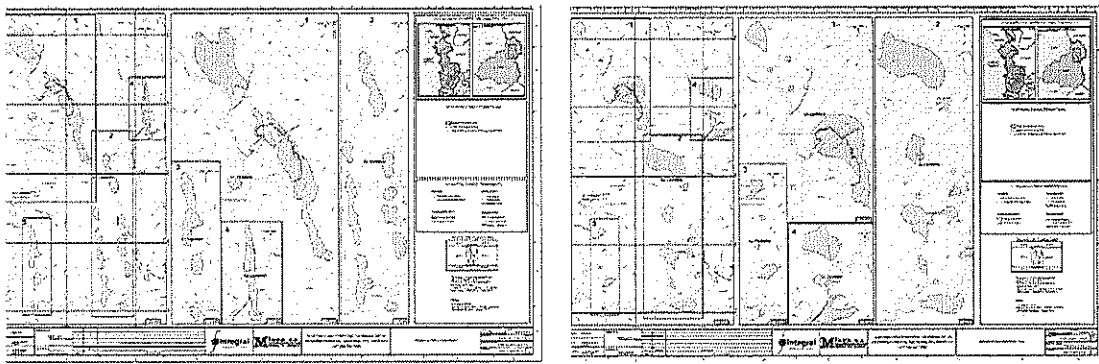


Figura 2. Áreas de influencia abiótica y biótica
Fuente: Radicado No. E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

2.1.2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ACTIVIDAD

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

A continuación, se muestra el plan de trabajo el cual agrupa las 42 plataformas de exploración en siete zonas, (La Calera, Archi-El Roble, La Batea, Santa Anita-San Lorenzo, Mariela, El Dabro, Argelia) éstas zonas se agrupan de acuerdo a la máquina asignada.

Tabla 1. Cronograma de actividades zona La Calera (plataformas 20,21,22,42)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
La Calera	1	20	Accesos e	1	2	■													
			Instalación																
			Perforación	3	2		■												
		21	Rehabilitación de plataformas	5	1														
			Accesos e	5	1														
			Instalación																
		22	Perforación	6	2														
			Rehabilitación de plataformas	8	1														
			Accesos e	8	1														
			Instalación	9	2														
			Perforación	9	2														
			Rehabilitación de plataformas	11	1														

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 1. Cronograma de actividades zona La Calera (plataformas 20,21,22,42)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																								
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14											
		42	Accesos e Instalación	11	1																									
			Perforación	12	2																									
			Rehabilitación de plataformas	14	1																									

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 2. Cronograma de actividades zona Archi-El Roble plataformas (41,17,19,16)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																							
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14										
Archi-El Roble	2	41	Accesos e Instalación	1	1																								
			Perforación	2	2																								
			Rehabilitación de plataformas	4	1																								
		17	Accesos e Instalación	4	1																								
			Perforación	5	2																								
			Rehabilitación de plataformas	7	1																								
		19	Accesos e Instalación	7	1																								
			Perforación	8	2																								
			Rehabilitación de plataformas	10	1																								
		16	Accesos e Instalación	10	1																								
			Perforación	11	2																								
			Rehabilitación de plataformas	13	1																								

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 3. Cronograma de actividades zona Archi-El Roble plataformas (15,14,18,13,12)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																							
						13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28								
Archi-El Roble	2	15	Accesos e Instalación	13	1																								
			Perforación	14	2																								
			Rehabilitación de plataformas	16	1																								
		14	Accesos e Instalación	16	1																								
			Perforación	17	2																								
			Rehabilitación de plataformas	19	1																								
		18	Accesos e Instalación	19	1																								
			Perforación	20	2																								
			Rehabilitación de plataformas	22	1																								
		13	Accesos e Instalación	22	1																								
			Perforación	23	2																								
			Rehabilitación de plataformas	25	1																								
		12	Accesos e Instalación	25	1																								
			Perforación	26	2																								
			Rehabilitación de plataformas	28	1																								

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 4. Cronograma de actividades zona Archi-El Roble plataformas (25,11,10,24,23)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																				
						28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43					
Archi-El Roble	2	25	Accesos e Instalación	28	1	█																				
			Perforación	29	2		█	█																		
			Rehabilitación de plataformas	31	1			█																		
		11	Accesos e Instalación	31	1			█																		
			Perforación	32	2				█	█																
			Rehabilitación de plataformas	34	1					█																
		10	Accesos e Instalación	34	1						█															
			Perforación	35	2							█	█													
			Rehabilitación de plataformas	37	1									█												
	24	Accesos e Instalación	37	1										█												
		Perforación	38	2											█	█										
		Rehabilitación de plataformas	40	1													█									
	23	Accesos e Instalación	40	1														█								
		Perforación	41	2															█	█						
		Rehabilitación de plataformas	43	1																	█					

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 5. Cronograma de actividades zona La Batea plataformas (26,8,27,7,6)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																				
						15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
La Batea	1	26	Accesos e Instalación	15	2	█																				
			Perforación	17	2		█	█																		
			Rehabilitación plataformas	19	1			█																		
		8	Accesos e Instalación	19	1				█																	
			Perforación	20	2					█	█															
			Rehabilitación. plataformas	22	1						█															
		27	Accesos e Instalación	22	1							█														
			Perforación	23	2								█	█												
			Rehabilitación. plataformas	25	1										█											
	7	Accesos e Instalación	25	1											█											
		Perforación	26	2												█	█									
		Rehabilitación. plataformas	28	1														█								
	6	Accesos e Instalación	28	2															█	█						
		Perforación	30	2																█	█					
		Rehabilitación plataformas	32	1																	█					

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 6. Cronograma de actividades zona Santa Anita-San Lorenzo (30,5,31,4)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																
						32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
Santa Anita-San Lorenzo	1	30	Accesos e Instalación	32	2	█																
			Perforación	34	2		█	█														
			Rehabilitación de plataformas	36	1			█														
		5	Accesos e Instalación	36	1				█													
	Perforación		37	2					█	█												
	31	Rehabilitación de plataformas	39	1							█											
		Accesos e Instalación	39	1										█								

“Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497”

Tabla 6. Cronograma de actividades zona Santa Anita-San Lorenzo (30,5,31,4)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																						
						32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46								
4			Perforación	40	2																							
			Rehabilitación de plataformas	42	1																							
			Accesos e Instalación	42	2																							
			Perforación	44	2																							
			Rehabilitación de plataformas	46	1																							

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 7. Cronograma de actividades zona Santa Anita - San Lorenzo (3,2,1)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	Semanas																							
						46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56													
1	3		Accesos e Instalación	46	1																								
			Perforación	47	2																								
			Rehabilitación de plataformas	49	1																								
			Accesos e Instalación	49	1																								
	2			Perforación	50	2																							
				Rehabilitación de plataformas	52	1																							
				Accesos e Instalación	52	2																							
				Perforación	54	2																							
1			Rehabilitación de plataformas	56	1																								

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 8. Cronograma de actividades zona Santa Anita - San Lorenzo (36,35,32,33,34)

NA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	SEMANAS																						
						44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60						
2	36		Accesos e Instalación	44	2																							
			Perforación	46	2																							
			Rehabilitación de plataformas	48	1																							
			Accesos e Instalación	48	1																							
			Perforación	49	2																							
			Rehabilitación de plataformas	51	1																							
	32			Accesos e Instalación	51	1																						
				Perforación	52	2																						
				Rehabilitación de plataformas	54	1																						
	33			Accesos e Instalación	54	1																						
				Perforación	55	2																						
				Rehabilitación de plataformas	57	1																						
	34			Accesos e Instalación	57	1																						
				Perforación	58	2																						
				Rehabilitación de plataformas	60	1																						

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 9. Cronograma de actividades zona El Dabro plataforma (40,39,37,38)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	SEMANAS																					
						57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70								
1	40		Accesos e Instalación	57	2																						
			Perforación	59	2																						
			Rehabilitación de plataformas	61	1																						

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 9. Cronograma de actividades zona El Dabro plataforma (40,39,37,38)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	SEMANAS																
						57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70			
	39		Accesos e Instalación	61	1																	
			Perforación	62	2																	
			Rehabilitación de plataformas	64	1																	
	37		Accesos e Instalación	64	1																	
			Perforación	65	2																	
			Rehabilitación de plataformas	67	1																	
	38		Accesos e Instalación	67	1																	
			Perforación	68	2																	
			Rehabilitación de plataformas	70	1																	

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 10. Cronograma de actividades zona El Dabro plataforma (29,9,28)

ZONA	MAQUINA	PLATAFORMA	ACTIVIDAD	INICIO DEL PLAN (SEMANA)	DURACIÓN DEL PLAN (SEMANA)	SEMANAS																	
						61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71							
Argelia	29		Accesos e Instalación	61	2																		
			Perforación	63	2																		
			Rehabilitación de plataformas	65	1																		
	9		Accesos e Instalación	65	1																		
			Perforación	66	2																		
			Rehabilitación de plataformas	68	1																		
	28		Accesos e Instalación	68	1																		
			Perforación	69	2																		
			Rehabilitación de plataformas	71	1																		

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

COMPONENTES, MÉTODOS, TÉCNICAS Y EQUIPOS

Dentro del proyecto se utilizarán diferentes máquinas de diamantina de recuperación de núcleo (Core) ATLAS COPCO CS 1000 con un motor Diesel Turbocharged de 116 Hp (86.5kw) de 5.9L – 6 cilindros o equipos tipo DURALITE 800BMP MAN-PORTABLE desarmable y de fácil acceso, la cual cumple con las especificaciones técnicas necesarias para lograr los objetivos geológicos a testear.

Los tamaños estándares básicos que se usarán en el proyecto son PQ, HQ, NQ y BQ, cada diámetro que se va a usar está sujeto a las condiciones de la capacidad de la máquina y las características de la roca, las cuales se conocerán en detalle al momento de perforar. La mayoría de la tubería de perforación son de 10 pies de largo (3,048 m). Después de los primeros 10 pies de perforación, se atornilla una nueva sección de tubo en el extremo superior y así sucesivamente. El cabezal diamantado gira lentamente con suave presión mientras se lubrica con agua/lodos de perforación para evitar el sobre calentamiento y garantizar la estabilización del mismo. La profundidad de perforación se estima manteniendo la cuenta del número de tubos de perforación que se han insertado en la perforación.

DIÁMETROS NOMINALES (en mm)			
TIPO	CORONA		CALIBRADOR
	Ø EXT	Ø INT	O.D.
AQ	47.6	27.0	48.0
BQ	59.6	36.4	59.9
NQ	75.3	47.6	75.7
HQ	95.6	63.5	96.1
PQ	122.0	85.0	122.6
SQ	146.0	102.0	146.6

CARACTERÍSTICAS DE LAS PLATAFORMAS PROYECTADAS

La plataforma de perforación es la superficie de suelo en la cual se instalará el taladro perforador o diamantina. El área aproximada que se requiera para un taladro mediano es de 25 a 64 m2, generalmente

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

5m. x 5m., en algunas ocasiones deben ser mayores, pues las características de terreno condicionan que así sea (alta pendiente, cercanía a una fuente de agua, inconvenientes al momento de realizar la explanación, entre otras). Teniendo en cuenta las condiciones de la zona, se contemplan plataformas de 6.35 X 6.35 m. con un área de 40m² para un total de 42 plataformas.

CARACTERIZACIÓN DE LAS PERFORACIONES EN EL SUELO Y SUBSUELO

El tipo de perforación que se va a usar es Diamantina con recuperación de núcleo, se proyecta explorar 42 plataformas, en cuanto a las profundidades, éstas son variables y dependen de los objetivos que se quieren lograr, las cuales pueden oscilar de 50m a 600m.

ACCESOS ACTUALES Y LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MISMOS

El área de influencia del proyecto de exploración cuenta con diferentes accesos y caminos que utilizan los dueños de las fincas, los cuales conectan las vías principales y veredas del Municipio por donde se mueven.

2.1.3. COMPONENTE FÍSICO

GEOLOGÍA

El área de influencia correspondiente a la sustracción de reserva forestal temporal (sic) para el componente geológico, asociado con las actividades mineras relacionadas con la exploración y explotación de Minera El Roble, se conforma litoestratigráficamente por rocas ígneas volcánicas de tipo basaltos, microgabros (diabasas), tobas, hialoclastitas y aglomerados volcánicos pertenecientes a la unidad litológica definida como Formación Barroso (Kvb), (Gamboa, 2017); roca ígnea plutónica de tipo cuarzodiorita, monzonita y monzonita - monzodiorita pertenecientes al Batolito de Mandé (Tcmm) y Batolito de Farallones (Tmcf); secuencias de rocas sedimentarias de tipo areniscas, arcillolitas calcáreas lidíticas del miembro Urrao (Ksaau) de la Formación Penderisco y depósitos recientes no consolidados de tipo aluvial (Qal) (Calle y Salinas, 1986).

De acuerdo con las descripciones de superficie y los hallazgos litológicos de las exploraciones del subsuelo, se logra el levantamiento de la columna estratigráfica generalizada para el área de influencia de Minera El Roble, el cual se presenta en la Figura 3.

Estratigrafía

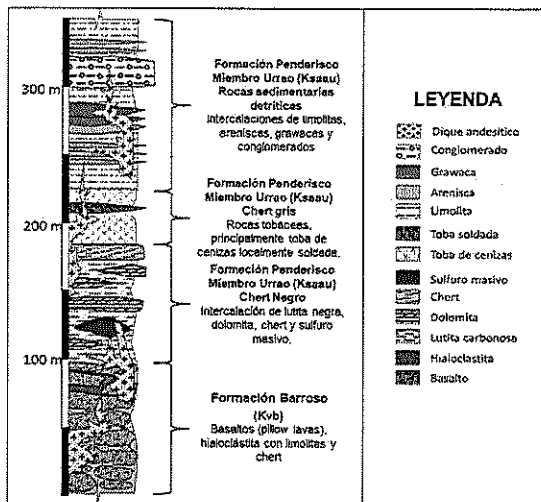


Figura 3. Columna estratigráfica generalizada de Minera El Roble Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 11. Distribución de unidades geológicas en el área de influencia de la sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble.

Nomenclatura	Unidad geológica	Área (ha)	%
Kvb	Formación Barroso	156,95	36,10
Kbc	Cherts Negros	128,72	29,61
Kgc	Cherts Grises	20,13	4,63
Kss	Rocas sedimentarias detríticas	126,53	29,10
Td	Diques andesíticos y riolíticos	2,36	0,54
Total		434,74	100,00

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Geología estructural

La geología estructural de la cordillera Occidental se enmarca dentro del proceso de la Orogenia Andina en su fase peri – pacífica o andina. El modelo andino incluye el choque de placas oceánica y continental con formación de fosas y arcos insulares, lo que implica la ocurrencia de sistemas de sedimentación característico tales como arco – fosa, además, la presencia de rocas de corteza oceánicas (ofiolitas), rocas volcánicas efusivas y cuerpos intrusivos. La actividad orogénica de la cordillera se inicia en el cretácico y ha perdurado hasta el presente, determinando una cadena montañosa con alturas máximas cercanas a los 4 500 m y cuyo núcleo está constituido por rocas sedimentarias de ambiente marino (Calle y Salinas, 1986).

A escala regional, en la zona de estudio existen varios sistemas de fallas de orientación SE – NW, SW – NE y N – S, los cuales se correlacionan con la presencia de zonas de brechas, cataclisis o milonitización, cambios litológicos y rasgos geomorfológicos. De esta forma, la zona de estudio es tectónicamente activa con profundidad sísmica aproximada entre 25 a 90 km y magnitud hasta 5 MS (Calle y Salinas, 1986).

Es por tanto que en la zona de estudio se presenta un control estructural de las unidades litológicas presentando lineamientos, fracturamientos o fallas que indican una edad post Eoceno para una edad de tectonismo muy activa, donde las fallas más importantes corresponden a la Falla La Mansa y El Roble.

Geomorfología

El área de sustracción de reserva forestal de Minera El Roble se define dentro de una geomorfoestructura de cordillera orogénica que, de acuerdo a su contexto geográfico, génesis geológica y macrorrelieve, hace parte de la provincia geomorfológica (1:1.000.000 a 1:500.000) de la cordillera Occidental de Colombia, al oriente del departamento del Chocó.

Esta provincia, se distingue por su topografía y morfología montañosa, donde los procesos erosivos actúan sobre los suelos generados por la meteorización del macizo rocoso, dejando ver zonas con pendientes altas que han sido incisadas por corrientes fluviales para conformar relieves caracterizados por sierras, lomos y valles asimétricos en forma de "V". Estos aspectos enmarcan la zona de estudio dentro de una región geomorfológica (1:250.000 a 1:500.000) conformada por unidades, subunidades y geoformas relacionadas genética y geográficamente dentro de un ambiente principalmente estructural, donde se incluyen las geoformas originadas por procesos relacionados con la dinámica interna de la tierra, asociados principalmente al plegamiento y el fallamiento de las rocas, cuya expresión morfológica es definida por la tendencia y la variación en la resistencia de las unidades (Leiva et al., 2012).

Unidades geomorfológicas

A escala regional geomorfológicamente (1:100.000), la zona de estudio se encuentra enmarcada por la presencia de ambientes fluviales tales como planicies aluviales confinadas (Fpac) y un ambiente estructural predominante, que define espolones bajos de longitud larga (Sesbl), ganchos de flexión (Sgf), ladera contrapendiente (Slcp), ladera escalonada (Sles), sierra homoclinal (Ssh), espolón moderado de longitud larga (Sesml) y espolón facetado bajo de longitud media (Sefcbm).

Tabla 12. Distribución de unidades geomorfológicas en el área de influencia de la sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble

Nomenclatura	Unidad Geomorfológica	Área (ha)	%
Sesbl	Espolón bajo de longitud larga	202,61	46,60
Sefcbl	Espolón facetado bajo de longitud larga	184,31	42,40
Sgf	Gancho de flexión	47,82	11,00
TOTAL		434,74	100,00

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Hidrogeología

Los sitios de perforación de Minera El Roble se emplazan en la cordillera Occidental, en una zona montañosa de laderas ligeramente incisadas, con pendientes escarpadas a empinadas, constituida por rocas cristalinas ígneas de la Formación Barroso (Kvb), diques andesíticos y riolíticos (Td), rocas sedimentarias compactas pertenecientes al Miembro Urao de la Formación Penderisco (Ksaau), y por el horizonte de suelo residual generado de la meteorización de estas unidades. En este tipo de terrenos, no existen las condiciones hidrogeológicas para la generación de acuíferos ni acumulación de grandes cantidades de agua subterránea. Por lo anterior, el estudio hidrogeológico en el área de influencia de la sustracción de reserva forestal temporal está orientado a caracterizar el comportamiento de los flujos subterráneos a través de las fracturas y discontinuidades que integran el macizo rocoso.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

La configuración de los flujos de agua subterránea está controlada por el componente atmosférico, representado por las características geomorfológicas, hidrológicas, edafológicas y coberturas vegetales, las cuales regulan la cantidad de agua que puede infiltrarse y alimentar los flujos subterráneos. Por su parte, las tasas de infiltración y la circulación de dichos flujos están controladas por el componente geológico: tipo de roca, zonas de fracturamiento y niveles de meteorización que cubre la parte superficial del macizo rocoso.

Con base en lo anterior, se presenta para el área de la sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble, la descripción general de las condiciones hidrogeológicas que integra la información geológica y que incluye una primera aproximación del componente de recarga, descarga y dirección de circulación de los flujos de agua subterránea.

Inventario de puntos de agua

En el trabajo de campo se identificaron la mayor cantidad de puntos de agua; en total se levantaron siete puntos de agua superficiales, representados por cuatro quebradas (Q), un manantial (M), dos puntos de empozamiento de agua (E1), en el cual el punto E1-B corresponde a un punto de control.

La campaña de inventario fue tomada en época de lluvias, por lo que las vaguadas o drenajes intermitentes identificadas presentaban un leve caudal en el momento del inventario. No se observaron puntos de aguas subterráneas como pozos o aljibes.

Tabla 13. Inventario de puntos de agua para el área de sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble.

Fecha	Identificación	Tipo	Este	Norte	Altura	Temp.[°C]	pH	EC[μS/cm]	TDS [mg/l]	Sal.[psu]
2018/07/31	Q1	Quebrada	1.104.602	1.148.356	2017	15,77	7,76	196	98	9,34E-02
2018/07/31	Q2	Quebrada	1.104.638	1.148.337	2163	15,62	8,12	438	219	0,21
2018/07/31	Q3	Quebrada	1.104.900	1.148.153	2193	14,92	8,08	222	111	0,11
2018/07/31	Q4	Quebrada	1.104.949	1.148.107	2212	15,10	8,09	205	103	9,78E-02
2018/07/31	M1	Manantial	1.105.132	1.147.785	2272	15,73	7,41	284	142	0,14
2018/07/31	E1-A	Empozamiento	1.105.244	1.146.916	2372	19,11	7,53	162	76	0,07
2018/07/31	E1-B	Empozamiento	1.105.165	1.147.061	2372	-	-	-	-	-

Nota: Las coordenadas se encuentran en el sistema de referencia Magna_Colombia_Oeste.

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 14. Inventario de puntos de infiltración dentro de la minera El Roble

Fecha	Identificación	Tipo	Altura (msnm)	Temp.[°C]	pH	EC[μS/cm]	TDS [ppm]	Sal.[psu]
30/07/2018	I12	Infiltración	1936	19,62	8,03	1140	570	0,57
30/07/2018	I02	Infiltración	1920	25,78	7,78	6489	3244	3,54
30/07/2018	I03	Infiltración	1917	23,68	7,91	4565	2283	2,44
30/07/2018	I04	Infiltración	1907	30,96	7,37	5559	2719	2,97
30/07/2018	I05	Infiltración	1907	30,24	2,55	7529	3764	2,55
30/07/2018	I06	Infiltración	1880	22,26	6,91	5364	2682	6,91
30/07/2018	I07	Infiltración	1858	19,6	9,73	3306	1653	9,73
30/07/2018	I08	Infiltración	1837	28,14	6,82	6421	3210	6,82
30/07/2018	I09	Infiltración	1832	20,57	9,2	5452	2726	2,95
30/07/2018	I10	Infiltración	1706	21,5	8,01	2516	1258	1,3
30/07/2018	I11	Infiltración	1692	23	8,77	1946	973	0,99

Nota: No se tienen coordenadas por no haber señal del GPS, solo se registra la altura en la mina en donde se encuentra la infiltración.

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Potencial hidrogeológico de las unidades geológicas

El flujo de las aguas subterráneas se presenta a través de formaciones geológicas, por lo tanto, el conocimiento detallado de los materiales que forman la corteza terrestre es algo vital para el estudio de la hidrogeología.

A nivel regional, el sector de interés no ha sido clasificado como parte de ninguna provincia hidrogeológica, ya que está conformado por rocas ígneas con posibilidades hidrogeológicas desconocidas y restringidas (Vargas, 2001).

Para la definición de las unidades hidrogeológicas en el área de sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble, se tuvieron en cuenta las principales características de las unidades geológicas, diferenciadas por sus características hidrogeológicas.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

A. Rocas sedimentarias muy compactas e ígneas de baja permeabilidad

En la zona de sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble, el agua lluvia es la fuente de recarga directa, no existen otras fuentes de recarga de importancia en la zona. Para este caso, la zona de recarga regional se encuentra por fuera del área de interés del proyecto. Las zonas de recarga intermedias y locales se presentan puntualmente en donde existen las condiciones geológicas y geomorfológicas adecuadas para la acumulación de agua. Los principales drenajes de la zona son los ríos Carmen (río Atrato) y río Habita, y representan la zona de descarga para los flujos locales.

Para la zona del área de influencia de la sustracción de reserva forestal temporal de Minera El Roble, se identifica que la mayor parte del sector como constituido por rocas sedimentarias compactas e ígneas con perfiles de suelo y saprolito nulos o poco desarrollados, además de algunos depósitos cuaternarios. Según las unidades hidrogeológicas el tipo de acuífero que se presenta es: Acuífero.

Hidrología

La zona de estudio para esta sustracción de reserva temporal (sic) corresponde a la cuenca alta del río Atrato localizada en el departamento de Chocó, en la zona limítrofe con el departamento de Antioquia.

Según la zonificación hidrográfica del IDEAM el área de interés se encuentra dentro del área hidrográfica Caribe (código 1), zona hidrográfica Atrato – Darién (código 11), y la sub zona hidrográfica del Alto Atrato (código 1102).

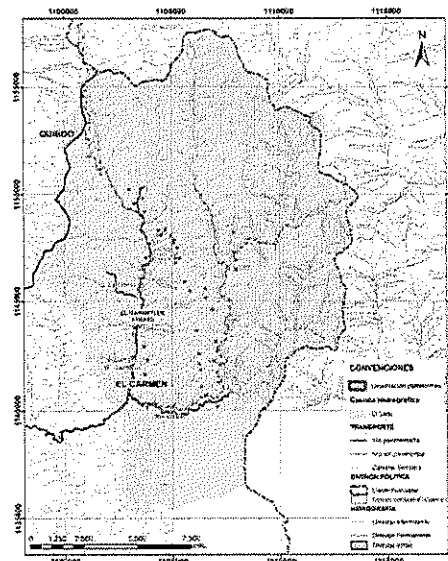


Figura 4. Ubicación de la zona de interés (Cuenca El Siete)
Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Precipitación

Para caracterizar la variabilidad espacial y temporal de la precipitación en la zona de interés, se utilizó información de las estaciones presentadas en la Tabla 15. La información de las estaciones analizadas se obtuvo de los promedios de variables climatológicas para el periodo 1981 – 2010, publicados por el IDEAM.

En el año se presentan dos periodos lluviosos y dos periodos de menor precipitación. En otras palabras, el régimen de precipitaciones en la zona es bimodal.

Los periodos de mayores lluvias se dan en los intervalos abril - junio y septiembre - noviembre y los periodos de menor lluvia se dan en los periodos entre diciembre - marzo y julio - agosto.

Según las estaciones analizadas la precipitación total anual en la zona varía entre 2452 mm en la estación Concordia y 7335 mm en la estación Pinon El.

Tabla 15. Precipitación media anual para la cuenca de interés

Estación	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Betania-Las Guacas	124	148	198	292	318	227	219	235	265	307	241	162	2737
Mansa La	125	139	177	237	290	241	230	220	246	230	198	141	2475

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 15. Precipitación media anual para la cuenca de interés

Estación	Ene	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Concordia	90	110	154	253	278	233	196	198	254	295	238	153	2452
Brechon El	97	131	188	313	344	284	218	262	320	318	263	167	2880
Carmen de Atrato	122	127	167	217	280	243	254	216	229	262	255	158	2529
Guaduas	237	222	272	414	487	388	369	353	385	586	423	299	4435
Pinon El	519	399	471	583	797	611	527	569	610	761	858	650	7335

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 16. Precipitación media anual para la cuenca de interés

Cuenca	Valor medio [mm/año]	Valor mínimo [mm/año]	Valor máximo [mm/año]
El Siete	2665,8	2474,8	3805,4

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

A continuación, se presentan los valores medios mensuales y medios anuales en mm/mes y mm/año respectivamente, obtenidos para la cuenca El Siete.

Tabla 17. Precipitación media de la cuenca de interés

Cuenca	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
El Siete	132	138	179	241	301	254	251	230	251	273	251	165

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

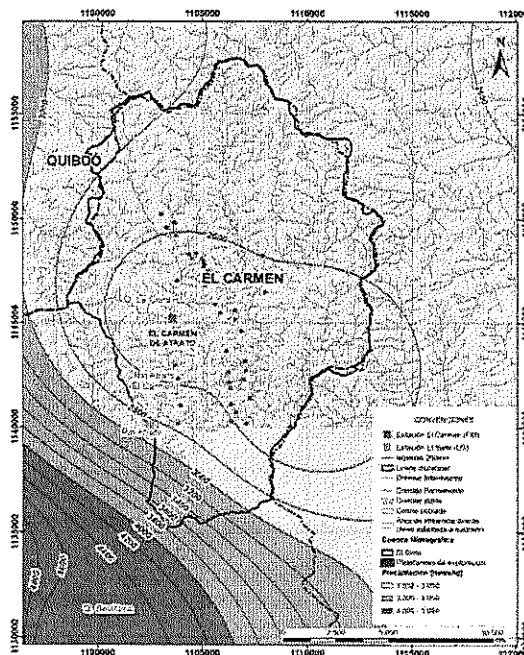


Figura 5. Isoyetas de precipitación media multianual (mm) en la cuenca del proyecto
Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Cuerpos Lóticos

Las plataformas de exploración temporal analizadas en este estudio se encuentran dispersas dentro de la cuenca alta del río Atrato aferente a la estación Limnigráfica El Siete [11027030].

De los cuerpos lóticos presentes en dicha cuenca el principal es el río Atrato, en la región, este río también es denominado como río Carmen. El río Atrato nace aproximadamente a los 2755 m.s.n.m. en el cerro Plateado y en su recorrido hasta el punto de la estación El Siete (1560 m.s.n.m.) presenta una longitud de cauce de 20,1 km aproximadamente, con una pendiente del 6%. Antes de llegar al punto de la estación El Siete el río Atrato recibe los aportes del río Habita el cual también nace en las vertientes del cerro Plateado.

Dentro de la cuenca del río Atrato (Carmen) aferente a la estación El Siete, los principales cauces tributarios de dicho cuerpo de agua son el río Habita, las quebradas La Clara, La Sucia, La Archie, El Roble, La Calera, La Cristalina, la Favorita y La Angostura.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 18. Características de las cuencas de corrientes aferentes al río Atrato (Carmen)

Nombre corriente	Área (km ²)	Perímetro (km)	Pendiente media (%)	Precipitación media anual (mm)	Caudal medio anual (m ³ /s)
El Roble	0,9	5,1	58,3	2548	0,05
La Archie	1,1	5,9	53,7	2564	0,06
La Cristalina	1,8	6,8	58,2	2535	0,09
La Favorita	2,3	8,6	52,1	2602	0,13
La Sucia	2,6	9,1	52,1	2537	0,14
La Angostura	4,9	12,8	58,9	2594	0,26
La Calera	10,1	20,0	54,5	2708	0,54
La Clara	10,2	18,9	60,8	2592	0,55
Río Habita	123,6	82,4	50,1	2629	6,61
Río Atrato*	73,1	56,4	55,3	2642	3,91
Atrato Est. El Siete	210,2	94,5	52,3	2666	11,24

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Para caracterizar la hidrología se tomó dos subcuencas dentro de las cuales están distribuidas todas las plataformas de exploración. Lo anterior debido a que ningún sitio destinado a plataformas ocupa cuerpos de agua. Las subcuencas de interés son las cuencas del río Habita y del río Atrato aferentes al punto de encuentro de dichas corrientes.

Debido a que ninguna de las plataformas de exploración se ubica sobre o entre corrientes de agua no se realizó la estimación de la cota máxima de inundación en las corrientes de interés.

Se debe destacar el hecho de que los cauces presentan altas pendientes, lo cual es un indicador del carácter torrencial y de la capacidad de transporte de los mismos.

Tabla 19. Parámetros morfométricos de los cauces de las cuencas de interés

Cuenca	Longitud del cauce (m)	Altura máxima del cauce (m.s.n.m.)	Altura mínima del cauce (m.s.n.m.)	Pendiente del cauce (m/m)
Río Atrato (Confluencia)	19286	2755	1582	0,06
Río Habita*	33769	3490	1582	0,06

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tiempos de concentración

En la Tabla 21 se presentan los tiempos de concentración estimados para cada una de las cuencas de interés, el tiempo obtenido por cada metodología se promedió y posteriormente se ajustó al valor inferior más cercano.

Tabla 20. Tiempos de concentración para las cuencas de interés (minutos)

Cuenca	Kiprich	Ventura	Giandotti	U.S.C.E.	Bransby	Chow	Promedio	Valor Asumido (min)
Río Atrato (Confluencia)	113	280	138	204	323	201	210	210
Río Habita	179	432	163	316	545	294	322	322

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

En la Tabla 22 se presentan las coberturas del suelo en la cuenca del río Atrato aferente a la estación El Siete. Dicha información se obtuvo a partir del mapa de coberturas de la tierra 2010-2012 escala 1:100000 para Colombia, generado con metodología Corine Land Cover (IDEAM, 2014) y disponible en el SIAC (Sistema Ambiental de Colombia). Según dicha información la principal cobertura de la zona corresponde a bosques densos (50,2 % del área), lo anterior implica que la cuenca posee una buena capacidad reguladora ante eventos extremos, los cuales son el interés del presente numeral.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 21. Tipos de cobertura del suelo en la cuenca del Atrato aferente a la estación el Siete

Coberturas del suelo	Porcentaje (%)
Mosaico de pastos con espacios naturales	15,6
Pastos limpios	12,7
Pastos enmalezados	8,8
Bosque denso	50,2
Vegetación secundaria o en transición	8,1
Bosque fragmentado	4,0
Ríos (50 m)	0,6

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Caudales medios

El caudal medio del río Atrato en la mencionada estación es de 11,24 m³/s, a partir de este se calcula un rendimiento medio multianual de 53,5 l/s/km² para la cuenca correspondiente a la mencionada estación.

Tabla 22. Caudales medios anuales característicos de la estación El Siete

Parámetro	Valor (m ³ /s)
Caudal promedio multianual	11,25
Caudal medio mínimo anual	6,82
Caudal medio máximo anual	17,80

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Tabla 23. Caracterización de la serie completa de caudales medios diarios de la estación el Siete

Parámetro	Valor (m ³ /s)
Caudal medio (m ³ /s)	11,24
Desviación estándar (m ³ /s)	5,38
Caudal mínimo (m ³ /s)	0,02
Percentil 25%	7,64
Percentil 50%	10,48
Percentil 75%	13,50
Caudal máximo	87,74

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

A nivel anual el rendimiento hídrico de la zona varía entre 32,4 l/s/km² para un año seco y 84,7 l/s/km² para un año húmedo. El rendimiento medio anual de la zona se estimó en 53,5 l/s/km². Se debe señalar que los valores de rendimientos estimados para este estudio, tanto a nivel anual como mensual, se verificaron con los estimados en el Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2015) y se encontró un buen ajuste de los datos estimados.

Suelos

Descripción de los Suelos

En el área solo se determinaron dos unidades de suelos la Asociación Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts representada cartográficamente por el Símbolo MJA, dicha unidad cuenta con 6 fases de pendiente. La asociación Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts representada por MOA y con 6 fases de pendiente.

Geomorfológicamente presenta relieve de ladera estructural de tipo denudativo, la cual se ha formado a partir de las fuertes disecciones como consecuencia de los movimientos tectónicos y la susceptibilidad de los materiales al efecto erosivo del agua, afectados por escurrimiento difuso donde los afloramientos rocosos son frecuentes, originando suelos de tipo superficial.

Los factores determinantes en la formación de estos suelos son básicamente: el material parental, el clima y el relieve. Estos factores en su conjunto han determinado preferentemente la existencia de suelos de escaso desarrollo genético, desaturados, ácidos y de baja fertilidad, ocasionada por las altas pendientes y alta pluviosidad.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Suelos del paisaje de Montaña - Asociación Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts – MJA.

Esta asociación se extiende en inmediaciones del municipio del Carmen de Atrato en las montañas situados en el flanco occidental de la cordillera Occidental. El clima es frío muy húmedo, con alturas entre 2.000 y 2.500 m.s.n.m, y temperaturas entre 12° y 18°C. De acuerdo con Holdridge la asociación corresponde a la zona de vida bosque muy húmedo montano bajo (bmh-MB). El relieve predominante es moderadamente escarpado a fuertemente escarpado, con pendientes largas rectilíneas de 50-75% y mayores de 75%. El material parental del que se derivan los suelos es el de cenizas volcánicas que recubren basaltos; en los sectores con pendientes muy fuertes las cenizas volcánicas han sido removidas y los suelos se originan directamente de materiales ígneos.

Los suelos se localizan preferentemente en relieves de laderas de tipo estructural denudacional, conformados por rocas ígneas (Basaltos y/o Diabasas) de naturaleza ácida. La topografía es fuertemente escarpada con pendientes que alcanzan el 75%.

Algunas áreas de esta asociación aún conservan la vegetación natural y en otras áreas especialmente el uso actual es con ganadería y pequeños cultivos de subsistencia como maíz, frutales y papa. La unidad está integrada en un 40% por suelos de poco desarrollo pedogenético (Typic Udorthents, perfil CH-44), en un 35% por suelos derivados de cenizas volcánicas, (Acrudoxic Hapludands, perfil CH-43) y en un 25% por suelos ricos en carbón orgánico (Andic Dystrudepts, perfil CH-70).

Suelos del paisaje de Montaña - Asociación Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts – MOA.

Esta unidad se localiza en inmediaciones del municipio del Carmen de Atrato en la parte pies de las laderas o en las faldas de las montañas situados en el flanco occidental de la cordillera Occidental. El clima es templado muy húmedo, con alturas entre 1.000 y 2.000 m.s.n.m, y temperaturas entre 18° y 24°C. De acuerdo con Holdridge la asociación corresponde a la zona de vida bosque muy húmedo premontano bajo (bmh-PM). El relieve predominante es moderadamente escarpado a fuertemente escarpado, con pendientes largas rectilíneas de 50-75% y mayores de 75%. El material parental del que se derivan los suelos es el de cenizas volcánicas que recubren basaltos; en los sectores con pendientes muy fuertes las cenizas volcánicas han sido removidas y los suelos se originan directamente de materiales ígneos.

Los suelos se localizan preferentemente en relieves de laderas de tipo estructural denudacional, conformados por rocas ígneas (Basaltos y/o Diabasas) de naturaleza ácida. Algunas áreas de esta asociación aún conservan la vegetación natural y en otras áreas especialmente el uso actual es con ganadería y pequeños cultivos de subsistencia como maíz, frutales y papa. La unidad está integrada en un 35% por suelos derivados de cenizas volcánicas (Acrudoxic Hapludands, perfil CH-72), en un 25% por suelos con influencia de cenizas volcánicas (Andic Dystrudepts, perfil CH-66), y en un 40% por suelos superficiales, limitados por presencia de roca (Lithic Hapludands, perfil CH-65 y Lithic Udorthents, perfil CH-134) (IGAC, 2011).

Uso potencial de los suelos

Clase VI

Son suelos para un uso principalmente Forestal Productor o agrosilvopastoril dependiendo del limitante de la unidad, ya que hay limitaciones como: a) suelos con pendiente del 25 al 50% que los hace susceptibles a la erosión por lo se aconseja el uso forestal productor o agrosilvopastoril cuyo objeto es mantener una cobertura sobre el suelo para evitar la erosión; b) los fragmentos de roca y la pedregosidad en el perfil en donde se recomienda sistemas silvopastoriles o pastos arbolados, ya que la mecanización se hace difícil o la siembra; c) hay zonas de texturas muy gruesas que afectan la retención de humedad y nutrientes; d), la profundidad es muy superficial a superficial en ciertas áreas lo que hace restrictivo para ciertos cultivos y a su vez son más susceptibles a la degradación y erosión.

Para esta clase se proponen dos grupos de manejo 6-1 y 6p-1:

6-1: Agrosilvopastoriles diferenciados en las partes planas o con pendientes menores a 12% se puede establecer cultivos transitorios semi-intensivos o pastoreo extensivo, con especies nativas. En aquellas áreas donde las pendientes están ente 12 – 25% se pueden adelantar proyectos silvopastoriles en donde se mantenga una cobertura del 15% del dosel forestal y rotación de potreros.

6p-1: Forestal productor donde se adelanten proyectos reforestación comercial con especies nativas o exóticas, principalmente, o proyectos de cultivos perennes de frutales como durazno Feijoa, entre otros de clima frío; en las áreas más quebradas se recomienda favorecer la regeneración de la vegetación natural y

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

fomentar la reforestación protectora. En aquellas áreas donde la profundidad de suelo es moderadamente profunda se pueden adelantar proyectos silvopastoriles en donde se garantice como mínimo una cobertura del 30% del dosel forestal y rotación de potreros.

Clase VII

Comprende suelos para un uso Forestal Protector Productor, presenta relieves principalmente quebrados hasta moderadamente escarpados (50-75%), son suelos superficiales a moderadamente profundos, limitados por el material geológico, con erosión hídrica laminar en grado de ligero, con desprendimientos, siendo estos los mayores limitantes para las unidades presentes; en las áreas donde no hay erosión la pendiente es el principal limitante. Estas unidades, presentan limitaciones severas debido a la alta precipitación, erodabilidad de los suelos, siendo estos los factores limitantes para el uso agropecuario. Por lo tanto estas unidades son aptas para cultivos forestales con fines de protección-producción y recuperación, de variada altura, y mantenimiento de vegetación natural e implementar el refugio de fauna.

Esta unidad solo tiene un grupo de manejo 7p-1 donde se recomienda principalmente de tipo forestal protector productor ya sean por reforestación comercial o plantaciones protectoras e incluso cultivos perennes en las áreas de suelos conservados de moderada a alta profundidad efectiva.

Clase VIII

Tierras de relieve escarpado, donde el clima, pendiente, pedregosidad y superficialidad de sus suelos son los factores que más influyen en la definición de este uso principal. Son suelos de clima frío y pluvial, que limita el desarrollo de las coberturas vegetales. En estas áreas el efecto protector del bosque, bien sea natural o plantado, debe prevalecer en beneficio de los demás recursos naturales, se deben implementar programas de regeneración natural y restauración ecológica. La mayoría del área de esta clase es limitada su susceptibilidad a procesos erosivos severos de tipo laminar o en cárcavas y movimiento en masas de tipo de desprendimientos y deslizamientos, en segundo lugar que las pendientes en su gran mayoría son superiores al 75%. Esta unidad tiene un grupo de manejo:

8-1 este grupo de manejo se enfoca en proyectos de conservación y mantenimiento de las coberturas boscosas existentes y en la restauración ecológica de las áreas.

Es importante mencionar que en la clase agrológica no está diseñada para establecer usos del suelo para exploración o explotación minera, ya que solo se puede categorizar usos forestales, agropecuarios y agrícolas, por lo que la clasificación de los mismos queda sujeta solo a esta clasificación agrológica.

Uso Actual de los Suelos.

A partir de este análisis se encontró, que a lo largo del área de influencia se distribuyen usos del suelo correspondientes a comunidades vegetales naturales en diferentes estados sucesionales (Bosques y vegetación secundaria), junto a terrenos dedicados a actividades ganaderas y agrícolas e infraestructura tal como vías, zonas urbanas continuas o discontinuas y zonas mineras.

Se encontraron áreas destinadas para la conservación y preservación en su estado natural las cuales se encuentran cubiertas por bosques (denso, fragmentado y ripario) con individuos arbóreos que fácilmente superan los 8 m de altura. De manera general se caracteriza por su valor paisajístico y de conservación, cuya función ambiental está dirigida a sustentar y preservar la biodiversidad, cumple una importante función protectora y constituye un rico hábitat para la fauna. Este tipo de cobertura sobresale en el sector a causa de la topografía y al estar en áreas de reserva forestal.

La ganadería alcanza es el siguiente uso en el área de estudio que son destinadas al aprovechamiento de pastos (limpios y enmalezados) para la alimentación del ganado vacuno principalmente, esta cuenta con áreas limitadas a causa de la topografía del sector (altas pendientes) que dificultan el desarrollo de esta actividad. El manejo técnico es casi nulo, sin rotación de potreros, ni prácticas agrícolas del suelo, el desarrollo es precario, con suelos frágiles que pueden generar problemas de erosión por la fuerte presión sobre el suelo y que en general tiene bajos rendimientos.

Los cultivos no abarcan más de 7 ha y cerca del 50% de esta área se ubican en mosaicos con pastos.

Conflictos de Uso del Suelo

Tierras sin conflictos de uso, o uso adecuado (A).

Identifica a aquellas áreas de influencia del proyecto, en las cuales los usos actuales dominantes guardan correspondencia con la vocación de uso principal o con un uso compatible. Las condiciones de uso actual

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

no inducen a una degradación o deterioro ambiental, lo cual permite mantener actividades adecuadas y concordantes con la capacidad productiva natural de las tierras.

Conflictos por subutilización.

Dicha condición identifica aquellas tierras de influencia del proyecto, donde el uso actual dominante del suelo, corresponde a un nivel inferior de intensidad, cuando se compara con la vocación de uso principal o la de los usos compatibles. En general el uso actual es menos intenso en comparación con la mayor capacidad que poseen las tierras.

Subutilización ligera. (S1). Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero se está subexplotando con un nivel de intensidad mayor en cerca de un 20% superior al recomendado de acuerdo a la capacidad agrológica natural de los suelos.

Subutilización severa. (S3). Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero se está subexplotando con un nivel de intensidad mayor en cerca de un 50% superior al recomendado de acuerdo a la capacidad agrológica natural de los suelos.

Conflictos por sobreutilización.

Se destaca este tipo de conflictos porque el uso que se le está dando en la actualidad a las tierras, es más intenso en comparación a la vocación de uso principal sobrepasando su capacidad natural productiva, de acuerdo con sus características agroecológicas. Aquí se identifican las tres posibles categorías, y corresponden a la sobreutilización ligera, moderada y severa.

Sobreutilización ligera. (O1). Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero se está sobreexplotando con un nivel de intensidad mayor en cerca de un 20% superior al recomendado de acuerdo a la capacidad agrológica natural de los suelos.

Sobreutilización moderada. (O2). Comprende las tierras del área del proyecto en las cuales el uso actual se encuentra por encima, o cerca del 40% en sobreexplotación con respecto a su verdadera vocación de uso principal recomendada, acorde con la capacidad productiva de las tierras.

Sobreutilización severa. (O3). Representa las tierras del área del proyecto en las que el uso actual supera en cerca de un 50% o más la vocación de uso principal recomendado, presentándose evidencias de degradación marcadas y visibles a manera de procesos erosivos severos y disminución marcada de la productividad de las tierras, entre otros.

En las áreas donde existe infraestructura urbana y vías el impacto generado por este tipo de cobertura es moderado ya que se encuentran acompañadas de mantenimientos; para las áreas dedicadas actualmente en minería estas cuentan con las medidas ambientales aprobadas para su respectivo funcionamiento y manejo lo que implica una no afectación al recurso y al existir un acto administrativo (licencia ambiental) que aprobó el uso minero, indica que en su momento la entidad otorgante evaluó que el uso minero junto con las obligaciones ambientales no generaban conflictos por uso de suelo y que por la demanda, uso y aprovechamiento de los recursos naturales debió a ver cumplido con obligaciones de compensación ambiental.

Finalmente, se concluye que la ejecución del proyecto no generará conflicto de uso mayor, si bien interceptará suelos que no presentan conflicto de uso, es de resaltar que muchas de las áreas puntuales de trabajo se ubicaran sobre la infraestructura ya existente, para de esta manera reducir todo impacto sobre los recursos naturales. Estas áreas se verán afectadas en la medida que se remueve la cobertura vegetal de las nuevas áreas.

2.1.4. BIODIVERSIDAD

ECOSISTEMAS O ÁREAS SENSIBLES

Según los resultados de la consulta en la plataforma SIAC, el área de influencia biótica se superpone completamente con la Declaratoria de la Reserva Forestal de Ley Segunda de 1959, y, se encuentra en la zona tipo A de la Zonificación Pacífico de 1959. Estas zonas garantizan el mantenimiento de los procesos ecológicos básicos necesarios para asegurar la oferta de servicios ecosistémicos, relacionados principalmente con la regulación hídrica y climática.

El área de influencia biótica del Proyecto se sobrelapa además en un 92,5 % con el Distrito Regional de Manejo Integrado de La Cuenca Alta del Río Atrato. Esta área protegida fue declarada por la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ) mediante el Acuerdo 011 de

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

2016, y posee una extensión de 17967,82 ha, ubicada en los municipios de El Carmen de Atrato (Chocó), Salgar, Ciudad Bolívar y Urrao (Antioquia).

BIOMAS

Tabla 24. Biomias en Área de influencia biótica

Bioma	Área de influencia (ha)
Hidrobioma Estribaciones Pacífico norte	1,31
Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	419,11
Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	25,71
Total	446,12

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Hidrobioma Estribaciones Pacífico norte

Corresponde a biomas amplios y peculiares en cuanto a sus caracteres climáticos, edáficos y de vegetación zonal cuyo factor ambiental principal es la precipitación (IDEAM I. I., 2007), en el área descrita, se encuentra el ecosistema Ríos.

Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte

Corresponden a los biomas definidos por presencia de montañas que forman cinturones o fajas de vegetación cambiando el régimen hídrico; el orobioma medio también es conocido como orobioma andino con temperaturas entre 12 y 18 °C y rango de altura entre 1800 y 2800 msnm (IDEAM I. I., 2007), en él se encuentran coberturas naturales como: Bosque de galería, Bosque denso, Bosque fragmentado, Vegetación secundaria o en transición y zonas arenosas naturales, y ecosistemas transformados como Pastos enmalezados, Pastos limpios, red vial y ferroviaria y los Mosaicos de cultivos asociados a la actividad agrícola de la región.

Orobioma subandino Estribaciones Pacífico norte

Corresponden a Orobiomas bajos con temperaturas entre 18 y 24 ° C, con alturas entre 500 y 1800 msnm, aunque pueden presentar fluctuaciones en ambas características de acuerdo a su posición geográfica. (IDEAM I. I., 2007), presenta ecosistemas similares al Orobioma andino, sin embargo, se diferencian principalmente por presentarse a una menor altitud. Además de encontrar zonas de extracción minera, contiene las coberturas de Bosque de galería, Bosque fragmentado, Mosaico de pastos con espacios naturales, Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales, Pastos limpios y Vegetación secundaria o en transición.

ECOSISTEMAS TERRESTRES

Tabla 25. Ecosistemas terrestres en el Área de Influencia biótica

Bioma	Ecosistema	AI (ha)	Porcentaje (%)
Hidrobioma Estribaciones Pacífico norte	Ríos (50 m) del Hidrobioma Estribaciones Pacífico norte	1,31	0,29
	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	27,03	6,06
Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Bosque denso del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	47,81	10,72
	Bosque fragmentado del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	142,99	32,05
	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	2,72	0,61
	Mosaico de pastos con espacios naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	0,14	0,03
	Pastos enmalezados del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	10,64	2,39
	Pastos limpios del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	69,94	15,68
	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	1,29	0,29
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	114,89	25,75
	Zonas arenosas naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	1,64	0,37
	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	2,63	0,59
Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	Bosque fragmentado del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	0,29	0,07
	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	4,14	0,93
	Mosaico de pastos con espacios naturales del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	0,07	0,02
	Pastos limpios del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	4,93	1,10

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 25. Ecosistemas terrestres en el Área de Influencia biótica

Bioma	Ecosistema	AI (ha)	Porcentaje (%)
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	13,64	3,06
	Total	446,12	100,00

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

COBERTURA DE LA TIERRA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA BIÓTICA

Las coberturas presentes en el área de influencia biótica del Proyecto de exploración Mina El Roble objeto de sustracción temporal de la reserva forestal de Ley Segunda del Pacífico (Ley Segunda de 1959), se definieron mediante la Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia Escala 1: 100000 (IDEAM, 2010) y fotointerpretación de ortofotografías aéreas capturadas mediante sobrevuelos, para un total de 446,12 ha, donde la cobertura más sobresaliente corresponde a Bosque fragmentado con el 32,12%, seguida de la vegetación secundaria o en transición con el 28,81%. La cobertura menos representativa es el Mosaico de pastos con espacios naturales con una ocupación del 0,05% del área.

Tabla 26. Coberturas de la tierra presentes en el Área de influencia biótica

Cobertura	Área de Influencia (ha)	Porcentaje (%)
Bosque de galería y/o ripario	29,66	6,65
Bosque denso	47,81	10,72
Bosque fragmentado	143,28	32,12
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	6,86	1,54
Mosaico de pastos con espacios naturales	0,22	0,05
Pastos enmalezados	10,64	2,39
Pastos limpios	74,87	16,78
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	1,29	0,29
Ríos (50 m)	1,31	0,29
Vegetación secundaria o en transición	128,53	28,81
Zonas arenosas naturales	1,64	0,37
Total	446,12	100,00

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

Bosque de galería y/o ripario

En el área de influencia biótica cubre un total de 29,66 ha y se encuentra representada por árboles de diversas especies y tamaños, gracias al aporte de nutrientes que realiza el agua en su curso por dicho bosque.

Bosque fragmentado

Esta cobertura se encuentra inmersa en el área de influencia, con 143,28 ha, donde se presenta una discontinuidad en la estructura horizontal, por la presencia de pequeñas vías rurales, irrumpiendo con la continuidad de la cobertura vegetal y permitiendo observar la fragmentación del ecosistema. Esta cobertura presenta especies de bosque denso como *Billia* sp, *Socratea exorrhiza*, *Solanum cyathophorum* y *Palicourea garciae*, y algunas de transición como *Vismia* sp. y *Cecropia* sp.

Bosque denso

Para el área de influencia biótica del Proyecto se tiene que dicha cobertura se encuentra representada por un área de 47,81 ha. En esta cobertura la estructura original del bosque no ha sido afectada, al igual que sus características funcionales).

Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales

Comprende 6,86 ha del área de influencia biótica y presenta cultivos transitorios como caña panelera (*Saccharum officinarum*), plátano (*Musa paradisiaca*), Níspero del Japón y Limón, asociados a una actividad agrícola de menor escala.

Mosaico de pastos con espacios naturales

Esta cobertura se caracteriza por presentar superficies ocupadas principalmente por pastos en combinación con espacios naturales. En el área de influencia biótica del Proyecto, ocupa 0,22 ha, y, se observa la ocurrencia de sucesiones ecológicas, donde los pastales dan paso a una vegetación secundaria en

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

transición, con presencia de especies de pasto como *Tripsacum* sp, *Penisetum* sp, y especies asociados a vegetación secundaria como *Bachcharis* sp., *Suarauia* sp., y *Piper* sp.

Pastos enmalezados

Esta cobertura está representada por un área de 10,64 ha dentro del área de influencia biótica.

Pastos limpios

Compuesta por una matriz de pastos limpios o manejados, se presentan en una extensión de 74,87 ha en el área de influencia biótica, destinado en algunos casos a ganadería de baja escala por habitantes de la población.

Red vial, ferroviaria y terrenos asociados

En el área de influencia del proyecto se encuentra ocupado por un área de 1,29 ha para acceder a los distintos frentes de aprovechamiento de la mina y las fincas del área.

Ríos (50 m)

Esta cobertura hace referencia a cuerpos de agua permanentes que fluyen de manera continua por su cauce; en el área de influencia, dicha cobertura abarca pequeños drenajes primarios y secundarios, es una de las coberturas con menor presencia dentro del área de influencia con un 0,29%, representado en un área de 1,31 ha.

Vegetación secundaria o en transición

Esta cobertura se distingue en el área de influencia biótica con 128,53 ha; se caracteriza principalmente por presentar especies de crecimiento rápido y heliófitas como *Yarumo* (*Cecropia* sp), *Carate* (*Vismia* sp), *Olivo de cera* (*Myrcia* sp), entre otros.

Zonas arenosas naturales

Esta cobertura se caracteriza por presentar suelos arenosos y pedregosos sobre terrenos bajos y planos, desprovistos de vegetación; conforman playas de ríos y bancos de arena, que rodean ciertos cuerpos de agua al interior del área de influencia biótica, con un área de 1,64 ha.

DIVERSIDAD EN LA ZONA- INFORMACIÓN SECUNDARIA

La composición de especies para las coberturas señaladas en el numeral anterior, se obtuvo a partir de información secundaria levantada durante el muestreo de flora realizado para los estudios de sustracción de reserva definitiva de la Mina El Roble, que se ubica en las zonas de extracción minera donde se encuentran las facilidades, presas de relave y demás instalaciones permanentes de la mina. Dicha caracterización corresponde a zonas aledañas a las plataformas de exploración objeto de la presente solicitud de sustracción de reserva, y, corresponden al mismo tipo de ecosistemas, y coberturas vegetales. Se identificaron un total de 53 especies, pertenecientes a 32 familias.

Asimismo, al buscar información secundaria, se encontró un capítulo relevante en el Esquema de Ordenamiento Territorial de El Carmen de Atrato (Alcaldía Municipal del Atrato, 2004), acerca de la composición florística de la zona; allí se mencionan los siguientes ecosistemas:

Bosque Subandino: se encuentra ubicado en las vertientes medias exteriores y valles intermontanos en el flanco occidental de la cordillera a una altura entre 300 – 1.000 m.s.n.m, a este corresponde la localización del piso del cultivo de café (1.200 a 1.800 m.s.n.m). Presenta árboles de 25 - 30 m aproximadamente, estratos poco definidos, el dosel superior es cerrado y perennifolio, poseen troncos lisos y poco ramificados; presenta gran diversidad florística y se encuentra pobremente representado en su estado natural en la región. Cuatrecasas cita los siguientes géneros de árboles como característicos: *Guatteria*, *Lachmella*, *Dendropanax*, *Brunellia*, *Crysochlamys*, *Tovomitá*, *Alchornea*, *Sapium*, *Vismia*, *Casearia*, *Calatola*, *Nectandra*, *Calliandra*, *Inga* spp, *Cedrela*, *Brossimum*, *Cecropia*, *Ficus*, *Cinchona*, *Allophylis*, *Ossaea*, *Paliocourea*, *Clusia*, *Sehefflera*, entre otros (Alcaldía Municipal de El Carmen de Atrato, 2000).

Bosque Subandino Alto: está ubicado en la zona montañosa de 1.000 – 2.200 m.s.n.m en las cabeceras de las fuentes hídricas y en las vertientes de los cerros con mayor pendiente. Los árboles son de porte más bajo que el estrato anterior y comparte algunas similitudes con la selva andina en cuanto a fisionomía y composición florística, presentan árboles finos como cedro, comino, laurel y guayacán, las cuales se encuentran entre las especies madereras más explotadas de la zona (Alcaldía Municipal de El Carmen de Atrato, 2000).

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Bosque Andino sin Intervención en Laderas de Cordillera: se encuentra en la cordillera Occidental a una altura entre 2.000 – 3.000 m.s.n.m; los árboles generalmente no sobrepasan los 25 m de altura, poseen cortezas rugosas y troncos inclinados, con amplia presencia de epífitas gracias a la humedad del lugar (Alcaldía Municipal de El Carmen de Atrato, 2000), no se reportan las especies forestales asociadas a este ecosistema.

FAUNA

Anfibios

Composición de Especies

De acuerdo con la revisión bibliográfica se encontraron reportes de presencia potencial en el área de influencia de 43 especies de anfibios distribuidos en 10 familias y dos órdenes Anura y Caudata (Acosta-Galvis, 2000), (Lynch & Suárez - Mayorga, 2004).

Especies endémicas, amenazadas y/o de importancia económica.

De las 44 especies que probablemente se encuentran en el área de influencia, 39 presentan algún grado de amenaza, de acuerdo con las listas rojas de la (UICN, Unión internacional para la conservación de la naturaleza. Lista roja de especies amenazadas. Versión 2017-2, 2018), 33 especies bajo la categoría LC (preocupación menor), tres como casi amenazada NT, *Atelopus spurrelli*, *Pristimantis roseus* y *Silverstoneia nubicola*, dos en la categoría datos insuficientes DD y una como vulnerable la salamandra *Bolitoglossa medemi*. No se encontró ninguna de las especies reportada en la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 ni en los apéndices de (CITES, 2018).

Gremios tróficos

Los Anfibios, especialmente los anuros, se consideran como predadores generalistas con comportamiento de forrajeo oportunista (Santos, Paulino, Valadares Filho, Lana, Queiroz, & Fonseca, 2004). Los principales componentes de la dieta de anfibios son invertebrados, incluidos moluscos, anélidos, miriápodos, arácnidos, crustáceos y, especialmente, insectos (Lima, 1998); (Anderson, Haukos, & Anderson, 1999), pequeños vertebrados como peces, roedores, aves y anuros, también son incluidos en la dieta, dentro de la revisión se encontró que todos los anfibios registrados son de hábitos insectívoros.

Hábitat

Los Anfibios presentan una alta dependencia al agua en algún momento de su ciclo vital, sin embargo, ocupan una gran variedad de hábitats como cuerpos de agua, sotobosque y vegetación arbórea, bosques tropicales y en algunos casos áreas abiertas. Algunas especies son estrictamente acuáticas, mientras que otros tienen hábitos tanto terrestres como acuáticos, o se especializan en la vida terrestre siendo cavadores o arborícolas (Valencia, Cortes, & Ruiz, 2013).

Reptiles

Composición de Especies.

De acuerdo con la revisión de literatura especializada, para el área de influencia, se registró la posible presencia de 64 especies de reptiles, distribuidas en 16 familias y tres órdenes.

Especies endémicas, amenazadas y/o de importancia económica.

Dentro del registro de especies, se encontraron algunas bajo alguna categoría de amenaza de acuerdo con los listados de la UICN, 23 especies se encuentran bajo la categoría LC (preocupación menor), dos especies como DD (datos insuficientes), dos en la categoría VU (vulnerable), la lagartija (*Anolis maculigula*) y el (*Crocodylus acutus*) y una NT (casi amenazada), la lagartija (*Anolis ventrimaculatus*). Sólo una especie (*Crocodylus acutus*) se encontró dentro de la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, bajo la categoría en peligro (EN) (UICN, Unión internacional para la conservación de la naturaleza. Lista roja de especies amenazadas. Versión 2017-2, 2018).

En cuanto a los listados de los apéndices de CITES, se encontró que seis especies están en el apéndice II y una dentro del apéndice I. (CITES, 2018)

Dentro de las especies de Reptiles registradas en el área de influencia dos son endémicas para Colombia: *Anolis notopholis* y *Anolis maculigula*.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

La importancia ecológica de los reptiles radica principalmente, en el control de poblaciones de insectos y pequeños vertebrados, sin embargo algunos individuos, especialmente las serpientes, son sacrificadas por los pobladores debido a que son potencialmente peligrosas.

Gremios tróficos

Los Reptiles son generalistas ya que presentan diferentes tipos de dieta, incluidos moluscos, artrópodos, pequeños vertebrados, plantas, frutas y hasta flores (Vidal & Labra, 2008), (Vitt & Caldwell, 2014). De las especies registradas, el 42% presentan hábitos insectívoros, los carnívoros son el 39%, omnívoros son el 14% y el 5% son herbívoros.

Hábitat

Los Reptiles a diferencia de los anfibios, no dependen del agua para completar su ciclo vital, lo que les permite ocupar una gran variedad de hábitats como cuerpos de agua, sotobosque y vegetación arbórea, bosques tropicales, llanuras, praderas y desiertos (Valencia, Cortes, & Ruiz, 2013).

Aves

Composición de Especies

Las aves son los organismos más representativos del área de estudio, en donde se encontró la presencia potencial de 151 especies distribuidas en 36 familias y 14 órdenes (Hilty & Brown, 1986).

Las familias más representativas son *Thraupidae* con 29 especies, *Tyrannidae* con 21 especies, *Trochilidae* con 15 especies, *Fringillidae* con ocho especies, *Accipitridae*, *Scolopacidae*, *Furnariidae* e *Icteridae* con seis especies cada una, *Troglodytidae* con cinco especies y *Turdidae* y *Ardeidae* con cuatro especies. Las familias restantes están representadas entre una y tres especies.

Especies endémicas, amenazadas y/o de importancia económica

De las 151 especies registradas de aves en el área de estudio, 148 se encuentran dentro de la categoría preocupación menor (LC), dos especies se encuentran como vulnerables (VU) y una está casi amenazada (NT), de acuerdo con las listas rojas de la (IUCN, 2018) dos especies de aves se encontraron dentro del listado de la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, bajo la categoría de vulnerable (VU). En CITES se registran 19 especies en el apéndice II, y dos en el apéndice I, el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el milano pico garfio (*Chondrohierax uncinatus*) (CITES, 2018)

En cuanto a la distribución de las especies, se registraron dos especies el cacique candela (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*) y el hormiguero (*Cercomacroides parkeri*) como especies endémicas para Colombia.

Gremios tróficos

Las aves explotan de manera similar una misma gama de recursos alimentarios, de acuerdo a sus requerimientos, estrato de vegetación utilizado y estrategia para conseguir el recurso, entre otros. Clasificar una especie dentro de un gremio no la excluye de pertenecer a otros; sin embargo, generalmente una especie explota un tipo de recurso más que otros. Dentro de las especies aquí reportadas se encontró que el 43% de las aves registradas son insectívoras, el 34% frugívoras, el 10% nectarívoras, 9% carnívoras y las que son carroñeras, omnívoras, granívoras y frugívoras- insectívoras cada una tiene 1% de representación.

Hábitat

Los diferentes tipos de vegetación y la topografía del terreno en muchos casos determinan que las especies de aves puedan anidar o establecer puntos de refugio. A menudo los nidos se suelen clasificar de acuerdo a su forma y estructura; los más comunes son las cavidades en barrancos y grietas (familias *Momotidae* e *Hirundinidae*), los nidos de copa, las plataformas, son comunes dentro de las familias *Columbidae* y *Accipitridae*, los esféricos (familia *Tyrannidae*) y los colgantes, típico de muchas oropéndolas (familia *Icteridae*) (Hilty & Brown, 1986).

Mamíferos

Composición de Especies

En el área de influencia del proyecto, se encontró la presencia potencial de 41 especies de mamíferos, distribuidas en 24 familias y 10 órdenes.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Las familias más representativas son Phyllostomidae con siete especies, Didelphidae con cuatro especies, Felidae con tres especies y Tayassuidae, Mustelidae, Procyonidae, Aotidae, Atelidae y Cuniculidae cada una con dos especies, el resto de familias se encuentra representada por una sola especie cada una.

Las familias más representativas son Phyllostomidae con siete especies, Didelphidae con cuatro especies, Felidae con tres especies y Tayassuidae, Mustelidae, Procyonidae, Aotidae, Atelidae y Cuniculidae cada una con dos especies, el resto de familias se encuentra representada por una sola especie cada una.

Especies endémicas, amenazadas y/o de importancia económica

De las 41 especies registradas de mamíferos en el área de estudio, 40 se encuentran bajo alguna categoría de amenaza de acuerdo con las listas rojas de (UICN, Unión internacional para la conservación de la naturaleza. Lista roja de especies amenazadas. Versión 2017-2, 2018), 31 especies están en la categoría de preocupación menor (LC), tres especies en la categoría vulnerable (VU), tres están casi amenazadas (NT), dos especies están en la categoría de datos insuficientes y una especie en la categoría de peligro crítico (CR), el mono araña (Ateles fusciceps).

De acuerdo con lo establecido en la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017, seis (6) especies están en la categoría de vulnerable (VU) y una especie en la categoría en peligro (EN), el mono araña (Ateles fusciceps).

En los apéndices (CITES, 2018), cinco (5) especies están en el apéndice I y una se encontró en el apéndice II.

La fauna silvestre cumple diversas funciones en los ecosistemas donde se encuentra. Los mamíferos voladores participan en los procesos de polinización y dispersión de semillas, contribuyendo a los procesos de regeneración de los bosques en general, los insectívoros realizan un importante papel en el control de plagas que pueden llegar a afectar los cultivos y al mismo hombre ya que consumen insectos que pueden transmitir enfermedades tales como el dengue y la malaria, finalmente los carnívoros ayudan en el control de pequeños vertebrados y roedores algunos de los cuales pueden llegar a ser perjudiciales para algunos cultivos.

Gremios tróficos

Los mamíferos registrados presentan diferentes tipos de dieta alimentaria, el 41% son frugívoros, 27% son omnívoros, 15% de las especies son herbívoras, el 12% son carnívoras y el 5% insectívoras.

Hábitat

Los mamíferos prefieren zonas con cobertura boscosa para desarrollar la mayor parte de sus actividades, tales como refugio, alimentación, reproducción y cría, ya que los bosques les proporcionan tanto las fuentes de alimento, como áreas para mantener ocultas a sus crías de posibles predadores.

2.1.5. COMPONENTE SOCIOECONÓMICO

IDENTIFICACIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

De acuerdo a la Resolución 1526 de 2012, Anexo 3 de los "términos de referencia para la evaluación de solicitud de sustracción temporal de áreas de reserva forestal nacionales y regionales, para el desarrollo de actividades relacionadas con trabajos y obras de exploración mineras tempranas o iniciales y de exploración sísmica que no se requiera accesos ni infraestructura asociada", emitido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), se analiza en este apartado, los componentes del medio socioeconómico, que comprende la identificación de los tipos de asentamiento de grupos humanos, actividades económicas, la existencia de grupos étnicos y la afectación legal de territorios por declaratorias ambientales de orden nacional, departamental y municipal en el área de influencia del Proyecto Minera El Roble S.A – Miner S.A, para la sustracción de reserva forestal temporal.

Este ítem hace referencia a los tipos de asentamientos de grupos humanos identificados en el área de influencia de la sustracción de reserva temporal del Proyecto Minera El Roble S.A – Miner S.A. Para ello, se tuvo en cuenta la población que se encuentra ubicada dentro de los predios.

En este sentido, la población identificada en los 30 predios, corresponde a asentamientos de población campesina. Estos asentamientos se encuentran estrechamente relacionados con la historia del municipio, que de acuerdo al Plan de Desarrollo Municipal Carmen de Atrato, departamento del Chocó "Agrario, Equitativo y Social" (2015 -2019) el grupo más representativo en el territorio son los mestizos descendientes de los antioqueños. Esta población llegaba a estas tierras en busca de mejores oportunidades; además del clima que permitía tierras fértiles para cultivar y desarrollar actividades ganaderas.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Los asentamientos son de tipo disperso toda vez que las viviendas son alejadas una de otras, incluyendo de la vía de acceso. Este factor, puede estar relacionado a los diferentes usos del suelo y suele ser muy común en la ruralidad de los municipios.

ACTIVIDADES ECONÓMICAS PRODUCTIVAS

Los empleos que genera la actividad agropecuaria son aproximadamente de tres personas en promedio para cada predio, en su mayoría los mismos propietarios en compañía de familiares y/o encargados realizan estas labores, sin generar significativamente empleos en la región.

La vocación en la zona está asociada principalmente a la actividad agropecuaria y constituye la base económica de la población rural del municipio, siendo la ganadería la que provee mejores ingresos a la población campesina.

La comercialización del ganado se realiza en Quibdó y en la misma cabecera municipal, el destino de la leche, también se vende en la misma cabecera municipal y en se utiliza para autoconsumo como complemento a la canasta familiar.

En cuanto a las actividades agrícolas, estas se desarrollan a menor escala, los cultivos más destacados es el maíz, caña panela, café-plátano, este producto (café) se comercializa con intermediación de la Cooperativa de Caficultores de Andes, Organización Cafetera y Campesina de El Carmen de Atrato (OCCCA) y compradores particulares. Las hortalizas como la cebolla junca, cilantro, pimentón, tomate de aliño, permite el abastecimiento de la comunidad local, y su excedente es vendido en Quibdó, también los frutales como aguacate, mora, lulo y tomate de árbol, parte de la destinación es para la venta y el otro para autoconsumo que les permite la seguridad alimentaria y de subsistencia, información obtenida desde el plan de desarrollo municipal (2016 – 2019).

La asistencia técnica básica para estas actividades es brindada por medio de la UMATA, ICA para la vacunación del ganado y asesoría y apoyo de la Federación Nacional de Cafeteros.

Estas actividades se desarrollan de forma artesanal, sin ninguna tecnificación, la infraestructura es básicamente galpones pequeños para las aves, corrales para los cerdos y para el ganado los establos.

De acuerdo al Plan de desarrollo municipal 2016-2019, la minería constituye para el departamento del Chocó, y en particular para el municipio Carmen de Atrato, una de las principales fuentes de ocupación y generación de ingresos.

La explotación minera, está asociada a la extracción de cobre, plata y oro por la empresa Miner S.A siendo una mina subterránea que lleva más de 40 años en la zona, permitiendo la generación de empleos entre directos (483 personas) y por empresas como Mampower (64 personas) sin contar los empleos indirectos que también permite una dinamización de la economía del municipio Carmen de Atrato.

2.1.6. AFECTACIÓN LEGAL POR DECLARATORIAS AMBIENTALES

Finalmente, en relación con declaratorias de áreas de reserva forestal, las 0,17 ha objeto de la solicitud de sustracción de reserva se encuentran en una zona A del proceso de zonificación y ordenamiento desarrollado por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, establecida mediante la Resolución 1926 del 30 de diciembre de 2013, dentro de la Reserva Forestal Pacífico, de Ley segunda de 1959. Adicionalmente, 0,15 ha del área objeto de la solicitud de sustracción de reserva se sobrelapan con el Distrito Regional de Manejo Integrado Cuenca alta del Río Atrato, declarado en el acuerdo 11 de 2016 de la corporación autónoma Regional del chocó CODECHOCÓ.

2.1.7. REQUERIMIENTOS DE RECURSOS NATURALES

RECURSO NATURAL	DESCRIPCIÓN
AGUAS SUPERFICIALES	La resolución 1638 de 2016 Autoriza un punto de captación con un caudal de 0.5 l/s para la lubricación y enfriamiento de las brocas del taladro para el desarrollo del proyecto de exploración Minera del título Minero 172-27.; los demás permisos de aguas serán solicitados a la autoridad ambiental regional de acuerdo a las necesidades posteriores al levantamiento de la reserva forestal, en todo caso el agua puede ser recirculada en un 100% en la etapa de exploración minera.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

RECURSO NATURAL	DESCRIPCIÓN		
	CORRIENTE	FRANJA DE CAPTACIÓN (COORDENADAS DATUM MAGNA SIRGAS, ORIGEN ESTE)	
		ESTE	NORTE
	Quebrada sin nombre	1140826	1140470
	En relación al agua potable para consumo humano durante la exploración, esta será suministrada por Miner S.A o el contratista a cargo, quien deberá adquirirla en presentación de botellones o bolsas de una marca avalada ante el INVIMA, la cual podrá ser comprada en el comercio local del municipio de El Carmen de Atrato o en los centros poblados más cercanos.		
VERTIMIENTO	Las actividades de exploración no generan vertimiento ya que el agua es recirculada por medio de tanques de sedimentación separando sólidos de agua para el uso inmediato de la misma en la actividad exploratoria.		
APROVECHAMIENTO FORESTAL	En la siguiente tabla se relaciona el volumen total comercial y de aprovechamiento forestal.		
	Total	Área (ha)	Volumen comercial (m³)
		0,1654	6,9425
			Volumen total (m³)
			11,3588

Fuente: Radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018

2.1.8. MEDIDAS DE COMPENSACIÓN

Las medidas de compensación, restauración y recuperación para la sustracción temporal de la Reserva Forestal Nacional del Pacífico Ley segunda de 1959 por el desarrollo de las obras del Proyecto Mina El Roble, se acogen a lo dispuesto en el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012 y se proponen de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Resolución 256 de 2018 del MADS, mediante la cual se adopta el "Manual de compensaciones del componente biótico".

Según lo contemplado en la normativa, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar por la sustracción de la reserva forestal.

¿QUÉ Y CUÁNTO COMPENSAR?

El qué compensar va enfocado a resarcir la afectación que se genera al levantar la estrategia de conservación in situ o la categoría de protección frente a las áreas que se mantienen como reserva. Para el Proyecto Mina El Roble, se implementarán medidas de compensación encaminadas a la rehabilitación del área sustraída temporalmente, una vez esta recobre su categoría de reserva, correspondiente a 0,165 ha en la Reserva Forestal Nacional del Pacífico Ley segunda de 1959.

¿DÓNDE COMPENSAR?

La compensación se debe implementar en el área sustraída temporalmente para que recobre su categoría de Reserva Forestal Nacional del Pacífico Ley segunda de 1959, luego de las actividades del proyecto.

¿CÓMO COMPENSAR?

Se plantea desarrollar la compensación mediante la implementación de estrategias de restauración en el área sustraída, una vez recobre su categoría de reserva. Para el adecuado desarrollo del plan de compensación se han seleccionado de forma preliminar algunas acciones integrales de restauración ecológica propuestas en las Guías Técnicas para la Restauración de Ecológica de Ecosistemas (Vargas, R., Díaz, T., Reyes, B., & Gómez, R., 2012), las cuales tienen como propósito el aumento de la cobertura nativa, el aumento de la calidad de hábitat para la fauna y la protección del recurso hídrico.

Teniendo en cuenta que se deben rehabilitar las coberturas vegetales presentes en el área a compensar, se propone realizar una selección y propagación de las especies que se vayan a extraer de dichas áreas, siembra de árboles adquiridos en vivero, así como una recuperación de suelos trasplantando bloques de suelo.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

2.2. INFORMACIÓN ADICIONAL ATENDIENDO LO REQUERIDO EN EL AUTO N° 424 DE 2019. RADICADO N° 01-2020-14676 DEL 04 DE ABRIL DE 2020.

2.2.1. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ACTIVIDAD

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

A continuación, se muestra el plan de trabajo el cual agrupa las 40 plataformas de exploración en siete zonas: La Calera, Archi-El Roble, La Batea, Santa Anita-San Lorenzo, Mariela, El Dabro, Argelia. Estas zonas se agrupan teniendo en cuenta la máquina asignada.

Tabla 27. Cronograma actividades Archi – El Roble

Zona Archi - El Roble				Semanas																																
Plataforma	Actividad	Inicio Plan (Semana)	Duración Plan (Semana)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
10	Accesos e instalación	1	2	■	■																															
	Perforación	3	2			■	■																													
	Rehabilitación plataforma	5	1					■																												
11	Accesos e instalación	5	1																																	
	Perforación	6	2						■	■																										
	Rehabilitación plataforma	8	1								■																									
12	Accesos e instalación	8	1																																	
	Perforación	9	2																																	
	Rehabilitación plataforma	11	1																																	
13	Accesos e instalación	11	1																																	
	Perforación	12	2																																	
	Rehabilitación plataforma	14	1																																	
14	Accesos e instalación	14	1																																	
	Perforación	15	2																																	
	Rehabilitación plataforma	17	1																																	
15	Accesos e instalación	17	1																																	
	Perforación	18	2																																	
	Rehabilitación plataforma	20	1																																	
17	Accesos e instalación	20	1																																	
	Perforación	21	2																																	
	Rehabilitación plataforma	23	1																																	
18	Accesos e instalación	23	1																																	
	Perforación	24	2																																	
	Rehabilitación plataforma	26	1																																	
19	Accesos e instalación	26	1																																	
	Perforación	27	2																																	
	Rehabilitación plataforma	29	1																																	
41	Accesos e instalación	29	1																																	
	Perforación	30	2																																	
	Rehabilitación plataforma	32	1																																	

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Tabla 28. Cronograma actividades La Batea

Zona La Batea				Semanas													
Plataforma	Actividad	Inicio Plan (Semana)	Duración Plan (Semana)	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
2	Accesos e instalación	33	2	■	■												
	Perforación	35	2			■	■										
	Rehabilitación plataforma	37	1					■									
8	Accesos e instalación	37	1														
	Perforación	38	2														
	Rehabilitación plataforma	40	1														
26	Accesos e instalación	40	1														
	Perforación	41	2														
	Rehabilitación plataforma	43	1														
27	Accesos e instalación	43	1														
	Perforación	44	2														
	Rehabilitación plataforma	46	1														

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Tabla 29. Cronograma actividades Mariela

Zona Mariela				Semanas																
Plataforma	Actividad	Inicio Plan (Semana)	Duración Plan (Semana)	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
32	Accesos e instalación	47	2	■	■															
	Perforación	49	2			■	■													
	Rehabilitación plataforma	51	1					■												
33	Accesos e instalación	51	1																	
	Perforación	52	2																	
	Rehabilitación plataforma	54	1																	
	Accesos e instalación	54	1																	

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 32. Cronograma El Dabro

Zona El Dabro		Semanas												
40	Rehabilitación plataforma	57	1											
	Accesos e instalación	57	1											
	Perforación	58	2											
	Rehabilitación plataforma	60	1											

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Tabla 33. Cronograma Argelia

Zona Argelia		Semanas												
Plataforma	Actividad	Inicio Plan (Semana)	Duración Plan (Semana)	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
9	Accesos e instalación	60	2											
	Perforación	62	2											
	Rehabilitación plataforma	64	1											
28	Accesos e instalación	64	1											
	Perforación	65	2											
	Rehabilitación plataforma	67	1											
29	Accesos e instalación	67	1											
	Perforación	68	2											
	Rehabilitación plataforma	70	1											

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

POLIGONALES DE LAS ÁREAS A INTERVENIR

Las actividades de exploración minera se superponen sobre el área donde se encuentra la Reserva Forestal del Pacífico, la cual será objeto de sustracción temporal de Reserva, están localizadas en los títulos Mineros: 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, LIC N° 00172-127.

La ubicación geográfica de las 40 plataformas de exploración de 6,35 m x 6,35 m, así como las rutas de acceso desde las vías existentes, se ilustran a continuación:

Tabla 34. Coordenadas de las plataformas de exploración asociadas al proyecto

Plataforma	X	Y	Plataforma	X	Y
1	1.103.608,15	1.149.221,65	22	1.103.039,61	1.150.224,84
2	1.106.328,67	1.142.713,23	23	1.103.236,64	1.149.603,78
3	1.103.667,41	1.149.075,69	24	1.103.190,07	1.149.650,87
4	1.103.801,11	1.148.958,71	25	1.103.126,05	1.149.741,89
5	1.106.604,25	1.140.703,10	26	1.107.010,15	1.143.152,42
6	1.103.860,38	1.148.876,16	27	1.106.964,09	1.142.269,50
7	1.107.267,42	1.141.378,39	28	1.106.965,87	1.144.645,94
8	1.107.064,51	1.142.705,53	29	1.106.542,05	1.145.583,92
9	1.106.765,79	1.145.396,51	30	1.106.360,98	1.140.363,14
10	1.105.161,14	1.146.801,87	31	1.106.362,88	1.141.090,37
11	1.105.157,18	1.147.011,48	32	1.103.732,87	1.141.655,01
12	1.105.250,22	1.147.465,55	33	1.103.940,15	1.141.038,29
13	1.105.078,65	1.147.718,95	34	1.103.834,35	1.140.164,44
14	1.104.975,91	1.148.063,15	35	1.103.849,88	1.142.299,66
15	1.104.675,23	1.148.267,67	36	1.103.711,36	1.142.929,87
17	1.104.461,76	1.148.137,47	37	1.107.832,87	1.147.200,24
18	1.105.087,67	1.147.859,40	39	1.107.968,72	1.146.915,55
19	1.104.372,85	1.148.298,96	40	1.107.980,96	1.146.466,88
20	1.103.737,25	1.149.184,44	41	1.103.787,70	1.147.024,88
21	1.103.272,09	1.149.572,29	42	1.103.669,79	1.149.811,59

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

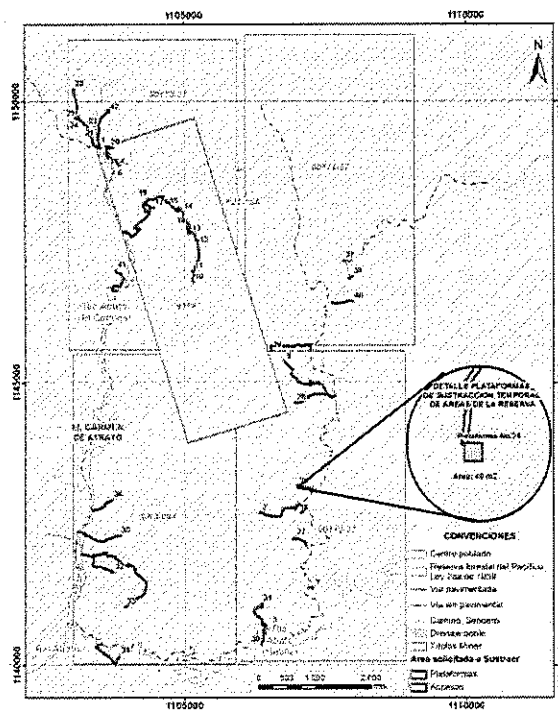


Figura 6. Áreas solicitadas a sustraer respecto a los Títulos mineros asignados a Miner S.A
Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

CARACTERÍSTICAS DE ACCESOS NUEVOS Y EXISTENTES

Accesos existentes

A continuación, se presenta una breve descripción de las vías existentes que serán utilizadas para el desplazamiento de equipos y personal de operarios:

1. *Vía Carmen de Atrato – Mina El Roble:* Esta vía tiene una longitud de 3.180 m y un ancho de 6,0 m a 7,0 m. Es una vía secundaria que se encuentra en buen estado.
2. *Vía Portería Cancha Archi – Centro de Acopio:* Es una vía secundaria que se encuentra en buen estado con 740 m de longitud y de 6,0 m a 7,1 m de ancho.
3. *Vía interna nivel 2000 y 2100:* Esta es una vía terciaria en buen estado con 1.122 m de longitud y 6,0 m de ancho.
4. *Vía Carmen de Atrato – Urrao:* permite el acceso al sector de La Calera. Es una vía secundaria de 3.180 m de longitud de 6,0 m a 7,0 m de ancho, sin pavimentar, conformada con materiales compactados de gravas y arenas, y adecuada con motoniveladora, pero se encuentra en buen estado. Tiene cunetas perimetrales cuyo mantenimiento periódico es realizado por la empresa.
5. *Vía Carmen del Siete:* Es una vía principal, pavimentada, de bajas especificaciones, que se utilizará para acceder a las plataformas del sector de la margen izquierda.
6. *Vía El Siete – Habita:* Es una vía interdepartamental, en su mayoría pavimentada, la cual se utilizará para acceder a las plataformas del sector El Seis.
7. *Vía Habita – La Argelia:* Es una vía que comunica estas dos veredas y tiene un ancho entre 3,0 m y 4,0 m.
8. *Acceso Finca La Archi – El Roble:* Es un acceso carreteable histórico, de un ancho promedio de 3,0 m, que comunica La Archi con la parte alta de El Roble.

Accesos nuevos

Los accesos inmediatos a las plataformas son caminos de máximo 2,0 m de ancho. En su mayoría corresponden a caminos existentes utilizados por finqueros, los cuales serán objeto de algunas mejoras para facilitar el desplazamiento de los equipos.

En algunos casos, cuando sea necesario remover parte de la capa del suelo y pastos la actividad se debe realizar con todas las medidas de precaución necesarias para que el material salga en el mejor estado posible y por parte de personal idóneo. Este material se debe conservar preferiblemente bajo sombra y en buenas condiciones de humedad para que mantenga su vitalidad.

Todo el material de la capa removida se empaquetará y almacenará en sacos de fibra o fique para reutilizarlo al final de las actividades de perforación cuando se deberán reconformar las franjas de camino y las áreas de las plataformas.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Finalmente, una vez terminadas las perforaciones, se restituirá el material de cobertura en las franjas de los accesos y en las áreas de plataforma, y, de ser necesario, se complementará con cespedones obtenidos de terceros.

2.2.2. REQUERIMIENTO DE USO, APROVECHAMIENTO Y AFECTACIÓN DE RECURSOS NATURALES

AGUAS SUPERFICIALES

Demanda de agua para uso doméstico

El agua potable para consumo humano durante la exploración será suministrada por Miner S.A o el contratista a cargo, quien deberá adquirirla en el comercio local o en los centros poblados cercanos.

Demanda de agua para uso industrial

Para la actividad de perforación, específicamente para la lubricación y enfriamiento de las brocas del taladro, se estima una necesidad de 0,5 l/s de agua, la cual será solicitada desde la corriente más cercana a la plataforma. Los permisos de captación de este recurso serán solicitados a la autoridad ambiental regional de acuerdo con las necesidades.

Vertimientos

Dado que el 100% del agua utilizada en las actividades de perforación será recirculada por medio de tanques de sedimentación, separando los sólidos para disponerlos apropiadamente por fuera del sitio, no se realizará ninguna clase de vertimiento.

Emisiones Atmosféricas

Durante el desarrollo del proyecto, se generarán emisiones atmosféricas asociadas a la operación de las máquinas de los taladros, así como de material particulado proveniente del transporte de equipos por las vías sin capa asfáltica, así como de las actividades de adecuación de la plataforma de exploración.

Estas emisiones serán controladas mediante la implementación de las medidas de manejo que se especifican en la ficha FMA1 de la guía Minero Ambiental.

Aprovechamiento Forestal

Teniendo en cuenta que todas las plataformas de exploración, así como los accesos temporales a las plataformas, se localizarán sobre caminos existentes y coberturas de pastos, el proyecto no afectará vegetación arbórea y, por tanto, no requiere permiso de aprovechamiento forestal.

2.2.3. ÁREAS DE INFLUENCIA

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)

Se tuvieron en cuenta aspectos físicos, bióticos y sociales de las áreas que serán afectadas tanto por las obras, como por las actividades del proyecto, durante la ejecución de las perforaciones, así:

- Por la adecuación de los accesos peatonales desde los caminos y vías existentes,
- Por la construcción y establecimiento de las plataformas de exploración,
- Por la extracción de agua desde las corrientes más cercanas a las plataformas,
- Por perturbación de los hábitats debido al ruido generado por las máquinas de perforación.

La delimitación del Área de Influencia Directa (AID) se propone como un conjunto de polígonos (seis en este caso), que abarcan tanto las áreas de intervención propiamente dichas (caminos y plataformas), como aquellas áreas aledañas pertenecientes a las microcuencas y que pueden verse afectadas por la sustracción de agua para la operación de los taladros y por el ruido de la perforación. Estas afectaciones involucran elementos de los distintos componentes, abiótico, biótico y social que pueden integrarse en polígonos envolventes, en este caso incluidos completamente en el polígono del área de influencia abiótica (divisoria de cuencas). La extensión del AID, sumando los seis polígonos, es de 1.652,03 ha.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

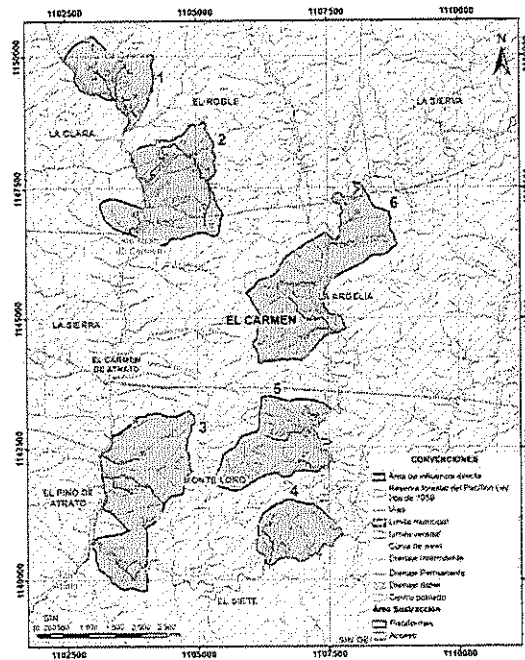


Figura 7. Polígonos del AID

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

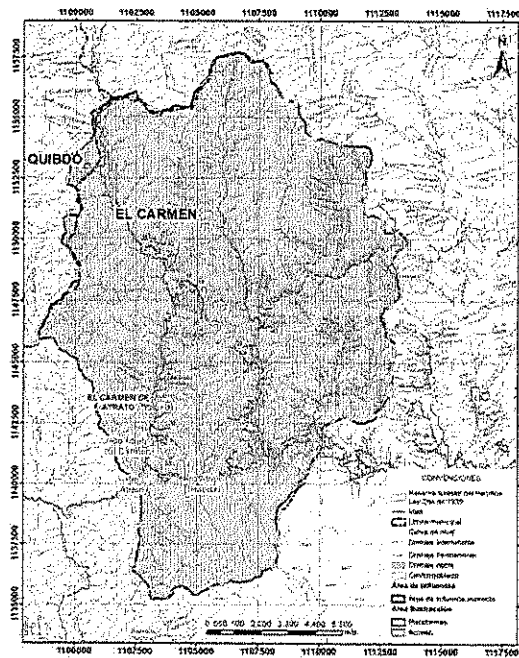
Tabla 35. Afectaciones por componente en cada polígono del AID

Polígono	Obras localizadas en el polígono	Afectación abiótica	Afectación biótica	Afectación social
1	11 plataformas (1, 3, 4, 6, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 42) + 2.756 m de accesos	Cuencas de la quebrada Sin nombre. Suelos: plataformas (440 m ²) + accesos (5.512 m ²)	Pastos: 0,044 ha	6 predios
2	10 plataformas (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 41) + 4.711 m de accesos	Cuencas de las quebradas Archi Norte, El Roble, NN1. Suelos: plataformas (400 m ²) + accesos (9.422 m ²)	Pastos: 0,04 ha	7 predios
3	5 plataformas (32, 33, 34, 35, 36) + 4715 m de accesos	Cuencas de drenajes sin nombre. Suelos: plataformas (200 m ²) + accesos (9.430 m ²)	Pastos: 0,02 ha	21 predios
4	4 plataformas (5, 7, 30, 31) + 1.376 m de accesos	Cuencas de drenajes sin nombre. Suelos: plataformas (160 m ²) + accesos (2.752 m ²)	Pastos: 0,016 ha	3 predios
5	4 plataformas (2, 8, 26, 27) + 1.760 m de accesos	Cuencas de drenajes sin nombre. Suelos: plataformas (160 m ²) + accesos (3.520 m ²)	Pastos: 0,016 ha	6 predios
6	6 plataformas (9, 28, 29, 37, 39, 40) + 3.480 m de accesos	Cuencas de Q La Vibora y drenajes sin nombre. Suelos: plataformas (240 m ²) + accesos (6.960 m ²)	Pastos: 0,024 ha	9 predios

2.2.4. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)

Para poder delimitar un área de influencia indirecta (AII), se propone adoptar como tal el polígono que abarca las fracciones de las cuencas altas de los ríos Atrato y Habita, aguas arriba del sitio denominado El Siete, el cual tiene una extensión de 19.363,1 ha. Este polígono no solo incluye las seis subáreas del AID, sino también el área sometida a análisis hidrológicos e hidráulicos para determinar las posibles interacciones de las actividades de exploración, sobre distintas amenazas tales como licuefacción del terreno, movimientos en masa, inundación, avenidas torrenciales, que podrían verse reflejadas en el AID.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"



Polígono del AII (Cuenca del río Atrato y río Habita)
Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

2.2.5. LÍNEA BASE

COMPONENTE FÍSICO

Geología

- **Formación Barroso (Kvb):** Corresponde al nombre asignado al conjunto de rocas volcánicas del Grupo Cañasgordas, aflora lo largo del área de estudio y en su mayor parte se encuentra expuesto en las partes más altas de las laderas, hacia la margen izquierda del río Carmen (río Atrato). Está representada esencialmente por rocas volcánicas con intercalaciones lenticulares, concordantes de lidita hacia el tope; son rocas con una amplia variación textural y composicional, desde afaníticas hasta porfíricas y derrames macizos que contienen variedades de andesitas y basaltos, caracterizados por el color verde, producto de la uralitización, epidotización y cloritización de los minerales máficos originales; además, hacia el tope predominan rocas piroclásticas, que se asocian a lentes de sedimentitas silíceas de color negro.
- **Formación Penderisco. Miembro Urrao (Ksaa):** La Formación Penderisco, pertenece al Grupo Cañasgordas y debido a sus variaciones litológicas, permiten dividir dos unidades, una correspondiente a sedimentitas con características turbidíticas donde predominan areniscas y arcillolitas definidas como el miembro Urrao y otras correspondientes a sedimentitas biogénicas o químicas finas formadas por liditas y calizas micríticas negras definidas como miembro Nutibara.
- **Batolito de Mandé (Tcmm):** Corresponde al cuerpo magmático granitoide de mayor tamaño en la cordillera Occidental y recibe su nombre del corregimiento de Mandé, municipio de Urrao, localizado sobre el flanco occidental de la cordillera. Presenta una forma alargada en dirección N45°W y contactos irregulares y discordantes con las estructuras regionales. Las rocas predominantes son tonalitas y granodioritas, con variación textural a cuarzdioritas porfídicas y pórfidos cuarzdioríticos que corresponden a las facies mineralizadas, a su vez, es intruído por pórfidos andesíticos y dacíticos, pobres en sulfuros, donde los efectos térmicos se manifiestan por la presencia de cornubianitas de grano fino en facies hornblenda cornubianita.
- **Batolito de Farallones (Tmcf):** Corresponde a un cuerpo intrusivo de forma elongada emplazado en el eje de la cordillera Occidental, en los límites del departamento de Antioquia y Chocó y debe su nombre al corregimiento de Farallones del municipio de Ciudad Bolívar. Su emplazamiento modificó las estructuras regionales, formando en las sedimentitas del Grupo Cañasgordas una aureola de contacto, mayor a 500 m, formando cornubianitas micáceas, en facies piroxeno cornubianita hasta albita – epidota cornubianita. Entre el 60 y 90% del Batolito está constituido por monzodiorita maciza granular, de grano medio a grueso y color moteado de negro por presencia de máficos.
- **Stock Cerro Plateado (Tmcf):** Corresponde a un pequeño cuerpo intrusivo de aproximadamente 15 km². Aflora a modo de dioritas piroxénicas de textura hipidiomórfica finogranular de composición mineralógica de plagioclasa, cuarzo, clinopiroxeno, biotita, anfíbol, trazas de apatito, clorita, magnetita, esfena y calcita. Este cuerpo intruyó la secuencia sedimentaria del Grupo Cañasgordas, por ello y por su posición geográfica se asume una edad miocena.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- *Diques andesíticos y riolíticos (Td): Esta unidad se encuentra distribuida por toda la zona de estudio cortando las unidades anteriormente descritas y ocupa un área muy limitada en superficie, presentando espesores máximos de 40 m, aunque comúnmente no superan los cinco metros de espesor.*
- *Depósitos aluviales (Qal): Dentro de esta unidad, se tienen también los depósitos coluviales, los cuales por sus dimensiones no representan una unidad cartografiable, sin embargo, se encuentran relleno las partes bajas de los valles suavizando la topografía y algunas veces a media ladera, su espesor alcanza máximo los diez metros y son en su mayoría material sin consolidar, compuesto por fragmentos angulosos a subredondeados, mal clasificados y de origen variable en una matriz arcillosa.*

Geología estructural

La geología estructural de la cordillera Occidental se enmarca en el proceso de la Orogenia Andina en su fase perí – pacífica o andina. El modelo andino incluye el choque de placas oceánica y continental con formación de fosas y arcos insulares, lo que implica la ocurrencia de sistemas de sedimentación característico tales como arco – fosa, además, la presencia de rocas de corteza oceánicas (ofiolitas), rocas volcánicas efusivas y cuerpos intrusivos. La actividad orogénica de la cordillera se inicia en el cretácico y ha perdurado hasta el presente, determinando una cadena montañosa con alturas máximas cercanas a los 4.500 m y cuyo núcleo está constituido por rocas sedimentarias de ambiente marino.

- *Falla La Mansa: Es la principal estructura que cruza la zona de estudio en dirección predominante N40°W, aunque más hacia el norte se une a la falla regional conocida con el nombre de Falla Encarnación cambiando su rumbo a dirección N – S. Es una falla mayormente subvertical y su desplazamiento es de rumbo sinistral, aunque en algunos tramos presenta componente inverso.*
- *Falla El Roble: Estructura local que se ubica en la parte NW de la zona de estudio, posiblemente sea la prolongación norte de la Falla San Lorenzo, al ser esta desplazada por el último movimiento de la Falla La Mansa. Tiene una dirección N10°W y es transpresional sinistral – inversa, además pone en contacto los basaltos de la Formación Barroso con los sedimentos de la Formación Penderisco.*

Geomorfología

Morfogénesis

Esta provincia, se distingue por su topografía y morfología montañosa, donde los procesos erosivos actúan sobre los suelos generados por la meteorización del macizo rocoso, dejando ver zonas con pendientes altas que han sido incisadas por corrientes fluviales para conformar relieves caracterizados por sierras, lomos y valles asimétricos en forma de "V".

Unidades y subunidades geomorfológicas

La zona de estudio se encuentra enmarcada por la presencia de ambientes fluviales tales como planicies aluviales confinadas (Fpac) y un ambiente estructural predominante, que define espolones bajos de longitud larga (Sesbl), ganchos de flexión (Sgf), ladera contrapendiente (Slcp), ladera escalonada (Sles), sierra homoclinal (Ssh), espolón moderado de longitud larga (Sesml) y espolón facetado bajo de longitud media (Sefcbm).

Ambiente denudativo

- *Sierra residual (Dsr): Unidad de morfología montañosa, caracterizada por presentar un índice de relieve de moderado a alto, topes amplios y alargados, laderas con inclinaciones muy abruptas y de longitudes largas, patrón de drenaje subdendrítico, con valles en forma de "U" abierta, fuertemente incisados.*

Ambiente fluvial

- *Cauce aluvial (Fca): Corresponde a canales aluviales activos de forma irregular excavados por los ríos Carmen (río Atrato) y Habita, así como por las quebradas afluentes de estos. Presentan anchos que oscilan entre los cinco y 45 m y se asocian a los cauces de los principales ríos de la zona de estudio.*
- *Planicie aluvial confinada (Fpac): Esta unidad está asociada al cauce aluvial de la parte alta de las cuencas presentes en el área de estudio, además, presenta estrangulamiento o estrechamiento de este.*

Ambiente estructural

- *Espolón facetado bajo de longitud larga (Sefcbl): El patrón de drenaje dominante es subdendrítico, con valles en forma de "V" abierto e incisiones moderadas. Presenta pequeños movimientos traslacionales asociados a la socavación de cauces y cárcavas.*

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- *Espolón faceteado bajo de longitud media (Sefcbm): Presenta un patrón de drenaje subdendrítico con valles en forma de "V" abiertos y fuertemente incisados.*
- *Espolón bajo de longitud larga (Sesbl): Es una prominencia topográfica de morfología alomada, con índice de relieve bajo y medio bajo, se caracteriza por cimas agudas a subredondeadas, laderas con pendientes del terreno que oscilan entre muy inclinadas a moderadamente escarpadas, largas y de forma cóncava y convexa.*
- *Gancho de flexión (Sgf): Espolón estructural de morfología alomada y en forma de gancho en vista de planta, se caracteriza por un índice de relieve bajo, laderas con pendientes de inclinación fuertes que van de fuertemente inclinadas a ligeramente escarpadas y de longitudes largas. El patrón de drenaje que se presenta es subparalelo, con valles en forma de "V" abierto y con incisión débil.*
- *Ladera estructural (Sle): Ladera de morfología regular caracterizada por presentar una inclinación de ligera a moderadamente escarpada, longitudes que oscilan entre los 500 y 800 m.*
- *Ladera escalonada (Sles): Definida como una ladera estructural, con estratos en forma de escalón, se caracteriza por inclinaciones fuertes que van desde abruptas a muy abruptas, longitudes que van desde cortas a extremadamente largas.*
- *Lomo de falla: Corresponden a prominencias topográficas caracterizadas por presentar cimas alargadas, de topes agudos a redondeados que siguen la tendencia estructural del sistema de fallas La Mansa.*
- *Sierra homoclinal (Ssh): Son prominencias topográficas simétricas o ligeramente simétricas elongadas y de morfología montañosa a colinada de cimas agudas, laderas con inclinaciones fuertes que oscilan entre abruptas a muy abruptas y longitudes largas a muy largas. El patrón de drenaje dominante es subdendrítico con valle en forma de "V" cerrada y de incisión alta.*
- *Ladera de contrapendiente de sierra: Se caracteriza por inclinaciones de ladera abruptas a escarpadas y longitudes de moderada a larga, desarrollando formas planas y cóncavas. Presenta un patrón de drenaje subparalelo con valles en forma de "U" abierta y fuertemente incisados.*

Hidrogeología

En este tipo de terrenos, no existen las condiciones hidrogeológicas para la generación de acuíferos ni acumulación de grandes cantidades de agua subterránea, y en la zona de interés no se identifican sistemas acuíferos regionales importantes. Por lo anterior, el estudio hidrogeológico en el área de influencia de la sustracción temporal de reserva forestal está orientado a caracterizar el comportamiento de los flujos subterráneos a través de las fracturas y discontinuidades que integran el macizo rocoso y en los horizontes de meteorización propios de estos terrenos.

Para el área de la sustracción temporal de reserva forestal de Minera El Roble, la descripción general de las condiciones hidrogeológicas que integra la información geológica y que incluye una primera aproximación del componente de recarga, descarga y dirección de circulación de los flujos de agua subterránea.

Disposición estructural de los cuerpos litológicos

En la zona de estudio, se presenta un control estructural de las unidades litológicas presentando lineamientos, fracturamientos o fallas que indican una edad post Eoceno para una edad de tectónismo muy activa, donde las fallas más importantes corresponden a la Falla La Mansa y El Roble.

Potencial hidrogeológico de las unidades geológicas

- *Rocas sedimentarias muy compactas e ígneas de baja permeabilidad: Esta unidad cubre la mayor parte del área de influencia y agrupa rocas ígneas, pertenecientes a la Formación Barroso (Kvb), diques andesíticos y riolíticos (Td), rocas sedimentarias muy compactas tipo cherts negros (Kbc) y cherts grises (Kgc). Se presentan acuífugos sin capacidad de absorber y/o transmitir agua. La circulación de agua a través de este tipo de terrenos está controlada por la permeabilidad secundaria que aportan las fracturas y discontinuidades existentes en el macizo rocoso, así como las zonas de fracturamiento intenso asociadas a fallas geológicas, además de los horizontes superficiales de meteorización.*
- *Sedimentos de alta permeabilidad: Para el área de sustracción de reserva forestal definitiva, esta unidad cubre algunos sectores en las orillas del río Carmen (río Atrato) Se pueden presentar acuíferos libres constituidos por sedimentos aluviales, con una permeabilidad intergranular, que puntualmente favorece la acumulación de agua subterránea. Por su baja distribución y su cercanía al río principal del sector, el flujo del agua subterránea se realiza en trayectos cortos.*

Inventario de puntos de agua

En el trabajo de campo de Integral S.A, 2018, se levantaron 37 puntos de agua superficiales, representados por 14 quebradas, cuatro manantiales, seis vaguadas, tres captaciones, cuatro puntos de empozamiento de agua, dos tanques, un punto en donde se recogen las aguas subterráneas que se infiltran en la mina y se

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

tomaron además tres puntos de verificación en el río Carmen (río Atrato). En el trabajo realizado por Corporación Geoambiental TERRAE, 2016, se evidenciaron 19 quebradas, dos manantiales, y se tomaron ocho puntos de control en el río Carmen (río Atrato), para un total de 29 puntos.

Caracterización fisicoquímica

A partir de los recorridos de campo, durante el inventario de puntos de agua, no se identificó la presencia de pozos o aljibes en la zona de interés. Sin embargo, se realizó una caracterización fisicoquímica in situ a las fuentes de agua de la zona con el objetivo de obtener la información básica de los flujos de agua del sector. Además, se tomaron parámetros físicos químicos in situ a infiltraciones de agua dentro de la mina en zonas de fractura (véase la Tabla 4.14). Esto confirma, que, en este tipo de macizos, el flujo de agua subterránea se presenta por infiltración de aguas a través de las discontinuidades que integran el macizo.

Para flujos de agua subterránea, los parámetros de STD (Sólidos Totales Disueltos o TDS por sus siglas en inglés) y conductividad eléctrica, son indicadores del grado de mineralización del agua. A partir de la medición del STD, el agua de los puntos de agua en la zona de interés, presenta valores que en su mayoría se encuentran entre 21 y 275 mg/l, solo se presentan un valor mayor a los demás de 452 mg/l, para las aguas superficiales y subsuperficiales.

A partir de la conductividad eléctrica de los puntos de agua, se observa que la mayoría del agua presenta valores entre 42 y 606 $\mu\text{S}/\text{cm}$, se presenta un valor más alto de 904 $\mu\text{S}/\text{cm}$ para M3, estos valores se asocian a aguas superficiales. En esta también se observan los valores de conductividad para las aguas de infiltración del túnel cuyos valores oscilan entre 1140 a 7529. La mayoría de los puntos de agua inventariadas contiene básica, $7,9 < \text{pH} < 8,4$. Lo anterior estaría indicando que el agua del sector es dulce, producto principalmente de la precipitación directa del agua lluvia y se observa que la mayoría de los puntos presenta valores bajos de conductividad eléctrica, posiblemente representado por flujos locales de cortos recorridos, asociados a áreas de recarga directa de la precipitación.

Zonas de recarga y descarga

En la zona del proyecto el agua lluvia es la fuente de recarga directa, sin que existan otras fuentes de recarga de importancia. Para el área de influencia se presentan tanto zonas de recarga regionales, como intermedias y locales, estas últimas se presentan puntualmente en donde existen las condiciones geológicas y geomorfológicas adecuadas para la acumulación de agua. Las zonas de descargas del sector están representadas por los drenajes de la zona y principalmente por el río Atrato.

- Identificación de zonas de recarga potencial: Usando las herramientas de un sistema de información geográfica (SIG), es posible integrar diferentes factores mediante mapas temáticos y obtener una zonificación de recarga potencial.
- Factores para la recarga potencial: El proceso de recarga está controlado por varios factores, que incluyen: las condiciones topográficas, litología, lineamientos, pendiente, cobertura vegetal, uso del suelo y patrones de drenaje.
- Asignación de valores para los factores de recarga: Durante el proceso de recarga los factores que son claves para este proceso no tienen la misma influencia. De acuerdo con lo anterior cada factor obtiene un valor propuesto.
- Análisis espacial de las zonas de recarga potencial: El valor más alto obtenido para cada factor corresponde al umbral superior en la recarga potencial, y a partir de dicho valor se reclasifican las diferentes categorías de acuerdo con las condiciones del sitio, como se observa en la Tabla 4.15. De esta forma se asignan valores para cada factor de recarga.

Dirección de flujo de agua subterránea

A partir de la identificación de algunas quebradas y drenajes, junto con la topografía y la identificación de zonas de descarga como el río Atrato y sus afluentes, se da una idea de cómo se pueden presentar los flujos de la zona de interés para las unidades hidrogeológicas.

Hidrología

Sistema hidrográfico

La zona de estudio para esta sustracción de reserva corresponde a la cuenca alta del río Atrato localizada en el departamento de Chocó, en la zona limítrofe con el departamento de Antioquia.

Cuerpos lóticos

De los cuerpos lóticos presentes en la zona objeto de la presente sustracción temporal de reserva, el principal es el río Atrato, en la región, este río también es denominado como río Carmen. El río Atrato nace aproximadamente a los 2.755 msnm. en el cerro Plateado y en su recorrido hasta el punto de la estación El

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Siete (1.560 msnm.) presenta una longitud de cauce de 20,1 km aproximadamente, con una pendiente del 6%. Antes de llegar al punto de la estación El Siete el río Atrato recibe los aportes del río Habita el cual también nace en las vertientes del cerro Plateado. Discurren a lo largo de los polígonos de las zona de influencia directa de la presente Sustracción Temporal de Reserva. Estos cauces son la quebrada La Calera, El Río Atrato y el río Habita.

Tiempos de concentración

Los tiempos de concentración se estimaron para las cuencas de los cauces principales aferentes al área de influencia directa de la Sustracción Temporal. Estos cuerpos de aguas corresponden al Río Atrato en el tramo comprendido entre la zona de la mina El Roble y La Presa de Relaves No. 4, y al río Atrato en un tramo de aproximadamente 1.600 m localizado aguas debajo de la zona Urbana del Carmen de Atrato y antes de la confluencia de los ríos Atrato y Habita, así mismo hacen parte de estos cuerpos de agua la quebrada La Calera y el Río Habita.

Tabla 36. Tiempos de concentración

Cuenca	Kiprich	Ventura	Giandotti	U.S.C.E.	Bransby	Chow	Promedio	Valor Asumido (min)
Río Atrato*	81	209	114	152	231	152	157	155
Río Atrato**	113	280	138	204	323	201	210	210
La Calera	15	53	39	38	47	37	38	40
Río Habita	179	432	163	316	545	294	322	322

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Caudales máximos

- **Precipitaciones de diseño:** La distribución de la precipitación en el tiempo, para el hietograma de entrada se generó según el segundo cuartil de Huff. En la se presenta el hietograma de diseño para el evento de 100 años de periodo de retorno.
Adicionalmente por consideraciones de seguridad se asumió una distribución homogénea de la tormenta en el área. Finalmente, el flujo base se tomó como el caudal medio de cada una de las subcuencas en el mes de mayores precipitaciones.
- **Pérdidas de la precipitación de diseño:** Para estimar las pérdidas de precipitación, se utilizó el método propuesto por el U. S. Soil Conservation Service, en el cual las pérdidas se calculan a partir de la intensidad de la precipitación y del número de curva (NC), que a su vez es función de la cobertura vegetal, de la permeabilidad del terreno y de la humedad antecedente del terreno. En cuanto a la humedad antecedente, se adoptó la condición tipo II, pues se consideró una condición de suelo con humedad normal para el proyecto; y se seleccionó un grupo hidrológico tipo B asociado a suelos de permeabilidad media alta.
- **Hidrógrafa:** Todos los cuerpos de agua analizados presentan un cauce con tramos confinados y con altas pendientes y por ende se consideran torrenciales, por lo tanto, para tener en cuenta el efecto de la torrencialidad durante la modelación hidráulica, se modelará un caudal torrencial el cual corresponde al caudal obtenido de multiplicar el caudal de periodo de retorno de 100 años por un factor de 1,4.

Caudales medios

Para caracterizar el régimen de caudales en la zona de interés se utilizó la estación limnigráfica El Siete. Dicha estación se encuentra ubicada sobre el río Atrato, en el sitio conocido como El Siete, en jurisdicción del municipio del Carmen de Atrato posee 35 años de registros de caudales medios diarios.

- **Prueba de homogeneidad:** Dado que el estadístico u es mayor que el valor crítico (u_{cr}) no se puede aceptar la hipótesis de homogeneidad de los datos y se considera que la serie de datos no es homogénea.
- **Prueba de cambios en la media:** Debido a la magnitud del cambio detectado, este se podría atribuir a problemas en la calibración de la estación de medición, ya que en la zona no existen grandes estructuras de regulación como embalses, o trasvases, que pudieran explicar un incremento del 48% en la media de la serie de caudales medios anuales, la cual pasó de 9,18 m³/s en el periodo 1980-1998 a 13,56 m³/s en el periodo 1999-2015. El mismo argumento es aplicable al cambio en la media de la serie de caudal máximo anual, la cual pasó de 35,71 m³/s en el periodo 1980-1998 a 71,91 m³/s durante el periodo 1999-2015.
- **Análisis de tendencia – estacionalidad:** Debido a que en el numeral anterior se demostró la existencia de un punto de cambio estadísticamente significativo en la media de las series, se procedió a estimar

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

la tendencia para los periodos de medias diferentes en cada serie y se encontró que dentro de dichos periodos no existe tendencia.

Régimen de caudales medios

En la cuenca se presentan dos periodos de mayor caudal, correspondientes a los intervalos mayo-julio y octubre-diciembre, dichos periodos coinciden en gran medida con los periodos de mayor precipitación registrada en la estación El Carmen, ubicada en el centro de la cuenca, respecto al mes de diciembre se observa un retraso con respecto a la distribución de la precipitación (véase capítulo de climatología), dicho fenómeno podría indicar que la cuenca posee una buena capacidad de regulación de la escorrentía superficial.

El mes de menor caudal medio corresponde a marzo (8,6 m³/s) y el mayor caudal medio a noviembre (13,6 m³/s).

Rendimientos

El rendimiento de caudales en la zona varía entre 41,0 l/s/km² en el mes de febrero y 64,7 l/s/km² en el mes de noviembre.

Caudales mínimos

Los caudales mínimos encontrados para los diferentes periodos de retorno, por los cuatro métodos, fueron promediados y el resultado del promedio se asumió como el caudal mínimo para cada una de las cuencas de interés.

Modelación hidráulica de cuerpos de agua de interés

- Consideraciones de interés: Se modeló el flujo torrencial, para lo cual se asumió que este flujo tiene una lámina de agua equiparable al caudal de 100 años de periodo de retorno multiplicado por un factor de 1,4.
- Rondas hídricas y áreas de retiro: A partir de la modelación hidráulica se estableció la cota máxima de inundación, la cual para los propósitos de este estudio se asumió como la correspondiente al evento de 100 años de periodo de retorno.
- Modelación del río Atrato aferente a la Presa de Relaves No 4: Debido a la longitud del tramo de interés del río Atrato y a la cercanía de diferentes infraestructuras de la mina a este cuerpo de agua, se adoptó un enfoque de modelación bidimensional, el cual representa de manera más aproximada a la realidad fenómenos como las interacciones de las crecientes con las llanuras de inundación, la influencia del alta pendiente del cauce y la distribución de velocidades en el cuerpo de agua.
- Topografía: Para montar el modelo se utilizó la topografía suministrada por el cliente, la cual consistía en una altimetría con curvas de nivel tomadas cada metro, entre las cotas 1.700 msnm. Y 1885 msnm por el eje del río.
- Escenarios modelados en el río Atrato: En este modelo se tuvieron en cuenta los escenarios de los eventos críticos de caudal correspondientes a los periodos de retorno de 2,33, 100, 500 y 1.000 años. Adicionalmente, con el fin de representar el efecto de la torrencialidad del cauce se modeló un escenario que corresponde al caudal de 100 años de periodo de retorno multiplicado por un factor de 1,4.
- Caracterización del río Atrato en el tramo de interés: El río Atrato en el tramo de estudio se encuentra dentro del área de influencia indirecta de la Mina El Roble. En el tramo de interés el río Atrato tiene una longitud de 4,3 km, está ubicado entre las cotas 1,903 msnm. y 1.702 msnm y presenta una pendiente promedio del 7%. Debido a las altas pendientes en el tramo de estudio el río Atrato posee un régimen de flujo supercrítico.
- Configuración del modelo y discretización espacial: Con respecto al paso de tiempo de cálculo, HEC-RAS ofrece la posibilidad de utilizar un paso de tiempo dinámico, controlado en función de valores límite del número de Courant. Con este fin se estableció como límite inferior un Courant igual a 0,6 y como límite superior un número de Courant superior a 0,8.
- Domino de cómputo y condiciones de frontera: Con respecto al coeficiente n de Manning, este se definió en 0,035 en el lecho del río y 0,05 en las llanuras de inundación. Las condiciones de frontera en el punto de salida aguas abajo se definieron a partir de la profundidad normal del flujo, estimada con la pendiente media al final del tramo modelado.
- Análisis de resultados del modelo hidráulico en 2D del río Atrato: Las velocidades del flujo, en el caso del evento con periodo de retorno de 2,33 años, oscilan mayoritariamente entre los 2 m/s y los 4 m/s a lo largo de todo el tramo modelado. Para el evento de Tr. de 100 años las velocidades oscilan entre los 4 m/s y los 7 m/s. El evento representativo del flujo torrencial (100 x 1,4) presenta velocidades en el rango entre 5 m/s y 7 m/s. Con respecto al caudal de los 1.000 años de periodo de retorno se observa la ocurrencia de picos de velocidad de hasta 14 m/s, en este caso las velocidades del flujo oscilan

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

mayoritariamente entre los 7 m/s y 8 m/s y alcanzan en algunos segmentos de tramo velocidades de hasta 10 m/s.

La velocidad del flujo del evento de 2,33 años, varía entre 2 m/s y 4 m/s. Las variaciones de velocidad observadas al nivel espacial son coherentes con la geomorfología de un cauce confinado compuesto de altas pendientes que aceleran el flujo y piscinas que disipan energía y por ende aquietan el flujo.

Con respecto a la distribución de las velocidades correspondientes al evento de periodo de retorno de 100 años, espacialmente se observa que en los segmentos mostrados ocurren velocidades superiores a 7 m/s.

Modelo del río Atrato en el tramo aguas del Carmen

En el análisis hidráulico del cauce se estudiaron los caudales (haciendo énfasis en los caudales de 2,33 y 100 años de TR y $100 \times 1,4$), cuyo proceso de estimación se presentó en el numeral de caudales máximos. Estos caudales corresponden a la cuenca del Atrato en el punto de la confluencia de los ríos Atrato y Habita y se transitaron desde el inicio del tramo modelado.

- **Coefficientes de rugosidad:** Las variaciones de sección, y los efectos que puedan o no tener las obstrucciones en el canal, obteniendo finalmente un coeficiente de rugosidad de 0,035 para el lecho del río y de 0,05 para las bancas.
- **Coefficientes de expansión y contracción:** Para el modelo realizado se utilizaron coeficientes de 0,10 y 0,30.
- **Condiciones de frontera:** La condición de frontera usada aguas arriba y aguas abajo, fue la profundidad crítica, debido a que se observa una pendiente media de 0,06 m/m para el tramo modelado.
- **Resultados y análisis:** En algunas partes de este tramo el río Atrato alcanzaría alturas de hasta 3 m durante un evento torrencial, mientras que para el evento asociado a 2,33 años las alturas de flujo no alcanzan el metro de profundidad.
Durante el evento torrencial se alcanzan velocidades pico de hasta 12 m por segundo mientras que para el evento de 2,33 años de periodo de retorno estas velocidades son del orden de 10 m/s, es decir igualmente altas.

Modelo hidráulico del río Habita

El río Habita atraviesa cuatro de los polígonos del área de Influencia Directa de la sustracción de reserva temporal, a lo largo de un tramo de 20,5 km, para el cual se modelaron los caudales asociados a varios periodos de retorno.

- **Coefficientes de rugosidad:** En el análisis del coeficiente de rugosidad, para el río Habita en el tramo modelado, se evaluaron varios aspectos entre los cuales está el material de lecho, el cual es material aluvial y las coberturas vegetales en las bancas del cauce, las cuales tienen características de vegetación riparia. Además, las variaciones de sección, y los efectos que puedan o no tener las obstrucciones en el canal, obteniendo finalmente un coeficiente de rugosidad de 0,035 para el lecho del río y de 0,05 para las bancas.
- **Coefficientes de expansión y contracción:** Para el modelo realizado se utilizaron coeficientes de 0,10 y 0,30.
- **Condiciones de frontera:** La condición de frontera usada aguas arriba y aguas abajo, fue la profundidad crítica, debido a que se observa una pendiente media de 0,06 m/m para el tramo modelado.
- **Resultados y análisis del modelo hidráulico del río Habita:** Las velocidades del flujo para los eventos analizados, durante el evento de avenida torrencial, según el modelo se presentan velocidades de hasta 14 m por segundo, mientras que para 2,33 años de periodo de retorno las velocidades máximas en el río Habita son del orden de 10 metros por segundo.

Modelo hidráulico de la quebrada La Calera

La quebrada La Calera atraviesa uno de los polígonos del área de Influencia Directa de la sustracción de reserva temporal, a lo largo de un tramo de 1,7 km, para el cual se modelaron los caudales asociados a varios periodos de retorno.

- **Coefficientes de rugosidad:** En el análisis del coeficiente de rugosidad, para la quebrada La Calera en el tramo modelado, se evaluaron varios aspectos entre los cuales está el material de lecho, el cual es material aluvial y las coberturas vegetales en las bancas del cauce, las cuales tienen características de vegetación riparia. Además, las variaciones de sección, y los efectos que puedan o no tener las obstrucciones en el canal, obteniendo finalmente un coeficiente de rugosidad de 0,035 para el lecho del río y de 0,05 para las bancas.
- **Coefficientes de expansión y contracción:** Para el modelo realizado se utilizaron coeficientes de 0,10 y 0,30.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- **Condiciones de frontera:** La condición de frontera usada aguas arriba y aguas abajo, fue la profundidad crítica, debido a que se observa una pendiente media de 0,06 m/m para el tramo modelado.
- **Resultados y análisis del modelo hidráulico de la quebrada La Calera:** Tal como ocurre con los otros cuerpos de agua analizados, la quebrada La Calera presenta un cauce torrencial, en el cual el alta pendiente (17%) controla el flujo durante eventos extremos. En el tramo analizado la quebrada La Calera presenta un flujo en régimen supercrítico. Las velocidades de los eventos modelados, podemos apreciar que todos los eventos de interés presentan velocidades del orden de hasta 10 m/s, las cuales como se mencionó anteriormente son generadas por las altas pendientes del cauce.

Índice de Aridez

De acuerdo con los resultados obtenidos y la clasificación definida para este índice, se concluye que las subcuencas estudiadas presentan excedentes de agua.

Índice de Retención y Regulación Hídrica

De acuerdo con los valores del índice obtenidos se concluye que la cuenca evaluada tiene una capacidad de retención y regulación hídrica alta.

Suelos

En el área de influencia se encuentran dos unidades de suelos, la Asociación *Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts* que representada cartográficamente por el símbolo MJA y la asociación *Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts, Lithic Hapludands MOA*, con predominio de la unidad MJA, con una extensión de 84,89% en el AII y del 99,86% en el AID.

Suelos del paisaje de montaña – *Typic Udorthents, Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts*

- Los suelos representativos de los **Typic Udorthents**, perfil CH-44, se encuentran en las laderas de las montañas, con relieves fuertemente escarpados y pendientes mayores de 75 %, debido a esto, las cenizas volcánicas se han perdido por acción de la gravedad, mediante fenómenos de remoción en masa (deslizamientos y soliflujión).
- Los suelos clasificados como **Acrudoxic Hapludands**, perfil CH-43, se localizan en las laderas de las montañas, con relieves moderadamente escarpados y pendientes de 50 – 75 %. Se derivan de cenizas volcánicas, son profundos y bien drenados. Presentan un horizonte superficial de espesor mayor a 20 cm, de color negro, que descansa sobre un horizonte cámbico de color gris muy oscuro, las texturas al tacto son francas y franco arcillosos. Son extremada a fuertemente ácidos, de contenidos moderados de carbón orgánico, contenidos bajos de calcio, magnesio y potasio y muy bajos niveles de bases totales, fósforo y saturación de bases, tienen alta saturación de aluminio, la fertilidad es baja.
- Los suelos pertenecientes a los **Andic Dystrudepts**, perfil CH-70, se localizan en las faldas o al pie de las laderas, con relieves fuertemente quebrados, de pendientes 25 – 50 %. Se originan a partir de diabasas con influencia de cenizas volcánicas. El perfil es de tipo ABC, con horizonte superficial de 30 cm, de color negro, un horizonte B de color pardo oscuro y un horizonte C pardo amarillento oscuro, las texturas son francas y franco arcillosos, son moderadamente profundos y bien drenados. Los análisis químicos indican que tienen altos contenidos de carbón orgánico que decrecen abruptamente con la profundidad. Son fuerte a muy fuertemente ácidos, de altos contenidos de calcio, magnesio y potasio en superficie y bajos en profundidad, los contenidos de fósforo son muy bajos y la fertilidad es alta.

Asociación *Acrudoxic Hapludands, Andic Dystrudepts, Lithic Hapludands MOA*

- Los suelos **Acrudoxic Hapludands**, perfil CH-72, se localizan en las laderas de las vertientes con relieve escarpado y pendientes 50 – 75%. Se originan a partir de cenizas volcánicas que recubren rocas ígneas; son muy profundos y bien drenados. El perfil representativo es de tipo AB, con un horizonte superficial de 16 cm, de color pardo muy oscuro, que descansa sobre un horizonte cámbico pardo amarillento; las texturas de campo son franco arcillo limosas y arcillo limosas.
- Los suelos **Andic Dystrudepts**, perfil CH-66, están localizados en el pie de ladera de las vertientes, con relieves fuertemente quebrados y pendientes 25 – 50%. Se originan a partir de cenizas volcánicas que recubren diabasas; son profundos y bien drenados. El perfil del suelo tiene un horizonte superficial espeso de color pardo oscuro, que descansa sobre un horizonte B cámbico pardo amarillento oscuro; el horizonte C es de color pardo amarillento, las texturas de campo son franco limosas y franco arenosas. En general son de contenidos moderados de carbón orgánico, reacción muy fuertemente ácida, de contenidos bajos de calcio, magnesio y potasio. Las bases totales y el fósforo son muy bajos, la saturación de aluminio es muy alta y la fertilidad baja.
- Los suelos **Lithic Hapludands**, perfil CH-65, se ubican en las cumbres de las filas y vigas, con relieves fuertemente ondulados y pendiente 12 – 25%. Se originan a partir de cenizas volcánicas que recubren

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

rocas ígneas, la profundidad efectiva es superficial limitada por roca compacta, dura y coherente; son bien drenados. El horizonte superficial tiene 20 cm de espesor, de color grisáceo muy oscuro, que descansa sobre horizonte cámbico pardo amarillento; las texturas al tacto son francas y por bouyoucos arenosas francas. Los contenidos de carbón orgánico son altos en superficie y bajos en profundidad, la reacción es muy fuerte a fuertemente ácida, el calcio y el potasio son bajos a muy bajos, el magnesio es medio en superficie y bajo en profundidad, las bases totales y el fósforo son muy bajos, la fertilidad es baja.

- Los suelos **Lithic Udorthents**, perfil CH-134, se localizan en las laderas de las montañas, con relieves fuertemente escarpados y pendientes mayores de 75%. Se originan a partir de diabasas; la profundidad efectiva es muy superficial, limitada por roca dura y coherente. Debido a las fuertes pendientes hay pérdida importante de materiales. Los suelos son bien drenados.

Uso potencial de los suelos

- Clase VI: 6-1: Agrosilvopastoriles diferenciados en las partes planas o con pendientes menores a 12 %, se pueden establecer cultivos transitorios semi-intensivos o pastoreo extensivo, con especies nativas. En aquellas áreas donde las pendientes están entre 12 y 25 % se pueden adelantar proyectos silvopastoriles en donde se mantenga una cobertura del 15 % del dosel forestal y rotación de potreros. 6p-1: Forestal productor donde se adelanten proyectos de reforestación comercial con especies nativas o exóticas principalmente, o proyectos de cultivos perennes de frutales como durazno, feijoa, entre otros de clima frío. En las áreas más quebradas se recomienda favorecer la regeneración de la vegetación natural y fomentar la reforestación protectora. En aquellas áreas donde la profundidad del suelo es moderada se pueden adelantar proyectos silvopastoriles garantizando, como mínimo, una cobertura del 30 % del dosel forestal y rotación de potreros.
- Clase VII: Esta unidad solo tiene un grupo de manejo (7p-1), donde principalmente se recomiendan actividades de tipo protector productor, ya sea por reforestación comercial o por plantaciones protectoras, e incluso cultivos perennes en las áreas de suelos conservados de moderada a alta profundidad efectiva.
- Clase VIII: 8-1: Que se debe enfocar a procesos de restauración ecológica y reactivación de la regeneración natural para detener los factores que afectan dichas áreas.
8-2: Este grupo de manejo se enfoca en proyectos de conservación y mantenimiento de las coberturas boscosas existente y en la restauración ecológica de las áreas.

Uso actual de los suelos

El principal uso del suelo de la tierra corresponde a la conservación con 13.238,4 ha de superficies en donde persiste la preservación en su estado natural las cuales se encuentran cubiertas por bosques con individuos arbóreos que fácilmente superan los 8 m de altura.

La ganadería alcanza 4.911,33 ha destinadas al aprovechamiento de pastos para la alimentación del ganado vacuno principalmente, esta cuenta con áreas limitadas a causa de la topografía del sector (altas pendientes) que dificultan el desarrollo de esta actividad.

Los cultivos abarcan un área de 1.136,79 ha y un gran porcentaje de esta área se ubica en mosaicos con pastos.

Conflictos del uso del suelo

- Tierras sin conflicto de uso, o uso adecuado (A): Identifica aquellas áreas en las cuales los usos actuales dominantes guardan correspondencia con la vocación de uso principal o con un uso compatible, Las condiciones de uso actual no inducen una degradación o deterioro ambiental, lo cual permite mantener actividades adecuadas y concordantes con la capacidad productiva natural de las tierras. Se encontró que 5.804,43 ha del área
- Conflicto por subutilización: Subutilización ligera (S1): Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero se está subexplotando con un nivel de intensidad en un 20 % inferior al recomendado de acuerdo con la capacidad agrológica natural. Cubre 60,41 ha del área de influencia del proyecto.
Subutilización moderada (S2): Identifica aquellas áreas donde el uso actual se encuentra por encima, o cerca del 40% en subutilización con respecto a su verdadera vocación de uso. Cubre 6.825,82 ha del área de influencia del proyecto.
Subutilización severa (S3): Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero se está subexplotando en cerca de un 50 % al recomendado de acuerdo con la capacidad agrológica natural. Cubre 641,61 ha del área de influencia del proyecto.
- Conflicto por sobreutilización: Sobreutilización ligera (O1): Identifica aquellas áreas donde el uso actual está cercano al uso principal, pero está sobreexplotado con un nivel de intensidad mayor cerca de un 20 % superior al recomendado de acuerdo con su capacidad agrológica natural. Cubren 473,95 ha del área de influencia del proyecto.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Sobreutilización moderada (O2): Comprende las tierras del área del proyecto en las cuales el uso actual se encuentra por encima, o cerca del 40 % en sobreexplotación con respecto a su verdadera vocación de uso principal recomendada, acorde con la capacidad productiva el área de influencia del proyecto no presenta este tipo de conflicto.

Sobreutilización severa (O3): Representa las tierras del área del proyecto en las que el uso actual supera cerca del 50 % o más la vocación de uso principal recomendado, presentándose evidencias de degradación, marcadas y visibles a manera de procesos erosivos severos y disminución marcada de la productividad de las tierras, entre otros. Cubre 7.208,90 ha del área de influencia del proyecto.

BIODIVERSIDAD

Flora

Biomás

La identificación de los biomás que se encuentran en el área de Influencia del proyecto se relacionan a continuación:

Tabla 37. Biomás en Área de influencia (AID) y (AII).

Bioma	Área	
	AII	AID
Hidrobioma Estribaciones Pacífico norte	27,45	5,24
Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	17.180,30	1.402,49
Orobioma de Paramo Estribaciones Pacífico norte	753,01	0,00
Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	1.402,35	244,30
Total general	19.363,10	1.652,03

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Ecosistemas terrestres

Los ecosistemas presentes en el área de influencia directa e indirecta del Proyecto Minera El Roble, se obtuvieron mediante el cruce información contenida en el shape de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos (IDEAM, 2017), y el mapa de coberturas terrestres del área de influencia del Proyecto, realizado a partir de la cartografía básica y fotointerpretación.

Bioma	Ecosistem	Área (ha)	
		AID	AII
Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	225,91	1,50
	Bosque denso del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico	254,41	9.482,16
	Bosque fragmentado del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	85,12	783,72
	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	2,62	777,02
	Mosaico de pastos con espacios naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	4,31	2,75
	Mosaico de pastos y cultivos del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	5,91	811,87
	Pastos arbolados del Orobioma Andino Estribaciones	-	6,98
	Pastos limpios del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico	666,19	3.973,76
	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	11,91	13,67
	Vegetación secundaria o en transición del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	116,21	0,71
	Tierras desnudas y degradadas del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	8,38	1324,76
	Zonas arenosas naturales del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	3,11	-
	Zonas de extracción minera del Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte	18,41	1,40
Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	Bosque de galería y/o ripario del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	59,67	15,05
	Bosque denso del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	0,32	112,63
	Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	34,02	792,63
	Mosaico de pastos con espacios naturales del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	-	0,57
	Mosaico de pastos y cultivos del Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte	-	319,01

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Cobertura de la tierra en el Área de influencia (AII) y (AID)

Las coberturas presentes en el área de influencia del Proyecto de exploración Mina El Roble son las siguientes:

Tabla 38. Coberturas de la tierra presentes en el Área de influencia (AID) y (AII)

Cobertura de la tierra	AID	AII
Bosque de galería y/o ripario	285,57	16,56
Bosque denso	254,41	10256,67
Bosque fragmentado	85,44	874,85
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	36,63	1569,65
Mosaico de pastos con espacios naturales	4,31	3,32
Mosaico de pastos y cultivos	5,91	113
Pastos arbolados	--	6,98
Pastos limpios	809,	409
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	13,9	22,7
Ríos (50 m)	5,24	27,4
Tejido urbano discontinuo	5,00	9,22
Tierras desnudas y degradadas	8,38	0,71
Vegetación secundaria o en transición	116,	133
Zonas arenosas naturales	3,11	1,41
Zonas de extracción minera	18,4	12,6
TOTAL	165	193

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Resultados de la caracterización para los ecosistemas asociados al Orobioma Andino Estribaciones Pacífico norte

Composición florística

Se obtuvo que dentro de la categoría de fustales ($DAP \geq 10$ cm) se registraron 151 individuos, de los cuales 99 individuos son de bosque fragmentado y 52 de vegetación secundaria o en transición, todos ellos distribuidos en 32 familias y 44 géneros.

Para las coberturas vegetales de Bosque fragmentado y Vegetación secundaria o en transición muestreadas para el proyecto, se registró que las familias más representativas son: Rubiaceae con 5 especies, Lauraceae con 4 especies y Melastomataceae con 4 especies.

Las familias con menor número de especies son Siparunaceae, Sapotaceae y Scrophulariaceae, todas con 1 especie. La cobertura de bosque fragmentado fue la que presentó mayor número de familias con 26 de ellas, mientras que la vegetación secundaria o en transición presentó 20 familias.

Estratificación vertical

Índice de valor de Importancia (IVI)

- Bosque fragmentado

Las especies que presentan mayor abundancia son *Billia* sp1, *Miconia* sp1, y *Socratea* sp.; asimismo, la especie *Billia* sp1 presenta una dominancia muy alta (24%), debido a que se encontraron varios individuos con diámetros considerables. En cuanto a la frecuencia relativa, *Billia* sp., es la especie que para la cobertura de bosque fragmentado se encuentra en 7 de los 10 transectos realizados. Por lo anterior, *Billia* sp. presenta el mayor valor para el I.V.I, seguido de *Ocotea* sp. y *Miconia* sp1.

- Vegetación secundaria o en transición

que la especie con mayor abundancia es *Inga* sp2., seguida de *Morella* sp., y *Buddleja* sp. La especie que presenta mayor dominancia es *Billia* sp1, debido a que hay varios individuos con diámetros representativos, lo cual indica un alto índice de ocupación en dicha cobertura. Las especies que fueron más frecuentes en los transectos de vegetación secundaria o en transición fueron *Inga* sp2. y *Buddleja* sp. Así, para esta cobertura, *Billia* sp1 presenta el mayor I.V.I, seguida de *Inga* sp2 y *Buddleja* sp.

Análisis de diversidad

El ecosistema que presenta mayor diversidad es el bosque fragmentado; sin embargo, teniendo en cuenta que, para este índice, los valores mayores a 3 son considerados ecosistemas con relativamente alta

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

diversidad, la vegetación secundaria o en transición también presenta un resultado considerable en dichos términos.

Resultados de la caracterización para los ecosistemas asociados al Orobioma Subandino Estribaciones Pacífico norte

Composición florística

Se registraron los siguientes individuos por cobertura: Bosque de galería y/o ripario 24, Bosque denso 58, Vegetación secundaria 23, Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales 37 y Pastos limpios 3, para un total de 145 individuos, distribuidos en 27 familias y 43 géneros las familias más representativas son: Fabaceae con 7 especies, Urticaceae con 6 especies y Lauraceae y Rubiaceae con 5 especies cada una.

Adicionalmente, hay 20 familias que solo presentan 1 especie cada una, entre las cuales están Anacardiaceae, Clusiaceae y Melastomataceae.

La cobertura de Bosque denso fue la que presentó mayor número de familias con 18 de ellas, mientras que los Pastos limpios presentaron 3 familias.

Índice de valor de Importancia (IVI)

- **Bosque denso**

Las especies que presentan mayor abundancia son *Turpinia occidentalis*, *Alsophila incana*, *Cecropia angustifolia* y *Lippia floribunda*, asimismo, la especie *Turpinia occidentalis* presenta una dominancia muy alta (20%), debido a que se encontraron varios individuos con diámetros considerables.

- **Bosque de galería**

la especie con mayor abundancia es *Cecropia angustifolia*, seguida de *Croton magdalenensis*, y *Nectandra sp.1*. Para esta cobertura, se encuentra que las especies más abundantes, son también las más dominantes y las más frecuentes.

- **Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales**

las dos especies que son al mismo tiempo las que presentan mayor abundancia y dominancia son *Cecropia angustifolia* y *Saurauia cf. brachybotrys*. En consecuencia, son también las especies que presentan el mayor I.V.I.

Análisis de diversidad

El índice de Shanon-Wiener por cobertura revela una mayor equidad de especies en la cobertura Bosque denso con un valor de 3,40. Sin embargo, aunque solo la cobertura Pastos limpios presenta valores inferiores a 2, lo cual define baja diversidad, en general en las demás coberturas, por lo valores arrojados con este índice, presentan valores medianamente bajos a bajos, donde hay poca equidad.

La cobertura de Bosque denso es la que presenta mayor riqueza, seguida por Mosaicos de cultivos, pastos y espacios naturales.

Especies vedadas de hábito terrestre y epífita

La cobertura en la cual se encontraron mayor número individuos no vasculares fue pastos limpios con 38 individuos muestreados, seguida por el bosque de galería y, finalmente, el bosque denso.

Para las especies vedadas vasculares, la cobertura mejor muestreada fue el Bosque denso con 11 ejemplares encontrados, seguida por el pasto limpio con 9 individuos.

Fauna

Aves

Se identificaron 207 especies de aves pertenecientes a 19 órdenes y 45 familias.

El orden Passeriformes fue el de mayor representatividad con 19 familias, seguido por los órdenes Piciformes con tres, y Apodiformes, Caprimulgiformes, Charadriiformes, Coraciiformes, Galliformes y Strigiformes con dos familias cada uno; los restantes once órdenes están representados por una sola familia.

Las familias con mayor representación de especies fueron Thraupidae (tángaras, fruteros y azulejos) con 31 especies (14,97%), seguida por Tyrannidae (atrapamoscas) con 24 especies (11,59%), Trochilidae (colibríes) con 15 especies (7,24%), Columbidae (palomas) con 9 especies (4,34%) y

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Accipitridae (gavilanes) con 8 especies (3,86%). Las demás familias están representadas por menos de siete especies.

De las 207 especies y 45 familias de aves registradas dentro del AID, las coberturas que se agrupan en la vegetación secundaria (Vs) registraron la riqueza más alta con 176 especies, seguida del bosque de galería (Bg) y los bosques denso y fragmentado (B) con riquezas similares, 133 y 127 especies respectivamente.

- Especies con alto valor de conservación

En el área de influencia directa se registraron 29 especies de aves migratorias latitudinales, representando un 14% de la avifauna reportada para el Proyecto. De las 29 especies migratorias, 28 son migratorias boreales (proviene de Norte América) y una migratoria austral, el sirirí tijereta (*Tyrannus savana*) proviene de Sur América.

Trece de las 207 especies de aves registradas están en alguna categoría de amenaza por la UICN.

Siete de ellas están catalogadas como Casi amenazadas (NT – Near Threatened): *Accipiter collaris*, *Aburria aburri*, *Margarornis stellatus*, *Iridisornis porphyrocephalus*, *Ramphastos ambiguus*, *Psittacara wagleri* y *Megascops colombuanus*; cinco aparecen como Vulnerables (VU): *Patagioenas subvinacea*, *Grallaria alleni*, *Hypopyrrhus pyrohypogaster*, *Setophaga cerulea* y *Dysithamnus occidentalis*; y solo la tångara de Tångara de Tatamá (*Bangsia aureocincta*) está categorizada como En peligro (EN - Endangered).

Por otro lado, cinco especies están en la lista de especies amenazadas de la Resolución 1912 del 2017 del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), cuatro de ellas en la categoría Vulnerable (VU) (*H. pyrohypogaster*, *S. cerulea*, *D. occidentalis* y *B. aureocincta*) y *G. alleni* (*Tororoi bigotudo*) que está catalogada como En Peligro (EN). Además, dos de estas especies son endémicas para Colombia (*H. pyrohypogaster* y *B. aureocincta*), así como la perdíz colorada (*Odontophorus hyperythrus*), la habia copetona (*Habia cristata*) y el hormiguero de Parker (*Cercomacroides parkeri*).

Mamíferos

Para el área de influencia directa del Proyecto fueron registradas 69 especies de mamíferos, agrupadas en 25 familias y ocho órdenes.

La familia que tuvo mayor representatividad fue Phyllostomidae con 18 especies, seguida de Vespertilionidae y Didelphidae con siete especies, Cricetidae con seis especies, Felidae, Procyonidae y Scuridae con tres especies, mientras que Cuniculidae, Molossidae, Mustelidae y Tayassuidae estuvieron representadas por dos especies cada una.

El orden Rodentia fue el de mayor representatividad de familias con siete, seguido de Carnívora con seis, y Chiroptera y Primates con tres familias cada uno. Entre los ocho órdenes reportados, Chiroptera (murciélagos) registró la mayor riqueza relativa con 39,13% (27 especies) del total de especies, seguido del orden Rodentia (ratones, ardillas, erizos y ñeques) con el 21,73% (15 especies) y Carnívora (zorros, tigrillos, comadrejas y nutrias) con el 17,39% (12 especies).

La vegetación secundaria (Vs) y los bosques (B) presentaron los mayores valores de riqueza, con 62 y 55 especies de mamíferos, seguidas de la cobertura bosque de galería y/o ripario (Bg) con 47 especies y mosaicos (M) con 18.

Con excepción de la cobertura pastos limpios y áreas intervenidas, en donde no se registraron especies de los órdenes Primates y Rodentia, en todas las coberturas vegetales se registraron especies de los ocho órdenes reportados para el AID del Proyecto.

En las seis coberturas el orden Chiroptera fue el de más alta riqueza relativa de especies, registrando valores entre el 40% (Vs) y 55,55% (M), seguido del orden Rodentia entre el 21,81% (Vs) y 23,43% (B).

- Especies con alto valor de conservación

69 especies de mamíferos registradas en el área de estudio, tres son consideradas endémicas para Colombia. Los ratones *Akodon affinis* y *Handleyomys fuscatus*, así como la ardilla andina *Notosciurus pucheranii*.

Cuatro especies se encuentran categorizadas como amenazadas por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). Dos de ellas, la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) y la guagua (*Cuniculus taczanowskii*), están catalogadas como Casi amenazadas (NT).

Por otro lado, *Tayassu pecari* (pecarí barbiblanco) y *Aotus lemurinus* (mono de noche) son categorizadas como Vulnerables (VU).

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

De acuerdo con la Resolución 1912 del 2017 (MADS) tres especies están dentro de la categoría Vulnerable (VU), la nutria (*L. longicaudis*), el mono de noche (*A. lemurinus*) y la guagua loba (*Dinomys branickii*).

Anfibios

En el área de influencia directa del Proyecto Minera El Roble S.A. - Miner S.A. se registró un total de 33 especies de anfibios distribuidas en nueve familias pertenecientes a los órdenes Anura y Gymnophiona.

Las familias mejor representadas fueron Craugastoridae y Centrolenidae con 14 y 7 especies respectivamente, seguidas por las familias Hylidae con tres especies, y Bufonidae, Dendrobatidae y Caeciliidae con dos especies cada una, mientras que el resto de las familias estuvieron representadas por una sola especie.

El bosque de galería y/o ripario fue la cobertura con mayor riqueza de anfibios, albergando el 87,87% de las especies.

- Especies con alto valor de conservación

De acuerdo con la UICN, gran parte de las especies de anfibios registradas en el AID (27 spp.) se encuentran incluidas en la categoría Preocupación menor.

Tres especies (*Hyalinobatrachium aeroguttatum*, *Pristimantis orpacobates* y *Pristimantis zophus*) se encuentran en la categoría Casi amenaza (NT – Near Threatened). Además, tres especies están en la categoría Vulnerable (VU) (*Pristimantis johannesdei*, *Pristimantis ruedai* y *Andinobates cassidyhornae*).

Reptiles

Se registraron 31 especies de reptiles en el área de influencia directa del Proyecto, distribuidas en nueve familias pertenecientes al orden Squamata (serpientes y lagartijas).

Las familias mejor representadas fueron Colubridae y Dipsadidae con diez y siete especies respectivamente, seguida de la familia Dactyloidae con seis especies.

Las familias más abundantes (Colubridae y Dipsadidae) están representadas por serpientes cazadoras que aprovechan diversos tipos de microhábitat para obtener sus recursos, y además, muchas de ellas, tienen la capacidad de habitar tanto áreas intervenidas como bosques densos.

En general, se presentó una distribución heterogénea del ensamblaje ya que la mayor parte de las especies se distribuyen en áreas boscosas.

Los hábitats boscosos del área de estudio son de gran importancia para los reptiles ya que, si bien muchas especies son generalistas y podrían encontrarse indistintamente en diferentes áreas, como en el caso de *M. boddaerti* y *E. epinephalus*, otras necesitan una mayor complejidad estructural que puede proveer un refugio estable en diferentes sustratos, estratos, protección y disponibilidad de recursos permanentes como *E. horrida* y las especies de la familia Dactyloidae.

- Especies con alto valor de conservación

16 se encuentran categorizadas como Preocupación menor (LC), una como Casi amenazada (NT) (*Anolis ventrimaculatus*) y otra como Vulnerable (VU) (*Atractus nicefori*). Esta última especie, la culebra tierrera (*A. nicefori*) también se encuentra categorizada como Vulnerable según la Resolución 1912 del 2017 del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Peces

De acuerdo con la revisión secundaria se encontraron un total de diez (10) especies agrupadas en cinco (5) familias y cuatro (4) órdenes taxonómicos. El orden Siluriformes registra el mayor número de especies con siete (70%), el resto de los grupos registran una especie.

De acuerdo con los registros encontrados el mayor número de especies pertenecen al género de los *Astroblepus*. El género *Astroblepus* en general, está conformado por especies que se asocian a ambientes torrentosos con caídas de agua limpia, bien oxigenadas y abundante vegetación ribereña.

En cuanto a *Pimelodella chagresi* es una especie de distribución amplia, encontrándose en las cuencas del Magdalena-Cauca, Atrato, Catatumbo, San Jorge, San Juan y Sinú.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

COMPONENTE SOCIOECONÓMICO

La población identificada en AID corresponde a los 52 predios compuesta por población campesina y de la Empresa Minera El Roble S.A. Dichos asentamientos se encuentran en las veredas El Pino de Atrato, El Roble, El Siete, La Argelia, La Clara, La Sierra y Monteloro se puede identificar que, de los 52 predios, la mayoría se localiza en la vereda Monte Loro (24 predios), le sigue El Roble, con 10, y las de menor presencia son El Pino de Atrato y la Sierra, con uno respectivamente.

Se identificó que, en cuanto a la población itinerante, se considera a las personas que han llegado al área de influencia, así como aquellas que se han ido del sitio al cual pertenecen. Teniendo en cuenta lo anterior, se tiene que los que viven, así como los que ocupan los predios para las actividades económicas, son nativos de la región, con una permanencia constante por ser del mismo municipio El Carmen de Atrato. Esto evidencia, que las personas tanto las que viven en el predio como las que lo usan para el desarrollo de sus actividades, son de la zona, apreciando que no hay cambios constantes ni significativos en el área de influencia directa.

Servicios ecosistémicos

A partir de los resultados de la línea base socioeconómica del 2018 y otras observaciones, se establecieron como posibles usuarios de los SSEE los 52 predios identificados en el área de influencia directa.

A continuación, se presenta la categoría del SSEE identificados y su dependencia.

Tabla 39. Dependencia de las comunidades de los SSEE en el área objeto de solicitud de la sustracción temporal

Categoría SSEE	SSEE en el	Dependencia	Observaciones
Servicios de aprovisionamiento	Agua	Alta	Es un recurso muy abundante en la zona. La comunidad se abastece de agua de numerosas fuentes hídricas, afluentes de los ríos Atrato y Habita, aguas arriba del sitio denominado El Siete. En algunos sectores el agua es distribuida por acueductos verdes, en otros es captada directamente por los usuarios.
	Ganadería	Baja	La ganadería de tipo vacuno (doble propósito) se desarrolla especialmente en pastos nativos. En la zona la actividad ganadera no permite grandes volúmenes de comercialización, se combina con producción de leche para el autoconsumo.
Servicios de regulación y soporte	Regulación de la erosión	Baja	Las funciones de regulación y soporte de las coberturas de pastos prestan un aporte marginal frente a las dimensiones de las cuencas del AID.
	Regulación	Baja	
	Provisión de hábitat	Baja	

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Actividades productivas

En relación con las dinámicas económicas del polígono y las veredas como área de influencia indirecta, se presentan los usos actuales del suelo, relacionado en su mayoría a actividades económicas, allí se identifica la explotación de minerales, seguido de la actividad ganadera y pecuaria y para el resto de las áreas se evidencia zona residencial y áreas agropastoriles, así como de producción y protección.

Las principales actividades productivas en el Carmen de Atrato se concentran en productos como el arroz, ciruela, maíz, cebolla de rama, cilantro, tomate, hortalizas, estas son de cultivos transitorios, café, aguacate, caña, panela, mora, plátano, tomate de árbol, fresa y lulo son permanentes; la yuca y la papa son anuales. Además, el empleo se genera principalmente a través de la minería, de la explotación del cobre, y de contrataciones de entidades municipales y personas externas.

2.2.6. AMENAZAS Y SUSCEPTIBILIDAD AMBIENTAL

Amenaza Sísmica

Generalmente, es aceptado que los sismos con magnitudes Mw menores a cuatro no representan ningún peligro para obras de infraestructura, por lo cual normalmente se eliminan los eventos menores a esta magnitud para los análisis de amenaza sísmica.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Teniendo en cuenta el tipo de proyecto, se recomienda usar la NSR-10 para todos los aspectos de diseño sísmico del proyecto y el espectro seleccionado debe ser afectado por un factor de importancia de 1,5. Donde, de acuerdo con la NSR-10, la zona del proyecto está considerada dentro de una zona de amenaza sísmica alta, con un coeficiente de aceleración horizontal pico efectiva (Aa) de 0,30 g.

Amenaza por remoción en masa

Zonificación de la susceptibilidad y la amenaza relativa por movimientos en masa

- **Susceptibilidad alta:** Corresponde a zonas de pendientes fuertes en paisajes estructurales y denudacionales desarrollados sobre el miembro Urrao de la Formación Penderisco, Grupo Cañasgordas, caracterizado por limolitas, lodolitas y arenitas líficas. Se presenta una gran variedad de coberturas de tierra, tales como cultivos, mosaicos de pastos y vegetación secundaria, lo que incrementa la susceptibilidad por movimientos en masa al dejar expuestos los suelos de manera más frecuente y brindando así una baja protección debido al bajo desarrollo del sistema radicular y a la baja estratificación que incrementa los niveles de escorrentía. Se presenta mayor recurrencia de movimientos en masa de tipo rotacionales, al igual que flujos de detritos y procesos erosivos tipo cárcava.
- **Susceptibilidad media:** Se asocia con materiales de origen ígneo como el Batolito de Mandé y Farallones, Stock de Cerro Plateado y la Formación Barroso. Estos materiales forman suelos moderadamente profundos en paisajes con pendientes desde muy inclinadas hasta escarpadas, que hacen medianamente susceptible a procesos de tipo movimientos en masa rotacionales y flujo de detritos.
- **Susceptibilidad baja:** Se encuentra asociada a zonas con pendientes suaves de las llanuras de inundación de los ríos presentes en el área de estudio.

Zonificación de la amenaza por remoción en masa del área de influencia directa

En el área se tienen zonas de amenaza baja (28,78% del área), donde no se presentan evidencias de deslizamiento, sin embargo, se pueden desarrollar procesos de erosión y deslizamientos en el futuro, ya sea por reactivación o manejo de las laderas ante intervenciones antrópicas. Las zonas de amenaza media (60,30% del área), corresponden a zonas de pendientes con herencia morfodinámica de deslizamientos antiguos que no han sufrido movimientos en el tiempo histórico conocido y que no conservan sus formas de erosión. Se identifican, además, zonas de amenaza muy baja (3,42% del área), las cuales no demuestran procesos de inestabilidad y se consideran estables a través del análisis comparativo con otras pendientes, sin embargo, pueden desarrollar procesos morfodinámicos a lo largo del tiempo, según sea el manejo de la ladera. Por último, se presentan zonas de amenaza alta (7,18% del área) las cuales se muestran con menor distribución, esto derivado de pendientes con evidencia de deslizamiento y procesos de inestabilidad, donde las formas de erosión son evidentes

Amenaza por Inundación

Tras la evaluación de la zonificación de amenaza por inundación de acuerdo con los parámetros establecidos y las manchas de inundación derivadas, se puede observar que la mayor parte del área de estudio se clasifica como zonas de amenaza baja. Dado que se tienen zonas de alta montaña que no son susceptibles a inundaciones. De esta forma, se define que la amenaza alta está asociada a las zonas bajas de los valles, los cuales presentan una geomorfología típica en "V".

Amenaza por avenida torrencial

La zona de interés está enmarcada por el cauce del río Carmen (río Atrato), La Calera y el Habita, con un patrón de río de montaña, recto, con sinuosidades localizadas y controlado estructuralmente en algunos sectores. Sus afluentes, de longitudes generalmente cortas y densidad de drenaje media, presentan patrones subdendríticos a subparalelos, además, exhiben un comportamiento semipermanente o estacional, conduciendo agua y sedimentos principalmente durante las épocas de lluvias.

En el área de estudio se tienen zonas de amenaza alta (55,34% del área), media (36,40% del área) y baja (7,94% del área) por avenidas torrenciales.

Susceptibilidad a la ocurrencia por avenidas torrenciales asociado a cada cuenca

- **Tipo creciente súbita:** Las cuencas susceptibles a este tipo de eventos tienen características fisiográficas torrenciales más no cuentan con una fuente de aporte de sedimentos considerable. Aunque son fenómenos potencialmente dañinos, son entre los fenómenos torrenciales el menos destructivo, sin embargo, cuenta con periodos de recurrencia mayores.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- *Tipo flujo de escombros canalizados: En general, se presentan cuando los eventos intensos de lluvias sobrepasan umbrales críticos, desencadenando enjambres de movimientos en masa, especialmente sobre las laderas conformadas por suelos de textura arenosa y alta permeabilidad. Aunque la lluvia es el principal detonante de los movimientos en masa asociados a avenidas torrenciales, su ocurrencia puede estar también relacionada con un sismo durante o antes de la creciente súbita.*
- *Tipo inundación de escombros: El aporte de sedimentos se puede dar en ocasiones por la ocurrencia de movimientos en masa, pero estos se transportan a lo largo de cuencas de valles amplios y de pendientes moderadas, donde el aporte de agua es muy grande, marcando una diferencia entre este tipo de cuencas y las susceptibles a flujos torrenciales tipo flujos de escombros canalizados. Son susceptibles a este tipo de eventos, cuencas con características fisiográficas típicas aluviales y una disponibilidad de sedimentos alta.*
- *Análisis de la respuesta hidrológica de cuencas: Para cada cuenca, serán calculadas sus ecuaciones discriminantes. La cuenca será catalogada entonces como de carácter aluvial o de carácter torrencial, según cual función discriminante resulte en un número mayor.*
- *Análisis del potencial aporte de sedimentos: La clasificación de las unidades geológicas en el área de estudio incluye regolitos grueso granulares para rocas sedimentarias correspondientes a las Sedimentitas detríticas (Kss), que presentan una granulometría en el perfil de meteorización de gravosa a arenosa; regolitos fino granulares para las rocas volcánicas de la Formación Barroso (Kvb), cherts negros (Kbc), cherts grises (Kgc) y diques andesíticos y riolíticos (Td), mostrando una granulometría en el perfil de meteorización limosa a arcillosa y depósitos aluviales y coluviales (Qal), que no presentan perfil de meteorización.*

Análisis por amenaza de avenidas torrenciales

Teniendo en cuenta la respuesta hidrológica de cada cuenca, se tiene que todas las cuencas presentes en el área de estudio se asocian a un comportamiento torrencial, lo cual, sumado al potencial aporte de sedimentos que se deriva por la meteorización de las rocas de la Formación Barroso (Kvb), siendo estas una posible fuente de aporte de material grueso granular, la susceptibilidad a la ocurrencia por avenidas torrenciales es alta, clasificando los posibles eventos del tipo flujo de escombros canalizados.

Amenaza por Licuación de Terreno

Luego de la espacialización de la evaluación de la amenaza por licuación, se puede apreciar que en el área de interés existen zonas de amenazas muy baja (24,39% del área), baja (74,93% del área), moderada (0,08% del área) y alta (0,28% del área). Las áreas de amenaza moderada están relacionadas a los depósitos aluviales más recientes al borde del cauce aluvial del río Carmen (río Atrato), con un relieve relativo muy bajo, posible presencia de capas arenosas sueltas y posibilidad de saturación por cercanía al río y las áreas de amenaza alta se relacionan con depósitos aluviales a orillas de la quebrada El Oso, en la cuenca del río Habita.

Las zonas de amenaza baja y muy baja, se localizan en gran parte del área de influencia y son derivadas de condiciones poco favorables para la ocurrencia de fenómenos de licuación debido a la existencia de materiales producto de la meteorización de las rocas presentes en el área, las cuales no desarrollan perfiles de meteorización de grandes dimensiones y estos a su vez, presentan algún grado de cohesión con relieves relativos altos respecto al nivel del río y que topográficamente, ausencia de nivel freático.

Amenazas por Tsunamis

Para el área de estudio no se considera que este fenómeno pueda llegar a representar una amenaza, dada la posición geográfica de la zona de sustracción de reserva, lejos de la línea de costa del Pacífico a unos 120 km.

Amenazas volcánicas

El volcán más cercano al área de estudio es el lago San Diego, ubicado en el corregimiento de San Diego, municipio de Samaná, departamento de Caldas a unos 160 km del área de estudio en el departamento del Chocó (Carmen de Atrato). Este volcán, según el último reporte emitido por el Servicio Geológico Colombiano (SGC) en diciembre del 2017, indica que el nivel de amenaza es 4 (verde), definido como un volcán activo y de comportamiento estable. Este volcán representa en su estado base un periodo de reposo o quietud, o registrar actividad sísmica, fumarólica u otras manifestaciones de actividad en superficie que afectan fundamentalmente la zona más inmediata o próxima al centro de emisión, sin representar riesgo para las poblaciones y actividades económicas de su zona de influencia. Además, los registros de productos derivados de este cuerpo volcánico están datados en más de 10 000 años, por lo que su actividad reciente se reduce a esporádicas emisiones de gases.

2.2.7. ANÁLISIS AMBIENTAL

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Para las condiciones actuales del territorio se encontró una conectividad del 100% entre los parches de vegetación boscosa del área de estudio de acuerdo con los valores de distancia al vecino más cercano (distancia menor de 500 m).

El AID presenta niveles predominantemente altos de amenaza sísmica y de avenida torrencial, niveles medios de amenaza por remoción en masa, y niveles bajos de amenaza por inundación y licuación.

Ninguna de estos fenómenos presenta interacción con las obras previstas para la exploración, excepto una eventual afectación sobre la estabilidad del terreno en sitios de plataforma, si no se aplican las debidas medidas de manejo y contención de los taludes en sitios de alta pendiente. Las obras involucradas en las actividades de exploración (plataformas y caminos) no afectarán la hidrología superficial tanto porque son de dimensiones reducidas frente al tamaño de las cuencas, como por su carácter temporal.

Así mismo, desde el punto de vista hidrogeológico las plataformas de perforación y sus accesos no ocasionarán ninguna afectación, ya que los espacios a utilizar son reducidos y no tiene incidencia ni en la recarga ni en el sistema de flujo subterráneo.

En el área de interés para la solicitud de sustracción temporal de reserva, la presencia temporal de las actividades del proyecto no afectará la oferta de servicios ecosistémicos señalados, por tanto, estos van a permanecer en el tiempo.

Así mismo, la demanda de recurso agua para las actividades de perforación no será un factor limitante de las condiciones de uso del recurso para los pobladores, tanto porque se solicitará un caudal muy bajo (aproximadamente 0,5 l/s), porque el agua será recirculada hasta en un 90% reduciendo el consumo.

ANÁLISIS DE CONECTIVIDAD

Escenario sin Proyecto

A continuación, se presentan las áreas para cada una de las coberturas de la tierra identificadas bajo el escenario sin proyecto.

Tabla 40. Coberturas terrestres en el área de estudio sin Proyecto

Cobertura	Área (ha)
Bosque de galería y/o ripario	302,13
Bosque denso	10.511,0
Bosque fragmentado	960,29
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	1.606,2
Mosaico de pastos con espacios naturales	7,63
Mosaico de pastos y cultivos	1.136,7
Pastos enmalezados	6,98
Pastos limpios	4.904,3
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	36,73
Ríos (50 m)	32,68
Tejido urbano discontinuo	14,21
Tierras desnudas y degradadas	9,10
Vegetación secundaria o en transición	1.451,2
Zonas arenosas naturales	4,53
Zonas de extracción minera	31,08
Total	21.015,1

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Las coberturas de bosque de galería y bosque denso presentan valores más altos en sus índices de dimensión fractal y de forma, lo cual indica que sus parches son irregulares, con mayor tendencia a ser alargados. Todos los parches se encuentran a una distancia menor de 500 m unos de otros, indicando que hay conectividad.

Tabla 41. Métricas del paisaje en el escenario sin Proyecto

Métricas del paisaje	Cobertura			
	Bgr	Bd	Bf	Vst
Número de parches	54	18	19	49
Área total de parches (ha)	302,13	10.511,07	960,29	1.451,28
Área mínima de parche (ha)	0,054	0,094	0,047	0,272
Área máxima de parche (ha)	31,62	6.228,46	389,98	177,40
Área promedio de parche (ha)	5,59	583,95	50,54	29,62
Promedio del índice de forma (IS)	2,55	2,49	1,96	2,01
Promedio del índice de dimensión fractal	1,42	1,36	1,33	1,34
Distancia promedio al vecino más cercano	36,69	102,70	471,26	143,87

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Número de fragmentos con distancia al vecino más cercano ≤ 500 m	54	18	19	49
---	----	----	----	----

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

En las coberturas de bosque de galería los parches son más pequeños y tienen poco hábitat de interior, donde predominan especies generalistas.

Tabla 42. Métricas de efecto de borde en el escenario sin Proyecto

Métricas de efecto de borde	Cobertura			
	Bgr	Bd	Bf	Vst
Número de parches	54	18	19	49
Número de parches con área Core	24	12	12	33
% Parches área core	44,4	66,7	63,1	67,3
Área total de parches (ha)	302,13	10.511,07	960,29	1.451,28
Área core (ha)	33,03	8.846,9	581,9	758,5
% Área core	10,9	84,2	60,6	52,3

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Escenario con Proyecto

Las intervenciones se realizarán todas sobre coberturas de Pastos, lo cual no afecta las condiciones preexistentes de conectividad.

Tabla 43. Coberturas terrestres en el área de estudio con proyecto

Coberturas Con	Área (ha)
Bosque de galería y/o ripario	302,13
Bosque denso	10.511,0
Bosque fragmentado	960,29
Mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales	1.606,2
Mosaico de pastos con espacios naturales	7,62
Mosaico de pastos y cultivos	1.136,7
Pastos enmalezados	6,98
Pastos limpios	4.901,2
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	35,99
Ríos (50 m)	32,68
Tejido urbano discontinuo	14,17
Tierras desnudas y degradadas	9,10
Vegetación secundaria o en transición	1.451,2
Zonas arenosas naturales	4,53
Zonas de extracción minera	31,07
Total general	21.011,2

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

Tabla 44. Métricas del paisaje en el escenario con Proyecto.

Métricas del paisaje	Cobertura			
	Bgr	Bd	Bf	Vst
Número de parches	54	18	19	49
Área total de parches (ha)	302,13	10.511,07	960,29	1.451,28
Área mínima de parche (ha)	0,054	0,094	0,047	0,272
Área máxima de parche (ha)	31,62	6.228,46	389,98	177,40
Área promedio de parche (ha)	5,59	583,95	50,54	29,62
Promedio del índice de forma (IS)	2,55	2,49	1,96	2,01
Promedio del índice de dimensión fractal	1,42	1,36	1,33	1,34
Distancia promedio al vecino más cercano	36,69	102,70	471,26	143,87
Número de fragmentos con distancia al vecino más cercano ≤ 500 m	54	18	19	49

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

2.2.8. PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN AMBIENTAL

Tomando como base los valores obtenidos en los mapas intermedios (abiótico, biótico y socioeconómico) se zonificaron las áreas de interés, conjugando la sensibilidad de los componentes biótico y abiótico, con la posible dependencia de los SSEE, prestados por la reserva forestal. Es así que se propone finalmente la zonificación ambiental:

- Áreas con restricciones menores: corresponde a áreas donde se identifica menor afectación a los SSEE que presta la Reserva. (486,97 ha). Comprenden áreas de pastizales y mosaicos, sometidas a distintos grados de amenazas naturales. Todas las actividades de exploración se realizarán en estas áreas (potreros y caminos existentes).

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- **Áreas con restricciones mayores:** áreas donde se identifican mayores afectaciones a los SSEE que presta la reserva forestal y riesgos de amenazas naturales. Estas áreas requieren manejos especiales y restricciones propias acordes con las actividades y etapas del proyecto y con la sensibilidad ambiental de la zona. (1.165,24 ha). Comprenden áreas de vegetación boscosa (bosques y vegetación secundaria) y franjas de retiro de las corrientes, sometidas a distintos grados de amenazas naturales.
- **Áreas de exclusión:** áreas no intervenibles, por fragilidad, sensibilidad y funcionalidad ecosistémica de la zona, por baja resiliencia de los componentes a ser afectados, y del carácter de áreas con régimen especial de protección, establecidas en la normatividad vigente. No se identificaron en las áreas a sustraer. Estas áreas no se identificaron en la zona de las actividades de exploración.

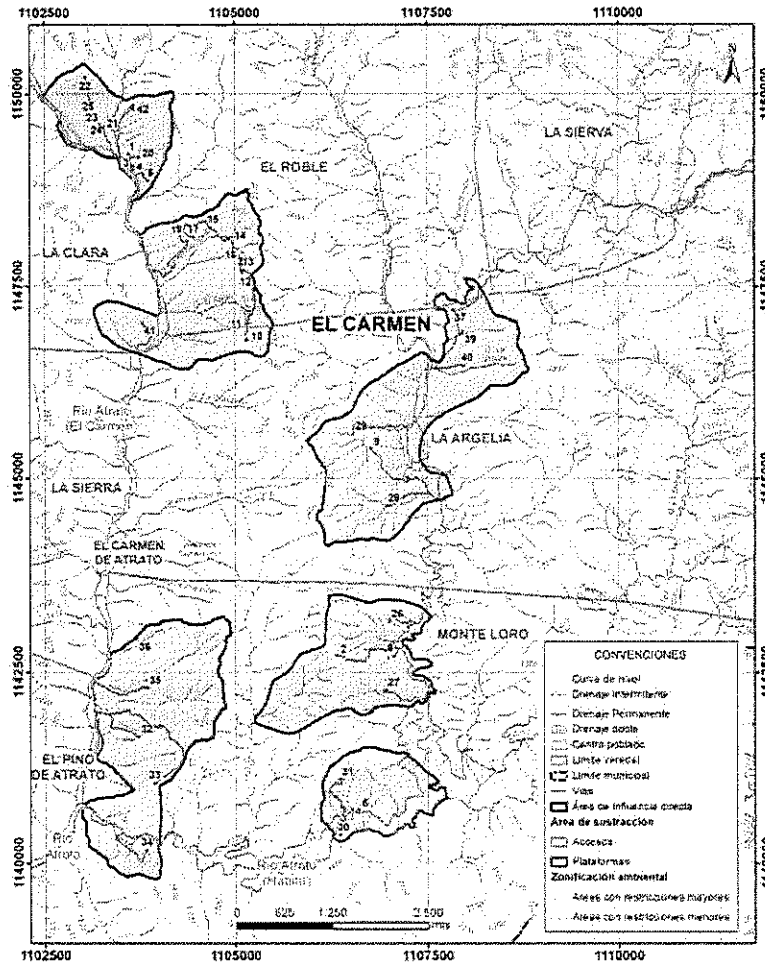


Figura 9. Zonificación Ambiental para la sustracción temporal de reserva de Ley segunda. Mina El Roble
Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

2.2.9. ÁREA SOLICITADA A SUSTRAR (ASS)

El área para la cual se solicita la sustracción temporal de la Reserva forestal del Pacífico está compuesta por los polígonos de las 40 plataformas de exploración, junto con sus respectivos accesos, desde las vías existentes. El área total ocupada solicitada en sustracción temporal es de 3,92 ha.

2.2.10. MEDIDAS DE COMPENSACIÓN

OBJETIVOS

Objetivo general

Compensar mediante medidas de rehabilitación, el área a sustraer de forma temporal de la Reserva Forestal Nacional del Pacífico Ley segunda de 1959, para las actividades de exploración del Proyecto Mina El Roble.

Objetivos específicos

- Compensar el área solicitadas a sustraer de forma temporal.
- Recuperar las áreas solicitadas a sustraer bajo el enfoque de rehabilitación.

METAS DEL PLAN DE COMPENSACIÓN

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

- Rehabilitar las 3,93 ha solicitadas a sustraer de forma temporal.
- Recuperar las 3,93 ha de forma que se restablezca el estado en el que se encuentran las zonas solicitadas a sustraer en la etapa pre disturbio.

ÁREA A COMPENSAR

Para el Proyecto Mina El Roble, se solicita sustraer de forma temporal un área total de 3,93 ha, las cuales serán a su vez objeto del presente Plan de compensación.

SELECCIÓN DE ÁREAS PARA LA COMPENSACIÓN

El área a compensar por sustracción temporal de reserva corresponde exactamente a la misma área solicitada a sustraer de forma temporal, y dicha compensación se ejecutará cuando el área solicitada a sustraer recobre su categoría de reserva.

Así, con la implementación de las acciones de compensación que se proponen en el presente documento, se pretende restablecer el estado actual de los ecosistemas y coberturas que se intervendrán en la zona solicitada para sustracción temporal.

ESTRATEGIA DE COMPENSACIÓN DEL PROYECTO MINA EL ROBLE

Se plantea como acción de manejo que, una vez finalizados los trabajos de perforación o de trincheras de exploración, se procederá a revegetalizar nuevamente las áreas intervenidas con el material recuperado o a través de la siembra de semilla de pasto. Dicho plan de manejo propone una periodicidad de verificación mensual soportada con registro fotográfico.

Acciones de compensación

- **Modo de compensación:** Generación de acuerdos de conservación con la comunidad residente en los predios que serán intervenidos, con el fin de garantizar la recuperación de las áreas a sustraer y teniendo en cuenta el poco impacto que las actividades de exploración generan sobre las áreas solicitadas a sustraer y sus comunidades aledañas.
- **Mecanismo de compensación:** Ejecución directa por parte de Minera el Roble, teniendo en cuenta que las acciones de compensación propuestas van en concordancia con sus planes de manejo y que su ejecución es relativamente sencilla.
- **Forma:** Compensación individual, sin contemplar otras obligaciones de compensación de las que es responsable Minera el Roble.

A continuación, se describen las acciones potenciales a desarrollar para la implementación del presente Plan de compensación:

1. **Retiro de material vegetal:** Antes del inicio de las actividades de exploración, se debe retirar toda la capa de cobertura vegetal compuesta principalmente por pastos, en cada una de las 40 plataformas que se van a instalar. El retiro del material vegetal se debe realizar con todas las medidas de precaución necesarias para que el material salga en el mejor estado posible y por parte de personas idóneas en el tema.
2. **Conservación de material vegetal retirado:** La capa de pastos retirada se debe conservar en un lugar ubicado preferiblemente bajo sombra y que cuente con las condiciones de humedad necesarias para que el pasto conserve su vitalidad.
3. **Retiro de infraestructura asociada a la fase de exploración:** Cuando finalice el proceso de exploración en cada una de las plataformas instaladas, estas se deben limpiar completamente de los elementos que fueron implementados para la ejecución de la actividad de exploración.
4. **Recuperación del suelo:** Tras la limpieza de cada una de las plataformas de exploración, se debe adecuar el suelo para la implantación de la cobertura vegetal que fue conservada. Para el proceso de recuperación del suelo, se debe aportar materia orgánica, con adición de enmiendas orgánicas y aditivos químicos en caso de que sea necesario, adicionalmente se debe manejar el grado de humedad del suelo con el fin de que se establezca disponibilidad hídrica los pastos que serán reubicados. Estas medidas son básicas para que el suelo recupere su estructura y función como sustrato de la vegetación.
5. **Reubicación de la cubierta vegetal:** Se deben reubicar las porciones de pastos que fueron conservadas en las zonas de exploración. La reubicación se debe realizar por parte de personal idóneo en esta actividad, y preferiblemente en épocas de lluvia para garantizar disponibilidad hídrica a los pastos reubicados.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

6. **Complemento de material vegetal en caso de ser necesario:** En caso de que el material vegetal que fue conservado se haya muerto o debilitado, o que no sea suficiente para cubrir las zonas usadas para las plataformas de exploración, el material vegetal que se deba complementar será obtenido de terceros.

7. **Cerramiento de área revegetalizada:** La actividad de cerramiento consistirá en aislar la zona tratada con un cerramiento provisional para proteger el material del pisoteo del ganado y garantizar su prendimiento.

PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La ejecución del Plan de Compensación por sustracción temporal de reserva forestal está acompañada de un monitoreo y seguimiento por un periodo de dos años y con una periodicidad de cada tres meses o hasta que se demuestre el cumplimiento de los objetivos propuestos.

El objetivo del plan de monitoreo y seguimiento es evaluar la efectividad y los avances de las acciones de compensación propuestas, e implementar correctivos en caso de que así se requiera.

Para la ejecución de las actividades de monitoreo se realizarán visitas trimestrales a las 40 zonas donde se ejecutarán las acciones de compensación propuestas (plataformas de exploración).

El monitoreo consiste en la revisión del avance de la repoblación de cobertura vegetal y el mantenimiento del área compensada en caso de que así requiera, implementando acciones como adiciones de enmiendas orgánicas o fertilizantes químicos para mejorar el estado del suelo y riego para garantizar disponibilidad hídrica para el pasto reubicado. Esta actividad se debe soportar con informes trimestrales con respaldo fotográfico.

Adicionalmente, se debe revisar el óptimo estado de las cercas o cerramientos implementados para garantizar que las medidas de compensación serán efectivas para restablecer el estado predisturbio de la zona. En caso de que así lo requiera, se deberán hacer reemplazos o mantenimientos de la estructura del cerco instalado.

Para verificar la efectividad de las medidas de compensación propuestas, se evaluarán los siguientes indicadores, que ayudarán a determinar si las medidas implementadas están cumpliendo con el objetivo esperado o si es necesario ejecutar acciones adicionales:

1. $(\text{Área revegetalizada por plataforma de exploración al momento de cada monitoreo (m}^2) / \text{Área revegetalizada por plataforma de exploración inicialmente (m}^2)) * 100$
2. $(\text{Perímetro del cerco de protección presente por plataforma de exploración al momento de cada monitoreo (m)} / \text{Perímetro del cerco de protección por plataforma de exploración instalado inicialmente (m)}) * 100$.

Adicionalmente, se pueden evaluar otras variables cualitativas como:

- Estado del pasto al momento de cada monitoreo
- Estado del cerco de protección instalado al momento de cada monitoreo
- Presencia o ausencia de agentes externos que estén interfiriendo con la efectividad de la medida de compensación implementada, entre otros.

CRONOGRAMA PRELIMINAR

Tabla 45. Cronograma preliminar del Plan de Compensación por sustracción temporal de reserva

Actividad	Año 1				Año 2			
	3	6	9	12	3	6	9	12
Implementación de las medidas de compensación (reubicación de la cobertura vegetal retirada de las zonas de exploración y complementación con compra de material en vivero en caso de ser necesario)								
Monitoreo y seguimiento (visitas periódicas trimestrales)								

Fuente: Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

3. VISITA

Como parte del trámite y en desarrollo de la evaluación de la información presentada por el peticionario mediante radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre del 2018, este Ministerio efectuó visita de verificación a las áreas objeto de sustracción los días 22, 23 y 24 de julio de 2019.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

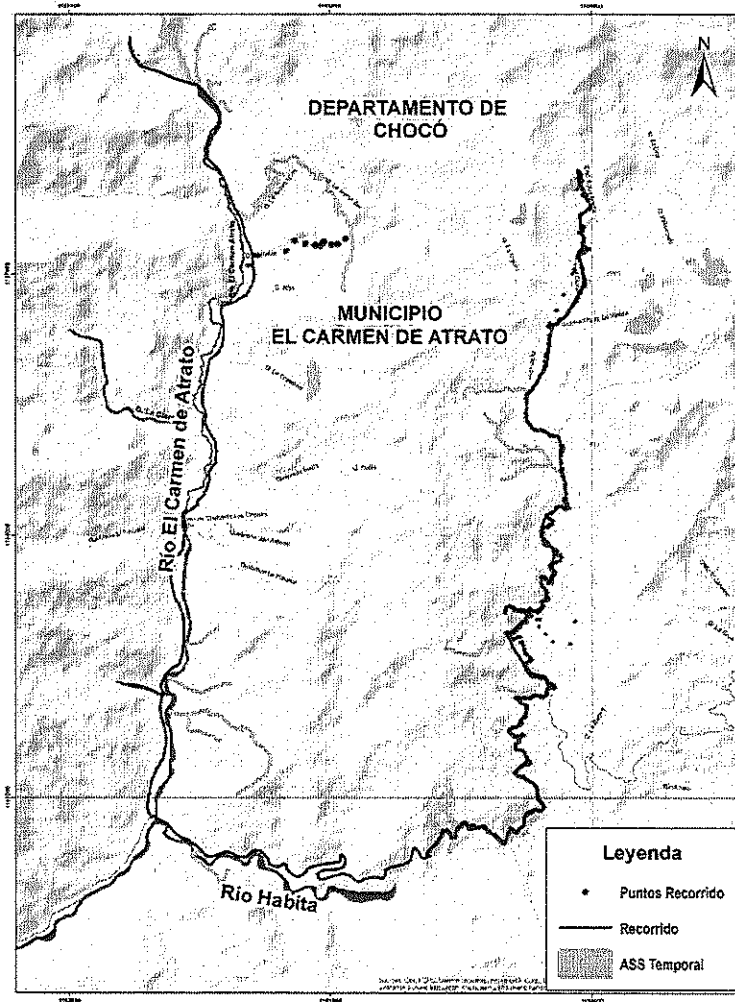


Figura 10. Recorrido en el área del proyecto
Fuente: Minambiente 2019

Las áreas asociadas a la solicitud de sustracción temporal comprenden 42 plataformas de exploración ubicadas en su gran mayoría en sitios de cotas elevadas o de la parte media hacia la cima de la montaña. No fue posible realizar el reconocimiento de todos los puntos dada la dificultad para el acceso. A continuación, se presentan algunos de las áreas visitadas.



"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Figura 11. Localización plataforma de exploración N° 37



Figura 13. Localización plataforma de exploración N° 39

Figura 12. Localización plataforma de exploración N° 38

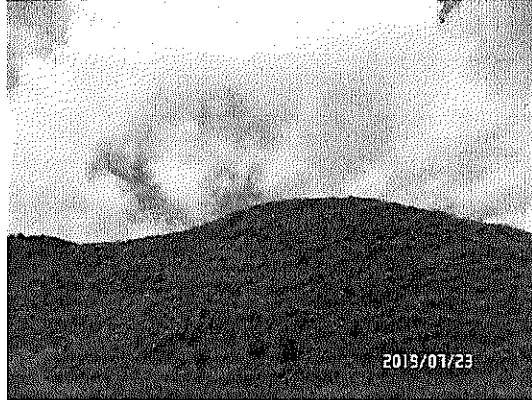


Figura 14. Localización plataforma de exploración N° 40

Dentro de las coberturas vegetales predominantes en las áreas correspondientes a la solicitud de sustracción temporal para el establecimiento de las plataformas de exploración se asocian principalmente a coberturas de pastos limpios, pastos enmalezados, mosaico de espacios naturales y pastos.

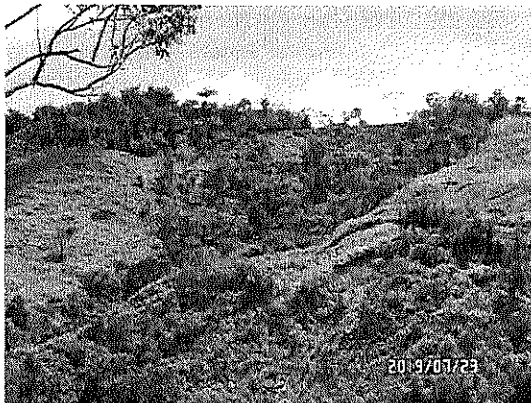


Figura 15. Mosaico de pastos con espacios naturales (asociada a zona plataforma de exploración)



Figura 16. Pastos (asociada a zona plataforma de exploración)



Figura 17. Vegetación secundaria en transición (en proximidad a infraestructura de la mina)



Figura 18. Bosque ripario (asociada a zona plataforma de exploración)

De manera general se observa en el área un paisaje de montaña, de pendientes pronunciadas y valles en "V", donde se identifican cicatrices procesos morfodinámicos como deslizamientos y reptación.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"



Figura 19. Paisaje de montaña (asociada a infraestructura de la mina)



Figura 20. Cicatriz de deslizamiento (en proximidad a las áreas solicitadas en sustracción)

Se identificó que existen áreas que se solicitan en sustracción temporal, para la instalación de plataformas de exploración minera, que no tienen acceso inmediato desde de la red vial existente y que por lo tanto requieren el uso de accesos o caminos que no fueron considerados en la solicitud.

4. CONSIDERACIONES

Teniendo en cuenta lo dispuesto en la Resolución N° 1526 de 2012 y en los términos de referencia del Anexo 2 de la misma, se efectuó el análisis y evaluación a la solicitud de sustracción temporal, entre otra, de la documentación remitida por la Sociedad Minera El Roble – MINER S.A., mediante radicados N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018 y 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020, para el desarrollo del proyecto de "Exploración minera" de cobre en el área de los títulos 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, LIC N° 00172-127, correspondiente al expediente SRF-[497], adicional a la visita de verificación realizada a las áreas objeto de sustracción los días 22, 23 y 24 de julio de 2019, a partir de lo cual se tienen las siguientes consideraciones:

Inicialmente, mediante radicado N° E1-2018-032364 del 30 de octubre de 2018, Miner S.A. solicitó la sustracción temporal de áreas requeridas para el establecimiento de 41 plataformas de exploración, no obstante, a través del radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020, el peticionario presentó el ajuste en la ubicación de 17 plataformas presentadas con anterioridad, además de la eliminación de una (1) de ellas (plataforma N° 38), quedando así en el requerimiento final 40 plataformas (ver Tabla 46 y 0) con un área de 40.3 m² cada una, adicional a las rutas de acceso, para un total de 3.92 hectáreas solicitadas en sustracción temporal.

Tabla 46. Coordenadas de plataformas de exploración remitidas en los diferentes radicados asociados a la solicitud de sustracción junto a los respectivos títulos mineros.

PLATAFORMA	COORDENADAS ANEXO CARTOGRÁFICO RAD N° E1-2018-032364 DE 2018		COORDENADAS ANEXO CARTOGRÁFICO RAD 01-2020-14676 DE 2020		TIPO DE AJUSTE	TÍTULO MINERO
	X	Y	X	Y		
01	1106143,9996	1143652,9667	1103608,1527	1149221,6546	Modificada	00173-27
02	1106242,2440	1142608,5149	1106328,6667	1142713,2311	Modificada	00172-27
03	1106256,7368	1142127,3835	1103667,4070	1149075,6945	Modificada	9319
04	1106327,0770	1141859,6580	1103801,1099	1148958,7141	Modificada	9319
05	1106604,2509	1140703,1045	1106604,2509	1140703,1045		00172-27
06	1107103,1428	1140175,4724	1103860,3766	1148876,1640	Modificada	9319
07	1107267,4160	1141378,3891	1107267,4160	1141378,3891		00172-27
08	1107064,5054	1142705,5334	1107064,5054	1142705,5334		00172-27
09	1106562,6140	1145172,4587	1106765,7929	1145396,5118	Modificada	00172-27
10	1105161,1429	1146801,8705	1105161,1429	1146801,8705		9319
11	1105157,1823	1147011,4791	1105157,1823	1147011,4791		9319
12	1105248,5454	1147493,0045	1105250,2176	1147465,5491	Modificada	9319
13	1105079,8992	1147727,1835	1105078,6451	1147718,9496	Modificada	9319
14	1104975,9092	1148063,1550	1104975,9092	1148063,1550		9319
15	1104698,7818	1148348,4954	1104675,2338	1148267,6650	Modificada	9319
17	1104497,5326	1148094,2851	1104461,7609	1148137,4652	Modificada	9319
18	1105094,6564	1147863,8036	1105087,6714	1147859,3983	Modificada	9319
19	1104372,8494	1148298,9554	1104372,8494	1148298,9554		9319
20	1103737,2550	1149184,4367	1103737,2550	1149184,4367		9319
21	1103272,0886	1149572,2897	1103272,0886	1149572,2897		00173-27
22	1103039,6113	1150224,8352	1103039,6113	1150224,8352		00173-27
23	1105851,8671	1145478,9493	1103236,6360	1149603,7750	Modificada	00173-27
24	1105602,2995	1145897,7956	1103190,0714	1149650,8707	Modificada	00173-27
25	1105341,4642	1146993,6424	1103126,0453	1149741,8868	Modificada	00173-27
26	1107010,1494	1143152,4167	1107010,1494	1143152,4167		00172-27
27	1106964,0924	1142269,4977	1106964,0924	1142269,4977		00172-27

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Tabla 46. Coordenadas de plataformas de exploración remitidas en los diferentes radicados asociados a la solicitud de sustracción junto a los respectivos títulos mineros.

PLATAFORMA	COORDENADAS ANEXO CARTOGRAFICO RAD N° E1-2018-032364 DE 2018		COORDENADAS ANEXO CARTOGRAFICO RAD 01-2020-14676 DE 2020		TIPO DE AJUSTE	TÍTULO MINERO
	X	Y	X	Y		
28	1106859,8551	1144603,1844	1106965,8734	1144645,9410	Modificada	00172-27
29	1106542,0451	1145583,9230	1106542,0451	1145583,9230		FJT-15A
30	1106386,1367	1140242,6027	1106360,9833	1140363,1414	Modificada	00172-27
31	1106362,8849	1141090,3706	1106362,8849	1141090,3706		00172-27
32	1103732,8723	1141655,0078	1103732,8723	1141655,0078		GK3-091
33	1103940,1515	1141038,2910	1103940,1515	1141038,2910		GK3-091
34	1103834,3466	1140164,4404	1103834,3466	1140164,4404		GK3-091
35	1103849,8806	1142299,6619	1103849,8806	1142299,6619		GK3-091
36	1103711,3623	1142929,8665	1103711,3623	1142929,8665		GK3-091
37	1107876,8478	1147269,9310	1107832,8740	1147200,2396	Modificada	00175-27
38	1107866,7500	1148226,7081			Eliminada	
39	1107968,7203	1146915,5452	1107968,7203	1146915,5452		00175-27
40	1107980,9612	1146466,8817	1107980,9612	1146466,8817		00175-27
41	1103787,7001	1147024,8809	1103787,7001	1147024,8809		00173-27
42	1103669,7885	1149811,5943	1103669,7885	1149811,5943		00173-27

Fuente: Minambiente a partir de información cartográfica remitida con la solicitud de sustracción temporal

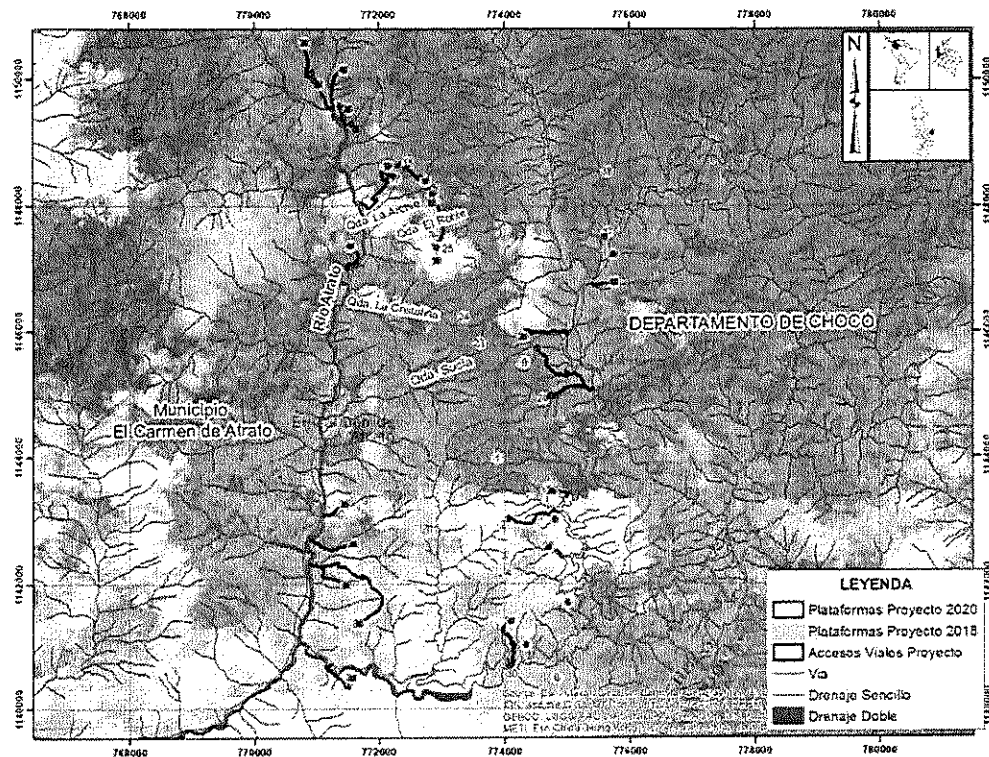


Figura 21. Ubicación de plataformas remitida información adicional.

Fuente: Minambiente a partir de información cartográfica remitida con la solicitud de sustracción temporal mediante radicados N° E1-2018-032364 2018 y 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020.

Los sectores solicitados en sustracción temporal se ubican en el municipio de El Carmen de Atrato en el departamento de Chocó, dentro de las áreas correspondientes a los títulos mineros 00172-127, 00173-27, 0175-27, FJT-15A, 9319 y GK3-091 cuyo titular es la Minera El Roble S.A. De acuerdo con el reporte generado por la plataforma digital de la Agencia Nacional de Minería – ANM, ANNA Minería, para la fecha de consulta del 13 de octubre de 2020, los títulos 00172-127, 00173-27, 0175-27, 9319 y GK3-091, por su parte, los títulos FJT-15A y FJT-15R actualmente se encuentran suspendidos. Es este sentido, se recomienda al grupo jurídico realizar las respectivas consultas y análisis que haya lugar.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

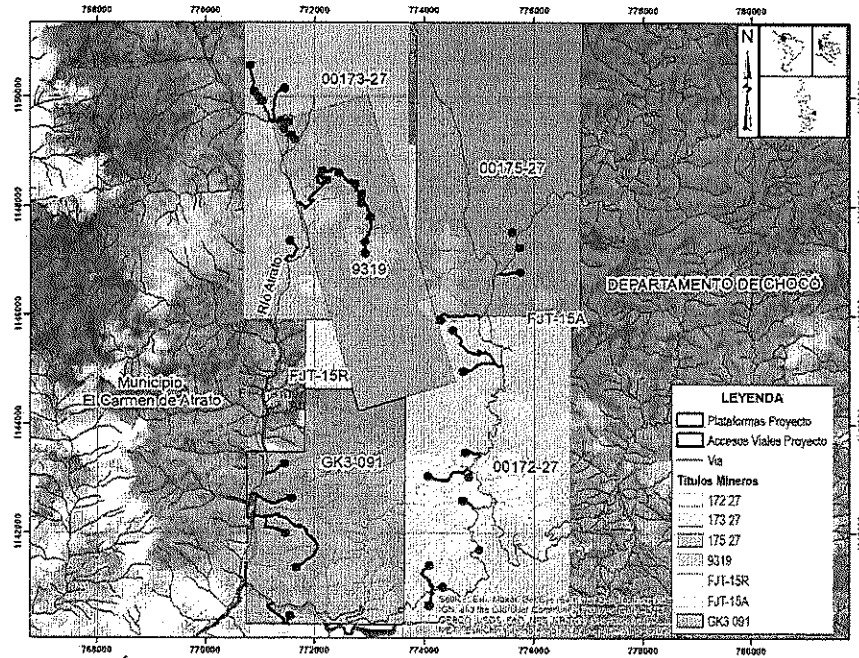


Figura 22. Áreas solicitadas en sustracción temporal respecto a los títulos mineros.

Fuente: Minambiente a partir de información Agencia Nacional de Minería, consulta octubre 2020.

La intervención temporal de las áreas requeridas en sustracción, de acuerdo con el cronograma presentado, tendrá una duración de 70 semanas, distribuida en sectores que agrupan las 40 plataformas, como se observa en la tabla a continuación:

Tabla 47. Semanas de duración de la intervención por sectores que agrupan las plataformas

SECTOR	PLATAFORMAS	RANGO SEMANAS	# SEMANAS
Archi – El Roble	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 41	1-32	32
La Batea	2, 8, 26, 27	33-46	17
Mariela	32, 33, 34, 35, 36	47-63	17
La Calera	1, 3, 4, 6, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 42	1-35	35
Santa Anita - San Lorenzo	7, 5, 30, 31	36-49	14
El Dabro	37, 39, 40	50-60	11
Argelia	9, 28, 29	60-70	11

Fuente: Minambiente a partir de información remitida mediante Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

La Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, (...) indicó que las áreas asociada a los títulos mineros 9319, 00172-27, 00173-27, GK3-091, 00175-27, FJT-15A y FJT-15R, donde se ubican las áreas objeto de la solicitud de sustracción temporal, no registran presencia de comunidades indígenas, negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras ni rom.

Revisada la información espacial remitida por Miner S.A. se encuentra que, de las áreas requeridas en sustracción temporal, un tramo de 116.78 m² correspondiente al acceso A-41 se traslapa con uno de los polígonos solicitados en sustracción definitiva, igualmente radicado por la mencionada empresa, y que corresponde al expediente SRF 472, en virtud de lo anterior y considerando que dicha área fue objeto de evaluación y toma de decisión, en caso de viabilizarse la presente sustracción temporal, el tramo en comento sería excluido del análisis del presente concepto técnico.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

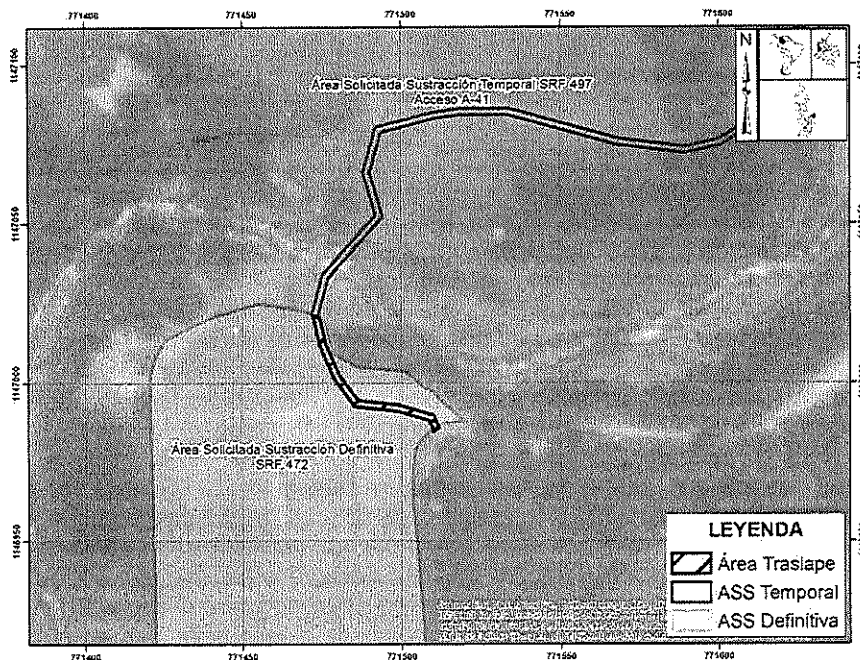


Figura 23. Traslape de área solicitada en sustracción temporal con área solicitada en sustracción definitiva.

Fuente: Minambiente

En cuanto al requerimiento de uso, aprovechamiento y/o afectación de recursos naturales, el solicitante de la sustracción indica que, el desarrollo de las actividades de exploración únicamente demandará agua para uso industrial, esto es para la lubricación de las brocas de los taladros de perforación. En cuanto al aprovechamiento forestal señala que, considerando la localización de las áreas solicitadas en sustracción sobre cobertura de pastos y caminos, no se generará afectación de vegetación arbórea que requiera ser aprovechada, por lo cual el objeto de protección de la flora establecido por la Ley 2ª de 1959 no se verá afectado de mayor manera.

Revisada la información oficial disponible en el Registro Único de Áreas Protegidas – RUNAP, se encuentra que, de las áreas solicitadas en sustracción temporal, 3,58 hectáreas se traslapan con el Distrito Regional de Manejo Integrado de la Cuenca Alta del Río Atrato, declarado por el Consejo Directivo de la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó - CODECHOCO mediante el Acuerdo 011 del 2011. En este sentido, se informará a dicha autoridad ambiental (...). Por su parte, en lo que respecta a la misionalidad de esta cartera ministerial se procede a realizar la evaluación en lo concerniente a la Reserva Forestal del Pacífico establecida mediante la Ley 2ª de 1959.

En lo relacionado con las características geológicas del área, [la información técnica presentada por el usuario da cuenta de] cuatro unidades de origen ígneo, que son la Formación Barroso, el Batolito de Farallones, Stock Cerro Plateado y diques andesíticos y riolíticos; y una unidad de origen sedimentario denominada Formación Penderisco – Miembro Urra, que es la de mayor representación en el área con más de un 87% del área total. En este sentido, de acuerdo con los perfiles de meteorización identificados para el área, se reconocen principalmente dos horizontes que van de moderada a levemente meteorizada, que evidencian que el macizo rocoso tiene alta resistencia a los fenómenos atmosféricos, lo que da como resultado una estabilidad geotécnica media a muy baja. Por lo que un (...) cambio temporal en el uso del suelo no generaría afectaciones mayores a las condiciones de conservación del suelo y control de la erosión.

Asimismo, conforme con lo descrito anteriormente, frente al potencial hidrogeológico que existe en el área de interés, se puede concluir que la mayor parte del área de influencia indirecta, hace parte de la unidad denominada rocas sedimentarias muy compactas e ígneas de baja permeabilidad; esto debido al alto grado de compactación que los caracteriza por lo que se denomina el área como un acuífugo, unidad sin capacidad de absorber y/o transmitir agua. El mayor potencial de esta unidad es el abundante fracturamiento del macizo que genera una permeabilidad secundaria y que permite la circulación de flujos subterráneos, este escenario frente a una (...) sustracción, no generaría afectaciones notables a la regulación del recurso hídrico subterráneo, puesto que el fracturamiento del área es de tipo regional por lo que los flujos subterráneos se mantendrán constante, de esta manera, ante un (...) cambio de uso del suelo temporal se considera que no presentará afectaciones a los servicios ecosistémicos que dependen de esta característica.

En lo que concierne al recurso hídrico superficial, el área se localiza en la cuenca alta del río Atrato departamento de Chocó, en la zona limítrofe con el departamento de Antioquia, para el área de influencia directa de la presente solicitud, se involucran los cauces de la quebrada La Calera, el río Atrato y el río Habita. En este sentido, se tiene como resultado, que de acuerdo al índice de aridez calculado para las

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

cuencas presentes la zona cuenta con altos excedentes de agua y una capacidad de retención y regulación hídrica alta, en este orden de ideas una (...) sustracción no generaría afectaciones trascendentales en la prestación de los servicios ecosistémicos relacionados con en el recurso hídrico.

A pesar de lo anterior, y considerando que una eventual sustracción de tipo temporal no [generará] afectaciones mayores a recurso hídrico superficial, es importante recordar que existe la sentencia T-622 de 2016, emitida por la Corte Constitucional, en la cual reconoce al río Atrato como sujeto de derechos y que ordena además, la construcción de diferentes planes de acción en conjunto con las comunidades para resolver la crisis humanitaria, social y ambiental que presenta el río Atrato, sus afluentes y sus comunidades con miras a garantizar su conservación y protección, (...).

Respecto al componente flora, a partir de las fotografías aéreas de los sectores asociados a la evaluación, es posible identificar que, las áreas solicitadas a sustraer de forma temporal, relativas tanto a las plataformas como a los accesos viales, están ubicadas sobre coberturas intervenidas, principalmente pastos limpios y caminos que hacen parte de la red vial, ferroviaria y terrenos asociados.

De igual forma, se observa que, dentro del Área Influencia Directa (1.652,03 ha) la cobertura predominante corresponde a Pastos limpios con 809,18 ha, seguida de Bosque de galería y/o ripario y de Bosque denso, con 285,57 y 254,41 ha respectivamente. De acuerdo con los resultados de la caracterización florística el Pasto limpio es una cobertura carente tanto de individuos arbóreos adultos como de individuos en estados de desarrollo tempranos o juveniles. Esta cobertura se ha empleado para el desarrollo de ganadería, lo cual disminuye las posibilidades de que se produzcan procesos de regeneración natural.

Por su parte, las áreas con Bosques de galería y/o ripario en el área de influencia del proyecto se asocian a los ecosistemas Andinos y Subandinos Estribaciones Pacífico norte. El Bosque de galería y/o ripario en el bioma Subandino Estribaciones Pacífico norte, se encontraría en mayor grado de alteración por las actividades ganaderas y agrícolas que se desarrollan en la zona, que los Andinos que poseen mayor pendiente y topografía quebrada, aspectos que favorecen la disminución de dichas intervenciones antrópicas. De forma general, las coberturas de bosque de galería, bosque denso, bosque fragmentado, y vegetación secundaria, se localizan principalmente hacia las partes altas de las cuencas en tanto que los pastos limpios se encuentran en sectores de medios a bajos junto a las coberturas de mosaicos.

En la caracterización de flora asociada al Oroboma Andino Estribaciones Pacífico norte, que abarca el mayor porcentaje del área de influencia, se observó que existe mayor riqueza en el Bosque fragmentado, representado por las especies *Miconia* sp., *Billia* sp., y *Socratea* sp. siendo las de mayor abundancia, seguido por la Vegetación secundaria con las especies *Inga* sp., *Morella* sp., y *Buddleja* sp. Mientras que para el caso del Oroboma Subandino la cobertura que presentó mayor número de especies fue la de Bosque denso.

Ante una (...) sustracción, el cambio en el uso del suelo, bajo las condiciones previstas y dada su temporalidad, no implicará variaciones en los índices de diversidad con lo cual se mantendrán los servicios ecosistémicos en el área que dependen del mismo, como es la oferta de hábitat como refugio y alimento de la fauna identificada en el área.

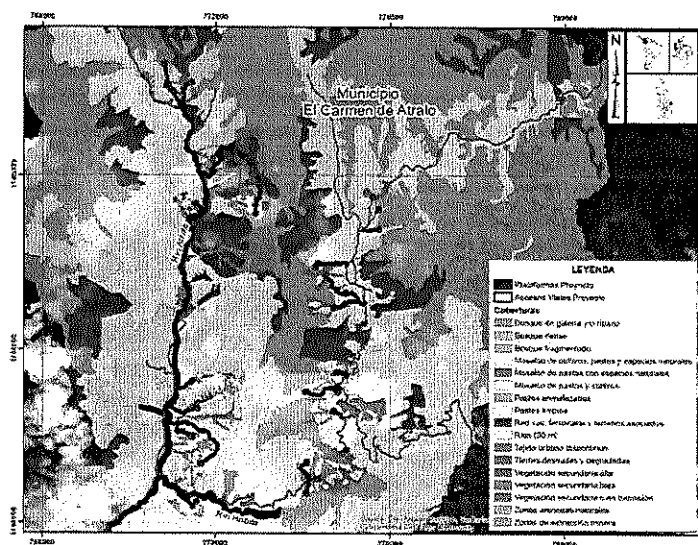


Figura 24. Coberturas área de influencia del proyecto

Fuente: Minambiente a partir de información remitida mediante Radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020

En este orden de ideas, se resalta que, conforme lo indicado anteriormente el recurso suelo es el que presente afectación frente a un (...) cambio en el uso del suelo, puesto que la principal capacidad de uso de

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

los suelos es conservación; si bien las áreas solicitadas en sustracción en su mayoría se encuentran intervenidas por actividades de tipo antrópico como pastos limpios, en el área de influencia se localizan algunas coberturas en estado natural, en este sentido, (...) es necesario realizar medidas (...) que permitan la recuperación del área y la rehabilitación de la función ambiental de conservación y preservación de la biodiversidad.

En cuanto a la fauna, los grupos de aves, mamíferos, anfibios y reptiles, en el área de influencia presentan especies principalmente asociadas a coberturas de bosques y vegetación secundaria, debido a su mayor complejidad vegetal y estructura biofísica, lo que incrementa la cantidad de nichos disponibles y proporciona mayores recursos alimenticios, refugios y protección, No obstante, las especies más abundantes corresponden a aquellas adaptables y de hábitos de tipo generalista en el uso de hábitat, con poblaciones relativamente estables, con poca o ninguna preocupación, asociadas a grupos tolerantes a intervención antrópica. Por su parte, las coberturas de pastos limpios y las que abarcan las áreas intervenidas presentan una menor complejidad vegetal y poca oferta de recursos, por lo que se considera que esta cobertura podría ser solamente usada como ruta de circulación entre algunos parches de vegetación natural.

Si bien, en el área de influencia se identifica un amplio número de especies identificadas como endémicas y otras amenazadas, estas habitan principalmente bosques de galería, densos y fragmentados, por lo que no se verían afectadas directamente ante un (...) cambio del uso del suelo de la reserva. Más aun considerando que, respecto al análisis de conectividad presentado se evidenció que los valores de métricas del paisaje en dichas coberturas no se presentará variación en cuanto a número, área y forma de parches, con lo cual se define que no se generará fragmentación y por ende no se modificarán las condiciones de conectividad y funciones ecosistémicas preexistentes. No obstante, dado el rango de movilidad de algunas de las especies identificadas en el área, ante una (...) sustracción, es necesario que, durante el desarrollo de actividades, Miner S.A., implemente estrategias dirigidas a evitar la alteración de la dinámica poblacional del área, garantizando la protección de las especies faunísticas presentes.

Es así que, teniendo en cuenta las condiciones bióticas del área, así como el grado de intervención observada a partir de la visita y el análisis multitemporal, se considera que, ante una (...) sustracción de las áreas solicitadas para exploración minera, bajo las condiciones expuestas por el peticionario, no se presentaría una afectación adicional sobre los servicios ecosistémicos que oferta actualmente la zona. De igual forma, tampoco se generaría fragmentación que sume a la ya presentada y que conlleve a un cambio determinante en el contexto paisajístico, asimismo, la funcionalidad ecosistémica no tendría una afectación significativa a nivel interno, como tampoco en las interrelaciones con las diferentes coberturas identificadas en la zona, pues se evidencia conectividad entre los parches del área de estudio, con lo cual el objetivo de protección de la flora definido en la Ley 2ª de 1959 no se vería afectado y por ende, el levantamiento de la figura de conservación no alteraría las condiciones actuales de la reserva forestal.

De esta forma se tiene que, en el área solicitada en sustracción las condiciones bióticas y por ende la oferta de servicios ecosistémicos como los de soporte asociados a la oferta de hábitat, no se verán afectados ante un (...) cambio del uso del suelo por la sustracción temporal, por tanto, estos van a permanecer en el tiempo, con lo cual las condiciones y estados de la fauna y flora de la reserva no se verán modificados de forma significativa, como tampoco se generaría fragmentación adicional que conduzca a un cambio abrupto en el área y su funcionalidad; más aun teniendo en cuenta el enfoque de conservación, protección y uso sostenible que se requiere procurar en la cuenca del río Atrato como una entidad sujeto de derechos, de acuerdo con lo determinado en la sentencia T-622 de 2016 emitida por la Comisión Sexta de la Corte Constitucional.

Finalmente, en lo que respecta al plan de compensación presentado por MINER S.A. mediante el radicado N° 01-2020-14676 del 04 de abril de 2020, se tienen las siguientes consideraciones:

- a. El modo de compensación seleccionado por el solicitante de la sustracción corresponde a la generación de acuerdos de conservación con la comunidad residente en los predios que serán intervenidos; en cuanto al mecanismo será por ejecución directa por parte de Minera el Roble, y la forma de compensación será individual.*
- b. Los objetivos descritos por el peticionario, de manera general están relacionados con acciones que se desarrollarían para la aprobación del plan de compensación, más no están dirigidos al proceso de recuperación del área propiamente dicho. En este sentido, el plan requiere de la definición precisa y explícita de los objetivos de restauración medibles y realizables, a partir del diagnóstico del área, articulados con las metas e indicadores del proceso. Es de suma importancia que los objetivos cumplan con las condiciones descritas, pues el seguimiento a su cumplimiento, debe dar cuenta del estado del área, los disturbios, tensionantes, limitantes y el éxito del proceso.*
- c. De igual forma, se evidencia que al no estar claros los objetivos del proceso de recuperación, tampoco lo están las metas, pues las planteadas en la información presentada por el solicitante, en su gran mayoría corresponden a fines de gestión más no se encuentran asociadas al cambio esperado de las áreas objeto de implementación del plan. En este sentido, las metas requieren estar articuladas con los*

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

objetivos y con los indicadores de seguimiento, es por ello que deben ser claras, verificables, medibles y cuantificables en el tiempo, condiciones que no presentan las metas propuestas.

- d. Según señala MINER S.A., las áreas a compensar corresponden exactamente a la solicitadas en sustracción, donde se pretende restablecer el estado actual de los ecosistemas y coberturas que se intervendrán en las zonas requeridas en sustracción temporal. Para ello de manera muy general propone que, una vez desmontadas las estructuras se procederá a cubrir las piscinas de sedimentación con el material extraído en su construcción y posteriormente se perfilará el suelo dejándolo similar a las condiciones originales. Si el área es susceptible a la erosión se deben construir trinchos y revegetalizar. La revegetalización se hará con el material descapotado recuperado, con la propagación de semilla de pasto o con la siembra de elementos arbóreos, dependiendo del uso del suelo. En este marco se indica el desarrollo de acciones básicas como retiro de material vegetal, conservación de material vegetal retirado, retiro de infraestructura asociada a la fase de exploración, recuperación del suelo, reubicación de la cubierta vegetal, complemento de material vegetal en caso de ser necesario y cerramiento de área revegetalizada.

Sin embargo, no se presenta la descripción precisa de las acciones a desarrollar en cada una de las áreas (...), indicando de forma detallada los aspectos técnicos, así como las especies y diseños a emplear, los cuales deberán estar dirigidos a recuperar algunos servicios ecosistémicos de interés para el área, y de igual forma, en lo posible buscar la conexión de los parches de coberturas naturales y su integración ecológica y paisajística con el entorno, más aún considerando que dentro de las áreas a recuperar se localizan coberturas heterogéneas como mosaico de pastos y espacios naturales y otras que si bien corresponden a pastos limpios, están inmersas en coberturas boscosas como vegetación secundaria y bosque fragmentado.

- e. Por su parte, dentro de la documentación presentada se proponen dos indicadores que básicamente se refieren a ejecución, haciendo referencia al porcentaje de área revegetalizada y de metros lineales de cerca establecida. No obstante, se requiere que los indicadores propuestos, apunten al cumplimiento de las metas y por ende de los objetivos, que en este caso tampoco fueron debidamente formulados. Es así que, el plan presentado no incluye indicadores ecológicos que, bajo una toma de datos sistemática, aporten información sobre los cambios en el área, así como su dirección, intensidad y periodicidad de medición, y de esta forma determinar si las acciones realizadas han generado los cambios esperados (metas) y si estos han ocurrido o están ocurriendo en la dirección deseada (objetivos), lo cual no se evidencia dentro de la propuesta de compensación remitida por la sociedad MINER S.A.
- f. En cuanto al cronograma presentado como preliminar, solamente indican las dos actividades generales del plan y que corresponden a la "implementación de las medidas de compensación..." y al "monitoreo y seguimiento...", sin embargo, considerando que este ministerio se pronuncia sobre la propuesta definitiva, es necesario que el solicitante defina de forma detallada un horizonte para el desarrollo de cada una de las actividades planteadas en el plan, de acuerdo con los objetivos, metas e indicadores formulados."

FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que la Constitución Política de 1991, en sus artículos 8, 79 y 80, señala como deber del Estado proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación; así como planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, conservación, restauración o sustitución.

Que el artículo 1 de la Ley 2ª de 1959 "Por el cual se dictan normas sobre economía forestal de la Nación y conservación de recursos naturales renovables" estableció con carácter de "Zonas Forestales Protectoras" y "Bosques de Interés General", las áreas de Reserva Forestal Nacional del Pacífico, Central, del Río Magdalena, de la Sierra Nevada de Santa Marta, de la Serranía de los Motilones, del Cocuy y de la Amazonía, para el desarrollo de la economía forestal y la protección de los suelos, las aguas y la vida silvestre.

Que el literal a) del artículo 1 de la Ley 2ª de 1959 dispuso:

"a) Zona de Reserva Forestal del Pacífico, comprendida dentro de los siguientes límites generales: Por el Sur, la línea de frontera con la República del Ecuador; por el Occidente, el Océano Pacífico y la línea divisoria con la República de Panamá; por el Norte, el Océano Atlántico (Golfo de Urabá), y por el Oriente, una línea que arrancando 15 kilómetros al este del divorcio de aguas de la Cordillera Occidental, en los límites con el Ecuador, siga hasta el Volcán de Chiles, el Nevado de Cumbal y la Quebrada de San

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Pedro, y de allí, a través del Río Patía, hasta Chita, continuando 15 kilómetros al Este por el divorcio de aguas del Cerro de Rivas al Cerro de Munchique y siguiendo la cima de la Cordillera Occidental hasta el Cerro de Caramanta; de allí al Cerro Paramillo y luego al Cerro Murrucucú, y de allí una línea recta, con rumbo 45 grados noreste, hasta el Océano Atlántico;"

Que el artículo 3 del Decreto 877 de 1976, compilado en el artículo 2.2.1.1.17.3 del Decreto 1076 de 2015, determinó que el territorio nacional se considera dividido en las "Áreas de Reserva Forestal" establecidas, entre otras, por la Ley 2ª de 1959.

Que de acuerdo con los artículos 206 y 207 del Decreto Ley 2811 de 1974 "Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente", se denomina *área de reserva forestal* la zona de propiedad pública o privada reservada para destinarse exclusivamente al establecimiento o mantenimiento y aprovechamiento racional permanente de los bosques que en ella existan o se establezcan, garantizando su recuperación y supervivencia.

Que de acuerdo con el artículo 22 del Decreto 2372 de 2010, compilado en el artículo 2.2.2.1.3.1. del Decreto 1076 de 2015, las Reservas Forestales establecidas por la Ley 2ª de 1959 no son consideradas áreas protegidas integrantes del Sistema Nacional de Áreas Protegidas -SINAP-, sino estrategias de conservación *in situ* que aportan a la protección, planeación y manejo de los recursos naturales renovables y al cumplimiento de los objetivos generales de conservación del país, de modo que mantienen plena vigencia y se continúan rigiendo para todos sus efectos por las normas que la regulan.

Que sin perjuicio de la especial importancia ambiental atribuida a las áreas de reserva forestal, el artículo 210 del Decreto Ley 2811 de 1974 dispuso:

"Si en área de reserva forestal, por razones de utilidad pública o interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva."

Que el numeral 18 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993 "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones" impuso al Ministerio del Medio Ambiente la función de sustraer las reservas forestales nacionales².

Que el tercer párrafo del artículo 204 de la Ley 1450 de 2011 "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, 2010-2014" dispuso que las áreas de reserva forestal establecidas por el artículo 1 de la Ley 2ª de 1959 y las demás del orden nacional, únicamente podrán ser objeto de sustracción por parte del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial o la entidad que haga sus veces, con base en estudios técnicos, económicos, sociales y ambientales³. Adicionalmente, el inciso segundo de este mismo artículo determinó que en los casos en que proceda la sustracción temporal o definitiva de las áreas de reserva forestal, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar.

Que el numeral 14 del artículo 2 del Decreto Ley 3570 de 2011 "Por el cual se modifican los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra

² De acuerdo con el párrafo del artículo 12 de la Ley 1444 de 2011, "Serán funciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en todo caso, las asignadas al Ministerio de Ambiente en la Ley 99 de 1993 y en la Ley 388 de 1997, en lo relativo a sus competencias."

³ De acuerdo con el artículo 38 del Decreto Ley 3570 de 2011, todas las referencias que hagan las disposiciones legales y reglamentarias al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial deben entenderse referidas al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, si se relacionan con las funciones asignadas por este mismo decreto al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible" reiteró la función establecida en el numeral 18 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993, conforme a la cual, corresponde al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, entre otras funciones, la de sustraer las áreas de reserva forestal nacionales.

Que en su calidad de organismo rector de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables y en ejercicio de las funciones que le fueron asignadas para sustraer las reservas forestales nacionales, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución 1526 del 03 de septiembre de 2012 *"Por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales y regionales, para el desarrollo de actividades consideradas de utilidad pública o interés social, se establecen las actividades sometidas a sustracción temporal y se adoptan otras determinaciones"*.

Que de acuerdo con el artículo 1º de la resolución en comento, su objetivo y ámbito de aplicación es *"...establecer los requisitos y el procedimiento para la sustracción de áreas en las reservas forestales nacionales, las cuales comprenden las establecidas mediante la Ley 2ª de 1959 y las reservas forestales declaradas por el Ministerio de la Economía Nacional, el Inderena, el Ministerio de Agricultura y las áreas de reservas forestales regionales, para el desarrollo de actividades económicas declaradas por la ley como de utilidad pública o interés social que impliquen: remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques. (...)"* (Subrayado fuera del texto).

Que, teniendo en cuenta que el artículo 13 de la Ley 685 de 2001 *"Por la cual se expide el Código de Minas y se dictan otras disposiciones"* declaró como de utilidad pública e interés social la industria de la minería en todas sus ramas y fases, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos consideró pertinente iniciar la evaluación de la solicitud de sustracción presentada por la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, en el marco del procedimiento establecido por la Resolución 1526 de 2012.

Que en virtud de lo expuesto, mediante el Auto 226 del 03 de julio de 2019, esta Dirección dispuso dar apertura al expediente **SRF 497**, el cual contiene todas las actuaciones administrativas relacionadas con la solicitud de sustracción temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, para el desarrollo del proyecto *"Exploración minera en el marco de los títulos con código de expediente No. 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27"*, en el municipio de El Carmen de Atrato, departamento de Chocó.

Que, en el marco del mencionado trámite administrativo, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos elaboró el **Concepto Técnico 120 de 2020** a través del cual determinó la viabilidad de efectuar la sustracción temporal de 3,91 hectáreas de la Reserva Forestal del Pacífico, para el desarrollo del proyecto *"Exploración minera en el marco de los títulos con código de expediente No. 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27"*, en el municipio de El Carmen de Atrato, departamento de Chocó.

Que, con fundamento en lo previsto por el artículo 54 de la Ley 685 de 2001 y en la integración que espera hacerse con la Licencia de Exploración No. 00173-27, por solicitud de la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, las actividades correspondientes a los Contratos de Concesión No. FJT-15A y FJT-15R se encuentran suspendidas.

Que, sin perjuicio de lo anterior, la suspensión de actividades concedida por la Agencia Nacional de Minería -ANM- obedece a circunstancias transitorias, no constitutivas de

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

fuerza mayor o caso fortuito⁴, que no afectan las condiciones de existencia, validez y eficacia de los Contratos de Concesión No. FJT-15A y FJT-15R.

Que en cumplimiento de lo ordenado por el parágrafo 4 del artículo 6 de la Resolución 1526 de 2012, dentro de la evaluación realizada a la solicitud de sustracción temporal se verificó que en el expediente **SRF 497** reposan las Certificaciones 260 (Título No. GK3-091), 261 (Título No. 0175-27), 263 (Título No. 00173-27), 264 (Título No. 00172-27), 265 (Título No. FJT-15A) y 267 (Título No. 9319) de 2014 expedidas por la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior, conforme a las cuales en el área del proyecto no se registra presencia de Comunidades Indígenas, Rom, Minorías, Negras, Afrocolombianas, Raizales o Palenqueras. En tal sentido, es procedente decidir de fondo la solicitud de sustracción, sin que para ello se requiera la presentación por parte del usuario, de actas de protocolización de procesos de consulta previa.

Que, respecto a las medidas de compensación por la sustracción temporal de reservas forestales, el artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012 dispuso:

Artículo 10. Medidas de compensación, restauración y recuperación. *En los casos en que proceda la sustracción de las áreas de reserva forestal, sea esta temporal o definitiva, la autoridad ambiental competente impondrá al interesado en la sustracción, las medidas de compensación, restauración y recuperación a que haya lugar, sin perjuicio de las que sean impuestas por la autoridad ambiental competente en virtud del desarrollo de la actividad que se pretenda desarrollar en el área sustraída.*

Para el caso de sustracción temporal, las medidas de compensación se realizarán en el área afectada por el desarrollo de la actividad.

Para la aplicación de la presente resolución, se entiende por:

1. Medidas de compensación: *Acciones orientadas a retribuir al área de reserva forestal la pérdida de patrimonio natural producto de la sustracción. La compensación deberá ser definida caso a caso.*

1.1 Para la sustracción temporal: *Se entenderá por medidas de compensación las acciones encaminadas a la recuperación del área sustraída temporalmente. Se entiende por recuperación la reparación de los procesos, la productividad y los servicios de un ecosistema. (...)*

3. Medidas de recuperación: *Para efectos de la presente resolución se entiende por recuperación las acciones dirigidas a retomar la utilidad de un ecosistema sin tener como referencia un estado pre disturbio. En esta, se reemplaza un ecosistema degradado, pero estas acciones no llevan al ecosistema original.*

La autoridad ambiental competente establecerá la destinación que se dará al área compensada restaurada y restituida.

Parágrafo. *En los casos que para el desarrollo la actividad para la cual se solicita la sustracción del área de reserva forestal sea necesaria la obtención de licencia ambiental, planes de manejo ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones ambientales o levantamientos de veda, las medidas de compensación a que se refiere el presente artículo serán independientes de las medidas que se establezcan para prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos que se puedan ocasionar durante la ejecución del proyecto objeto de licenciamiento ambiental o del instrumento administrativo respectivo.*

Que, de conformidad con lo anterior, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos impondrá a la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** las respectivas obligaciones de compensación.

Que mediante Resolución 053 del 24 de enero de 2012 el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible delegó en el Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos la función de "suscribir los actos administrativos relacionados con las sustracciones de reservas forestales de carácter nacional".

⁴ Artículo 54, Ley 685 de 2001

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

Que a través de la Resolución 1115 del 30 de noviembre de 2020 *"Por la cual se efectúa un encargo de funciones"* el Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible encargó las funciones del empleo de Director Técnico, Código 0100, Grado 22 de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el funcionario **LUIS FRANCISCO CAMARGO FAJARDO**.

En mérito de lo expuesto, el Director (E) de Bosques y Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible,

RESUELVE

ARTÍCULO 1.- Efectuar la sustracción temporal del 3,91 Ha de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, solicitada por la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, identificada con Nit. 811000761-9, para el desarrollo del proyecto *"Exploración minera en el marco de los títulos 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27"*, en el municipio de El Carmen de Atrato, departamento de Chocó.

PARÁGRAFO 1. El área sustraída temporalmente se encuentra definida en el anexo 1 del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO 2. El término de vigencia de la sustracción temporal efectuada será de dieciocho (18) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO 3. El término de vigencia de la sustracción temporal efectuada podrá ser prorrogado por una sola vez a solicitud del beneficiario, sin necesidad de información técnica adicional, siempre y cuando no varíen las condiciones que dieron origen a la sustracción

PARÁGRAFO 4. La sustracción temporal efectuada no implica una sustracción definitiva por lo que solamente tendrá efectos para el desarrollo de la actividad que dio lugar a ella y, vencido su término de vigencia, el área de 3,91 Ha recobrará su condición de Reserva Forestal del Pacífico.

ARTÍCULO 2.- Requerir a la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** para que, en el plazo máximo de tres (3) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, allegue ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos el Plan de Recuperación que será implementado en la misma área sustraída temporalmente, una vez recobre su condición de reserva forestal. Dicho plan debe contener la siguiente información:

- a) Objetivos y metas claras, verificables, medibles y cuantificables, los cuales deben estar articulados con las actividades de recuperación a ejecutar, los indicadores ecológicos y la frecuencia de medición.
- b) Descripción de las actividades a desarrollar en el marco del Plan de Recuperación, indicando de forma detallada los aspectos técnicos, especies y diseños a emplear. Estas actividades deben estar dirigidas a recuperar los servicios ecosistémicos de interés de toda el área sustraída temporalmente.
- c) Plan de seguimiento y monitoreo, estableciendo los indicadores ecológicos que permitan medir la efectividad de las actividades, una vez establecidas las estrategias de recuperación. Asimismo, se deberá señalar la periodicidad con que se realizará la medición.
- d) Cronograma en el que se defina el horizonte temporal para cada una de las actividades proyectadas del plan de recuperación, acorde con las metas y objetivos planteados, incluyendo el programa de monitoreo y seguimiento.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PARÁGRAFO. A partir de la información que presente la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos determinará si la propuesta de recuperación es acorde con lo previsto en el numeral 1.1 del artículo 10 de la Resolución 1526 de 2012 y, en consecuencia, si es o no viable aprobarla.

ARTÍCULO 3. La sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** deberá desarrollar un Plan de Recuperación, debidamente aprobado por la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, que será implementado en el área sustraída temporalmente una vez recobre su condición de Reserva Forestal del Pacífico.

PARÁGRAFO 1. La ejecución del Plan de Recuperación aprobado deberá iniciarse dentro del plazo máximo de seis (6) meses, contados a partir del vencimiento del término de vigencia de la sustracción temporal efectuada.

PARÁGRAFO 2. La ejecución del Plan de Restauración Ecológica deberá realizarse en los términos que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos apruebe.

PARÁGRAFO 3. La sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** presentará informes sobre el avance de las medidas de compensación, con la periodicidad y el contenido que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos determine a través del acto administrativo mediante el cual apruebe el respectivo Plan de Recuperación.

ARTÍCULO 4.- La sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.** deberá obtener los respectivos permisos, autorizaciones y/o licencias que se requieran para el desarrollo de la actividad y para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales que esta llegare a demandar, de acuerdo a la normatividad ambiental vigente. Lo anterior, sin perjuicio de las medidas u obligaciones que soliciten o impongan las autoridades municipales y la autoridad ambiental regional, dentro del ámbito de sus competencias.

PARÁGRAFO. La sustracción temporal de un área de la Reserva Forestal del Pacífico no implica permisos o autorizaciones para el desarrollo del proyecto al interior del Distrito Regional de Manejo Integrado de la Cuenca Alta del Río Atrato, declarado por la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó -CODECHOCÓ-, mediante el Acuerdo 11 de 2016.

ARTÍCULO 5.- En caso de no ejecutarse el proyecto de utilidad pública que motivó la sustracción definitiva efectuada o de no obtenerse las correspondientes autorizaciones y/o permisos para su desarrollo, el área sustraída mediante el presente acto administrativo recobrará su condición de reserva forestal.

ARTÍCULO 6.- En caso de presentarse alguna modificación o cambio en las actividades relacionadas con el proyecto, que requiera la remoción de bosque o cambio de uso del suelo en sectores diferentes a las áreas sustraídas por el presente acto administrativo, deberá presentar una nueva solicitud de sustracción.

ARTÍCULO 7.- El incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo dará lugar a la imposición y ejecución de medidas preventivas y sancionatorias que sean aplicables, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 de 2009

ARTÍCULO 8.- Notificar el presente acto administrativo al representante legal de la sociedad **MINERA EL ROBLE S.A.**, identificada con Nit. 811000761-9, o a su apoderado debidamente constituido o la persona que este autorice, en los términos previstos por el artículo 4 del Decreto 491 de 2020 *"Por el cual se adoptan medidas de urgencia para garantizar la atención y la prestación de los servicios por parte de las autoridades públicas"*

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

y los particulares que cumplan funciones públicas y se toman medidas para la protección laboral y de los contratistas de prestación de servicios de las entidades públicas, en el marco del Estado de Emergencia, Social y Ecológica."

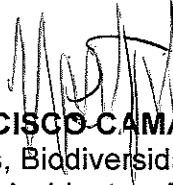
ARTÍCULO 9.- Comunicar el presente acto administrativo a la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó -CODECHOCO-, al alcalde del municipio de El Carmen de Atrato (Chocó) y al Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios.

ARTÍCULO 10.- Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

ARTÍCULO 11.- Recursos. De conformidad con los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011 "Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo", contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., a los _____



LUIS FRANCISCO CAMARGO FAJARDO
Director (E) de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Proyectó: Karol Betancourt Cruz/Abogada / Contratista DIBSE
Revisó: Rubén Darío Guerrero Useda/Coordinador Grupo GIBRFN
Concepto técnico: 120 del 11 de diciembre de 2020
Expediente: SRF 497
Resolución: "Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"
Proyecto: Exploración minera en el marco de los títulos 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27"
Solicitante: MINERA EL ROBLE S.A.

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

ANEXO 1.

ÁREA SUSTRADA TEMPORALMENTE DE LA RESERVA FORESTAL DEL PACÍFICO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "EXPLORACIÓN MINERA EN EL MARCO DE LOS TÍTULOS 00173-27, FJT-15A, 0175-27, 9319, FJT-15R, GK3-091, 00172-27", EN EL MUNICIPIO DE EL CARMEN DE ATRATO, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ

Sistema MAGNA - SIRGAS Colombia origen Oeste

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
01	1103604,9647	1149224,8187
01	1103611,3168	1149224,8426
01	1103611,3406	1149218,4905
01	1103604,9885	1149218,4666
01	1103604,9647	1149224,8187
02	1106325,4788	1142716,3954
02	1106331,8309	1142716,4190
02	1106331,8546	1142710,0668
02	1106325,5024	1142710,0432
02	1106325,4788	1142716,3954
03	1103664,2190	1149078,8586
03	1103670,5711	1149078,8825
03	1103670,5949	1149072,5304
03	1103664,2428	1149072,5065
03	1103664,2190	1149078,8586
04	1103804,2978	1148955,5500
04	1103797,9457	1148955,5261
04	1103797,9219	1148961,8782
04	1103804,2740	1148961,9021
04	1103804,2978	1148955,5500
05	1106601,0630	1140706,2688
05	1106607,4152	1140706,2924
05	1106607,4387	1140699,9402
05	1106601,0865	1140699,9166
05	1106601,0630	1140706,2688
06	1103857,1886	1148879,3281
06	1103863,5407	1148879,3520
06	1103863,5645	1148872,9999
06	1103857,2124	1148872,9760
06	1103857,1886	1148879,3281
07	1107264,2281	1141381,5535
07	1107270,5804	1141381,5770
07	1107270,6039	1141375,2248
07	1107264,2517	1141375,2012
07	1107264,2281	1141381,5535
08	1107061,3174	1142708,6977
08	1107067,6697	1142708,7214
08	1107067,6933	1142702,3691
08	1107061,3411	1142702,3455
08	1107061,3174	1142708,6977
09	1106762,6049	1145399,6760
09	1106768,9571	1145399,6998
09	1106768,9808	1145393,3476
09	1106762,6286	1145393,3238
09	1106762,6049	1145399,6760
10	1105157,9550	1146805,0347
10	1105164,3071	1146805,0585
10	1105164,3309	1146798,7063
10	1105157,9787	1146798,6825
10	1105157,9550	1146805,0347
11	1105153,9943	1147014,6432
11	1105160,3465	1147014,6670
11	1105160,3703	1147008,3149
11	1105154,0181	1147008,2911
11	1105153,9943	1147014,6432
12	1105246,2791	1147467,7087

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
12	1105252,3773	1147469,4875
12	1105254,1560	1147463,3894
12	1105248,0579	1147461,6107
12	1105246,2791	1147467,7087
13	1105074,8514	1147721,3545
13	1105081,0500	1147722,7433
13	1105082,4388	1147716,5447
13	1105076,2403	1147715,1559
13	1105074,8514	1147721,3545
14	1104972,7212	1148066,3191
14	1104979,0733	1148066,3430
14	1104979,0971	1148059,9908
14	1104972,7450	1148059,9670
14	1104972,7212	1148066,3191
15	1104678,4218	1148264,5009
15	1104672,0696	1148264,4771
15	1104672,0458	1148270,8292
15	1104678,3979	1148270,8530
15	1104678,4218	1148264,5009
17	1104458,5729	1148140,6294
17	1104464,9250	1148140,6532
17	1104464,9489	1148134,3010
17	1104458,5967	1148134,2772
17	1104458,5729	1148140,6294
18	1105084,4834	1147862,5625
18	1105090,8356	1147862,5863
18	1105090,8594	1147856,2342
18	1105084,5072	1147856,2103
18	1105084,4834	1147862,5625
19	1104369,6614	1148302,1195
19	1104376,0135	1148302,1433
19	1104376,0373	1148295,7912
19	1104369,6852	1148295,7674
19	1104369,6614	1148302,1195
20	1103734,0670	1149187,6008
20	1103740,4191	1149187,6247
20	1103740,4429	1149181,2726
20	1103734,0908	1149181,2487
20	1103734,0670	1149187,6008
21	1103268,9006	1149575,4538
21	1103275,2527	1149575,4777
21	1103275,2766	1149569,1256
21	1103268,9245	1149569,1017
21	1103268,9006	1149575,4538
22	1103036,4233	1150227,9993
22	1103042,7753	1150228,0232
22	1103042,7992	1150221,6711
22	1103036,4472	1150221,6472
22	1103036,4233	1150227,9993
23	1103233,4480	1149606,9391
23	1103239,8001	1149606,9630
23	1103239,8240	1149600,6109
23	1103233,4719	1149600,5870
23	1103233,4480	1149606,9391
24	1103186,8834	1149654,0348
24	1103193,2355	1149654,0587

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
24	1103193,2594	1149647,7066
24	1103186,9073	1149647,6827
24	1103186,8834	1149654,0348
25	1103122,8573	1149745,0509
25	1103129,2094	1149745,0748
25	1103129,2333	1149738,7227
25	1103122,8812	1149738,6988
25	1103122,8573	1149745,0509
26	1107006,9614	1143155,5810
26	1107013,3137	1143155,6046
26	1107013,3373	1143149,2524
26	1107006,9851	1143149,2288
26	1107006,9614	1143155,5810
27	1106960,9044	1142272,6620
27	1106967,2567	1142272,6856
27	1106967,2803	1142266,3334
27	1106960,9281	1142266,3098
27	1106960,9044	1142272,6620
28	1106962,6855	1144649,1054
28	1106969,0377	1144649,1290
28	1106969,0614	1144642,7767
28	1106962,7091	1144642,7531
28	1106962,6855	1144649,1054
29	1106545,2331	1145580,7587
29	1106538,8809	1145580,7350
29	1106538,8715	1145583,2360
29	1106538,8571	1145587,0872
29	1106545,2093	1145587,1109
29	1106545,2239	1145583,2019
29	1106545,2331	1145580,7587
30	1106358,3083	1140359,9553
30	1106357,8189	1140359,9535
30	1106357,7954	1140366,3057
30	1106364,1476	1140366,3293
30	1106364,1558	1140364,1232
30	1106364,1711	1140359,9771
30	1106358,3083	1140359,9553
31	1106359,6970	1141093,5349
31	1106366,0492	1141093,5585
31	1106366,0728	1141087,2063
31	1106359,7206	1141087,1827
31	1106359,6970	1141093,5349
32	1103729,6844	1141658,1720
32	1103736,0365	1141658,1956
32	1103736,0601	1141651,8435
32	1103729,7080	1141651,8199
32	1103729,6844	1141658,1720
33	1103936,9636	1141041,4552
33	1103943,3157	1141041,4788
33	1103943,3393	1141035,1267
33	1103936,9872	1141035,1031
33	1103936,9636	1141041,4552
34	1103831,1588	1140167,6046
34	1103837,5109	1140167,6282
34	1103837,5344	1140161,2761
34	1103831,1823	1140161,2525
34	1103831,1588	1140167,6046
35	1103846,6927	1142302,8261
35	1103853,0448	1142302,8497
35	1103853,0684	1142296,4976
35	1103846,7163	1142296,4740
35	1103846,6927	1142302,8261
36	1103708,1744	1142933,0307
36	1103714,5265	1142933,0543
36	1103714,5501	1142926,7022
36	1103708,1980	1142926,6786
36	1103708,1744	1142933,0307

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
37	1107829,6860	1147203,4038
37	1107836,0382	1147203,4276
37	1107836,0620	1147197,0753
37	1107829,7098	1147197,0515
37	1107829,6860	1147203,4038
39	1107965,5322	1146918,7094
39	1107971,8845	1146918,7332
39	1107971,9083	1146912,3809
39	1107965,5560	1146912,3572
39	1107965,5322	1146918,7094
40	1107977,7732	1146470,0460
40	1107984,1255	1146470,0697
40	1107984,1492	1146463,7175
40	1107977,7970	1146463,6937
40	1107977,7732	1146470,0460
41	1103784,5122	1147028,0450
41	1103790,8643	1147028,0688
41	1103790,8880	1147021,7167
41	1103784,5359	1147021,6929
41	1103784,5122	1147028,0450
42	1103666,6005	1149814,7584
42	1103672,9526	1149814,7823
42	1103672,9765	1149808,4302
42	1103666,6244	1149808,4063
42	1103666,6005	1149814,7584
A-01	1103631,8398	1149018,2907
A-01	1103633,9614	1149018,0006
A-01	1103646,7078	1149016,2575
A-01	1103646,7565	1149016,2495
A-01	1103678,4631	1149010,3042
A-01	1103691,4521	1149009,0051
A-01	1103697,0322	1149010,6792
A-01	1103695,9337	1149017,2716
A-01	1103678,4967	1149026,9592
A-01	1103678,3536	1149027,0557
A-01	1103678,2293	1149027,1753
A-01	1103678,1274	1149027,3146
A-01	1103667,0480	1149045,5636
A-01	1103652,1265	1149052,0517
A-01	1103651,9877	1149052,1254
A-01	1103651,8622	1149052,2200
A-01	1103651,7531	1149052,3331
A-01	1103642,4931	1149063,5778
A-01	1103642,4582	1149063,6227
A-01	1103642,4178	1149063,6823
A-01	1103640,3596	1149066,9644
A-01	1103640,6710	1149068,2494
A-01	1103642,2521	1149074,4608
A-01	1103642,3770	1149076,5428
A-01	1103642,4387	1149077,5715
A-01	1103642,2989	1149078,5418
A-01	1103640,2143	1149093,0118
A-01	1103635,3531	1149109,6974
A-01	1103629,8575	1149123,3499
A-01	1103627,0364	1149130,3580
A-01	1103622,6320	1149141,2998
A-01	1103620,6127	1149146,3162
A-01	1103620,5795	1149146,4133
A-01	1103620,5561	1149146,5132
A-01	1103620,3736	1149147,5440
A-01	1103619,2725	1149153,7650
A-01	1103618,9263	1149155,7207
A-01	1103618,9127	1149155,8366
A-01	1103618,9127	1149155,9532
A-01	1103619,3096	1149162,7662
A-01	1103619,3236	1149162,8846
A-01	1103619,3517	1149163,0006

0151

22 FEB 2021

Resolución No.

del

Página No. 71

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-01	1103619,3933	1149163,1123
A-01	1103619,7167	1149163,5350
A-01	1103620,8940	1149164,2708
A-01	1103620,9616	1149164,3159
A-01	1103628,8214	1149169,5558
A-01	1103628,8985	1149169,6023
A-01	1103628,9285	1149169,6179
A-01	1103640,5600	1149175,4337
A-01	1103646,0620	1149185,2150
A-01	1103638,5998	1149196,4088
A-01	1103632,8589	1149199,5983
A-01	1103632,7522	1149199,6668
A-01	1103632,6550	1149199,7482
A-01	1103632,5689	1149199,8412
A-01	1103618,3736	1149217,2784
A-01	1103613,8874	1149218,2986
A-01	1103611,3391	1149218,8781
A-01	1103611,3315	1149220,9317
A-01	1103612,9377	1149220,5664
A-01	1103619,1534	1149219,1529
A-01	1103619,3115	1149219,1028
A-01	1103619,4592	1149219,0273
A-01	1103619,5923	1149218,9284
A-01	1103619,7074	1149218,8089
A-01	1103633,9990	1149201,2537
A-01	1103639,7834	1149198,0400
A-01	1103639,9153	1149197,9523
A-01	1103640,0318	1149197,8448
A-01	1103640,1299	1149197,7204
A-01	1103647,0590	1149187,3263
A-01	1103647,6212	1149186,4830
A-01	1103648,0670	1149185,8142
A-01	1103648,1436	1149185,6771
A-01	1103648,1978	1149185,5296
A-01	1103648,2282	1149185,3755
A-01	1103648,2342	1149185,2185
A-01	1103648,2154	1149185,0625
A-01	1103648,1725	1149184,9114
A-01	1103648,1065	1149184,7689
A-01	1103647,9309	1149184,4567
A-01	1103647,5450	1149183,7707
A-01	1103642,1536	1149174,1857
A-01	1103642,0713	1149174,0620
A-01	1103641,9716	1149173,9518
A-01	1103641,8567	1149173,8575
A-01	1103641,7290	1149173,7814
A-01	1103629,8787	1149167,8562
A-01	1103628,4808	1149166,9243
A-01	1103621,9933	1149162,5991
A-01	1103621,9688	1149162,5834
A-01	1103621,2771	1149162,1511
A-01	1103620,9161	1149155,9539
A-01	1103622,5069	1149146,9665
A-01	1103628,2242	1149132,7635
A-01	1103637,2270	1149110,3983
A-01	1103637,2355	1149110,3763
A-01	1103637,2594	1149110,3046
A-01	1103639,0301	1149104,2268
A-01	1103642,1542	1149093,5036
A-01	1103642,1839	1149093,3665
A-01	1103642,5088	1149091,1116
A-01	1103644,3069	1149078,6298
A-01	1103644,4328	1149077,7560
A-01	1103644,4422	1149077,6550
A-01	1103644,4412	1149077,5535
A-01	1103644,3858	1149076,6307
A-01	1103644,2428	1149074,2462

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-01	1103644,2327	1149074,1521
A-01	1103644,2137	1149074,0594
A-01	1103642,4982	1149067,3200
A-01	1103644,0783	1149064,8002
A-01	1103645,8486	1149062,6504
A-01	1103653,1447	1149053,7905
A-01	1103668,1371	1149047,2718
A-01	1103668,2729	1149047,1999
A-01	1103668,3960	1149047,1080
A-01	1103668,5037	1149046,9983
A-01	1103668,5933	1149046,8735
A-01	1103679,7000	1149028,5793
A-01	1103697,3269	1149018,7862
A-01	1103697,4519	1149018,7040
A-01	1103697,5633	1149018,6040
A-01	1103697,6585	1149018,4885
A-01	1103697,7354	1149018,3601
A-01	1103697,7923	1149018,2216
A-01	1103697,8278	1149018,0763
A-01	1103699,1506	1149010,1388
A-01	1103699,1642	1149009,9735
A-01	1103699,1503	1149009,8082
A-01	1103699,1093	1149009,6474
A-01	1103699,0423	1149009,4957
A-01	1103698,9511	1149009,3571
A-01	1103698,8383	1149009,2355
A-01	1103698,7069	1149009,1342
A-01	1103698,5606	1149009,0560
A-01	1103698,4766	1149009,0242
A-01	1103698,4514	1149009,0162
A-01	1103691,8370	1149007,0319
A-01	1103691,7100	1149007,0027
A-01	1103691,5803	1149006,9902
A-01	1103691,4501	1149006,9947
A-01	1103678,2214	1149008,3177
A-01	1103678,1903	1149008,3213
A-01	1103678,1366	1149008,3298
A-01	1103646,4126	1149014,2785
A-01	1103640,2945	1149015,1152
A-01	1103633,4668	1149016,0489
A-01	1103631,8398	1149018,2907
A-10-11	1105232,4700	1147139,2318
A-10-11	1105227,6017	1147137,2210
A-10-11	1105227,4605	1147137,1747
A-10-11	1105227,3140	1147137,1498
A-10-11	1105227,1654	1147137,1468
A-10-11	1105221,4194	1147137,4602
A-10-11	1105217,1352	1147137,0522
A-10-11	1105210,7485	1147135,2940
A-10-11	1105203,4583	1147129,1107
A-10-11	1105193,6259	1147123,7355
A-10-11	1105188,1011	1147092,4034
A-10-11	1105193,3494	1147070,7164
A-10-11	1105193,3736	1147070,5696
A-10-11	1105193,3757	1147070,4208
A-10-11	1105193,3557	1147070,2734
A-10-11	1105189,2005	1147050,7013
A-10-11	1105184,9968	1147023,0789
A-10-11	1105184,9566	1147022,9125
A-10-11	1105184,8887	1147022,7553
A-10-11	1105184,7949	1147022,6120
A-10-11	1105184,6781	1147022,4868
A-10-11	1105184,5416	1147022,3834
A-10-11	1105161,3673	1147007,7611
A-10-11	1105161,1966	1146979,6047
A-10-11	1105163,8394	1146941,2784
A-10-11	1105163,8419	1146941,2114

0151

22 FEB 2021

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-10-11	1105163,8417	1146916,0744
A-10-11	1105163,8310	1146915,9288
A-10-11	1105163,7993	1146915,7864
A-10-11	1105163,7472	1146915,6500
A-10-11	1105163,6758	1146915,5227
A-10-11	1105163,5866	1146915,4071
A-10-11	1105151,6289	1146902,0522
A-10-11	1105153,2992	1146874,5070
A-10-11	1105153,3010	1146874,4502
A-10-11	1105153,3007	1146874,4232
A-10-11	1105152,4686	1146838,7006
A-10-11	1105158,8763	1146805,5395
A-10-11	1105158,9372	1146805,2245
A-10-11	1105158,9552	1146805,0543
A-10-11	1105158,9542	1146805,0384
A-10-11	1105157,9550	1146805,0347
A-10-11	1105157,9587	1146804,0370
A-10-11	1105157,8451	1146804,0404
A-10-11	1105157,6893	1146804,0703
A-10-11	1105157,5402	1146804,1244
A-10-11	1105157,4015	1146804,2014
A-10-11	1105157,2768	1146804,2994
A-10-11	1105157,1691	1146804,4158
A-10-11	1105157,0811	1146804,5478
A-10-11	1105157,0152	1146804,6920
A-10-11	1105156,9728	1146804,8449
A-10-11	1105150,4839	1146838,4262
A-10-11	1105150,4692	1146838,5323
A-10-11	1105150,4660	1146838,6393
A-10-11	1105151,2997	1146874,4272
A-10-11	1105149,6067	1146902,3479
A-10-11	1105149,6096	1146902,5060
A-10-11	1105149,6373	1146902,6616
A-10-11	1105149,6893	1146902,8109
A-10-11	1105149,7641	1146902,9501
A-10-11	1105149,8599	1146903,0758
A-10-11	1105161,8410	1146916,4568
A-10-11	1105161,8412	1146941,1749
A-10-11	1105159,1980	1146979,5049
A-10-11	1105159,1956	1146979,5700
A-10-11	1105159,1957	1146979,5798
A-10-11	1105159,3554	1147005,9154
A-10-11	1105159,3566	1147006,1143
A-10-11	1105159,3699	1147008,3112
A-10-11	1105160,3703	1147008,3149
A-10-11	1105160,3659	1147009,4949
A-10-11	1105161,4756	1147010,1951
A-10-11	1105183,0876	1147023,8315
A-10-11	1105187,2267	1147051,0300
A-10-11	1105187,2308	1147051,0544
A-10-11	1105187,2371	1147051,0872
A-10-11	1105191,3514	1147070,4666
A-10-11	1105186,1073	1147092,1358
A-10-11	1105186,0843	1147092,2711
A-10-11	1105186,0800	1147092,4083
A-10-11	1105186,0945	1147092,5448
A-10-11	1105191,7393	1147124,5569
A-10-11	1105191,7761	1147124,7014
A-10-11	1105191,8340	1147124,8388
A-10-11	1105191,9117	1147124,9661
A-10-11	1105192,0075	1147125,0804
A-10-11	1105192,1192	1147125,1792
A-10-11	1105192,2444	1147125,2603
A-10-11	1105202,2409	1147130,7253
A-10-11	1105209,5939	1147136,9436
A-10-11	1105209,7153	1147137,0360
A-10-11	1105209,8493	1147137,1088

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-10-11	1105209,9929	1147137,1603
A-10-11	1105216,6886	1147139,0036
A-10-11	1105216,8592	1147139,0350
A-10-11	1105221,3042	1147139,4583
A-10-11	1105221,4535	1147139,4613
A-10-11	1105227,0477	1147139,1562
A-10-11	1105231,4009	1147140,9542
A-10-11	1105234,0566	1147145,3804
A-10-11	1105238,0697	1147154,4357
A-10-11	1105237,7558	1147173,5831
A-10-11	1105237,7638	1147173,7263
A-10-11	1105237,7921	1147173,8669
A-10-11	1105242,0798	1147189,2398
A-10-11	1105241,0426	1147198,6787
A-10-11	1105241,0369	1147198,8105
A-10-11	1105241,0485	1147198,9418
A-10-11	1105243,0593	1147211,8535
A-10-11	1105243,0997	1147212,0188
A-10-11	1105243,1675	1147212,1748
A-10-11	1105251,0001	1147226,6756
A-10-11	1105259,2968	1147241,9035
A-10-11	1105262,1032	1147253,9608
A-10-11	1105262,5220	1147262,3379
A-10-11	1105262,5406	1147262,4860
A-10-11	1105264,2928	1147271,1615
A-10-11	1105264,7528	1147289,7130
A-10-11	1105263,0561	1147309,1757
A-10-11	1105260,6824	1147326,2661
A-10-11	1105257,9899	1147339,5704
A-10-11	1105257,9708	1147339,7288
A-10-11	1105257,3358	1147355,6038
A-10-11	1105257,3396	1147355,7391
A-10-11	1105258,8176	1147371,1795
A-10-11	1105258,8945	1147374,7165
A-10-11	1105254,7038	1147405,5535
A-10-11	1105253,4677	1147411,1162
A-10-11	1105249,1514	1147420,1412
A-10-11	1105249,1173	1147420,2213
A-10-11	1105249,0989	1147420,2749
A-10-11	1105246,4001	1147428,9268
A-10-11	1105246,3721	1147429,0389
A-10-11	1105246,3572	1147429,1534
A-10-11	1105245,8810	1147435,8209
A-10-11	1105245,8785	1147435,8921
A-10-11	1105245,8785	1147441,9246
A-10-11	1105245,8913	1147442,0838
A-10-11	1105245,9292	1147442,2390
A-10-11	1105250,1006	1147454,8319
A-10-11	1105250,5485	1147459,5348
A-10-11	1105249,8230	1147462,1255
A-10-11	1105251,7432	1147462,6856
A-10-11	1105252,5251	1147459,8931
A-10-11	1105252,5504	1147459,7747
A-10-11	1105252,5612	1147459,6541
A-10-11	1105252,5574	1147459,5331
A-10-11	1105252,0809	1147454,5298
A-10-11	1105252,0640	1147454,4187
A-10-11	1105252,0347	1147454,3102
A-10-11	1105247,8785	1147441,7633
A-10-11	1105247,8785	1147435,9283
A-10-11	1105248,3439	1147429,4113
A-10-11	1105250,9866	1147420,9393
A-10-11	1105255,3212	1147411,8760
A-10-11	1105255,3643	1147411,7708
A-10-11	1105255,3953	1147411,6614
A-10-11	1105256,6653	1147405,9464
A-10-11	1105256,6730	1147405,9081

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-10-11	1105256,6800	1147405,8642
A-10-11	1105260,8869	1147374,9079
A-10-11	1105260,8958	1147374,7515
A-10-11	1105260,8164	1147371,1003
A-10-11	1105260,8126	1147371,0324
A-10-11	1105260,8120	1147371,0267
A-10-11	1105259,3369	1147355,6164
A-10-11	1105259,9660	1147339,8886
A-10-11	1105262,6488	1147326,6321
A-10-11	1105262,6526	1147326,6123
A-10-11	1105262,6592	1147326,5713
A-10-11	1105265,0405	1147309,4263
A-10-11	1105265,0461	1147309,3769
A-10-11	1105266,7501	1147289,8306
A-10-11	1105266,7539	1147289,7438
A-10-11	1105266,7536	1147289,7190
A-10-11	1105266,2900	1147271,0245
A-10-11	1105266,2841	1147270,9375
A-10-11	1105266,2705	1147270,8513
A-10-11	1105264,5159	1147262,1637
A-10-11	1105264,0963	1147253,7715
A-10-11	1105264,0878	1147253,6826
A-10-11	1105264,0715	1147253,5947
A-10-11	1105261,2140	1147241,3180
A-10-11	1105261,1745	1147241,1889
A-10-11	1105261,1181	1147241,0663
A-10-11	1105252,7581	1147225,7220
A-10-11	1105245,0090	1147211,3757
A-10-11	1105243,0451	1147198,7651
A-10-11	1105244,0889	1147189,2663
A-10-11	1105244,0948	1147189,1399
A-10-11	1105244,0846	1147189,0137
A-10-11	1105244,0585	1147188,8898
A-10-11	1105239,7580	1147173,4709
A-10-11	1105240,0731	1147154,2484
A-10-11	1105240,0650	1147154,1042
A-10-11	1105240,0362	1147153,9627
A-10-11	1105239,9874	1147153,8268
A-10-11	1105235,8599	1147144,5134
A-10-11	1105235,8467	1147144,4847
A-10-11	1105235,8037	1147144,4049
A-10-11	1105232,9457	1147139,6416
A-10-11	1105232,8530	1147139,5118
A-10-11	1105232,7408	1147139,3984
A-10-11	1105232,6121	1147139,3043
A-10-11	1105232,4700	1147139,2318
A-12	1105116,2107	1147719,7859
A-12	1105126,2802	1147713,3351
A-12	1105137,2742	1147709,2516
A-12	1105146,6239	1147706,1615
A-12	1105146,7528	1147706,1087
A-12	1105146,8731	1147706,0385
A-12	1105146,9825	1147705,9522
A-12	1105156,4288	1147697,3719
A-12	1105168,4012	1147690,4405
A-12	1105168,4489	1147690,4111
A-12	1105181,1500	1147682,0760
A-12	1105181,2844	1147681,9701
A-12	1105181,3987	1147681,8427
A-12	1105185,2881	1147676,6833
A-12	1105185,2986	1147676,6691
A-12	1105185,3365	1147676,6131
A-12	1105189,6228	1147669,7869
A-12	1105189,6842	1147669,6734
A-12	1105189,7305	1147669,5530
A-12	1105189,7609	1147669,4276
A-12	1105193,3327	1147649,0281

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-12	1105193,3353	1147649,0126
A-12	1105196,3516	1147630,0420
A-12	1105196,3525	1147630,0361
A-12	1105199,1216	1147611,9181
A-12	1105201,0903	1147604,8311
A-12	1105201,1104	1147604,7429
A-12	1105201,1161	1147604,7080
A-12	1105202,5314	1147594,9583
A-12	1105204,0835	1147590,4497
A-12	1105207,8769	1147587,0282
A-12	1105215,8865	1147581,9625
A-12	1105215,9862	1147581,8904
A-12	1105216,0764	1147581,8067
A-12	1105216,1556	1147581,7125
A-12	1105223,6024	1147571,6594
A-12	1105223,6806	1147571,5360
A-12	1105223,7399	1147571,4024
A-12	1105223,7791	1147571,2617
A-12	1105225,6122	1147562,1645
A-12	1105228,4629	1147555,6928
A-12	1105234,4336	1147547,4256
A-12	1105241,0120	1147544,5189
A-12	1105241,1601	1147544,4378
A-12	1105241,2925	1147544,3330
A-12	1105241,4054	1147544,2074
A-12	1105241,4955	1147544,0646
A-12	1105241,5603	1147543,9087
A-12	1105241,5980	1147543,7441
A-12	1105242,6299	1147536,4416
A-12	1105242,6357	1147536,3913
A-12	1105242,6383	1147536,3555
A-12	1105243,3110	1147523,8777
A-12	1105246,5372	1147515,7968
A-12	1105246,5756	1147515,6804
A-12	1105246,5995	1147515,5602
A-12	1105247,6313	1147507,9402
A-12	1105247,6363	1147507,8956
A-12	1105247,6394	1147507,8479
A-12	1105248,0735	1147497,4979
A-12	1105248,0744	1147497,4560
A-12	1105248,0741	1147497,4313
A-12	1105248,0471	1147496,3422
A-12	1105247,8899	1147489,9895
A-12	1105247,7206	1147483,1459
A-12	1105248,3444	1147474,9585
A-12	1105250,0416	1147468,8062
A-12	1105248,1214	1147468,2461
A-12	1105246,3907	1147474,5200
A-12	1105246,3696	1147474,6142
A-12	1105246,3576	1147474,7099
A-12	1105245,7226	1147483,0443
A-12	1105245,7197	1147483,1203
A-12	1105245,7200	1147483,1450
A-12	1105245,8892	1147489,9820
A-12	1105246,0464	1147496,3347
A-12	1105246,0739	1147497,4478
A-12	1105245,6432	1147507,7170
A-12	1105244,6340	1147515,1699
A-12	1105241,3925	1147523,2890
A-12	1105241,3446	1147523,4446
A-12	1105241,3226	1147523,6060
A-12	1105240,6434	1147536,2048
A-12	1105239,6953	1147542,9141
A-12	1105233,3774	1147545,7057
A-12	1105233,2606	1147545,7669
A-12	1105233,1528	1147545,8428
A-12	1105233,0560	1147545,9323

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-12	1105232,9718	1147546,0338
A-12	1105226,7796	1147554,6075
A-12	1105226,7226	1147554,6960
A-12	1105226,6751	1147554,7899
A-12	1105223,7382	1147561,4574
A-12	1105223,7002	1147561,5585
A-12	1105223,6731	1147561,6630
A-12	1105221,8626	1147570,6481
A-12	1105214,6596	1147580,3719
A-12	1105206,7358	1147585,3834
A-12	1105206,6005	1147585,4860
A-12	1105202,5523	1147589,1373
A-12	1105202,4373	1147589,2601
A-12	1105202,3445	1147589,4005
A-12	1105202,2766	1147589,5544
A-12	1105200,6098	1147594,3963
A-12	1105200,5834	1147594,4862
A-12	1105200,5657	1147594,5781
A-12	1105199,1460	1147604,3579
A-12	1105197,1784	1147611,4413
A-12	1105197,1582	1147611,5295
A-12	1105197,1536	1147611,5570
A-12	1105194,3764	1147629,7280
A-12	1105194,3755	1147629,7339
A-12	1105191,3612	1147648,6915
A-12	1105187,8247	1147668,8893
A-12	1105183,6652	1147675,5136
A-12	1105179,9062	1147680,5000
A-12	1105167,3746	1147688,7240
A-12	1105155,3342	1147695,6947
A-12	1105155,2451	1147695,7527
A-12	1105155,1628	1147695,8199
A-12	1105145,7948	1147704,3291
A-12	1105136,6301	1147707,3581
A-12	1105136,5957	1147707,3702
A-12	1105125,4832	1147711,4977
A-12	1105125,3851	1147711,5403
A-12	1105125,2920	1147711,5931
A-12	1105115,3883	1147717,9376
A-12	1105112,5079	1147717,8763
A-12	1105109,7770	1147713,4207
A-12	1105109,7686	1147713,4073
A-12	1105106,6619	1147708,5142
A-12	1105105,0484	1147703,5199
A-12	1105102,3707	1147691,5489
A-12	1105100,5510	1147676,5167
A-12	1105100,5421	1147676,4583
A-12	1105100,5247	1147676,3802
A-12	1105099,1753	1147671,3002
A-12	1105099,1248	1147671,1557
A-12	1105099,0528	1147671,0206
A-12	1105098,9610	1147670,8980
A-12	1105098,8517	1147670,7909
A-12	1105098,7272	1147670,7017
A-12	1105098,5906	1147670,6326
A-12	1105094,9393	1147669,1245
A-12	1105094,7814	1147669,0742
A-12	1105094,6173	1147669,0506
A-12	1105094,4516	1147669,0545
A-12	1105094,2888	1147669,0856
A-12	1105094,1334	1147669,1432
A-12	1105093,9896	1147669,2257
A-12	1105093,8615	1147669,3308
A-12	1105093,7524	1147669,4556
A-12	1105090,4187	1147673,9800
A-12	1105090,3522	1147674,0831
A-12	1105090,2988	1147674,1936

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-12	1105090,2592	1147674,3097
A-12	1105087,6391	1147683,9959
A-12	1105087,6259	1147684,0507
A-12	1105085,1777	1147695,6598
A-12	1105081,6082	1147706,1217
A-12	1105077,9029	1147714,9618
A-12	1105077,6857	1147715,4798
A-12	1105078,6770	1147715,7019
A-12	1105079,1525	1147715,8084
A-12	1105079,6751	1147715,9255
A-12	1105079,7158	1147715,8105
A-12	1105079,7908	1147715,6316
A-12	1105083,4655	1147706,8645
A-12	1105083,4794	1147706,8293
A-12	1105083,4896	1147706,8008
A-12	1105087,0902	1147696,2480
A-12	1105087,1078	1147696,1911
A-12	1105087,1223	1147696,1314
A-12	1105089,5772	1147684,4905
A-12	1105092,1401	1147675,0155
A-12	1105094,8986	1147671,2717
A-12	1105097,3694	1147672,2922
A-12	1105098,5737	1147676,8260
A-12	1105100,3910	1147691,8384
A-12	1105100,3999	1147691,8968
A-12	1105100,4079	1147691,9365
A-12	1105103,1067	1147704,0016
A-12	1105103,1186	1147704,0493
A-12	1105103,1310	1147704,0907
A-12	1105104,7978	1147709,2500
A-12	1105104,8442	1147709,3677
A-12	1105104,9052	1147709,4786
A-12	1105108,0748	1147714,4708
A-12	1105111,0881	1147719,3871
A-12	1105111,1866	1147719,5213
A-12	1105111,3059	1147719,6372
A-12	1105111,4429	1147719,7318
A-12	1105111,5936	1147719,8023
A-12	1105111,7539	1147719,8469
A-12	1105111,9194	1147719,8643
A-12	1105115,6500	1147719,9437
A-12	1105115,7974	1147719,9359
A-12	1105115,9421	1147719,9065
A-12	1105116,0809	1147719,8561
A-12	1105116,2107	1147719,7859
A-13	1105056,6490	1147774,6668
A-13	1105056,8649	1147774,1486
A-13	1105060,3836	1147774,3556
A-13	1105064,8136	1147777,3089
A-13	1105071,0116	1147784,2817
A-13	1105075,1944	1147791,4709
A-13	1105075,2778	1147791,5927
A-13	1105080,5695	1147798,2073
A-13	1105080,6476	1147798,2941
A-13	1105080,7353	1147798,3711
A-13	1105080,8314	1147798,4374
A-13	1105084,5356	1147800,6864
A-13	1105084,6418	1147800,7424
A-13	1105084,7539	1147800,7853
A-13	1105084,8703	1147800,8145
A-13	1105089,1036	1147801,6083
A-13	1105089,2672	1147801,6252
A-13	1105089,4313	1147801,6151
A-13	1105089,5915	1147801,5782
A-13	1105093,5938	1147800,3029
A-13	1105093,7385	1147800,2434
A-13	1105093,8722	1147800,1622

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-13	1105103,2920	1147793,3737
A-13	1105109,9461	1147789,7867
A-13	1105113,5854	1147788,4350
A-13	1105113,7390	1147788,3626
A-13	1105113,8782	1147788,2652
A-13	1105113,9988	1147788,1457
A-13	1105116,1154	1147785,6586
A-13	1105116,2072	1147785,5317
A-13	1105116,2782	1147785,3921
A-13	1105116,3264	1147785,2431
A-13	1105116,3508	1147785,0884
A-13	1105116,3507	1147784,9318
A-13	1105116,3262	1147784,7771
A-13	1105115,6912	1147782,1313
A-13	1105115,6387	1147781,9725
A-13	1105115,5604	1147781,8246
A-13	1105115,4586	1147781,6918
A-13	1105115,3361	1147781,5779
A-13	1105115,1962	1147781,4860
A-13	1105115,0431	1147781,4187
A-13	1105114,8808	1147781,3779
A-13	1105111,3354	1147780,7958
A-13	1105111,2142	1147780,7834
A-13	1105111,0923	1147780,7859
A-13	1105101,9906	1147781,5267
A-13	1105101,9375	1147781,5325
A-13	1105101,8950	1147781,5391
A-13	1105096,0339	1147782,5911
A-13	1105093,0026	1147781,0528
A-13	1105090,9009	1147778,1572
A-13	1105090,0957	1147773,3765
A-13	1105089,0921	1147766,1925
A-13	1105089,0856	1147766,1523
A-13	1105089,0651	1147766,0628
A-13	1105086,1542	1147755,6894
A-13	1105083,5626	1147746,2221
A-13	1105083,5345	1147746,1357
A-13	1105083,5279	1147746,1185
A-13	1105081,0938	1147739,9801
A-13	1105081,0833	1147739,9548
A-13	1105079,0687	1147735,2541
A-13	1105078,2545	1147730,1140
A-13	1105078,3063	1147723,5804
A-13	1105078,3717	1147722,9913
A-13	1105078,4637	1147722,1638
A-13	1105078,4376	1147722,1580
A-13	1105077,4820	1147721,9439
A-13	1105076,7949	1147721,7899
A-13	1105076,4946	1147721,7227
A-13	1105076,3970	1147722,6531
A-13	1105076,3067	1147723,5133
A-13	1105076,2538	1147730,1808
A-13	1105076,2661	1147730,3452
A-13	1105077,1127	1147735,6898
A-13	1105077,1396	1147735,8106
A-13	1105077,1813	1147735,9272
A-13	1105079,2388	1147740,7280
A-13	1105081,6485	1147746,8047
A-13	1105084,2271	1147756,2242
A-13	1105084,2285	1147756,2294
A-13	1105087,1206	1147766,5359
A-13	1105088,1167	1147773,6660
A-13	1105088,1210	1147773,6937
A-13	1105088,9677	1147778,7208
A-13	1105089,0048	1147778,8698
A-13	1105089,0642	1147779,0113
A-13	1105089,1445	1147779,1421

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-13	1105091,5259	1147782,4231
A-13	1105091,6282	1147782,5429
A-13	1105091,7481	1147782,6451
A-13	1105091,8825	1147782,7273
A-13	1105095,4280	1147784,5265
A-13	1105095,5776	1147784,5877
A-13	1105095,7351	1147784,6240
A-13	1105095,8963	1147784,6345
A-13	1105096,0572	1147784,6190
A-13	1105102,2013	1147783,5162
A-13	1105111,1323	1147782,7892
A-13	1105113,9014	1147783,2439
A-13	1105114,2627	1147784,7495
A-13	1105112,6445	1147786,6510
A-13	1105109,1848	1147787,9360
A-13	1105109,1400	1147787,9539
A-13	1105109,0588	1147787,9930
A-13	1105102,2851	1147791,6445
A-13	1105102,2087	1147791,6901
A-13	1105102,1749	1147791,7134
A-13	1105092,8320	1147798,4465
A-13	1105089,2245	1147799,5961
A-13	1105085,4179	1147798,8823
A-13	1105082,0207	1147796,8197
A-13	1105076,8856	1147790,4008
A-13	1105072,6897	1147783,1891
A-13	1105072,6353	1147783,1054
A-13	1105072,5728	1147783,0276
A-13	1105066,2228	1147775,8838
A-13	1105066,1318	1147775,7938
A-13	1105066,0301	1147775,7161
A-13	1105061,2657	1147772,5399
A-13	1105061,1515	1147772,4745
A-13	1105061,0296	1147772,4246
A-13	1105060,9022	1147772,3913
A-13	1105060,7716	1147772,3749
A-13	1105056,2736	1147772,1103
A-13	1105056,1194	1147772,1131
A-13	1105055,9675	1147772,1397
A-13	1105055,8215	1147772,1892
A-13	1105055,6849	1147772,2606
A-13	1105055,5608	1147772,3522
A-13	1105055,4523	1147772,4617
A-13	1105055,3619	1147772,5867
A-13	1105055,2918	1147772,7240
A-13	1105054,6304	1147774,3115
A-13	1105054,5790	1147774,4718
A-13	1105054,5552	1147774,6385
A-13	1105054,5597	1147774,8069
A-13	1105054,5923	1147774,9720
A-13	1105054,6522	1147775,1294
A-13	1105057,9597	1147782,0089
A-13	1105057,9664	1147782,0225
A-13	1105063,3248	1147792,7394
A-13	1105064,7543	1147800,9270
A-13	1105066,0761	1147808,9893
A-13	1105066,1127	1147809,1394
A-13	1105066,1721	1147809,2820
A-13	1105069,4794	1147815,7643
A-13	1105069,5388	1147815,8653
A-13	1105069,6094	1147815,9587
A-13	1105073,4458	1147820,4566
A-13	1105073,5667	1147820,5763
A-13	1105073,7063	1147820,6736
A-13	1105079,6595	1147824,1132
A-13	1105079,7730	1147824,1694
A-13	1105079,8927	1147824,2109

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-13	1105080,0166	1147824,2370
A-13	1105089,9911	1147825,6807
A-13	1105094,0918	1147826,9695
A-13	1105094,7092	1147828,5128
A-13	1105092,5415	1147830,3850
A-13	1105084,4706	1147831,9223
A-13	1105084,4352	1147831,9297
A-13	1105084,4293	1147831,9310
A-13	1105073,7136	1147834,4445
A-13	1105073,5957	1147834,4800
A-13	1105073,4830	1147834,5297
A-13	1105073,3773	1147834,5928
A-13	1105070,8638	1147836,3126
A-13	1105070,7464	1147836,4066
A-13	1105070,6444	1147836,5172
A-13	1105070,5602	1147836,6418
A-13	1105070,4956	1147836,7777
A-13	1105070,4521	1147836,9217
A-13	1105070,4308	1147837,0706
A-13	1105070,4320	1147837,2210
A-13	1105070,6966	1147840,3960
A-13	1105070,7247	1147840,5622
A-13	1105070,7803	1147840,7213
A-13	1105073,0292	1147845,7484
A-13	1105073,1124	1147845,8983
A-13	1105073,2199	1147846,0318
A-13	1105073,3486	1147846,1449
A-13	1105073,4948	1147846,2344
A-13	1105083,7945	1147851,3842
A-13	1105086,3900	1147856,2174
A-13	1105088,6648	1147856,2260
A-13	1105085,4064	1147850,1586
A-13	1105085,3237	1147850,0294
A-13	1105085,2221	1147849,9143
A-13	1105085,1042	1147849,8162
A-13	1105084,9726	1147849,7373
A-13	1105074,7089	1147844,6054
A-13	1105072,6754	1147840,0600
A-13	1105072,4733	1147837,6347
A-13	1105074,3523	1147836,3490
A-13	1105084,8672	1147833,8826
A-13	1105093,1792	1147832,2994
A-13	1105093,3060	1147832,2665
A-13	1105093,4273	1147832,2174
A-13	1105093,5412	1147832,1528
A-13	1105093,6457	1147832,0739
A-13	1105096,5561	1147829,5603
A-13	1105096,6650	1147829,4504
A-13	1105096,7557	1147829,3251
A-13	1105096,8260	1147829,1872
A-13	1105096,8741	1147829,0402
A-13	1105096,8990	1147828,8875
A-13	1105096,9000	1147828,7328
A-13	1105096,8772	1147828,5798
A-13	1105096,8310	1147828,4321
A-13	1105095,7727	1147825,7863
A-13	1105095,7080	1147825,6538
A-13	1105095,6245	1147825,5322
A-13	1105095,5240	1147825,4242
A-13	1105095,4087	1147825,3322
A-13	1105095,2811	1147825,2582
A-13	1105095,1440	1147825,2037
A-13	1105090,5138	1147823,7485
A-13	1105090,4365	1147823,7276
A-13	1105090,3572	1147823,7128
A-13	1105080,4936	1147822,2852
A-13	1105074,8556	1147819,0277

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-13	1105071,2077	1147814,7508
A-13	1105068,0244	1147808,5117
A-13	1105066,7267	1147800,5958
A-13	1105066,7250	1147800,5856
A-13	1105065,2698	1147792,2513
A-13	1105065,2345	1147792,1104
A-13	1105065,1791	1147791,9761
A-13	1105059,7609	1147781,1394
A-13	1105056,6490	1147774,6668
A-14	1104881,0198	1148087,1305
A-14	1104889,5688	1148083,6702
A-14	1104892,7756	1148084,2199
A-14	1104895,7828	1148086,2909
A-14	1104899,1889	1148092,5984
A-14	1104900,3003	1148099,0644
A-14	1104898,9601	1148109,8881
A-14	1104892,9843	1148123,7268
A-14	1104892,9662	1148123,7718
A-14	1104892,9500	1148123,8184
A-14	1104889,5634	1148134,4018
A-14	1104889,5316	1148134,5296
A-14	1104889,5169	1148134,6604
A-14	1104889,5195	1148134,7920
A-14	1104890,1547	1148142,2024
A-14	1104890,1761	1148142,3386
A-14	1104890,2162	1148142,4706
A-14	1104890,2740	1148142,5957
A-14	1104893,8723	1148149,1574
A-14	1104893,9616	1148149,2928
A-14	1104894,0715	1148149,4121
A-14	1104894,1993	1148149,5120
A-14	1104897,5871	1148151,7352
A-14	1104897,7096	1148151,8038
A-14	1104897,8404	1148151,8545
A-14	1104897,9771	1148151,8864
A-14	1104898,1169	1148151,8989
A-14	1104903,7261	1148152,0047
A-14	1104903,8865	1148151,9948
A-14	1104904,0432	1148151,9594
A-14	1104904,1922	1148151,8993
A-14	1104904,3297	1148151,8161
A-14	1104904,4521	1148151,7120
A-14	1104907,2037	1148148,9604
A-14	1104907,2714	1148148,8855
A-14	1104907,3313	1148148,8041
A-14	1104916,8881	1148134,3210
A-14	1104928,2745	1148117,2307
A-14	1104939,7415	1148109,8292
A-14	1104939,8614	1148109,7383
A-14	1104948,9631	1148101,6950
A-14	1104949,0710	1148101,5836
A-14	1104962,6741	1148085,1617
A-14	1104962,7560	1148085,0473
A-14	1104962,8211	1148084,9225
A-14	1104970,6643	1148066,8832
A-14	1104972,7255	1148065,1611
A-14	1104972,7353	1148062,5469
A-14	1104969,2004	1148065,5002
A-14	1104969,0897	1148065,6083
A-14	1104968,9969	1148065,7322
A-14	1104968,9244	1148065,8689
A-14	1104961,0434	1148083,9952
A-14	1104947,5804	1148100,2479
A-14	1104938,5937	1148108,1896
A-14	1104927,0152	1148115,6630
A-14	1104926,9058	1148115,7447
A-14	1104926,8086	1148115,8405

0151

22 FEB 2021

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-14	1104926,7253	1148115,9487
A-14	1104915,2215	1148133,2154
A-14	1104905,7176	1148147,6181
A-14	1104903,3386	1148149,9971
A-14	1104898,4433	1148149,9047
A-14	1104895,5060	1148147,9771
A-14	1104892,1291	1148141,8191
A-14	1104891,5292	1148134,8208
A-14	1104894,8398	1148124,4750
A-14	1104900,8530	1148110,5496
A-14	1104900,8999	1148110,4155
A-14	1104900,9273	1148110,2761
A-14	1104902,3032	1148099,1636
A-14	1104902,3105	1148099,0172
A-14	1104902,2963	1148098,8713
A-14	1104901,1321	1148092,0979
A-14	1104901,0918	1148091,9407
A-14	1104901,0265	1148091,7921
A-14	1104897,4282	1148085,1287
A-14	1104897,3428	1148084,9966
A-14	1104897,2377	1148084,8795
A-14	1104897,1155	1148084,7803
A-14	1104893,7288	1148082,4479
A-14	1104893,6043	1148082,3749
A-14	1104893,4707	1148082,3205
A-14	1104893,3306	1148082,2859
A-14	1104889,6264	1148081,6509
A-14	1104889,4886	1148081,6370
A-14	1104889,3502	1148081,6423
A-14	1104889,2139	1148081,6666
A-14	1104889,0822	1148081,7096
A-14	1104880,1922	1148085,3079
A-14	1104880,0449	1148085,3821
A-14	1104858,5647	1148098,5440
A-14	1104852,1017	1148100,4956
A-14	1104839,2845	1148101,9630
A-14	1104839,1221	1148101,9954
A-14	1104838,9672	1148102,0541
A-14	1104831,8763	1148105,4408
A-14	1104831,7453	1148105,5160
A-14	1104831,6272	1148105,6101
A-14	1104831,5245	1148105,7209
A-14	1104831,4397	1148105,8459
A-14	1104831,3747	1148105,9822
A-14	1104828,8347	1148112,5439
A-14	1104828,7880	1148112,7027
A-14	1104828,7681	1148112,8670
A-14	1104828,7755	1148113,0324
A-14	1104829,7190	1148120,3707
A-14	1104829,6174	1148128,3004
A-14	1104825,6712	1148135,3224
A-14	1104822,5649	1148139,3606
A-14	1104813,1359	1148146,1432
A-14	1104800,7956	1148153,3154
A-14	1104800,7826	1148153,3231
A-14	1104787,7651	1148161,1547
A-14	1104787,6676	1148161,2215
A-14	1104787,5787	1148161,2993
A-14	1104780,2761	1148168,4960
A-14	1104780,1841	1148168,6003
A-14	1104780,1074	1148168,7162
A-14	1104775,9799	1148176,0187
A-14	1104775,9236	1148176,1355
A-14	1104775,8828	1148176,2586
A-14	1104770,4040	1148197,2785
A-14	1104766,5829	1148205,2262
A-14	1104761,1032	1148209,3360

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-14	1104750,2708	1148215,8987
A-14	1104750,2578	1148215,9067
A-14	1104729,7013	1148228,7941
A-14	1104715,4239	1148234,3157
A-14	1104715,2870	1148234,3810
A-14	1104705,0476	1148240,2548
A-14	1104704,9273	1148240,3360
A-14	1104704,8200	1148240,4336
A-14	1104697,3856	1148248,2634
A-14	1104691,9433	1148253,1536
A-14	1104680,5277	1148263,0734
A-14	1104677,8461	1148264,4987
A-14	1104678,4218	1148264,5009
A-14	1104678,4144	1148266,4616
A-14	1104681,5692	1148264,7847
A-14	1104681,6649	1148264,7264
A-14	1104681,7535	1148264,6577
A-14	1104693,2629	1148254,6564
A-14	1104693,2754	1148254,6454
A-14	1104698,7523	1148249,7241
A-14	1104698,7750	1148249,7031
A-14	1104698,8091	1148249,6689
A-14	1104706,1698	1148241,9167
A-14	1104716,2161	1148236,1537
A-14	1104730,5122	1148230,6249
A-14	1104730,5995	1148230,5862
A-14	1104730,6827	1148230,5395
A-14	1104751,3143	1148217,6050
A-14	1104762,1816	1148211,0212
A-14	1104762,2143	1148211,0005
A-14	1104762,2634	1148210,9659
A-14	1104767,9784	1148206,6796
A-14	1104768,0979	1148206,5741
A-14	1104768,1992	1148206,4509
A-14	1104768,2796	1148206,3132
A-14	1104772,2485	1148198,0579
A-14	1104772,2860	1148197,9689
A-14	1104772,3149	1148197,8768
A-14	1104777,7853	1148176,8894
A-14	1104781,7798	1148169,8222
A-14	1104788,8979	1148162,8072
A-14	1104801,8065	1148155,0412
A-14	1104814,1831	1148147,8479
A-14	1104814,2315	1148147,8179
A-14	1104814,2646	1148147,7951
A-14	1104823,8519	1148140,8986
A-14	1104823,9636	1148140,8052
A-14	1104824,0605	1148140,6965
A-14	1104827,3005	1148136,4845
A-14	1104827,3797	1148136,3647
A-14	1104831,4858	1148129,0581
A-14	1104831,5549	1148128,9070
A-14	1104831,5980	1148128,7464
A-14	1104831,6139	1148128,5810
A-14	1104831,7197	1148120,3260
A-14	1104831,7116	1148120,1857
A-14	1104830,7915	1148113,0293
A-14	1104833,0966	1148107,0745
A-14	1104839,6784	1148103,9309
A-14	1104852,4185	1148102,4724
A-14	1104852,5070	1148102,4581
A-14	1104852,5939	1148102,4362
A-14	1104859,2665	1148100,4213
A-14	1104859,3865	1148100,3764
A-14	1104859,4999	1148100,3167
A-14	1104881,0198	1148087,1305
A-15-19	1104607,1765	1148349,9998

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104612,0977	1148348,0154
A-15-19	1104612,2461	1148347,9407
A-15-19	1104612,3801	1148347,8424
A-15-19	1104612,4960	1148347,7233
A-15-19	1104612,5905	1148347,5866
A-15-19	1104617,6587	1148338,7759
A-15-19	1104623,4822	1148333,9976
A-15-19	1104629,9381	1148333,2381
A-15-19	1104630,0902	1148333,2081
A-15-19	1104630,2359	1148333,1549
A-15-19	1104630,3716	1148333,0799
A-15-19	1104633,8644	1148330,7778
A-15-19	1104633,9859	1148330,6835
A-15-19	1104634,0915	1148330,5717
A-15-19	1104634,1786	1148330,4450
A-15-19	1104634,2454	1148330,3065
A-15-19	1104638,0554	1148320,5434
A-15-19	1104638,0601	1148320,5312
A-15-19	1104639,4321	1148316,8723
A-15-19	1104644,6488	1148310,4098
A-15-19	1104644,7041	1148310,3344
A-15-19	1104644,7521	1148310,2541
A-15-19	1104647,6879	1148304,7764
A-15-19	1104647,7401	1148304,6622
A-15-19	1104647,7777	1148304,5424
A-15-19	1104647,7999	1148304,4188
A-15-19	1104648,7535	1148296,1646
A-15-19	1104648,7554	1148296,1466
A-15-19	1104649,8539	1148284,8475
A-15-19	1104654,8780	1148271,4501
A-15-19	1104659,8356	1148269,8211
A-15-19	1104672,0504	1148269,5906
A-15-19	1104672,0580	1148267,5753
A-15-19	1104672,0290	1148267,5907
A-15-19	1104659,6474	1148267,8243
A-15-19	1104659,4997	1148267,8381
A-15-19	1104659,3557	1148267,8736
A-15-19	1104653,7979	1148269,6998
A-15-19	1104653,6603	1148269,7567
A-15-19	1104653,5326	1148269,8334
A-15-19	1104653,4178	1148269,9282
A-15-19	1104653,3183	1148270,0390
A-15-19	1104653,2364	1148270,1634
A-15-19	1104653,1739	1148270,2986
A-15-19	1104647,9350	1148284,2687
A-15-19	1104647,8971	1148284,3939
A-15-19	1104647,8760	1148284,5230
A-15-19	1104646,7658	1148295,9432
A-15-19	1104645,8350	1148303,9997
A-15-19	1104643,0335	1148309,2268
A-15-19	1104637,7744	1148315,7418
A-15-19	1104637,6842	1148315,8739
A-15-19	1104637,6163	1148316,0187
A-15-19	1104636,1909	1148319,8197
A-15-19	1104632,4979	1148329,2831
A-15-19	1104629,4690	1148331,2794
A-15-19	1104622,9576	1148332,0454
A-15-19	1104622,8177	1148332,0721
A-15-19	1104622,6831	1148332,1184
A-15-19	1104622,5564	1148332,1833
A-15-19	1104622,4401	1148332,2655
A-15-19	1104616,2488	1148337,3456
A-15-19	1104616,1604	1148337,4275
A-15-19	1104616,0826	1148337,5195
A-15-19	1104616,0163	1148337,6201
A-15-19	1104611,0292	1148346,2898
A-15-19	1104606,6261	1148348,0653

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104600,6169	1148347,8455
A-15-19	1104590,5355	1148341,0212
A-15-19	1104590,4014	1148340,9449
A-15-19	1104590,2572	1148340,8900
A-15-19	1104590,1063	1148340,8580
A-15-19	1104581,5310	1148339,7463
A-15-19	1104581,4473	1148339,7390
A-15-19	1104581,3569	1148339,7391
A-15-19	1104571,2148	1148340,2072
A-15-19	1104557,3601	1148335,8485
A-15-19	1104543,7234	1148327,9660
A-15-19	1104543,6969	1148327,9512
A-15-19	1104543,6727	1148327,9386
A-15-19	1104532,1633	1148322,1442
A-15-19	1104532,0123	1148322,0831
A-15-19	1104531,8533	1148322,0472
A-15-19	1104531,6906	1148322,0377
A-15-19	1104525,0501	1148322,1903
A-15-19	1104519,6047	1148319,2468
A-15-19	1104517,9816	1148317,0620
A-15-19	1104519,1171	1148313,5890
A-15-19	1104523,9911	1148307,2449
A-15-19	1104525,9507	1148305,0502
A-15-19	1104526,0520	1148304,9155
A-15-19	1104526,1292	1148304,7657
A-15-19	1104526,1801	1148304,6050
A-15-19	1104526,9159	1148301,3547
A-15-19	1104526,9387	1148301,1955
A-15-19	1104526,9357	1148301,0347
A-15-19	1104526,9069	1148300,8764
A-15-19	1104525,9330	1148297,2211
A-15-19	1104525,8799	1148297,0710
A-15-19	1104525,8036	1148296,9312
A-15-19	1104525,7060	1148296,8052
A-15-19	1104525,5898	1148296,6964
A-15-19	1104525,4577	1148296,6074
A-15-19	1104525,3131	1148296,5405
A-15-19	1104525,1598	1148296,4974
A-15-19	1104515,0791	1148294,5130
A-15-19	1104514,9212	1148294,4948
A-15-19	1104476,7387	1148293,1481
A-15-19	1104466,2741	1148291,1624
A-15-19	1104457,5188	1148288,8134
A-15-19	1104457,3958	1148288,7886
A-15-19	1104457,2706	1148288,7793
A-15-19	1104457,1452	1148288,7858
A-15-19	1104439,9208	1148290,7702
A-15-19	1104439,7776	1148290,7974
A-15-19	1104417,2524	1148296,8041
A-15-19	1104403,1417	1148297,6664
A-15-19	1104380,1232	1148295,5307
A-15-19	1104372,4839	1148294,7511
A-15-19	1104366,1275	1148292,3005
A-15-19	1104359,9470	1148288,1038
A-15-19	1104354,7282	1148280,5826
A-15-19	1104347,7080	1148261,4939
A-15-19	1104347,6546	1148261,3738
A-15-19	1104347,5859	1148261,2617
A-15-19	1104347,5031	1148261,1595
A-15-19	1104337,5018	1148250,3645
A-15-19	1104337,4593	1148250,3213
A-15-19	1104337,4031	1148250,2715
A-15-19	1104319,1468	1148235,2696
A-15-19	1104319,0742	1148235,2153
A-15-19	1104318,9970	1148235,1677
A-15-19	1104287,2850	1148217,5762
A-15-19	1104277,9028	1148204,4720

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104273,5628	1148190,9873
A-15-19	1104274,1865	1148180,2279
A-15-19	1104274,5725	1148175,0561
A-15-19	1104277,6655	1148166,5503
A-15-19	1104287,5091	1148150,5775
A-15-19	1104295,5318	1148139,9244
A-15-19	1104300,6710	1148133,9286
A-15-19	1104300,7365	1148133,8432
A-15-19	1104300,7925	1148133,7512
A-15-19	1104303,6367	1148128,4595
A-15-19	1104303,6877	1148128,3491
A-15-19	1104303,7249	1148128,2333
A-15-19	1104305,3786	1148121,7510
A-15-19	1104305,3935	1148121,6824
A-15-19	1104305,4039	1148121,6103
A-15-19	1104306,3961	1148112,3499
A-15-19	1104306,4009	1148112,2002
A-15-19	1104306,3832	1148112,0514
A-15-19	1104303,4186	1148096,8993
A-15-19	1104302,7174	1148086,5085
A-15-19	1104305,7637	1148081,7301
A-15-19	1104309,4578	1148079,9133
A-15-19	1104319,0699	1148077,3631
A-15-19	1104335,4744	1148073,6079
A-15-19	1104345,2558	1148072,3689
A-15-19	1104352,9155	1148072,8157
A-15-19	1104358,3686	1148075,2886
A-15-19	1104365,9525	1148080,1463
A-15-19	1104373,2546	1148090,7263
A-15-19	1104375,5921	1148100,3364
A-15-19	1104375,6405	1148100,4842
A-15-19	1104375,7112	1148100,6227
A-15-19	1104378,2248	1148104,7238
A-15-19	1104378,3099	1148104,8423
A-15-19	1104378,4114	1148104,9471
A-15-19	1104382,1155	1148108,2544
A-15-19	1104382,2316	1148108,3437
A-15-19	1104382,3595	1148108,4151
A-15-19	1104382,4965	1148108,4670
A-15-19	1104387,3913	1148109,9222
A-15-19	1104387,5551	1148109,9563
A-15-19	1104387,7224	1148109,9627
A-15-19	1104387,8883	1148109,9410
A-15-19	1104388,0483	1148109,8919
A-15-19	1104388,1979	1148109,8169
A-15-19	1104388,3329	1148109,7180
A-15-19	1104388,4495	1148109,5979
A-15-19	1104388,5444	1148109,4600
A-15-19	1104388,6150	1148109,3083
A-15-19	1104392,4515	1148098,8572
A-15-19	1104392,4836	1148098,7528
A-15-19	1104392,5039	1148098,6455
A-15-19	1104394,3560	1148084,8372
A-15-19	1104394,3648	1148084,6888
A-15-19	1104394,1002	1148067,6731
A-15-19	1104394,0907	1148067,5506
A-15-19	1104394,0663	1148067,4301
A-15-19	1104394,0273	1148067,3136
A-15-19	1104389,2648	1148055,5396
A-15-19	1104389,2172	1148055,4384
A-15-19	1104389,1585	1148055,3432
A-15-19	1104381,9848	1148045,0392
A-15-19	1104380,0455	1148037,5402
A-15-19	1104379,9987	1148037,4017
A-15-19	1104379,9322	1148037,2716
A-15-19	1104379,8474	1148037,1526
A-15-19	1104372,1744	1148027,8922

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104372,0542	1148027,7701
A-15-19	1104354,7755	1148012,9974
A-15-19	1104327,5746	1147982,4954
A-15-19	1104302,0501	1147952,6067
A-15-19	1104302,0428	1147952,5982
A-15-19	1104302,0269	1147952,5804
A-15-19	1104283,1092	1147931,9428
A-15-19	1104282,9930	1147931,8347
A-15-19	1104282,8612	1147931,7464
A-15-19	1104261,2801	1147919,6400
A-15-19	1104251,0552	1147909,6773
A-15-19	1104251,0484	1147909,6707
A-15-19	1104250,9914	1147909,6202
A-15-19	1104237,7622	1147898,7722
A-15-19	1104237,6526	1147898,6941
A-15-19	1104237,5335	1147898,6314
A-15-19	1104222,3900	1147891,9157
A-15-19	1104212,6455	1147885,6791
A-15-19	1104203,2109	1147875,1963
A-15-19	1104203,1942	1147875,1783
A-15-19	1104196,3150	1147867,9022
A-15-19	1104196,2795	1147867,8664
A-15-19	1104196,2325	1147867,8243
A-15-19	1104178,7820	1147853,1291
A-15-19	1104168,2887	1147833,8476
A-15-19	1104168,1974	1147833,7087
A-15-19	1104168,0843	1147833,5869
A-15-19	1104167,9526	1147833,4854
A-15-19	1104149,3626	1147821,4877
A-15-19	1104138,2132	1147811,6347
A-15-19	1104126,0937	1147782,8347
A-15-19	1104126,7115	1147775,4219
A-15-19	1104134,9247	1147764,1762
A-15-19	1104147,1233	1147761,3806
A-15-19	1104163,7849	1147762,2918
A-15-19	1104203,3486	1147775,2160
A-15-19	1104203,4395	1147775,2408
A-15-19	1104203,5323	1147775,2571
A-15-19	1104211,8666	1147776,3154
A-15-19	1104211,9984	1147776,3233
A-15-19	1104212,1301	1147776,3139
A-15-19	1104212,2594	1147776,2871
A-15-19	1104212,3841	1147776,2436
A-15-19	1104218,6027	1147773,5975
A-15-19	1104218,7416	1147773,5249
A-15-19	1104218,8675	1147773,4314
A-15-19	1104218,9772	1147773,3194
A-15-19	1104219,0681	1147773,1917
A-15-19	1104219,1379	1147773,0514
A-15-19	1104219,1849	1147772,9018
A-15-19	1104219,2080	1147772,7468
A-15-19	1104219,2066	1147772,5900
A-15-19	1104218,5652	1147765,2989
A-15-19	1104218,5398	1147765,1471
A-15-19	1104218,4913	1147765,0009
A-15-19	1104218,4211	1147764,8639
A-15-19	1104218,3306	1147764,7393
A-15-19	1104209,4468	1147754,3023
A-15-19	1104209,3639	1147754,2160
A-15-19	1104195,5221	1147741,4287
A-15-19	1104184,6156	1147728,2884
A-15-19	1104174,1922	1147712,8512
A-15-19	1104174,1040	1147712,7389
A-15-19	1104162,4623	1147699,9066
A-15-19	1104162,4128	1147699,8557
A-15-19	1104162,3661	1147699,8138
A-15-19	1104150,5921	1147689,8919

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104150,4825	1147689,8116
A-15-19	1104129,5804	1147676,5824
A-15-19	1104129,5556	1147676,5672
A-15-19	1104114,7243	1147667,7734
A-15-19	1104108,9568	1147661,7496
A-15-19	1104102,2734	1147649,5622
A-15-19	1104102,2004	1147649,4481
A-15-19	1104102,1126	1147649,3449
A-15-19	1104102,0116	1147649,2545
A-15-19	1104095,3970	1147644,0951
A-15-19	1104095,3531	1147644,0627
A-15-19	1104083,2840	1147635,6668
A-15-19	1104074,5014	1147625,5733
A-15-19	1104074,4022	1147625,4744
A-15-19	1104074,2901	1147625,3904
A-15-19	1104067,9401	1147621,2894
A-15-19	1104067,8272	1147621,2264
A-15-19	1104067,7071	1147621,1785
A-15-19	1104067,5819	1147621,1465
A-15-19	1104061,2319	1147619,9558
A-15-19	1104061,0792	1147619,9392
A-15-19	1104060,9257	1147619,9462
A-15-19	1104060,7751	1147619,9766
A-15-19	1104060,6309	1147620,0296
A-15-19	1104054,2808	1147622,9401
A-15-19	1104054,1676	1147623,0011
A-15-19	1104054,0632	1147623,0761
A-15-19	1104053,9693	1147623,1638
A-15-19	1104047,6193	1147629,9106
A-15-19	1104047,5566	1147629,9841
A-15-19	1104047,5013	1147630,0632
A-15-19	1104043,0034	1147637,2070
A-15-19	1104042,9439	1147637,3157
A-15-19	1104042,8984	1147637,4310
A-15-19	1104042,8676	1147637,5510
A-15-19	1104041,5493	1147644,4061
A-15-19	1104038,5354	1147656,7238
A-15-19	1104034,5435	1147665,4158
A-15-19	1104030,9190	1147669,2311
A-15-19	1104011,3332	1147686,4429
A-15-19	1103998,0094	1147696,6318
A-15-19	1103993,6855	1147697,9476
A-15-19	1103984,1253	1147699,4435
A-15-19	1103970,8591	1147698,9838
A-15-19	1103970,7667	1147698,9849
A-15-19	1103970,6747	1147698,9945
A-15-19	1103964,1262	1147699,9867
A-15-19	1103963,9930	1147700,0163
A-15-19	1103963,8651	1147700,0638
A-15-19	1103963,7448	1147700,1282
A-15-19	1103963,6344	1147700,2083
A-15-19	1103959,9964	1147703,2510
A-15-19	1103959,8760	1147703,3705
A-15-19	1103959,7775	1147703,5086
A-15-19	1103959,7038	1147703,6614
A-15-19	1103958,3137	1147707,3021
A-15-19	1103958,2667	1147707,4686
A-15-19	1103958,2490	1147707,6407
A-15-19	1103958,1829	1147711,9402
A-15-19	1103958,1871	1147712,0479
A-15-19	1103958,2028	1147712,1546
A-15-19	1103959,3513	1147717,8108
A-15-19	1103959,3513	1147720,4562
A-15-19	1103956,9640	1147720,9153
A-15-19	1103949,2716	1147718,6076
A-15-19	1103949,2615	1147718,6046
A-15-19	1103941,2018	1147716,0940

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1103941,0416	1147716,0583
A-15-19	1103940,8777	1147716,0492
A-15-19	1103931,7350	1147716,2932
A-15-19	1103930,6069	1147718,3239
A-15-19	1103940,7651	1147718,0528
A-15-19	1103948,6768	1147720,5172
A-15-19	1103948,6869	1147720,5202
A-15-19	1103956,6245	1147722,9014
A-15-19	1103956,7812	1147722,9350
A-15-19	1103956,9413	1147722,9432
A-15-19	1103957,1006	1147722,9256
A-15-19	1103960,5401	1147722,2642
A-15-19	1103960,7060	1147722,2172
A-15-19	1103960,8613	1147722,1424
A-15-19	1103961,0014	1147722,0420
A-15-19	1103961,1223	1147721,9191
A-15-19	1103961,2202	1147721,7772
A-15-19	1103961,2923	1147721,6206
A-15-19	1103961,3364	1147721,4540
A-15-19	1103961,3513	1147721,2822
A-15-19	1103961,3513	1147717,7103
A-15-19	1103961,3463	1147717,6103
A-15-19	1103961,3313	1147717,5113
A-15-19	1103960,1844	1147711,8628
A-15-19	1103960,2461	1147707,8478
A-15-19	1103961,4793	1147704,6182
A-15-19	1103964,7028	1147701,9221
A-15-19	1103970,8825	1147700,9858
A-15-19	1103984,1513	1147701,4456
A-15-19	1103984,2462	1147701,4444
A-15-19	1103984,3405	1147701,4342
A-15-19	1103994,0640	1147699,9128
A-15-19	1103994,1319	1147699,8997
A-15-19	1103994,2005	1147699,8815
A-15-19	1103998,7646	1147698,4925
A-15-19	1103998,8763	1147698,4511
A-15-19	1103998,9822	1147698,3967
A-15-19	1103999,0810	1147698,3302
A-15-19	1104012,5747	1147688,0114
A-15-19	1104012,5907	1147687,9988
A-15-19	1104012,6273	1147687,9682
A-15-19	1104032,2727	1147670,7041
A-15-19	1104032,3037	1147670,6757
A-15-19	1104032,3376	1147670,6416
A-15-19	1104036,1079	1147666,6728
A-15-19	1104036,2110	1147666,5447
A-15-19	1104036,2916	1147666,4015
A-15-19	1104040,3927	1147657,4718
A-15-19	1104040,4283	1147657,3834
A-15-19	1104040,4553	1147657,2921
A-15-19	1104043,4980	1147644,8567
A-15-19	1104043,5087	1147644,8078
A-15-19	1104044,7961	1147638,1133
A-15-19	1104049,1419	1147631,2110
A-15-19	1104055,2917	1147624,6769
A-15-19	1104061,1755	1147621,9801
A-15-19	1104067,0203	1147623,0761
A-15-19	1104073,0861	1147626,9935
A-15-19	1104081,8574	1147637,0741
A-15-19	1104081,9436	1147637,1616
A-15-19	1104082,0400	1147637,2378
A-15-19	1104094,1891	1147645,6893
A-15-19	1104100,6190	1147650,7047
A-15-19	1104107,2667	1147662,8269
A-15-19	1104107,3370	1147662,9374
A-15-19	1104107,4212	1147663,0377
A-15-19	1104113,3743	1147669,2554

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104113,4747	1147669,3469
A-15-19	1104113,5866	1147669,4240
A-15-19	1104128,5232	1147678,2802
A-15-19	1104149,3554	1147691,4652
A-15-19	1104161,0263	1147701,3002
A-15-19	1104172,5744	1147714,0294
A-15-19	1104182,9857	1147729,4486
A-15-19	1104183,0055	1147729,4768
A-15-19	1104183,0450	1147729,5277
A-15-19	1104194,0252	1147742,7568
A-15-19	1104194,1161	1147742,8526
A-15-19	1104207,9625	1147755,6442
A-15-19	1104216,6008	1147765,7928
A-15-19	1104217,1506	1147772,0418
A-15-19	1104211,8500	1147774,2973
A-15-19	1104203,8788	1147773,2851
A-15-19	1104164,2805	1147760,3497
A-15-19	1104164,1545	1147760,3176
A-15-19	1104164,0253	1147760,3020
A-15-19	1104147,0919	1147759,3759
A-15-19	1104146,9523	1147759,3780
A-15-19	1104146,8144	1147759,3996
A-15-19	1104134,1139	1147762,3102
A-15-19	1104133,9773	1147762,3519
A-15-19	1104133,8481	1147762,4127
A-15-19	1104133,7288	1147762,4913
A-15-19	1104133,6220	1147762,5861
A-15-19	1104133,5297	1147762,6951
A-15-19	1104124,9300	1147774,4700
A-15-19	1104124,8574	1147774,5856
A-15-19	1104124,8011	1147774,7100
A-15-19	1104124,7624	1147774,8409
A-15-19	1104124,7418	1147774,9758
A-15-19	1104124,0803	1147782,9134
A-15-19	1104124,0798	1147783,0737
A-15-19	1104124,1050	1147783,2320
A-15-19	1104124,1551	1147783,3843
A-15-19	1104136,4583	1147812,6208
A-15-19	1104136,5264	1147812,7538
A-15-19	1104136,6135	1147812,8752
A-15-19	1104136,7178	1147812,9822
A-15-19	1104148,0949	1147823,0364
A-15-19	1104148,2148	1147823,1273
A-15-19	1104166,6538	1147835,0275
A-15-19	1104177,1152	1147854,2505
A-15-19	1104177,1812	1147854,3556
A-15-19	1104177,2597	1147854,4517
A-15-19	1104177,3495	1147854,5374
A-15-19	1104194,9009	1147869,3175
A-15-19	1104201,7306	1147876,5413
A-15-19	1104211,2493	1147887,1176
A-15-19	1104211,3456	1147887,2111
A-15-19	1104211,4535	1147887,2909
A-15-19	1104221,3754	1147893,6410
A-15-19	1104221,4406	1147893,6793
A-15-19	1104221,5091	1147893,7128
A-15-19	1104236,5986	1147900,4046
A-15-19	1104249,6904	1147911,1399
A-15-19	1104259,9782	1147921,1639
A-15-19	1104260,0775	1147921,2487
A-15-19	1104260,1869	1147921,3198
A-15-19	1104281,7429	1147933,4121
A-15-19	1104300,5417	1147953,9200
A-15-19	1104326,0616	1147983,8034
A-15-19	1104326,0689	1147983,8119
A-15-19	1104326,0757	1147983,8196
A-15-19	1104353,3279	1148014,3791

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104353,3831	1148014,4363
A-15-19	1104353,4244	1148014,4736
A-15-19	1104370,6893	1148029,2345
A-15-19	1104378,1651	1148038,2569
A-15-19	1104380,0936	1148045,7139
A-15-19	1104380,1299	1148045,8265
A-15-19	1104380,1793	1148045,9340
A-15-19	1104380,2410	1148046,0349
A-15-19	1104387,4530	1148056,3939
A-15-19	1104392,1033	1148067,8905
A-15-19	1104392,3638	1148084,6456
A-15-19	1104390,5363	1148098,2710
A-15-19	1104387,0612	1148107,7376
A-15-19	1104383,2807	1148106,6137
A-15-19	1104379,8533	1148103,5534
A-15-19	1104377,4984	1148099,7113
A-15-19	1104375,1543	1148090,0742
A-15-19	1104375,1183	1148089,9579
A-15-19	1104375,0685	1148089,8468
A-15-19	1104375,0056	1148089,7425
A-15-19	1104367,4841	1148078,8446
A-15-19	1104367,4020	1148078,7409
A-15-19	1104367,3069	1148078,6490
A-15-19	1104367,2005	1148078,5705
A-15-19	1104359,3871	1148073,5658
A-15-19	1104359,3216	1148073,5273
A-15-19	1104359,2607	1148073,4972
A-15-19	1104353,5722	1148070,9175
A-15-19	1104353,4578	1148070,8738
A-15-19	1104353,3390	1148070,8444
A-15-19	1104353,2174	1148070,8299
A-15-19	1104345,2798	1148070,3669
A-15-19	1104345,1877	1148070,3657
A-15-19	1104345,0959	1148070,3731
A-15-19	1104335,1741	1148071,6299
A-15-19	1104335,1656	1148071,6311
A-15-19	1104335,0770	1148071,6472
A-15-19	1104318,6063	1148075,4175
A-15-19	1104318,5730	1148075,4257
A-15-19	1104308,8495	1148078,0054
A-15-19	1104308,7553	1148078,0354
A-15-19	1104308,6646	1148078,0747
A-15-19	1104304,6297	1148080,0591
A-15-19	1104304,5117	1148080,1275
A-15-19	1104304,4040	1148080,2113
A-15-19	1104304,3088	1148080,3090
A-15-19	1104304,2278	1148080,4188
A-15-19	1104300,8544	1148085,7104
A-15-19	1104300,7800	1148085,8504
A-15-19	1104300,7287	1148086,0005
A-15-19	1104300,7018	1148086,1567
A-15-19	1104300,6999	1148086,3153
A-15-19	1104301,4275	1148097,0971
A-15-19	1104301,4438	1148097,2218
A-15-19	1104304,3914	1148112,2872
A-15-19	1104303,4230	1148121,3257
A-15-19	1104301,8171	1148127,6207
A-15-19	1104299,0823	1148132,7088
A-15-19	1104293,9930	1148138,6463
A-15-19	1104293,9535	1148138,6955
A-15-19	1104285,8837	1148149,4112
A-15-19	1104285,8735	1148149,4250
A-15-19	1104285,8312	1148149,4882
A-15-19	1104275,9093	1148165,5881
A-15-19	1104275,8603	1148165,6773
A-15-19	1104275,8208	1148165,7710
A-15-19	1104272,6458	1148174,5023

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104272,6079	1148174,6340
A-15-19	1104272,5884	1148174,7696
A-15-19	1104272,1915	1148180,0877
A-15-19	1104272,1904	1148180,1042
A-15-19	1104271,5554	1148191,0580
A-15-19	1104271,5558	1148191,1810
A-15-19	1104271,5714	1148191,3031
A-15-19	1104271,6018	1148191,4223
A-15-19	1104276,0468	1148205,2335
A-15-19	1104276,1055	1148205,3768
A-15-19	1104276,1856	1148205,5092
A-15-19	1104285,7900	1148218,9236
A-15-19	1104285,8845	1148219,0369
A-15-19	1104285,9946	1148219,1351
A-15-19	1104286,1180	1148219,2160
A-15-19	1104317,9474	1148236,8727
A-15-19	1104336,0808	1148251,7735
A-15-19	1104345,9001	1148262,3721
A-15-19	1104352,8954	1148281,3931
A-15-19	1104352,9467	1148281,5093
A-15-19	1104353,0123	1148281,6180
A-15-19	1104358,4098	1148289,3968
A-15-19	1104358,4857	1148289,4929
A-15-19	1104358,5727	1148289,5791
A-15-19	1104358,6696	1148289,6540
A-15-19	1104365,0989	1148294,0196
A-15-19	1104365,1969	1148294,0783
A-15-19	1104365,3010	1148294,1254
A-15-19	1104369,6850	1148295,8156
A-15-19	1104369,6852	1148295,7674
A-15-19	1104376,0373	1148295,7912
A-15-19	1104376,0323	1148297,1235
A-15-19	1104379,9262	1148297,5209
A-15-19	1104379,9353	1148297,5218
A-15-19	1104403,0334	1148299,6649
A-15-19	1104403,1868	1148299,6673
A-15-19	1104417,4744	1148298,7942
A-15-19	1104417,5735	1148298,7831
A-15-19	1104417,6711	1148298,7623
A-15-19	1104440,2223	1148292,7486
A-15-19	1104457,1848	1148290,7944
A-15-19	1104465,7929	1148293,1039
A-15-19	1104465,8295	1148293,1130
A-15-19	1104465,8656	1148293,1206
A-15-19	1104476,4408	1148295,1273
A-15-19	1104476,5920	1148295,1442
A-15-19	1104514,7711	1148296,4908
A-15-19	1104524,1611	1148298,3392
A-15-19	1104524,9109	1148301,1534
A-15-19	1104524,2866	1148303,9112
A-15-19	1104522,4745	1148305,9407
A-15-19	1104522,4673	1148305,9488
A-15-19	1104522,4274	1148305,9975
A-15-19	1104517,4268	1148312,5063
A-15-19	1104517,3354	1148312,6489
A-15-19	1104517,2693	1148312,8048
A-15-19	1104515,9199	1148316,9323
A-15-19	1104515,8827	1148317,0869
A-15-19	1104515,8704	1148317,2454
A-15-19	1104515,8834	1148317,4038
A-15-19	1104515,9214	1148317,5582
A-15-19	1104515,9833	1148317,7046
A-15-19	1104516,0677	1148317,8393
A-15-19	1104518,1315	1148320,6174
A-15-19	1104518,2264	1148320,7275
A-15-19	1104518,3362	1148320,8226
A-15-19	1104518,4587	1148320,9008

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-15-19	1104524,3332	1148324,0763
A-15-19	1104524,4914	1148324,1447
A-15-19	1104524,6589	1148324,1849
A-15-19	1104524,8309	1148324,1958
A-15-19	1104531,4868	1148324,0428
A-15-19	1104542,7477	1148329,7121
A-15-19	1104556,4545	1148337,6351
A-15-19	1104556,5523	1148337,6846
A-15-19	1104556,6548	1148337,7232
A-15-19	1104570,7836	1148342,1682
A-15-19	1104570,9544	1148342,2059
A-15-19	1104571,1292	1148342,2133
A-15-19	1104581,3606	1148341,7410
A-15-19	1104589,6109	1148342,8105
A-15-19	1104599,7331	1148349,6624
A-15-19	1104599,8538	1148349,7324
A-15-19	1104599,9831	1148349,7849
A-15-19	1104600,1184	1148349,8188
A-15-19	1104600,2571	1148349,8336
A-15-19	1104606,7659	1148350,0717
A-15-19	1104606,9057	1148350,0670
A-15-19	1104607,0434	1148350,0429
A-15-19	1104607,1765	1148349,9998
A-17	1104307,0722	1148226,2178
A-17	1104307,6321	1148225,6369
A-17	1104312,9926	1148220,0754
A-17	1104314,9552	1148218,0392
A-17	1104317,1438	1148215,7686
A-17	1104329,9392	1148205,9099
A-17	1104365,6481	1148185,8368
A-17	1104365,7377	1148185,7801
A-17	1104365,8207	1148185,7141
A-17	1104387,8067	1148166,2649
A-17	1104391,1680	1148163,7084
A-17	1104395,9936	1148160,0383
A-17	1104402,5780	1148155,0305
A-17	1104413,4796	1148154,0021
A-17	1104428,2635	1148153,5796
A-17	1104428,3559	1148153,5727
A-17	1104428,4473	1148153,5572
A-17	1104443,0524	1148150,3822
A-17	1104443,1936	1148150,3404
A-17	1104443,3271	1148150,2783
A-17	1104459,0600	1148141,5027
A-17	1104459,1860	1148141,4194
A-17	1104459,2980	1148141,3180
A-17	1104459,3934	1148141,2010
A-17	1104459,4702	1148141,0709
A-17	1104459,5264	1148140,9307
A-17	1104459,5609	1148140,7837
A-17	1104459,5729	1148140,6331
A-17	1104458,5729	1148140,6294
A-17	1104458,5766	1148139,6294
A-17	1104458,4066	1148139,6434
A-17	1104458,2414	1148139,6860
A-17	1104458,0858	1148139,7561
A-17	1104442,4827	1148148,4593
A-17	1104431,9440	1148150,7503
A-17	1104428,1133	1148151,5831
A-17	1104413,3896	1148152,0038
A-17	1104413,3733	1148152,0044
A-17	1104413,3243	1148152,0078
A-17	1104402,1060	1148153,0661
A-17	1104401,9689	1148153,0887
A-17	1104401,8363	1148153,1301
A-17	1104401,7107	1148153,1895
A-17	1104401,5945	1148153,2658

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-17	1104386,5661	1148164,6958
A-17	1104386,5480	1148164,7099
A-17	1104386,5089	1148164,7427
A-17	1104364,5751	1148184,1457
A-17	1104328,8964	1148204,2018
A-17	1104328,8355	1148204,2389
A-17	1104328,7761	1148204,2814
A-17	1104315,8644	1148214,2297
A-17	1104315,7547	1148214,3278
A-17	1104306,8807	1148223,5346
A-17	1104306,5501	1148223,8775
A-17	1104305,5179	1148224,9484
A-17	1104305,0409	1148225,4432
A-17	1104303,7957	1148226,7351
A-17	1104304,7007	1148227,2372
A-17	1104305,6057	1148227,7392
A-17	1104306,3599	1148226,9568
A-17	1104307,0722	1148226,2178
A-18	1105064,7273	1147864,7190
A-18	1105074,5864	1147864,0703
A-18	1105082,4415	1147864,8559
A-18	1105082,5985	1147864,8592
A-18	1105082,7541	1147864,8379
A-18	1105082,9045	1147864,7925
A-18	1105088,3285	1147862,6758
A-18	1105088,4257	1147862,6318
A-18	1105088,5177	1147862,5776
A-18	1105084,4834	1147862,5625
A-18	1105084,4854	1147862,0287
A-18	1105082,4013	1147862,8420
A-18	1105074,7030	1147862,0721
A-18	1105074,5378	1147862,0693
A-18	1105064,4836	1147862,7308
A-18	1105064,3726	1147862,7444
A-18	1105064,2638	1147862,7702
A-18	1105058,0461	1147864,6223
A-18	1105057,8940	1147864,6815
A-18	1105057,7536	1147864,7647
A-18	1105057,6285	1147864,8696
A-18	1105057,5222	1147864,9934
A-18	1105057,4374	1147865,1329
A-18	1105057,3765	1147865,2843
A-18	1105051,4234	1147884,4666
A-18	1105051,3930	1147884,5936
A-18	1105051,3793	1147884,7234
A-18	1105050,8501	1147898,0849
A-18	1105050,8505	1147898,1724
A-18	1105050,8585	1147898,2596
A-18	1105052,0219	1147906,7915
A-18	1105050,2085	1147913,5615
A-18	1105044,0082	1147916,5376
A-18	1105043,8740	1147916,6153
A-18	1105043,7535	1147916,7128
A-18	1105036,3434	1147923,7261
A-18	1105036,2287	1147923,8558
A-18	1105036,1382	1147924,0034
A-18	1105028,6884	1147938,9031
A-18	1105022,7187	1147944,0022
A-18	1105014,8567	1147945,0166
A-18	1105000,7472	1147945,5441
A-18	1105000,5844	1147945,5636
A-18	1104988,2813	1147948,0771
A-18	1104988,1642	1147948,1085
A-18	1104988,0518	1147948,1539
A-18	1104987,9457	1147948,2126
A-18	1104981,0665	1147952,5782
A-18	1104980,9555	1147952,6598

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-18	1104980,8568	1147952,7559
A-18	1104980,7723	1147952,8647
A-18	1104980,7035	1147952,9841
A-18	1104978,0565	1147958,4104
A-18	1104978,0153	1147958,5084
A-18	1104977,9847	1147958,6102
A-18	1104975,6035	1147968,3998
A-18	1104975,5795	1147968,5437
A-18	1104975,5766	1147968,6895
A-18	1104975,5950	1147968,8342
A-18	1104978,1085	1147981,2696
A-18	1104978,1247	1147981,3375
A-18	1104978,1342	1147981,3698
A-18	1104982,0946	1147994,0429
A-18	1104984,6318	1148004,2089
A-18	1104979,9613	1148018,2204
A-18	1104979,9460	1148018,2706
A-18	1104979,9420	1148018,2856
A-18	1104977,1638	1148029,0013
A-18	1104977,1359	1148029,1612
A-18	1104977,1343	1148029,3234
A-18	1104977,1590	1148029,4838
A-18	1104977,2092	1148029,6381
A-18	1104980,2519	1148036,9141
A-18	1104980,2965	1148037,0071
A-18	1104980,3505	1148037,0949
A-18	1104985,1801	1148044,1189
A-18	1104986,2786	1148047,3673
A-18	1104986,1442	1148049,9450
A-18	1104983,7127	1148053,3758
A-18	1104975,8096	1148059,9785
A-18	1104978,9149	1148059,9901
A-18	1104985,0947	1148054,8272
A-18	1104985,1882	1148054,7383
A-18	1104985,2695	1148054,6380
A-18	1104987,9436	1148050,8649
A-18	1104988,0168	1148050,7444
A-18	1104988,0723	1148050,6148
A-18	1104988,1091	1148050,4787
A-18	1104988,1263	1148050,3388
A-18	1104988,2858	1148047,2802
A-18	1104988,2845	1148047,1542
A-18	1104988,2673	1148047,0294
A-18	1104988,2345	1148046,9077
A-18	1104987,0302	1148043,3465
A-18	1104986,9771	1148043,2191
A-18	1104986,9069	1148043,1003
A-18	1104982,0572	1148036,0470
A-18	1104979,1843	1148029,1772
A-18	1104981,8695	1148018,8205
A-18	1104986,6212	1148004,5653
A-18	1104986,6563	1148004,4283
A-18	1104986,6718	1148004,2876
A-18	1104986,6672	1148004,1462
A-18	1104986,6427	1148004,0069
A-18	1104986,6408	1148003,9991
A-18	1104984,0277	1147993,5294
A-18	1104984,0215	1147993,5056
A-18	1104984,0120	1147993,4733
A-18	1104980,0586	1147980,8226
A-18	1104977,5995	1147968,6562
A-18	1104979,9026	1147959,1878
A-18	1104982,3771	1147954,1151
A-18	1104988,8617	1147949,9999
A-18	1105000,9044	1147947,5396
A-18	1105014,9772	1147947,0135
A-18	1105014,9847	1147947,0132

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-18	1105015,0678	1147947,0060
A-18	1105023,2699	1147945,9477
A-18	1105023,4115	1147945,9189
A-18	1105023,5475	1147945,8699
A-18	1105023,6750	1147945,8019
A-18	1105023,7914	1147945,7163
A-18	1105030,1415	1147940,2923
A-18	1105030,2369	1147940,1991
A-18	1105030,3190	1147940,0941
A-18	1105030,3864	1147939,9791
A-18	1105037,8480	1147925,0557
A-18	1105045,0148	1147918,2728
A-18	1105051,4882	1147915,1656
A-18	1105051,6364	1147915,0781
A-18	1105051,7674	1147914,9664
A-18	1105051,8772	1147914,8340
A-18	1105051,9628	1147914,6846
A-18	1105052,0214	1147914,5228
A-18	1105054,0058	1147907,1145
A-18	1105054,0316	1147906,9847
A-18	1105054,0399	1147906,8527
A-18	1105054,0307	1147906,7207
A-18	1105052,8520	1147898,0765
A-18	1105053,3725	1147884,9341
A-18	1105059,1285	1147866,3868
A-18	1105064,7273	1147864,7190
A-2	1106424,6223	1142673,7592
A-2	1106426,0770	1142673,2842
A-2	1106435,7976	1142670,1100
A-2	1106450,3299	1142665,3645
A-2	1106497,8730	1142657,9683
A-2	1106497,9056	1142657,9627
A-2	1106559,2254	1142646,3324
A-2	1106606,7231	1142643,3635
A-2	1106613,7283	1142642,7524
A-2	1106629,4221	1142641,1074
A-2	1106635,8046	1142640,4384
A-2	1106640,9563	1142639,8984
A-2	1106640,9749	1142639,8962
A-2	1106656,3737	1142637,9912
A-2	1106656,3839	1142637,9899
A-2	1106669,2927	1142636,2582
A-2	1106683,9455	1142637,5052
A-2	1106692,4779	1142641,1620
A-2	1106699,9864	1142649,7431
A-2	1106701,1174	1142652,7812
A-2	1106707,9988	1142671,2666
A-2	1106708,9772	1142675,2317
A-2	1106711,0009	1142683,4330
A-2	1106711,1075	1142683,8730
A-2	1106711,8128	1142686,7848
A-2	1106712,3052	1142688,7657
A-2	1106730,8502	1142704,2201
A-2	1106743,3328	1142722,9443
A-2	1106745,4159	1142742,7333
A-2	1106744,3610	1142767,0004
A-2	1106744,3657	1142767,1495
A-2	1106744,3924	1142767,2962
A-2	1106744,4407	1142767,4373
A-2	1106744,5094	1142767,5697
A-2	1106744,5971	1142767,6904
A-2	1106744,7017	1142767,7967
A-2	1106770,1008	1142790,0213
A-2	1106770,2245	1142790,1138
A-2	1106770,3611	1142790,1861
A-2	1106770,5071	1142790,2365
A-2	1106770,6592	1142790,2638

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-2	1106770,8136	1142790,2673
A-2	1106809,8248	1142788,1583
A-2	1106836,1403	1142794,4741
A-2	1106836,3167	1142794,5001
A-2	1106873,3456	1142796,6158
A-2	1106888,1588	1142797,6738
A-2	1106888,1815	1142797,6752
A-2	1106888,1917	1142797,6756
A-2	1106915,7072	1142798,7338
A-2	1106915,8575	1142798,7282
A-2	1106916,0052	1142798,7002
A-2	1106916,1471	1142798,6504
A-2	1106916,2799	1142798,5800
A-2	1106936,3685	1142785,8919
A-2	1106954,4551	1142775,5158
A-2	1106954,5802	1142775,4309
A-2	1106954,6910	1142775,3281
A-2	1106954,7851	1142775,2098
A-2	1106954,8603	1142775,0787
A-2	1106954,9149	1142774,9378
A-2	1106954,9476	1142774,7902
A-2	1106956,3547	1142764,9877
A-2	1106959,8506	1142775,3437
A-2	1106959,8993	1142775,4622
A-2	1106959,9627	1142775,5735
A-2	1106960,0399	1142775,6758
A-2	1106973,1946	1142790,9793
A-2	1106973,2578	1142791,0460
A-2	1106973,3183	1142791,0998
A-2	1106979,7239	1142796,3408
A-2	1106984,2550	1142800,0482
A-2	1106980,8091	1142812,8296
A-2	1106980,7822	1142812,9670
A-2	1106980,7747	1142813,1069
A-2	1106980,7869	1142813,2464
A-2	1106980,8185	1142813,3828
A-2	1106980,8688	1142813,5135
A-2	1106985,1683	1142822,7078
A-2	1106985,2274	1142822,8162
A-2	1106985,2994	1142822,9164
A-2	1106985,3831	1142823,0071
A-2	1106989,8810	1142827,3066
A-2	1106990,0038	1142827,4066
A-2	1106990,1408	1142827,4860
A-2	1107006,6111	1142835,3573
A-2	1107006,6493	1142835,3745
A-2	1107006,6566	1142835,3776
A-2	1107021,9789	1142841,7839
A-2	1107038,5182	1142849,7267
A-2	1107039,1322	1142848,9123
A-2	1107039,3664	1142848,6017
A-2	1107039,6654	1142848,0591
A-2	1107022,8211	1142839,9698
A-2	1107022,7812	1142839,9517
A-2	1107022,7739	1142839,9486
A-2	1107007,4522	1142833,5425
A-2	1106991,1474	1142825,7503
A-2	1106986,9004	1142821,6907
A-2	1106982,8352	1142812,9974
A-2	1106984,1587	1142808,0884
A-2	1106986,0829	1142801,1935
A-2	1106986,5864	1142799,3892
A-2	1106985,2584	1142798,2840
A-2	1106974,6530	1142789,6068
A-2	1106961,6841	1142774,5193
A-2	1106956,9084	1142760,3727
A-2	1106956,8420	1142760,2195

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-2	1106956,7511	1142760,0795
A-2	1106956,6381	1142759,9566
A-2	1106956,5062	1142759,8542
A-2	1106956,3592	1142759,7751
A-2	1106956,2010	1142759,7216
A-2	1106956,0362	1142759,6951
A-2	1106955,8692	1142759,6964
A-2	1106955,7048	1142759,7255
A-2	1106955,5475	1142759,7815
A-2	1106955,4017	1142759,8629
A-2	1106955,2715	1142759,9674
A-2	1106955,1605	1142760,0921
A-2	1106955,0718	1142760,2336
A-2	1106955,0078	1142760,3878
A-2	1106954,9704	1142760,5505
A-2	1106953,0365	1142774,0233
A-2	1106935,3554	1142784,1665
A-2	1106935,3190	1142784,1884
A-2	1106915,4739	1142796,7226
A-2	1106888,2843	1142795,6769
A-2	1106873,4852	1142794,6199
A-2	1106873,4710	1142794,6191
A-2	1106836,5197	1142792,5076
A-2	1106810,1499	1142786,1789
A-2	1106810,0071	1142786,1553
A-2	1106809,8624	1142786,1527
A-2	1106771,1120	1142788,2476
A-2	1106746,3807	1142766,6074
A-2	1106747,4180	1142742,7459
A-2	1106747,4134	1142742,5977
A-2	1106745,2967	1142722,4896
A-2	1106745,2670	1142722,3314
A-2	1106745,2124	1142722,1801
A-2	1106745,1342	1142722,0394
A-2	1106732,4346	1142702,9898
A-2	1106732,3463	1142702,8760
A-2	1106732,2426	1142702,7761
A-2	1106718,6602	1142691,4573
A-2	1106714,0723	1142687,6340
A-2	1106714,0554	1142687,5476
A-2	1106712,9436	1142682,9576
A-2	1106709,9269	1142670,7317
A-2	1106709,9200	1142670,7053
A-2	1106709,8932	1142670,6224
A-2	1106701,7964	1142648,8724
A-2	1106701,7476	1142648,7626
A-2	1106701,6861	1142648,6594
A-2	1106701,6126	1142648,5643
A-2	1106693,8335	1142639,6740
A-2	1106693,7274	1142639,5696
A-2	1106693,6069	1142639,4821
A-2	1106693,4748	1142639,4134
A-2	1106684,5844	1142635,6032
A-2	1106684,4331	1142635,5523
A-2	1106684,2757	1142635,5261
A-2	1106669,3532	1142634,2561
A-2	1106669,2442	1142634,2528
A-2	1106669,1354	1142634,2614
A-2	1106656,1216	1142636,0072
A-2	1106640,7426	1142637,9098
A-2	1106609,4839	1142641,1862
A-2	1106603,0674	1142641,5873
A-2	1106559,0378	1142644,3395
A-2	1106558,9696	1142644,3452
A-2	1106558,9138	1142644,3551
A-2	1106497,5471	1142655,9943
A-2	1106449,9424	1142663,4000

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-2	1106449,8772	1142663,4123
A-2	1106449,7882	1142663,4367
A-2	1106423,4433	1142672,0395
A-2	1106423,3873	1142672,1034
A-2	1106421,1431	1142674,8954
A-2	1106417,1771	1142679,8293
A-2	1106405,8373	1142691,1691
A-2	1106389,5216	1142703,3013
A-2	1106364,8382	1142711,0410
A-2	1106331,8473	1142712,0287
A-2	1106331,8435	1142713,0293
A-2	1106331,8398	1142714,0300
A-2	1106365,0357	1142713,0361
A-2	1106365,1719	1142713,0226
A-2	1106365,3050	1142712,9907
A-2	1106385,4309	1142706,6800
A-2	1106390,2817	1142705,1590
A-2	1106390,4368	1142705,0956
A-2	1106390,5792	1142705,0073
A-2	1106407,0892	1142692,7306
A-2	1106407,1996	1142692,6352
A-2	1106418,6296	1142681,2052
A-2	1106418,6756	1142681,1560
A-2	1106418,7019	1142681,1246
A-2	1106424,6223	1142673,7592
A-20	1103647,9309	1149184,4567
A-20	1103648,1065	1149184,7689
A-20	1103648,1725	1149184,9114
A-20	1103648,2154	1149185,0625
A-20	1103648,2342	1149185,2185
A-20	1103648,2282	1149185,3755
A-20	1103648,1978	1149185,5296
A-20	1103648,1436	1149185,6771
A-20	1103648,0670	1149185,8142
A-20	1103647,6212	1149186,4830
A-20	1103658,7779	1149190,8217
A-20	1103658,8956	1149190,8594
A-20	1103659,0171	1149190,8821
A-20	1103659,1405	1149190,8897
A-20	1103672,3691	1149190,8897
A-20	1103672,4102	1149190,8888
A-20	1103672,4445	1149190,8869
A-20	1103687,7378	1149189,7313
A-20	1103708,0946	1149189,5666
A-20	1103708,1236	1149189,5659
A-20	1103734,1061	1149188,6004
A-20	1103734,2790	1149188,5784
A-20	1103734,4455	1149188,5268
A-20	1103734,6004	1149188,4471
A-20	1103734,7392	1149188,3416
A-20	1103734,8575	1149188,2137
A-20	1103734,9519	1149188,0673
A-20	1103735,0194	1149187,9066
A-20	1103735,0581	1149187,7367
A-20	1103735,0646	1149187,6046
A-20	1103734,0670	1149187,6008
A-20	1103734,0707	1149186,6031
A-20	1103734,0298	1149186,6011
A-20	1103732,4011	1149186,6616
A-20	1103708,0650	1149187,5661
A-20	1103687,6870	1149187,7310
A-20	1103687,6539	1149187,7318
A-20	1103687,6197	1149187,7338
A-20	1103672,3311	1149188,8890
A-20	1103659,3282	1149188,8891
A-20	1103647,9309	1149184,4567
A-21	1103402,1690	1149231,5921

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-21	1103399,1050	1149234,8288
A-21	1103399,0218	1149234,9291
A-21	1103398,9523	1149235,0393
A-21	1103387,1783	1149256,7351
A-21	1103387,1562	1149256,7782
A-21	1103387,1472	1149256,7974
A-21	1103382,3847	1149267,2485
A-21	1103382,3384	1149267,3708
A-21	1103382,3084	1149267,4981
A-21	1103382,2953	1149267,6282
A-21	1103382,2394	1149269,2264
A-21	1103382,0262	1149275,3177
A-21	1103387,9990	1149284,0473
A-21	1103380,9591	1149299,4076
A-21	1103380,9009	1149299,5706
A-21	1103380,8716	1149299,7413
A-21	1103379,5602	1149315,4800
A-21	1103372,9934	1149333,2110
A-21	1103372,9648	1149333,3013
A-21	1103372,9447	1149333,3940
A-21	1103370,9721	1149345,2306
A-21	1103370,8967	1149345,4695
A-21	1103367,0486	1149357,6555
A-21	1103357,9275	1149375,8987
A-21	1103346,8669	1149384,3572
A-21	1103346,8537	1149384,3674
A-21	1103346,8193	1149384,3960
A-21	1103336,8979	1149392,9948
A-21	1103336,8645	1149393,0251
A-21	1103336,8232	1149393,0667
A-21	1103328,5357	1149401,9070
A-21	1103326,9018	1149403,6499
A-21	1103326,8130	1149403,7592
A-21	1103326,7404	1149403,8799
A-21	1103326,6854	1149404,0096
A-21	1103318,7483	1149427,1605
A-21	1103318,7456	1149427,1686
A-21	1103314,1280	1149441,0220
A-21	1103308,8513	1149453,5549
A-21	1103308,8380	1149453,5881
A-21	1103308,8094	1149453,6756
A-21	1103301,5886	1149479,9343
A-21	1103290,4758	1149493,6623
A-21	1103290,3835	1149493,7978
A-21	1103290,3145	1149493,9465
A-21	1103290,2707	1149494,1045
A-21	1103287,6246	1149507,9975
A-21	1103287,6118	1149508,0888
A-21	1103287,6074	1149508,1803
A-21	1103287,6074	1149520,7498
A-21	1103287,6112	1149520,8357
A-21	1103287,6160	1149520,8802
A-21	1103288,4516	1149527,2386
A-21	1103290,6447	1149543,9269
A-21	1103280,2551	1149559,7313
A-21	1103278,4468	1149562,4821
A-21	1103274,4407	1149568,5761
A-21	1103274,4197	1149568,6093
A-21	1103274,3874	1149568,6673
A-21	1103274,1534	1149569,1214
A-21	1103275,2766	1149569,1256
A-21	1103275,2683	1149571,3253
A-21	1103276,1414	1149569,6311
A-21	1103282,2304	1149560,3686
A-21	1103292,5210	1149544,7150
A-21	1103292,5905	1149544,5907
A-21	1103292,6417	1149544,4580

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-21	1103292,6735	1149544,3191
A-21	1103292,6853	1149544,1772
A-21	1103292,6769	1149544,0352
A-21	1103289,6081	1149520,6842
A-21	1103289,6080	1149508,2769
A-21	1103292,1890	1149494,7256
A-21	1103303,2751	1149481,0305
A-21	1103303,3536	1149480,9188
A-21	1103303,4162	1149480,7975
A-21	1103303,4616	1149480,6687
A-21	1103310,7205	1149454,2711
A-21	1103315,9866	1149441,7636
A-21	1103315,9999	1149441,7304
A-21	1103316,0136	1149441,6918
A-21	1103320,6421	1149427,8057
A-21	1103328,5082	1149404,8616
A-21	1103338,2468	1149394,4733
A-21	1103348,1075	1149385,9270
A-21	1103359,3264	1149377,3475
A-21	1103359,4394	1149377,2468
A-21	1103359,5358	1149377,1301
A-21	1103359,6135	1149377,0003
A-21	1103368,8734	1149358,4796
A-21	1103368,9326	1149358,3334
A-21	1103372,9012	1149345,7658
A-21	1103372,9340	1149345,6290
A-21	1103372,9606	1149345,4695
A-21	1103374,9025	1149333,8170
A-21	1103381,4838	1149316,0466
A-21	1103381,5222	1149315,9164
A-21	1103381,5426	1149315,7823
A-21	1103382,8508	1149300,0821
A-21	1103390,0535	1149284,3663
A-21	1103390,1113	1149284,2049
A-21	1103390,1407	1149284,0359
A-21	1103390,1409	1149283,8645
A-21	1103390,1117	1149283,6955
A-21	1103390,0541	1149283,5339
A-21	1103389,9697	1149283,3847
A-21	1103389,3975	1149282,5484
A-21	1103384,0480	1149274,7297
A-21	1103384,2871	1149267,8970
A-21	1103388,9530	1149257,6579
A-21	1103400,6475	1149236,1086
A-21	1103404,5224	1149232,0155
A-21	1103405,7394	1149230,7299
A-21	1103407,2052	1149229,1815
A-21	1103409,8052	1149226,4350
A-21	1103424,3413	1149220,3349
A-21	1103445,2842	1149215,8566
A-21	1103445,4194	1149215,8176
A-21	1103445,5477	1149215,7600
A-21	1103445,6667	1149215,6849
A-21	1103445,7740	1149215,5939
A-21	1103454,1934	1149207,3664
A-21	1103454,2981	1149207,2464
A-21	1103454,3772	1149207,1212
A-21	1103454,4369	1149206,9857
A-21	1103454,4760	1149206,8429
A-21	1103454,4935	1149206,6959
A-21	1103455,0976	1149193,2004
A-21	1103455,0948	1149193,0691
A-21	1103454,0986	1149193,1557
A-21	1103453,0937	1149193,2431
A-21	1103452,5132	1149206,2120
A-21	1103451,7305	1149206,9768
A-21	1103444,5831	1149213,9613

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-21	1103423,8315	1149218,3987
A-21	1103423,7413	1149218,4226
A-21	1103423,6536	1149218,4545
A-21	1103408,8369	1149224,6723
A-21	1103408,7133	1149224,7345
A-21	1103408,5995	1149224,8132
A-21	1103408,4977	1149224,9069
A-21	1103405,2460	1149228,3418
A-21	1103402,1690	1149231,5921
A-22	1103124,0995	1149738,0871
A-22	1103124,4050	1149738,7045
A-22	1103125,5228	1149738,7087
A-22	1103126,5228	1149738,7125
A-22	1103126,5115	1149738,5586
A-22	1103126,4767	1149738,4083
A-22	1103126,4191	1149738,2652
A-22	1103126,3246	1149738,0741
A-22	1103118,3956	1149722,0490
A-22	1103117,9694	1149721,1876
A-22	1103109,4894	1149704,0489
A-22	1103109,4129	1149703,9196
A-22	1103109,3178	1149703,8033
A-22	1103109,2064	1149703,7025
A-22	1103109,0812	1149703,6196
A-22	1103108,9449	1149703,5563
A-22	1103108,8007	1149703,5142
A-22	1103108,6518	1149703,4941
A-22	1103087,0618	1149702,2241
A-22	1103086,9406	1149702,2244
A-22	1103086,8203	1149702,2393
A-22	1103086,7027	1149702,2686
A-22	1103069,0507	1149707,8288
A-22	1103068,9025	1149707,8888
A-22	1103068,7658	1149707,9717
A-22	1103068,6441	1149708,0754
A-22	1103068,5405	1149708,1971
A-22	1103059,3091	1149721,0542
A-22	1103059,2383	1149721,1682
A-22	1103059,1834	1149721,2907
A-22	1103059,1455	1149721,4194
A-22	1103054,7005	1149741,3161
A-22	1103054,6784	1149741,4711
A-22	1103054,6808	1149741,6277
A-22	1103054,7076	1149741,7819
A-22	1103054,7581	1149741,9301
A-22	1103074,6157	1149787,9830
A-22	1103085,3901	1149838,4747
A-22	1103085,4121	1149838,5595
A-22	1103085,4415	1149838,6420
A-22	1103103,3988	1149882,8896
A-22	1103104,2845	1149885,1861
A-22	1103104,0832	1149898,3333
A-22	1103100,2733	1149916,8388
A-22	1103099,1713	1149922,1916
A-22	1103091,8529	1149957,7382
A-22	1103078,6323	1150006,6570
A-22	1103078,6157	1150006,7291
A-22	1103072,0123	1150041,0690
A-22	1103068,1841	1150053,3196
A-22	1103066,7012	1150058,0652
A-22	1103058,8093	1150083,3203
A-22	1103044,2689	1150121,6560
A-22	1103044,2274	1150121,7946
A-22	1103044,2065	1150121,9378
A-22	1103040,2382	1150176,1768
A-22	1103040,2356	1150176,2460
A-22	1103040,2361	1150176,2842

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-22	1103040,8129	1150193,0411
A-22	1103040,9305	1150196,4589
A-22	1103041,7981	1150221,6673
A-22	1103042,7992	1150221,6711
A-22	1103042,7955	1150222,6688
A-22	1103042,8336	1150222,6708
A-22	1103043,0066	1150222,6497
A-22	1103043,1735	1150222,5988
A-22	1103043,3288	1150222,5197
A-22	1103043,4682	1150222,4148
A-22	1103043,5871	1150222,2873
A-22	1103043,6822	1150222,1412
A-22	1103043,7504	1150221,9808
A-22	1103043,7896	1150221,8108
A-22	1103043,7989	1150221,6367
A-22	1103042,2375	1150176,2689
A-22	1103046,1912	1150122,2290
A-22	1103060,6908	1150084,0012
A-22	1103060,7102	1150083,9448
A-22	1103073,9387	1150041,6118
A-22	1103073,9472	1150041,5832
A-22	1103073,9662	1150041,5024
A-22	1103080,5734	1150007,1428
A-22	1103092,2938	1149963,7750
A-22	1103093,7920	1149958,2315
A-22	1103093,8062	1149958,1722
A-22	1103106,0617	1149898,6446
A-22	1103106,0766	1149898,5519
A-22	1103106,0823	1149898,4582
A-22	1103106,2898	1149884,9063
A-22	1103105,2520	1149882,1376
A-22	1103100,1874	1149869,6583
A-22	1103090,1906	1149845,0256
A-22	1103087,3278	1149837,9716
A-22	1103085,0085	1149827,1026
A-22	1103084,2684	1149823,6345
A-22	1103076,5511	1149787,4689
A-22	1103076,5259	1149787,3738
A-22	1103076,4914	1149787,2816
A-22	1103056,7230	1149741,4356
A-22	1103061,0528	1149722,0548
A-22	1103069,9692	1149709,6363
A-22	1103087,1279	1149704,2315
A-22	1103107,9544	1149705,4566
A-22	1103111,9789	1149713,5903
A-22	1103112,1329	1149713,9016
A-22	1103124,0995	1149738,0871
A-23	1103273,1326	1149575,4697
A-23	1103270,8863	1149575,4613
A-23	1103265,3756	1149586,1548
A-23	1103250,4980	1149593,9151
A-23	1103241,6613	1149598,5244
A-23	1103239,3613	1149599,7240
A-23	1103239,2337	1149599,8034
A-23	1103239,1193	1149599,9009
A-23	1103238,4092	1149600,6056
A-23	1103239,8240	1149600,6109
A-23	1103239,8187	1149602,0256
A-23	1103240,4212	1149601,4276
A-23	1103266,5821	1149587,7820
A-23	1103266,7123	1149587,7008
A-23	1103266,8285	1149587,6007
A-23	1103266,9282	1149587,4839
A-23	1103267,0087	1149587,3533
A-23	1103273,1326	1149575,4697
A-24	1103233,4480	1149606,9391
A-24	1103233,4533	1149605,5244

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-24	1103232,7434	1149606,2291
A-24	1103232,6972	1149606,2781
A-24	1103232,6724	1149606,3072
A-24	1103223,7440	1149617,2656
A-24	1103205,3100	1149631,7502
A-24	1103205,2320	1149631,8184
A-24	1103205,1616	1149631,8944
A-24	1103199,1537	1149639,0881
A-24	1103198,7503	1149639,5712
A-24	1103192,5218	1149647,0292
A-24	1103191,8447	1149647,7012
A-24	1103193,2594	1149647,7066
A-24	1103193,2541	1149649,1212
A-24	1103193,9641	1149648,4165
A-24	1103194,0103	1149648,3676
A-24	1103194,0272	1149648,3477
A-24	1103206,6299	1149633,2574
A-24	1103225,0688	1149618,7691
A-24	1103225,1510	1149618,6965
A-24	1103225,2249	1149618,6154
A-24	1103234,1899	1149607,6122
A-24	1103234,8627	1149606,9444
A-24	1103233,4480	1149606,9391
A-25	1103186,8834	1149654,0348
A-25	1103186,8887	1149652,6200
A-25	1103186,2298	1149653,2740
A-25	1103159,0342	1149673,4033
A-25	1103159,0086	1149673,4229
A-25	1103158,9711	1149673,4541
A-25	1103145,6251	1149685,1141
A-25	1103145,5126	1149685,2296
A-25	1103145,4202	1149685,3618
A-25	1103145,3501	1149685,5070
A-25	1103135,5462	1149710,8883
A-25	1103135,5121	1149710,9937
A-25	1103130,7570	1149729,0231
A-25	1103129,7740	1149732,7500
A-25	1103129,1786	1149735,0074
A-25	1103128,7576	1149736,6036
A-25	1103128,3354	1149738,2044
A-25	1103127,8186	1149738,7174
A-25	1103129,2333	1149738,7227
A-25	1103129,2280	1149740,1373
A-25	1103129,9380	1149739,4327
A-25	1103130,0258	1149739,3331
A-25	1103130,0996	1149739,2228
A-25	1103130,1582	1149739,1036
A-25	1103130,2006	1149738,9778
A-25	1103134,6649	1149722,0511
A-25	1103135,5039	1149718,8700
A-25	1103137,4325	1149711,5576
A-25	1103147,1274	1149686,4583
A-25	1103160,2578	1149674,9867
A-25	1103187,4785	1149654,8388
A-25	1103187,5880	1149654,7447
A-25	1103188,2980	1149654,0401
A-25	1103186,8834	1149654,0348
A-26	1107243,6536	1143069,5221
A-26	1107243,5014	1143069,4374
A-26	1107243,3369	1143069,3802
A-26	1107243,1650	1143069,3525
A-26	1107242,9908	1143069,3551
A-26	1107242,8197	1143069,3878
A-26	1107242,6569	1143069,4496
A-26	1107242,5073	1143069,5388
A-26	1107242,3755	1143069,6526
A-26	1107242,2653	1143069,7875

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-26	1107242,1803	1143069,9395
A-26	1107242,1229	1143070,1039
A-26	1107242,0948	1143070,2758
A-26	1107242,0971	1143070,4500
A-26	1107243,1748	1143081,2069
A-26	1107241,6924	1143091,5952
A-26	1107241,6825	1143091,7523
A-26	1107241,6973	1143091,9090
A-26	1107243,8918	1143104,4430
A-26	1107243,9325	1143104,5989
A-26	1107243,9976	1143104,7462
A-26	1107244,0856	1143104,8812
A-26	1107244,1941	1143105,0003
A-26	1107244,3203	1143105,1004
A-26	1107246,8120	1143106,7690
A-26	1107250,2333	1143116,2194
A-26	1107245,6983	1143125,9450
A-26	1107240,2701	1143130,2236
A-26	1107235,4313	1143125,6888
A-26	1107234,5773	1143120,6752
A-26	1107234,5370	1143120,5176
A-26	1107234,4717	1143120,3685
A-26	1107234,3831	1143120,2321
A-26	1107234,2736	1143120,1118
A-26	1107234,1460	1143120,0108
A-26	1107234,0037	1143119,9319
A-26	1107233,8505	1143119,8770
A-26	1107233,6904	1143119,8478
A-26	1107233,5277	1143119,8448
A-26	1107233,3667	1143119,8683
A-26	1107233,2116	1143119,9176
A-26	1107233,0666	1143119,9913
A-26	1107232,9354	1143120,0876
A-26	1107232,8216	1143120,2039
A-26	1107225,8779	1143128,5621
A-26	1107221,9337	1143131,2382
A-26	1107221,8273	1143131,3215
A-26	1107221,7330	1143131,4183
A-26	1107221,6526	1143131,5270
A-26	1107221,5877	1143131,6456
A-26	1107216,2678	1143143,1306
A-26	1107211,5233	1143148,8269
A-26	1107201,9303	1143143,3243
A-26	1107201,7760	1143143,2525
A-26	1107201,6116	1143143,2079
A-26	1107201,4421	1143143,1918
A-26	1107201,2723	1143143,2047
A-26	1107201,1072	1143143,2462
A-26	1107200,9515	1143143,3151
A-26	1107200,8097	1143143,4094
A-26	1107200,6860	1143143,5263
A-26	1107200,5839	1143143,6626
A-26	1107198,1166	1143147,6176
A-26	1107192,5720	1143138,4108
A-26	1107188,7480	1143127,0755
A-26	1107188,6863	1143126,9311
A-26	1107188,6028	1143126,7982
A-26	1107188,4995	1143126,6800
A-26	1107188,3790	1143126,5793
A-26	1107188,2442	1143126,4988
A-26	1107188,0985	1143126,4404
A-26	1107187,9454	1143126,4055
A-26	1107187,7888	1143126,3949
A-26	1107187,6324	1143126,4090
A-26	1107187,4802	1143126,4474
A-26	1107168,4594	1143132,8690
A-26	1107168,4049	1143132,8892

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-26	1107155,6612	1143138,0337
A-26	1107155,5512	1143138,0860
A-26	1107155,4484	1143138,1514
A-26	1107139,7733	1143149,5159
A-26	1107115,3262	1143163,5980
A-26	1107103,9640	1143167,6062
A-26	1107103,8223	1143167,6689
A-26	1107103,6920	1143167,7528
A-26	1107093,7610	1143175,2922
A-26	1107079,6052	1143176,4854
A-26	1107079,4479	1143176,5113
A-26	1107079,2967	1143176,5620
A-26	1107079,1555	1143176,6360
A-26	1107079,0279	1143176,7316
A-26	1107065,5901	1143188,5713
A-26	1107045,5479	1143192,8579
A-26	1107031,3597	1143189,9258
A-26	1107031,3527	1143189,9244
A-26	1107015,8880	1143186,8438
A-26	1107009,2547	1143177,1724
A-26	1107009,2548	1143167,5608
A-26	1107009,2510	1143167,4749
A-26	1107009,2490	1143167,4535
A-26	1107008,1368	1143157,1487
A-26	1107007,9680	1143155,5847
A-26	1107006,9614	1143155,5810
A-26	1107006,9651	1143154,5842
A-26	1107006,8541	1143154,5864
A-26	1107006,6830	1143154,6202
A-26	1107006,5204	1143154,6831
A-26	1107006,3712	1143154,7734
A-26	1107006,2399	1143154,8881
A-26	1107006,1305	1143155,0239
A-26	1107006,1029	1143155,0740
A-26	1107006,0464	1143155,1767
A-26	1107005,9901	1143155,3417
A-26	1107005,9633	1143155,5140
A-26	1107005,9668	1143155,6883
A-26	1107007,2540	1143167,6153
A-26	1107007,2540	1143177,4826
A-26	1107007,2654	1143177,6324
A-26	1107007,2990	1143177,7788
A-26	1107007,3541	1143177,9185
A-26	1107007,4295	1143178,0484
A-26	1107014,4683	1143188,3112
A-26	1107014,5652	1143188,4315
A-26	1107014,6796	1143188,5354
A-26	1107014,8086	1143188,6205
A-26	1107014,9491	1143188,6847
A-26	1107015,0978	1143188,7265
A-26	1107030,9592	1143191,8862
A-26	1107045,3490	1143194,8599
A-26	1107045,4858	1143194,8784
A-26	1107045,6239	1143194,8779
A-26	1107045,7606	1143194,8584
A-26	1107066,2643	1143190,4731
A-26	1107066,4273	1143190,4234
A-26	1107066,5795	1143190,3467
A-26	1107066,7164	1143190,2454
A-26	1107080,1025	1143178,4512
A-26	1107094,2185	1143177,2613
A-26	1107094,3581	1143177,2396
A-26	1107094,4932	1143177,1984
A-26	1107094,6211	1143177,1386
A-26	1107094,7393	1143177,0613
A-26	1107104,7770	1143169,4410
A-26	1107116,0788	1143165,4541

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-26	1107116,1638	1143165,4196
A-26	1107116,2454	1143165,3775
A-26	1107140,8169	1143151,2238
A-26	1107140,8655	1143151,1939
A-26	1107140,9048	1143151,1668
A-26	1107156,5236	1143139,8431
A-26	1107169,1265	1143134,7555
A-26	1107187,1722	1143128,6632
A-26	1107190,7112	1143139,1536
A-26	1107190,7513	1143139,2542
A-26	1107190,8021	1143139,3499
A-26	1107197,2446	1143150,0477
A-26	1107197,3444	1143150,1854
A-26	1107197,4660	1143150,3041
A-26	1107197,6060	1143150,4006
A-26	1107197,7603	1143150,4720
A-26	1107197,9245	1143150,5162
A-26	1107198,0937	1143150,5319
A-26	1107198,2632	1143150,5188
A-26	1107198,4280	1143150,4772
A-26	1107198,5834	1143150,4082
A-26	1107198,7249	1143150,3140
A-26	1107198,8484	1143150,1971
A-26	1107198,9503	1143150,0611
A-26	1107201,7711	1143145,5394
A-26	1107211,2566	1143150,9804
A-26	1107211,3968	1143151,0469
A-26	1107211,5455	1143151,0909
A-26	1107211,6993	1143151,1114
A-26	1107211,8544	1143151,1079
A-26	1107212,0071	1143151,0805
A-26	1107212,1537	1143151,0297
A-26	1107212,2907	1143150,9570
A-26	1107212,4148	1143150,8639
A-26	1107212,5230	1143150,7528
A-26	1107217,8889	1143144,3104
A-26	1107217,9656	1143144,2051
A-26	1107218,0279	1143144,0907
A-26	1107223,2865	1143132,7381
A-26	1107227,1187	1143130,1379
A-26	1107227,2293	1143130,0510
A-26	1107227,3266	1143129,9494
A-26	1107232,9703	1143123,1561
A-26	1107233,5154	1143126,3565
A-26	1107233,5555	1143126,5137
A-26	1107233,6204	1143126,6622
A-26	1107233,7086	1143126,7984
A-26	1107233,8175	1143126,9185
A-26	1107239,5297	1143132,2717
A-26	1107239,6529	1143132,3701
A-26	1107239,7901	1143132,4480
A-26	1107239,9378	1143132,5033
A-26	1107240,0923	1143132,5347
A-26	1107240,2499	1143132,5414
A-26	1107240,4066	1143132,5233
A-26	1107240,5584	1143132,4808
A-26	1107240,7018	1143132,4150
A-26	1107240,8329	1143132,3274
A-26	1107247,1245	1143127,3684
A-26	1107247,2385	1143127,2630
A-26	1107247,3348	1143127,1413
A-26	1107247,4111	1143127,0061
A-26	1107252,2212	1143116,6902
A-26	1107252,2761	1143116,5435
A-26	1107252,3074	1143116,3901
A-26	1107252,3144	1143116,2336
A-26	1107252,2968	1143116,0780

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-26	1107252,2552	1143115,9270
A-26	1107248,5816	1143105,7796
A-26	1107248,5161	1143105,6356
A-26	1107248,4288	1143105,5036
A-26	1107248,3217	1143105,3871
A-26	1107248,1976	1143105,2889
A-26	1107245,7886	1143103,6758
A-26	1107243,6955	1143091,7205
A-26	1107245,1727	1143081,3696
A-26	1107245,1825	1143081,2492
A-26	1107245,1777	1143081,1285
A-26	1107244,3009	1143072,3777
A-26	1107275,1179	1143093,2634
A-26	1107275,0103	1143092,9114
A-26	1107273,6319	1143089,8393
A-26	1107243,6536	1143069,5221
A-27	1107085,1039	1142218,8672
A-27	1107085,1172	1142218,8599
A-27	1107089,0116	1142216,6872
A-27	1107116,5365	1142201,3312
A-27	1107116,6375	1142201,2666
A-27	1107116,7300	1142201,1905
A-27	1107116,8127	1142201,1038
A-27	1107135,0029	1142179,6063
A-27	1107135,0485	1142179,5482
A-27	1107135,0859	1142179,4929
A-27	1107154,1055	1142149,2597
A-27	1107153,8709	1142149,2027
A-27	1107153,1091	1142148,9657
A-27	1107152,1211	1142148,6583
A-27	1107133,4306	1142178,3682
A-27	1107115,4034	1142199,6731
A-27	1107088,0932	1142214,9093
A-27	1107084,1702	1142217,0980
A-27	1107083,9370	1142217,2094
A-27	1107038,5983	1142238,8736
A-27	1107005,1762	1142251,6724
A-27	1106976,7057	1142245,4547
A-27	1106952,5775	1142239,5053
A-27	1106952,4617	1142239,4839
A-27	1106940,5051	1142237,9944
A-27	1106939,2995	1142237,8442
A-27	1106936,2195	1142237,4605
A-27	1106936,0624	1142237,4534
A-27	1106935,2297	1142237,9530
A-27	1106933,7505	1142238,8406
A-27	1106929,1559	1142241,5975
A-27	1106929,0399	1142241,6787
A-27	1106928,9365	1142241,7755
A-27	1106928,8479	1142241,8860
A-27	1106928,7758	1142242,0079
A-27	1106924,8072	1142249,9453
A-27	1106924,7492	1142250,0878
A-27	1106924,7138	1142250,2375
A-27	1106924,7016	1142250,3909
A-27	1106924,7017	1142255,9489
A-27	1106924,7123	1142256,0945
A-27	1106924,7440	1142256,2369
A-27	1106924,7961	1142256,3732
A-27	1106924,8675	1142256,5005
A-27	1106924,9566	1142256,6160
A-27	1106925,0616	1142256,7173
A-27	1106929,8239	1142260,6861
A-27	1106929,9595	1142260,7812
A-27	1106930,1090	1142260,8526
A-27	1106930,2682	1142260,8985
A-27	1106934,2262	1142261,6901

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-27	1106934,2368	1142261,6922
A-27	1106958,7006	1142266,8615
A-27	1106960,7212	1142267,2885
A-27	1106960,8852	1142267,3092
A-27	1106960,9244	1142267,3077
A-27	1106960,9281	1142266,3098
A-27	1106961,9258	1142266,3135
A-27	1106961,9277	1142266,2700
A-27	1106961,9075	1142266,1060
A-27	1106961,8606	1142265,9476
A-27	1106961,7883	1142265,7990
A-27	1106961,6925	1142265,6644
A-27	1106961,5758	1142265,5474
A-27	1106961,4415	1142265,4512
A-27	1106961,2931	1142265,3784
A-27	1106961,1349	1142265,3310
A-27	1106934,6398	1142259,7325
A-27	1106934,6291	1142259,7304
A-27	1106930,9097	1142258,9865
A-27	1106926,7024	1142255,4804
A-27	1106926,7024	1142250,6288
A-27	1106929,1554	1142245,7224
A-27	1106930,4349	1142243,1631
A-27	1106936,5181	1142239,5131
A-27	1106952,1559	1142241,4612
A-27	1106976,2419	1142247,4002
A-27	1106976,2588	1142247,4042
A-27	1106976,2679	1142247,4063
A-27	1107005,0414	1142253,6902
A-27	1107005,1850	1142253,7108
A-27	1107005,3301	1142253,7104
A-27	1107005,4735	1142253,6890
A-27	1107005,6124	1142253,6471
A-27	1107039,3506	1142240,7272
A-27	1107039,3860	1142240,7128
A-27	1107039,4241	1142240,6956
A-27	1107081,4287	1142220,6246
A-27	1107085,0611	1142218,8889
A-27	1107085,1039	1142218,8672
A-28	1107622,5862	1144741,2475
A-28	1107626,4899	1144743,4697
A-28	1107626,9040	1144743,7054
A-28	1107631,3530	1144752,2546
A-28	1107631,3817	1144752,3059
A-28	1107631,3880	1144752,3164
A-28	1107638,2143	1144763,4289
A-28	1107638,2574	1144763,4933
A-28	1107638,3102	1144763,5599
A-28	1107645,4555	1144771,8168
A-28	1107645,5586	1144771,9193
A-28	1107645,6755	1144772,0057
A-28	1107645,8037	1144772,0742
A-28	1107645,9404	1144772,1235
A-28	1107646,0829	1144772,1524
A-28	1107646,2280	1144772,1604
A-28	1107655,1181	1144772,0016
A-28	1107655,2538	1144771,9899
A-28	1107655,3867	1144771,9599
A-28	1107667,4734	1144768,3457
A-28	1107667,7554	1144767,2176
A-28	1107668,0375	1144766,0895
A-28	1107654,9449	1144770,0045
A-28	1107646,6602	1144770,1524
A-28	1107639,8758	1144762,3125
A-28	1107633,1108	1144751,2998
A-28	1107628,5806	1144742,5948
A-28	1107628,5420	1144742,5206

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-28	1107628,4669	1144742,3986
A-28	1107628,3752	1144742,2885
A-28	1107628,2687	1144742,1927
A-28	1107628,1496	1144742,1131
A-28	1107626,6241	1144741,2447
A-28	1107624,8641	1144740,2428
A-28	1107617,9710	1144736,3189
A-28	1107617,8247	1144736,2507
A-28	1107617,6694	1144736,2069
A-28	1107617,5090	1144736,1886
A-28	1107617,3478	1144736,1963
A-28	1107617,1899	1144736,2299
A-28	1107601,7912	1144740,8336
A-28	1107601,6662	1144740,8803
A-28	1107601,5484	1144740,9432
A-28	1107585,5146	1144750,9445
A-28	1107585,4260	1144751,0067
A-28	1107585,3447	1144751,0780
A-28	1107571,0571	1144765,0480
A-28	1107570,9739	1144765,1401
A-28	1107570,9027	1144765,2419
A-28	1107558,3549	1144785,7935
A-28	1107557,6235	1144786,8855
A-28	1107551,7565	1144793,4430
A-28	1107544,3911	1144796,6455
A-28	1107521,8922	1144806,4280
A-28	1107499,7744	1144798,6217
A-28	1107499,6618	1144798,5892
A-28	1107499,5462	1144798,5702
A-28	1107474,4117	1144795,9245
A-28	1107474,2811	1144795,9193
A-28	1107474,1509	1144795,9313
A-28	1107474,0234	1144795,9601
A-28	1107473,9007	1144796,0053
A-28	1107462,1627	1144801,2225
A-28	1107438,5629	1144802,5337
A-28	1107402,8870	1144802,5339
A-28	1107360,5718	1144801,2118
A-28	1107360,5049	1144801,2120
A-28	1107323,5158	1144802,5333
A-28	1107284,1537	1144799,9094
A-28	1107259,2447	1144782,8661
A-28	1107259,0991	1144782,7834
A-28	1107241,9017	1144774,8461
A-28	1107241,7378	1144774,7872
A-28	1107241,5662	1144774,7576
A-28	1107241,3920	1144774,7582
A-28	1107212,4810	1144777,3866
A-28	1107194,3702	1144771,9776
A-28	1107206,2872	1144745,1428
A-28	1107206,3438	1144744,9780
A-28	1107206,3709	1144744,8059
A-28	1107206,3678	1144744,6317
A-28	1107206,3345	1144744,4607
A-28	1107206,2720	1144744,2981
A-28	1107206,1822	1144744,1488
A-28	1107206,0679	1144744,0173
A-28	1107205,9326	1144743,9076
A-28	1107205,7802	1144743,8231
A-28	1107186,3291	1144735,1539
A-28	1107186,3185	1144735,1492
A-28	1107186,2977	1144735,1406
A-28	1107137,6022	1144715,3989
A-28	1107115,2785	1144686,5090
A-28	1107115,1945	1144686,4137
A-28	1107115,0992	1144686,3297
A-28	1107114,9941	1144686,2584

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-28	1107092,5053	1144673,0295
A-28	1107092,4023	1144672,9767
A-28	1107092,2938	1144672,9361
A-28	1107036,7537	1144655,7450
A-28	1106999,7338	1144642,5235
A-28	1106999,6107	1144642,4882
A-28	1106999,4840	1144642,4689
A-28	1106999,3560	1144642,4661
A-28	1106975,5108	1144643,4598
A-28	1106969,0578	1144643,7287
A-28	1106969,0504	1144645,7314
A-28	1106970,8839	1144645,6550
A-28	1106999,2440	1144644,4731
A-28	1107036,1012	1144657,6365
A-28	1107036,1249	1144657,6446
A-28	1107036,1418	1144657,6500
A-28	1107091,5913	1144674,8131
A-28	1107113,8134	1144687,8852
A-28	1107136,1841	1144716,8361
A-28	1107136,2715	1144716,9348
A-28	1107136,3711	1144717,0213
A-28	1107136,4812	1144717,0939
A-28	1107136,5999	1144717,1514
A-28	1107185,5323	1144736,9892
A-28	1107204,0533	1144745,2438
A-28	1107192,0803	1144772,2047
A-28	1107192,0248	1144772,3650
A-28	1107191,9972	1144772,5325
A-28	1107191,9983	1144772,7022
A-28	1107192,0281	1144772,8693
A-28	1107192,0857	1144773,0289
A-28	1107192,1695	1144773,1765
A-28	1107192,2770	1144773,3078
A-28	1107192,4052	1144773,4191
A-28	1107192,5503	1144773,5070
A-28	1107192,7083	1144773,5692
A-28	1107212,0932	1144779,3589
A-28	1107212,2169	1144779,3874
A-28	1107212,3432	1144779,4000
A-28	1107212,4701	1144779,3966
A-28	1107241,3065	1144776,7749
A-28	1107258,1843	1144784,5647
A-28	1107283,2494	1144801,7148
A-28	1107283,3642	1144801,7827
A-28	1107283,4871	1144801,8346
A-28	1107283,6157	1144801,8698
A-28	1107283,7479	1144801,8875
A-28	1107323,4338	1144804,5330
A-28	1107323,4517	1144804,5340
A-28	1107323,5360	1144804,5345
A-28	1107360,5428	1144803,2126
A-28	1107402,8411	1144804,5343
A-28	1107402,8723	1144804,5347
A-28	1107438,5897	1144804,5345
A-28	1107438,6309	1144804,5336
A-28	1107438,6452	1144804,5330
A-28	1107462,4568	1144803,2099
A-28	1107462,5768	1144803,1959
A-28	1107462,6943	1144803,1676
A-28	1107462,8075	1144803,1252
A-28	1107474,4686	1144797,9423
A-28	1107499,2193	1144800,5475
A-28	1107520,9282	1144808,2095
A-28	1107521,5973	1144808,4457
A-28	1107521,7419	1144808,4848
A-28	1107521,8907	1144808,5019
A-28	1107522,0404	1144808,4966

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-28	1107522,1877	1144808,4690
A-28	1107522,3291	1144808,4197
A-28	1107522,9291	1144808,1588
A-28	1107552,7550	1144795,1905
A-28	1107552,8821	1144795,1240
A-28	1107552,9985	1144795,0399
A-28	1107553,1016	1144794,9401
A-28	1107554,5231	1144793,3514
A-28	1107558,7718	1144788,6025
A-28	1107560,0619	1144786,8357
A-28	1107572,5447	1144766,3906
A-28	1107586,6652	1144752,5840
A-28	1107602,4928	1144742,7113
A-28	1107617,3531	1144738,2686
A-28	1107622,5862	1144741,2475
A-29	1107239,4793	1145615,6795
A-29	1107239,4555	1145636,0371
A-29	1107239,4592	1145636,1241
A-29	1107239,4621	1145636,1528
A-29	1107241,0306	1145649,7455
A-29	1107234,9331	1145677,6937
A-29	1107217,9306	1145673,6931
A-29	1107217,7681	1145673,6689
A-29	1107217,6038	1145673,6716
A-29	1107217,4422	1145673,7013
A-29	1107217,2876	1145673,7570
A-29	1107217,1443	1145673,8372
A-29	1107217,0160	1145673,9398
A-29	1107209,4826	1145682,2919
A-29	1107207,6651	1145682,7716
A-29	1107193,6627	1145686,9206
A-29	1107180,4907	1145689,2152
A-29	1107161,3106	1145691,1023
A-29	1107152,6747	1145686,0223
A-29	1107144,8067	1145679,2032
A-29	1107144,7123	1145679,1308
A-29	1107144,6100	1145679,0700
A-29	1107144,5011	1145679,0219
A-29	1107109,5773	1145665,9983
A-29	1107109,4636	1145665,9635
A-29	1107109,3466	1145665,9424
A-29	1107109,2279	1145665,9352
A-29	1107084,0919	1145665,9335
A-29	1107066,6298	1145665,9828
A-29	1107066,4857	1145665,9937
A-29	1107066,3447	1145666,0252
A-29	1107066,2097	1145666,0767
A-29	1107066,0835	1145666,1471
A-29	1107033,7892	1145687,4261
A-29	1107021,4318	1145687,4261
A-29	1107002,5908	1145685,8562
A-29	1106975,9010	1145674,0812
A-29	1106947,4444	1145648,7860
A-29	1106947,3048	1145648,6822
A-29	1106947,1494	1145648,6041
A-29	1106946,9827	1145648,5541
A-29	1106946,8100	1145648,5337
A-29	1106946,6363	1145648,5436
A-29	1106891,8745	1145656,4807
A-29	1106855,6395	1145661,3424
A-29	1106855,6186	1145661,3454
A-29	1106826,0581	1145665,9461
A-29	1106804,0511	1145665,9141
A-29	1106774,0247	1145657,3043
A-29	1106773,8709	1145657,2730
A-29	1106773,7140	1145657,2662
A-29	1106773,5580	1145657,2839

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-29	1106773,4067	1145657,3259
A-29	1106749,7620	1145665,9345
A-29	1106720,0883	1145665,9083
A-29	1106691,7710	1145646,3311
A-29	1106691,6468	1145646,2579
A-29	1106691,5134	1145646,2033
A-29	1106691,3735	1145646,1685
A-29	1106673,1180	1145642,9936
A-29	1106672,9538	1145642,9788
A-29	1106672,7894	1145642,9912
A-29	1106672,6292	1145643,0304
A-29	1106672,4777	1145643,0955
A-29	1106672,3389	1145643,1845
A-29	1106672,2166	1145643,2951
A-29	1106672,1142	1145643,4243
A-29	1106672,0343	1145643,5685
A-29	1106661,8143	1145666,2749
A-29	1106634,3753	1145688,3195
A-29	1106591,9707	1145700,8844
A-29	1106565,6185	1145693,9985
A-29	1106549,9977	1145666,4116
A-29	1106549,9902	1145666,3986
A-29	1106538,9923	1145647,6389
A-29	1106537,4304	1145628,8973
A-29	1106539,0016	1145609,2539
A-29	1106546,1599	1145587,4225
A-29	1106546,1996	1145587,2527
A-29	1106546,2091	1145587,0786
A-29	1106546,1883	1145586,9055
A-29	1106546,1378	1145586,7386
A-29	1106546,0590	1145586,5831
A-29	1106545,9545	1145586,4435
A-29	1106545,8273	1145586,3243
A-29	1106545,6813	1145586,2289
A-29	1106545,5210	1145586,1604
A-29	1106545,3512	1145586,1207
A-29	1106545,2130	1145586,1131
A-29	1106545,2093	1145587,1109
A-29	1106544,1578	1145587,1070
A-29	1106543,5599	1145588,9303
A-29	1106537,0635	1145608,7436
A-29	1106537,0333	1145608,8582
A-29	1106537,0168	1145608,9755
A-29	1106535,4296	1145628,8191
A-29	1106535,4264	1145628,8951
A-29	1106535,4299	1145628,9820
A-29	1106537,0175	1145648,0332
A-29	1106537,0410	1145648,1798
A-29	1106537,0859	1145648,3213
A-29	1106537,1513	1145648,4546
A-29	1106548,2592	1145667,4017
A-29	1106564,0860	1145695,3525
A-29	1106564,1757	1145695,4849
A-29	1106564,2852	1145695,6013
A-29	1106564,4120	1145695,6988
A-29	1106564,5526	1145695,7748
A-29	1106564,7036	1145695,8275
A-29	1106591,7346	1145702,8907
A-29	1106591,8681	1145702,9160
A-29	1106592,0037	1145702,9230
A-29	1106592,1391	1145702,9116
A-29	1106592,2717	1145702,8820
A-29	1106635,1325	1145690,1818
A-29	1106635,2541	1145690,1370
A-29	1106635,3688	1145690,0769
A-29	1106635,4748	1145690,0025
A-29	1106663,2544	1145667,6843

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-29	1106663,3687	1145667,5767
A-29	1106663,4647	1145667,4526
A-29	1106663,5401	1145667,3150
A-29	1106673,5401	1145645,0977
A-29	1106690,8142	1145648,1020
A-29	1106719,2069	1145667,7313
A-29	1106719,3371	1145667,8075
A-29	1106719,4773	1145667,8633
A-29	1106719,6244	1145667,8973
A-29	1106719,7748	1145667,9087
A-29	1106749,9371	1145667,9354
A-29	1106750,1113	1145667,9202
A-29	1106750,2802	1145667,8750
A-29	1106773,7858	1145659,3170
A-29	1106803,6340	1145667,8759
A-29	1106803,7699	1145667,9048
A-29	1106803,9084	1145667,9146
A-29	1106826,1331	1145667,9469
A-29	1106826,2884	1145667,9351
A-29	1106855,9157	1145663,3240
A-29	1106892,1462	1145658,4629
A-29	1106892,1567	1145658,4614
A-29	1106946,4630	1145650,5904
A-29	1106974,6893	1145675,6809
A-29	1106974,8131	1145675,7748
A-29	1106974,9500	1145675,8484
A-29	1107001,9366	1145687,7544
A-29	1107002,0936	1145687,8086
A-29	1107002,2573	1145687,8361
A-29	1107021,3066	1145689,4234
A-29	1107021,3410	1145689,4257
A-29	1107021,3896	1145689,4269
A-29	1107034,0892	1145689,4268
A-29	1107034,2340	1145689,4163
A-29	1107034,3758	1145689,3848
A-29	1107034,5115	1145689,3332
A-29	1107034,6383	1145689,2625
A-29	1107066,9339	1145667,9826
A-29	1107084,0944	1145667,9342
A-29	1107109,0473	1145667,9360
A-29	1107143,6328	1145680,8333
A-29	1107151,4336	1145687,5942
A-29	1107151,5052	1145687,6507
A-29	1107151,5816	1145687,7005
A-29	1107160,5771	1145692,9920
A-29	1107160,7185	1145693,0609
A-29	1107160,8691	1145693,1068
A-29	1107161,0249	1145693,1284
A-29	1107161,1823	1145693,1254
A-29	1107180,7237	1145691,2026
A-29	1107180,7564	1145691,1988
A-29	1107180,7975	1145691,1925
A-29	1107194,0630	1145688,8818
A-29	1107194,1103	1145688,8724
A-29	1107194,1756	1145688,8554
A-29	1107201,7234	1145686,6189
A-29	1107202,8751	1145686,2803
A-29	1107210,6583	1145683,9918
A-29	1107217,9981	1145675,7643
A-29	1107235,4662	1145679,8744
A-29	1107235,6229	1145679,8981
A-29	1107235,7813	1145679,8968
A-29	1107235,9375	1145679,8705
A-29	1107236,0877	1145679,8199
A-29	1107236,2279	1145679,7461
A-29	1107236,3548	1145679,6512
A-29	1107236,4650	1145679,5374

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-29	1107236,5560	1145679,4076
A-29	1107236,6253	1145679,2652
A-29	1107236,6712	1145679,1135
A-29	1107243,0208	1145650,0097
A-29	1107243,0425	1145649,8464
A-29	1107243,0372	1145649,6817
A-29	1107241,4564	1145635,9811
A-29	1107241,4782	1145617,3325
A-29	1107241,4815	1145614,4695
A-29	1107239,4844	1145611,3740
A-29	1107239,4793	1145615,6795
A-3	1103644,3069	1149078,6298
A-3	1103645,6100	1149078,6868
A-3	1103655,1063	1149079,1026
A-3	1103664,1359	1149079,8555
A-3	1103664,3103	1149079,8547
A-3	1103664,4819	1149079,8238
A-3	1103664,6455	1149079,7634
A-3	1103664,7961	1149079,6756
A-3	1103664,9292	1149079,5630
A-3	1103665,0408	1149079,4290
A-3	1103665,1273	1149079,2776
A-3	1103665,1863	1149079,1135
A-3	1103665,2159	1149078,9417
A-3	1103665,2156	1149078,8623
A-3	1103664,2190	1149078,8586
A-3	1103664,2228	1149077,8551
A-3	1103662,1178	1149077,6796
A-3	1103655,2543	1149077,1073
A-3	1103655,2174	1149077,1049
A-3	1103646,7827	1149076,7356
A-3	1103644,3858	1149076,6307
A-3	1103644,4412	1149077,5535
A-3	1103644,4422	1149077,6550
A-3	1103644,4328	1149077,7560
A-3	1103644,3069	1149078,6298
A-30	1106395,1558	1140534,2348
A-30	1106395,9098	1140536,3219
A-30	1106397,7598	1140535,5544
A-30	1106397,5611	1140535,0045
A-30	1106396,7772	1140532,8345
A-30	1106397,3115	1140530,0266
A-30	1106397,3284	1140529,8652
A-30	1106397,3190	1140529,7031
A-30	1106397,2835	1140529,5447
A-30	1106397,2229	1140529,3941
A-30	1106397,1387	1140529,2553
A-30	1106395,6645	1140527,2275
A-30	1106395,5599	1140527,1056
A-30	1106395,4371	1140527,0019
A-30	1106395,2993	1140526,9193
A-30	1106395,1500	1140526,8598
A-30	1106393,6953	1140526,4115
A-30	1106394,3384	1140524,2232
A-30	1106395,2698	1140521,0969
A-30	1106395,2968	1140520,9815
A-30	1106395,3101	1140520,8637
A-30	1106395,5038	1140517,1731
A-30	1106395,4991	1140517,0104
A-30	1106394,9473	1140512,0366
A-30	1106394,9317	1140511,9395
A-30	1106394,9066	1140511,8445
A-30	1106393,4650	1140507,2961
A-30	1106392,9287	1140504,0533
A-30	1106392,8867	1140503,8883
A-30	1106392,8173	1140503,7328
A-30	1106391,0691	1140500,5680

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106390,5393	1140496,6992
A-30	1106390,5090	1140496,5563
A-30	1106389,3141	1140492,4375
A-30	1106390,6943	1140488,5039
A-30	1106390,7356	1140488,3463
A-30	1106390,7507	1140488,1841
A-30	1106390,7393	1140488,0216
A-30	1106390,0213	1140483,3216
A-30	1106390,2138	1140478,4887
A-30	1106390,3915	1140477,2493
A-30	1106390,4016	1140477,1073
A-30	1106390,3914	1140476,9653
A-30	1106390,2612	1140476,0573
A-30	1106390,4161	1140475,8289
A-30	1106390,4887	1140475,7030
A-30	1106390,5423	1140475,5678
A-30	1106390,5758	1140475,4264
A-30	1106391,1390	1140471,9272
A-30	1106391,1473	1140471,8616
A-30	1106391,1517	1140471,7703
A-30	1106391,1526	1140468,8682
A-30	1106391,4996	1140465,4420
A-30	1106392,8820	1140463,0529
A-30	1106392,9492	1140462,9124
A-30	1106392,9939	1140462,7631
A-30	1106393,0148	1140462,6088
A-30	1106393,0115	1140462,4530
A-30	1106392,5764	1140458,0722
A-30	1106392,4618	1140456,9190
A-30	1106392,4337	1140456,7629
A-30	1106392,3812	1140456,6132
A-30	1106392,3057	1140456,4736
A-30	1106390,2766	1140453,3450
A-30	1106390,2043	1140453,2471
A-30	1106390,1207	1140453,1588
A-30	1106390,0270	1140453,0812
A-30	1106389,0745	1140452,3862
A-30	1106389,6913	1140451,9068
A-30	1106389,8101	1140451,7980
A-30	1106389,9099	1140451,6717
A-30	1106389,9881	1140451,5309
A-30	1106390,0427	1140451,3794
A-30	1106390,0723	1140451,2211
A-30	1106390,0761	1140451,0602
A-30	1106390,0541	1140450,9007
A-30	1106388,9521	1140445,9248
A-30	1106388,9077	1140445,7783
A-30	1106388,8414	1140445,6403
A-30	1106388,7549	1140445,5140
A-30	1106388,6501	1140445,4024
A-30	1106388,5295	1140445,3081
A-30	1106388,3960	1140445,2334
A-30	1106388,2525	1140445,1798
A-30	1106385,2175	1140444,3050
A-30	1106385,2276	1140444,2816
A-30	1106385,2458	1140444,2293
A-30	1106386,1763	1140441,2982
A-30	1106389,6456	1140440,6791
A-30	1106389,8081	1140440,6358
A-30	1106389,9610	1140440,5658
A-30	1106390,1000	1140440,4713
A-30	1106390,2213	1140440,3548
A-30	1106390,3213	1140440,2196
A-30	1106390,3972	1140440,0696
A-30	1106390,4470	1140439,9090
A-30	1106390,4691	1140439,7423
A-30	1106390,4630	1140439,5742

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106390,4289	1140439,4096
A-30	1106390,3677	1140439,2530
A-30	1106390,2810	1140439,1089
A-30	1106387,8822	1140435,7884
A-30	1106387,7898	1140435,6782
A-30	1106387,6826	1140435,5824
A-30	1106387,5628	1140435,5030
A-30	1106387,4328	1140435,4415
A-30	1106382,7082	1140433,6104
A-30	1106379,5153	1140431,7843
A-30	1106377,4721	1140428,5458
A-30	1106376,0351	1140424,4076
A-30	1106375,9864	1140424,2912
A-30	1106375,9233	1140424,1820
A-30	1106372,6101	1140419,1971
A-30	1106371,5052	1140417,5416
A-30	1106371,4294	1140417,4421
A-30	1106371,3417	1140417,3527
A-30	1106369,8438	1140416,0073
A-30	1106368,4383	1140412,8794
A-30	1106369,4156	1140410,1310
A-30	1106369,4586	1140409,9676
A-30	1106369,4735	1140409,7992
A-30	1106369,4598	1140409,6308
A-30	1106369,4179	1140409,4670
A-30	1106369,3491	1140409,3127
A-30	1106369,2553	1140409,1721
A-30	1106369,1391	1140409,0493
A-30	1106368,3876	1140408,3788
A-30	1106370,5654	1140406,7148
A-30	1106370,6931	1140406,5985
A-30	1106370,7988	1140406,4619
A-30	1106370,8795	1140406,3092
A-30	1106370,9328	1140406,1449
A-30	1106370,9569	1140405,9739
A-30	1106370,9513	1140405,8013
A-30	1106370,9161	1140405,6322
A-30	1106370,8523	1140405,4717
A-30	1106369,5614	1140402,8960
A-30	1106369,4978	1140402,7868
A-30	1106369,4209	1140402,6866
A-30	1106369,3319	1140402,5968
A-30	1106366,2129	1140399,8225
A-30	1106365,9818	1140399,1205
A-30	1106365,9871	1140397,7009
A-30	1106366,7435	1140396,3477
A-30	1106367,9811	1140394,8456
A-30	1106369,4333	1140395,1087
A-30	1106369,6069	1140395,1247
A-30	1106369,7806	1140395,1104
A-30	1106369,9492	1140395,0661
A-30	1106370,1075	1140394,9932
A-30	1106370,2508	1140394,8939
A-30	1106370,3746	1140394,7713
A-30	1106370,4753	1140394,6290
A-30	1106371,7640	1140392,4230
A-30	1106371,8339	1140392,2776
A-30	1106371,8795	1140392,1228
A-30	1106371,8996	1140391,9627
A-30	1106371,8937	1140391,8015
A-30	1106371,3506	1140387,1878
A-30	1106371,3233	1140387,0454
A-30	1106371,2757	1140386,9085
A-30	1106371,2088	1140386,7799
A-30	1106371,1240	1140386,6623
A-30	1106371,0231	1140386,5583
A-30	1106369,3680	1140385,0816

0151 del 22 FEB 2021

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106369,3286	1140385,0483
A-30	1106369,2742	1140385,0075
A-30	1106367,6909	1140383,9033
A-30	1106366,9092	1140381,7093
A-30	1106366,4224	1140378,5929
A-30	1106367,0467	1140377,2061
A-30	1106367,1024	1140377,0484
A-30	1106367,1310	1140376,8836
A-30	1106367,1318	1140376,7164
A-30	1106367,1047	1140376,5514
A-30	1106367,0505	1140376,3932
A-30	1106366,9707	1140376,2462
A-30	1106366,8675	1140376,1146
A-30	1106366,7439	1140376,0020
A-30	1106366,6032	1140375,9116
A-30	1106363,8536	1140374,4537
A-30	1106363,2897	1140372,3400
A-30	1106363,6114	1140370,9215
A-30	1106363,6342	1140370,7636
A-30	1106363,6316	1140370,6040
A-30	1106363,6037	1140370,4469
A-30	1106363,0678	1140368,3996
A-30	1106362,6960	1140366,9791
A-30	1106362,5771	1140366,3235
A-30	1106360,5423	1140366,3159
A-30	1106360,7342	1140367,3741
A-30	1106360,7507	1140367,4489
A-30	1106361,6062	1140370,7173
A-30	1106361,2841	1140372,1381
A-30	1106361,2612	1140372,2976
A-30	1106361,2642	1140372,4587
A-30	1106361,2931	1140372,6172
A-30	1106362,0337	1140375,3934
A-30	1106362,0891	1140375,5476
A-30	1106362,1690	1140375,6907
A-30	1106362,2712	1140375,8188
A-30	1106362,3929	1140375,9285
A-30	1106362,5309	1140376,0169
A-30	1106364,8373	1140377,2398
A-30	1106364,4759	1140378,0425
A-30	1106364,4263	1140378,1781
A-30	1106364,3968	1140378,3195
A-30	1106364,3879	1140378,4636
A-30	1106364,3998	1140378,6076
A-30	1106364,9470	1140382,1109
A-30	1106364,9658	1140382,2026
A-30	1106364,9931	1140382,2922
A-30	1106365,9138	1140384,8765
A-30	1106365,9769	1140385,0179
A-30	1106366,0610	1140385,1478
A-30	1106366,1641	1140385,2633
A-30	1106366,2839	1140385,3614
A-30	1106368,0806	1140386,6144
A-30	1106369,4081	1140387,7987
A-30	1106369,8677	1140391,7029
A-30	1106369,1010	1140393,0153
A-30	1106367,7605	1140392,7725
A-30	1106367,6099	1140392,7568
A-30	1106367,4586	1140392,7641
A-30	1106367,3102	1140392,7941
A-30	1106367,1679	1140392,8462
A-30	1106367,0352	1140392,9192
A-30	1106366,9151	1140393,0114
A-30	1106366,8102	1140393,1207
A-30	1106365,1421	1140395,1452
A-30	1106365,0882	1140395,2169
A-30	1106365,0409	1140395,2932

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106364,1145	1140396,9504
A-30	1106364,0449	1140397,1039
A-30	1106364,0021	1140397,2669
A-30	1106363,9873	1140397,4348
A-30	1106363,9805	1140399,2754
A-30	1106363,9928	1140399,4357
A-30	1106364,0306	1140399,5919
A-30	1106364,3967	1140400,7037
A-30	1106364,4459	1140400,8255
A-30	1106364,5106	1140400,9398
A-30	1106364,5898	1140401,0447
A-30	1106364,6821	1140401,1383
A-30	1106367,8588	1140403,9640
A-30	1106368,6927	1140405,6278
A-30	1106366,2106	1140407,5243
A-30	1106366,0917	1140407,6313
A-30	1106365,9914	1140407,7558
A-30	1106365,9121	1140407,8948
A-30	1106365,8561	1140408,0446
A-30	1106365,8246	1140408,2014
A-30	1106365,8185	1140408,3612
A-30	1106365,8380	1140408,5200
A-30	1106365,8825	1140408,6736
A-30	1106365,9510	1140408,8182
A-30	1106366,0416	1140408,9500
A-30	1106366,1520	1140409,0657
A-30	1106367,3052	1140410,0945
A-30	1106366,4187	1140412,5876
A-30	1106366,3786	1140412,7350
A-30	1106366,3615	1140412,8867
A-30	1106366,3676	1140413,0393
A-30	1106366,3969	1140413,1891
A-30	1106366,4487	1140413,3328
A-30	1106368,1056	1140417,0202
A-30	1106368,1712	1140417,1426
A-30	1106368,2530	1140417,2548
A-30	1106368,3496	1140417,3545
A-30	1106369,9111	1140418,7570
A-30	1106370,9449	1140420,3061
A-30	1106374,1870	1140425,1840
A-30	1106375,6200	1140429,3108
A-30	1106375,6635	1140429,4164
A-30	1106375,7189	1140429,5164
A-30	1106377,4090	1140432,1952
A-30	1106377,4050	1140432,3603
A-30	1106377,4283	1140432,5238
A-30	1106377,4782	1140432,6812
A-30	1106377,5533	1140432,8283
A-30	1106377,6517	1140432,9609
A-30	1106377,7706	1140433,0755
A-30	1106377,9067	1140433,1690
A-30	1106381,7799	1140435,3842
A-30	1106381,9150	1140435,4485
A-30	1106386,4337	1140437,1999
A-30	1106387,7265	1140438,9893
A-30	1106385,2300	1140439,4347
A-30	1106385,0799	1140439,4737
A-30	1106384,9375	1140439,5355
A-30	1106384,8065	1140439,6185
A-30	1106384,6898	1140439,7209
A-30	1106384,5904	1140439,8400
A-30	1106384,5106	1140439,9730
A-30	1106384,4523	1140440,1169
A-30	1106383,6207	1140442,7364
A-30	1106383,4505	1140442,7392
A-30	1106383,2833	1140442,7709
A-30	1106383,1238	1140442,8304

0151

22 FEB 2021

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106382,9768	1140442,9162
A-30	1106382,8464	1140443,0256
A-30	1106382,7365	1140443,1556
A-30	1106382,6502	1140443,3023
A-30	1106382,5901	1140443,4616
A-30	1106382,5579	1140443,6287
A-30	1106382,5545	1140443,7989
A-30	1106382,5800	1140443,9672
A-30	1106382,6337	1140444,1287
A-30	1106383,1891	1140445,4213
A-30	1106383,2571	1140445,5520
A-30	1106383,3435	1140445,6713
A-30	1106383,4465	1140445,7766
A-30	1106383,5638	1140445,8656
A-30	1106383,6930	1140445,9365
A-30	1106383,8312	1140445,9876
A-30	1106387,1273	1140446,9377
A-30	1106387,9639	1140450,7154
A-30	1106386,7981	1140451,6214
A-30	1106386,6746	1140451,7353
A-30	1106386,5718	1140451,8683
A-30	1106386,4928	1140452,0166
A-30	1106386,4397	1140452,1761
A-30	1106386,4141	1140452,3422
A-30	1106386,4166	1140452,5103
A-30	1106386,4473	1140452,6756
A-30	1106386,5051	1140452,8334
A-30	1106386,5886	1140452,9792
A-30	1106386,6954	1140453,1091
A-30	1106386,8223	1140453,2192
A-30	1106388,6984	1140454,5884
A-30	1106390,4950	1140457,3585
A-30	1106390,5855	1140458,2700
A-30	1106390,9889	1140462,3299
A-30	1106389,6602	1140464,6263
A-30	1106389,5983	1140464,7532
A-30	1106389,5549	1140464,8874
A-30	1106389,5308	1140465,0265
A-30	1106389,1570	1140468,7164
A-30	1106389,1562	1140468,7239
A-30	1106389,1519	1140468,8152
A-30	1106389,1510	1140471,6880
A-30	1106388,6357	1140474,8896
A-30	1106388,3881	1140475,2548
A-30	1106388,3144	1140475,3827
A-30	1106388,2604	1140475,5201
A-30	1106388,2273	1140475,6639
A-30	1106388,2156	1140475,8111
A-30	1106388,2258	1140475,9583
A-30	1106388,3907	1140477,1075
A-30	1106388,2262	1140478,2553
A-30	1106388,2204	1140478,3039
A-30	1106388,2169	1140478,3574
A-30	1106388,0184	1140483,3384
A-30	1106388,0191	1140483,4341
A-30	1106388,0290	1140483,5293
A-30	1106388,7238	1140488,0771
A-30	1106387,3203	1140492,0775
A-30	1106387,2804	1140492,2271
A-30	1106387,2642	1140492,3811
A-30	1106387,2719	1140492,5358
A-30	1106387,3034	1140492,6874
A-30	1106388,5672	1140497,0439
A-30	1106389,1124	1140501,0243
A-30	1106389,1364	1140501,1447
A-30	1106389,1751	1140501,2613
A-30	1106389,2278	1140501,3723

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-30	1106390,9829	1140504,5495
A-30	1106391,5027	1140507,6929
A-30	1106391,5361	1140507,8320
A-30	1106392,9697	1140512,3549
A-30	1106393,5016	1140517,1499
A-30	1106393,3184	1140520,6398
A-30	1106392,4200	1140523,6550
A-30	1106391,4974	1140526,7946
A-30	1106391,4632	1140526,9640
A-30	1106391,4587	1140527,1369
A-30	1106391,4840	1140527,3080
A-30	1106391,5383	1140527,4721
A-30	1106391,6202	1140527,6244
A-30	1106391,7270	1140527,7604
A-30	1106391,8557	1140527,8759
A-30	1106392,0023	1140527,9675
A-30	1106392,1626	1140528,0326
A-30	1106394,2422	1140528,6735
A-30	1106395,2647	1140530,0801
A-30	1106394,7841	1140532,6063
A-30	1106394,7712	1140532,6976
A-30	1106394,7669	1140532,7872
A-30	1106394,7662	1140532,9773
A-30	1106394,7726	1140533,0938
A-30	1106394,7925	1140533,2089
A-30	1106394,8256	1140533,3208
A-30	1106395,1558	1140534,2348
A-31	1106429,8382	1140585,5239
A-31	1106430,7990	1140586,5451
A-31	1106430,7606	1140586,8749
A-31	1106430,7560	1140586,6726
A-31	1106430,8033	1140586,3448
A-31	1106430,5786	1140582,9910
A-31	1106429,9704	1140581,4265
A-31	1106428,5720	1140574,7003
A-31	1106428,5579	1140574,6414
A-31	1106428,5406	1140574,5846
A-31	1106427,6600	1140571,9704
A-31	1106427,6062	1140571,8415
A-31	1106426,3512	1140569,3373
A-31	1106425,9374	1140568,0253
A-31	1106425,0550	1140563,4763
A-31	1106425,0146	1140563,3291
A-31	1106424,9523	1140563,1898
A-31	1106424,4356	1140562,2376
A-31	1106424,3578	1140562,1160
A-31	1106424,2634	1140562,0070
A-31	1106424,1542	1140561,9126
A-31	1106424,0326	1140561,8349
A-31	1106423,3228	1140561,4516
A-31	1106423,2019	1140561,3964
A-31	1106423,0748	1140561,3577
A-31	1106422,9436	1140561,3361
A-31	1106422,8108	1140561,3321
A-31	1106421,8181	1140561,3686
A-31	1106421,7183	1140561,3775
A-31	1106421,6200	1140561,3963
A-31	1106420,4886	1140561,6722
A-31	1106420,3931	1140561,7005
A-31	1106420,3011	1140561,7383
A-31	1106419,3691	1140562,1750
A-31	1106419,2524	1140562,2394
A-31	1106419,1454	1140562,3188
A-31	1106418,5132	1140562,8566
A-31	1106418,4082	1140562,9603
A-31	1106418,3196	1140563,0782
A-31	1106418,2492	1140563,2079

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106417,5028	1140564,8657
A-31	1106417,4571	1140564,9879
A-31	1106417,4277	1140565,1151
A-31	1106417,4151	1140565,2449
A-31	1106417,3811	1140566,3252
A-31	1106417,3839	1140566,4377
A-31	1106417,3993	1140566,5492
A-31	1106417,8018	1140568,6015
A-31	1106417,8182	1140568,6715
A-31	1106417,8325	1140568,7194
A-31	1106419,3787	1140573,4557
A-31	1106419,5054	1140574,3253
A-31	1106419,4452	1140574,9956
A-31	1106419,1612	1140575,7215
A-31	1106417,7093	1140578,2309
A-31	1106417,6668	1140578,3128
A-31	1106417,6321	1140578,3982
A-31	1106416,8334	1140580,6561
A-31	1106416,8001	1140580,7721
A-31	1106416,7810	1140580,8913
A-31	1106416,6354	1140582,3634
A-31	1106416,6332	1140582,5279
A-31	1106416,6579	1140582,6906
A-31	1106416,7091	1140582,8470
A-31	1106417,0758	1140583,7192
A-31	1106417,1345	1140583,8365
A-31	1106417,2081	1140583,9452
A-31	1106417,6346	1140584,4940
A-31	1106418,5441	1140585,6643
A-31	1106418,6078	1140585,9498
A-31	1106416,4079	1140589,8190
A-31	1106413,2862	1140594,5829
A-31	1106413,2197	1140594,7011
A-31	1106413,1698	1140594,8272
A-31	1106413,1374	1140594,9589
A-31	1106413,1232	1140595,0938
A-31	1106412,9269	1140600,3412
A-31	1106412,1949	1140603,5509
A-31	1106412,1004	1140603,9658
A-31	1106406,8267	1140608,1584
A-31	1106406,7606	1140608,2158
A-31	1106406,7433	1140608,2327
A-31	1106405,4946	1140609,4765
A-31	1106405,3977	1140609,5885
A-31	1106405,3184	1140609,7136
A-31	1106405,2584	1140609,8490
A-31	1106404,9136	1140610,8150
A-31	1106404,0742	1140611,7522
A-31	1106401,1160	1140613,8570
A-31	1106400,9899	1140613,9634
A-31	1106398,1626	1140616,7796
A-31	1106397,1399	1140617,3264
A-31	1106397,0389	1140617,3884
A-31	1106396,9459	1140617,4619
A-31	1106393,2425	1140620,7630
A-31	1106391,9771	1140621,2322
A-31	1106391,8513	1140621,2889
A-31	1106391,7346	1140621,3624
A-31	1106391,6291	1140621,4513
A-31	1106391,2276	1140621,8399
A-31	1106391,1221	1140621,9596
A-31	1106391,0371	1140622,0946
A-31	1106390,9746	1140622,2413
A-31	1106390,9362	1140622,3961
A-31	1106390,9229	1140622,5551
A-31	1106390,9192	1140623,5654
A-31	1106390,9228	1140623,6551

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106390,9334	1140623,7374
A-31	1106391,2957	1140625,8595
A-31	1106391,3313	1140626,0032
A-31	1106391,3878	1140626,1401
A-31	1106392,1326	1140627,6234
A-31	1106392,1659	1140627,6844
A-31	1106392,2120	1140627,7553
A-31	1106392,8690	1140628,6767
A-31	1106394,4033	1140631,2998
A-31	1106394,3275	1140633,5026
A-31	1106394,1854	1140634,7083
A-31	1106394,1796	1140634,8710
A-31	1106394,2352	1140636,0817
A-31	1106394,2375	1140636,1218
A-31	1106394,2228	1140636,5416
A-31	1106394,2298	1140636,6994
A-31	1106394,2616	1140636,8541
A-31	1106394,3173	1140637,0018
A-31	1106395,8275	1140640,2117
A-31	1106395,8367	1140640,2313
A-31	1106398,8817	1140646,7061
A-31	1106400,1392	1140650,8475
A-31	1106400,1884	1140650,9767
A-31	1106400,2549	1140651,0979
A-31	1106400,3375	1140651,2087
A-31	1106401,2320	1140652,2501
A-31	1106401,2952	1140652,3170
A-31	1106401,3512	1140652,3669
A-31	1106404,0815	1140654,6283
A-31	1106405,5088	1140656,3504
A-31	1106406,8711	1140658,2955
A-31	1106407,3924	1140659,3928
A-31	1106407,8769	1140660,8889
A-31	1106407,9308	1140661,0221
A-31	1106408,0033	1140661,1461
A-31	1106408,0928	1140661,2584
A-31	1106409,8854	1140663,2047
A-31	1106411,2006	1140665,2745
A-31	1106411,2613	1140665,3599
A-31	1106411,3307	1140665,4384
A-31	1106412,1544	1140666,2782
A-31	1106413,6655	1140669,1455
A-31	1106413,7415	1140669,2675
A-31	1106413,8341	1140669,3774
A-31	1106413,9416	1140669,4729
A-31	1106418,5951	1140673,0422
A-31	1106418,6497	1140673,0812
A-31	1106418,6556	1140673,0851
A-31	1106420,2402	1140674,1235
A-31	1106421,9856	1140675,6404
A-31	1106422,0152	1140675,6652
A-31	1106422,0330	1140675,6792
A-31	1106423,2319	1140676,5987
A-31	1106428,1862	1140683,1176
A-31	1106429,0440	1140684,2464
A-31	1106429,0847	1140684,2965
A-31	1106429,1326	1140684,3480
A-31	1106429,1882	1140684,4037
A-31	1106437,4948	1140692,7230
A-31	1106439,9804	1140697,8684
A-31	1106439,7357	1140698,0311
A-31	1106435,7228	1140700,6982
A-31	1106435,5916	1140700,8023
A-31	1106435,4796	1140700,9267
A-31	1106435,3899	1140701,0680
A-31	1106435,3251	1140701,2224
A-31	1106435,2869	1140701,3854

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106435,2764	1140701,5524
A-31	1106435,2939	1140701,7189
A-31	1106435,3389	1140701,8802
A-31	1106436,3957	1140704,7159
A-31	1106436,2971	1140704,7479
A-31	1106433,6658	1140705,3344
A-31	1106431,0907	1140705,8356
A-31	1106429,7699	1140705,8558
A-31	1106428,7698	1140705,5209
A-31	1106426,4206	1140704,0899
A-31	1106426,3774	1140704,0650
A-31	1106426,3097	1140704,0316
A-31	1106425,2311	1140703,5474
A-31	1106425,1059	1140703,5009
A-31	1106424,9756	1140703,4716
A-31	1106420,2702	1140702,7381
A-31	1106418,3138	1140702,0405
A-31	1106413,9611	1140699,9084
A-31	1106413,9176	1140699,8885
A-31	1106413,8408	1140699,8590
A-31	1106412,0424	1140699,2521
A-31	1106411,8713	1140699,2107
A-31	1106407,0621	1140698,4875
A-31	1106404,2983	1140697,0168
A-31	1106404,1937	1140696,9687
A-31	1106404,0844	1140696,9329
A-31	1106402,9351	1140696,6285
A-31	1106402,7669	1140696,5991
A-31	1106402,5961	1140696,5986
A-31	1106400,5247	1140696,7710
A-31	1106400,4021	1140696,7889
A-31	1106400,2825	1140696,8218
A-31	1106399,5914	1140697,0593
A-31	1106399,4704	1140697,1100
A-31	1106399,3571	1140697,1760
A-31	1106399,2535	1140697,2564
A-31	1106398,8821	1140697,5851
A-31	1106398,7724	1140697,6989
A-31	1106398,6820	1140697,8286
A-31	1106398,6131	1140697,9710
A-31	1106398,5675	1140698,1223
A-31	1106398,4657	1140698,5921
A-31	1106398,4467	1140698,7188
A-31	1106398,4439	1140698,8468
A-31	1106398,4576	1140698,9741
A-31	1106398,5756	1140699,6572
A-31	1106398,6053	1140699,7805
A-31	1106398,6505	1140699,8990
A-31	1106399,5534	1140701,8830
A-31	1106399,6162	1140701,9997
A-31	1106399,6937	1140702,1070
A-31	1106400,4506	1140703,0202
A-31	1106400,5175	1140703,0932
A-31	1106400,5913	1140703,1592
A-31	1106403,1956	1140705,2681
A-31	1106405,3115	1140708,8147
A-31	1106405,3379	1140708,8567
A-31	1106408,2826	1140713,2792
A-31	1106408,3345	1140713,3502
A-31	1106408,3924	1140713,4163
A-31	1106412,5611	1140717,7737
A-31	1106413,9455	1140720,0659
A-31	1106415,5691	1140723,6397
A-31	1106417,1713	1140727,6243
A-31	1106417,8904	1140730,4492
A-31	1106418,4503	1140734,5541
A-31	1106418,3357	1140735,5979

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106418,0064	1140736,3439
A-31	1106417,1322	1140737,3346
A-31	1106416,7853	1140737,5640
A-31	1106416,7229	1140737,4762
A-31	1106415,1961	1140733,0547
A-31	1106415,1884	1140733,0331
A-31	1106415,1722	1140732,9923
A-31	1106413,1394	1140728,1731
A-31	1106413,0791	1140728,0534
A-31	1106413,0035	1140727,9429
A-31	1106412,2368	1140726,9697
A-31	1106412,1475	1140726,8706
A-31	1106412,0457	1140726,7843
A-31	1106411,9333	1140726,7123
A-31	1106411,0523	1140726,2276
A-31	1106410,9135	1140726,1649
A-31	1106410,7667	1140726,1240
A-31	1106410,6154	1140726,1059
A-31	1106408,5750	1140726,0183
A-31	1106408,4588	1140726,0200
A-31	1106408,3437	1140726,0352
A-31	1106407,4227	1140726,2119
A-31	1106407,2885	1140726,2474
A-31	1106407,1605	1140726,3012
A-31	1106406,6093	1140726,5792
A-31	1106406,4837	1140726,6546
A-31	1106406,3705	1140726,7475
A-31	1106406,2721	1140726,8559
A-31	1106406,1905	1140726,9776
A-31	1106406,1276	1140727,1098
A-31	1106405,9761	1140727,4994
A-31	1106405,9308	1140727,6496
A-31	1106405,9096	1140727,8050
A-31	1106405,9130	1140727,9618
A-31	1106405,9409	1140728,1162
A-31	1106406,0987	1140728,7170
A-31	1106406,1460	1140728,8551
A-31	1106406,2130	1140728,9849
A-31	1106407,9009	1140731,7434
A-31	1106408,2920	1140732,6984
A-31	1106408,5652	1140735,3280
A-31	1106408,2804	1140737,7633
A-31	1106407,2174	1140740,8948
A-31	1106406,8190	1140741,4649
A-31	1106406,6371	1140741,5648
A-31	1106406,4627	1140741,5501
A-31	1106405,9047	1140741,3315
A-31	1106404,2413	1140740,1991
A-31	1106403,5428	1140739,2104
A-31	1106402,5205	1140736,2307
A-31	1106402,4599	1140736,0902
A-31	1106401,8440	1140734,9175
A-31	1106401,7781	1140734,8092
A-31	1106401,6989	1140734,7101
A-31	1106399,9853	1140732,8231
A-31	1106399,9388	1140732,7751
A-31	1106399,8813	1140732,7240
A-31	1106396,7997	1140730,1816
A-31	1106396,7897	1140730,1735
A-31	1106396,7809	1140730,1665
A-31	1106393,8883	1140727,8949
A-31	1106393,8246	1140727,8489
A-31	1106393,7810	1140727,8215
A-31	1106391,6949	1140726,5833
A-31	1106391,5410	1140726,5089
A-31	1106389,5031	1140725,7311
A-31	1106389,4591	1140725,7154

0151

22 FEB 2021

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106389,3959	1140725,6970
A-31	1106386,6376	1140724,9865
A-31	1106386,6143	1140724,9808
A-31	1106386,5507	1140724,9682
A-31	1106383,9414	1140724,5384
A-31	1106383,9167	1140724,5347
A-31	1106383,8602	1140724,5284
A-31	1106380,0262	1140724,2153
A-31	1106376,4561	1140723,7942
A-31	1106376,3319	1140723,7873
A-31	1106376,2079	1140723,7959
A-31	1106374,4459	1140724,0295
A-31	1106374,3251	1140724,0531
A-31	1106374,2081	1140724,0914
A-31	1106374,0967	1140724,1438
A-31	1106372,9540	1140724,7698
A-31	1106372,8628	1140724,8263
A-31	1106372,7782	1140724,8922
A-31	1106371,6441	1140725,8784
A-31	1106371,5254	1140726,0010
A-31	1106370,5004	1140727,2576
A-31	1106370,4041	1140727,3987
A-31	1106369,6388	1140728,7564
A-31	1106369,5811	1140728,8770
A-31	1106369,5399	1140729,0043
A-31	1106368,9510	1140731,3530
A-31	1106368,9279	1140731,4784
A-31	1106368,9210	1140731,6058
A-31	1106368,9499	1140734,6070
A-31	1106368,9535	1140734,6834
A-31	1106368,9582	1140734,7260
A-31	1106369,2305	1140736,8277
A-31	1106369,2591	1140736,9685
A-31	1106369,3076	1140737,1037
A-31	1106369,7639	1140738,1358
A-31	1106369,8393	1140738,2751
A-31	1106369,9357	1140738,4009
A-31	1106370,0507	1140738,5098
A-31	1106370,1814	1140738,5992
A-31	1106370,6207	1140738,8509
A-31	1106370,7720	1140738,9216
A-31	1106370,9331	1140738,9661
A-31	1106371,0993	1140738,9831
A-31	1106371,7594	1140738,9956
A-31	1106371,9101	1140738,9870
A-31	1106372,0578	1140738,9559
A-31	1106375,0180	1140738,0943
A-31	1106375,9704	1140738,0106
A-31	1106377,1222	1140738,2588
A-31	1106378,4100	1140738,7359
A-31	1106379,6502	1140739,3983
A-31	1106380,7531	1140740,1884
A-31	1106382,2346	1140741,5573
A-31	1106383,2846	1140742,7521
A-31	1106383,3124	1140742,8021
A-31	1106381,6196	1140743,0227
A-31	1106381,4559	1140743,0583
A-31	1106381,3004	1140743,1207
A-31	1106381,1575	1140743,2081
A-31	1106379,9237	1140744,1139
A-31	1106379,8181	1140744,2033
A-31	1106379,7259	1140744,3064
A-31	1106377,9970	1140746,5308
A-31	1106377,9798	1140746,5537
A-31	1106377,9745	1140746,5608
A-31	1106376,1243	1140749,1349
A-31	1106376,0547	1140749,2466

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106376,0003	1140749,3665
A-31	1106375,9622	1140749,4925
A-31	1106375,7488	1140750,4121
A-31	1106375,7286	1140750,5307
A-31	1106375,7229	1140750,6509
A-31	1106375,7525	1140753,0141
A-31	1106375,6090	1140753,7912
A-31	1106375,2809	1140754,3426
A-31	1106373,9709	1140755,8723
A-31	1106373,9026	1140755,9617
A-31	1106373,8448	1140756,0581
A-31	1106373,4519	1140756,8069
A-31	1106373,4012	1140756,9203
A-31	1106373,3648	1140757,0392
A-31	1106373,3435	1140757,1616
A-31	1106373,2503	1140758,0015
A-31	1106373,2444	1140758,1297
A-31	1106373,2549	1140758,2575
A-31	1106373,5711	1140760,4045
A-31	1106373,5290	1140761,0460
A-31	1106373,2174	1140761,6113
A-31	1106371,6930	1140763,3242
A-31	1106371,5900	1140763,4633
A-31	1106371,5124	1140763,6179
A-31	1106371,1792	1140764,4569
A-31	1106371,1331	1140764,6059
A-31	1106371,1107	1140764,7603
A-31	1106371,1126	1140764,9162
A-31	1106371,1387	1140765,0699
A-31	1106371,3851	1140766,0512
A-31	1106371,4294	1140766,1858
A-31	1106371,4921	1140766,3129
A-31	1106372,9904	1140768,8724
A-31	1106373,2983	1140770,6730
A-31	1106373,3076	1140773,2389
A-31	1106372,5736	1140777,7559
A-31	1106372,5649	1140777,8230
A-31	1106372,5606	1140777,9139
A-31	1106372,5557	1140781,8609
A-31	1106371,9214	1140784,5572
A-31	1106371,8980	1140784,7073
A-31	1106371,8140	1140785,7673
A-31	1106371,8134	1140785,9176
A-31	1106371,8354	1140786,0662
A-31	1106372,0519	1140787,0274
A-31	1106372,0769	1140787,1184
A-31	1106372,1106	1140787,2066
A-31	1106372,9702	1140789,1818
A-31	1106373,0860	1140789,7656
A-31	1106372,9188	1140791,2707
A-31	1106372,2814	1140793,1079
A-31	1106370,5618	1140795,3328
A-31	1106370,4894	1140795,4404
A-31	1106370,4313	1140795,5564
A-31	1106370,0276	1140796,5152
A-31	1106369,9761	1140796,6735
A-31	1106369,9514	1140796,8381
A-31	1106369,9544	1140797,0044
A-31	1106370,0250	1140797,6998
A-31	1106369,9384	1140797,8087
A-31	1106369,8679	1140797,9286
A-31	1106369,8149	1140798,0573
A-31	1106369,5722	1140798,7867
A-31	1106369,5358	1140798,9310
A-31	1106369,5212	1140799,0791
A-31	1106369,5288	1140799,2277
A-31	1106369,7460	1140800,9523

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106369,0259	1140806,5068
A-31	1106367,9327	1140811,7159
A-31	1106366,3019	1140815,6864
A-31	1106366,2948	1140815,7042
A-31	1106365,4723	1140817,8209
A-31	1106365,4488	1140817,8470
A-31	1106365,3246	1140817,7622
A-31	1106363,8205	1140816,0585
A-31	1106363,3735	1140815,0913
A-31	1106362,7480	1140812,1282
A-31	1106362,7024	1140811,9748
A-31	1106362,6330	1140811,8305
A-31	1106362,0068	1140810,7578
A-31	1106361,9276	1140810,6418
A-31	1106361,8330	1140810,5380
A-31	1106361,7247	1140810,4485
A-31	1106359,6994	1140809,0004
A-31	1106359,5913	1140808,9331
A-31	1106359,4755	1140808,8801
A-31	1106358,5265	1140808,5164
A-31	1106358,3737	1140808,4715
A-31	1106358,2156	1140808,4513
A-31	1106357,4937	1140808,4185
A-31	1106357,3511	1140808,4223
A-31	1106357,2105	1140808,4462
A-31	1106357,0747	1140808,4899
A-31	1106356,9465	1140808,5525
A-31	1106356,4152	1140808,8606
A-31	1106356,3010	1140808,9378
A-31	1106356,1985	1140809,0301
A-31	1106356,1097	1140809,1355
A-31	1106355,6065	1140809,8243
A-31	1106355,5396	1140809,9291
A-31	1106355,4862	1140810,0413
A-31	1106354,1130	1140813,4574
A-31	1106354,1060	1140813,4755
A-31	1106354,0960	1140813,5030
A-31	1106353,3752	1140815,5832
A-31	1106353,1246	1140815,9322
A-31	1106352,8259	1140815,9124
A-31	1106349,6242	1140814,8965
A-31	1106349,5215	1140814,8699
A-31	1106349,4166	1140814,8542
A-31	1106345,5966	1140814,4899
A-31	1106345,4743	1140814,4857
A-31	1106345,3525	1140814,4965
A-31	1106344,3816	1140814,6430
A-31	1106344,2301	1140814,6781
A-31	1106344,0859	1140814,7362
A-31	1106343,9524	1140814,8160
A-31	1106343,3907	1140815,2141
A-31	1106343,2741	1140815,3108
A-31	1106343,1734	1140815,4239
A-31	1106343,0910	1140815,5510
A-31	1106343,0287	1140815,6891
A-31	1106342,8367	1140816,2186
A-31	1106342,7933	1140816,3785
A-31	1106342,7769	1140816,5433
A-31	1106342,7639	1140817,3335
A-31	1106342,7675	1140817,4365
A-31	1106342,7817	1140817,5386
A-31	1106343,3411	1140820,4517
A-31	1106343,3650	1140820,5493
A-31	1106343,3985	1140820,6440
A-31	1106344,4882	1140823,2904
A-31	1106343,2218	1140823,5163
A-31	1106343,0901	1140823,5492

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106342,9641	1140823,5995
A-31	1106341,6012	1140824,2547
A-31	1106341,4809	1140824,3231
A-31	1106341,3713	1140824,4075
A-31	1106340,0666	1140825,5631
A-31	1106339,9863	1140825,6426
A-31	1106339,9156	1140825,7308
A-31	1106336,4765	1140830,5497
A-31	1106336,4682	1140830,5615
A-31	1106334,6378	1140833,2057
A-31	1106334,6035	1140833,2588
A-31	1106334,5885	1140833,2844
A-31	1106333,2794	1140835,6104
A-31	1106333,2515	1140835,6636
A-31	1106333,2210	1140835,7328
A-31	1106331,5777	1140839,8846
A-31	1106330,6111	1140841,4390
A-31	1106328,7254	1140843,9666
A-31	1106325,9610	1140847,4455
A-31	1106325,9437	1140847,4679
A-31	1106324,1643	1140849,8421
A-31	1106324,0863	1140849,9636
A-31	1106323,2705	1140851,4611
A-31	1106323,2201	1140851,5681
A-31	1106323,1827	1140851,6802
A-31	1106322,4747	1140854,3176
A-31	1106319,9480	1140858,8204
A-31	1106319,8958	1140858,9279
A-31	1106319,8569	1140859,0408
A-31	1106319,3194	1140860,9701
A-31	1106319,2995	1140861,0563
A-31	1106319,2953	1140861,0802
A-31	1106318,8959	1140863,5696
A-31	1106318,8877	1140863,6347
A-31	1106318,8845	1140863,6804
A-31	1106318,7001	1140867,5511
A-31	1106318,7035	1140867,6946
A-31	1106318,7275	1140867,8362
A-31	1106319,3911	1140870,5519
A-31	1106319,2902	1140871,2574
A-31	1106318,8908	1140871,7907
A-31	1106318,8145	1140871,9092
A-31	1106318,7557	1140872,0373
A-31	1106318,4609	1140871,9646
A-31	1106316,3827	1140870,6422
A-31	1106315,5584	1140870,0235
A-31	1106314,8245	1140869,1906
A-31	1106311,8122	1140864,0122
A-31	1106311,7352	1140863,8985
A-31	1106310,8790	1140862,8049
A-31	1106310,7592	1140862,6768
A-31	1106309,8519	1140861,8631
A-31	1106309,7154	1140861,7604
A-31	1106307,2603	1140860,2208
A-31	1106307,1831	1140860,1770
A-31	1106307,1023	1140860,1402
A-31	1106304,9448	1140859,2719
A-31	1106304,7856	1140859,2228
A-31	1106302,1868	1140858,6530
A-31	1106302,0821	1140858,6359
A-31	1106301,9762	1140858,6298
A-31	1106301,1959	1140858,6269
A-31	1106301,0693	1140858,6345
A-31	1106300,9448	1140858,6580
A-31	1106300,8241	1140858,6970
A-31	1106300,3232	1140858,8953
A-31	1106300,1878	1140858,9610

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106300,0639	1140859,0463
A-31	1106299,9541	1140859,1493
A-31	1106299,8610	1140859,2675
A-31	1106299,6397	1140859,5968
A-31	1106299,5644	1140859,7299
A-31	1106299,5102	1140859,8729
A-31	1106299,4784	1140860,0224
A-31	1106299,4064	1140860,5624
A-31	1106299,3976	1140860,6906
A-31	1106299,4053	1140860,8188
A-31	1106299,7161	1140863,3024
A-31	1106299,6904	1140864,0583
A-31	1106298,6300	1140867,0498
A-31	1106298,5966	1140867,1655
A-31	1106298,5775	1140867,2844
A-31	1106298,4113	1140868,9444
A-31	1106298,4079	1140869,0998
A-31	1106298,6613	1140873,6364
A-31	1106298,5339	1140874,0902
A-31	1106298,4980	1140874,1172
A-31	1106297,6734	1140874,1014
A-31	1106295,8538	1140873,6191
A-31	1106294,7785	1140873,0983
A-31	1106291,6351	1140870,9662
A-31	1106291,4862	1140870,8829
A-31	1106288,7698	1140869,6524
A-31	1106288,6779	1140869,6161
A-31	1106288,5830	1140869,5891
A-31	1106286,6935	1140869,1518
A-31	1106286,5608	1140869,1304
A-31	1106286,4264	1140869,1269
A-31	1106284,0247	1140869,2280
A-31	1106283,8844	1140869,2440
A-31	1106283,7478	1140869,2794
A-31	1106281,8948	1140869,9028
A-31	1106281,7808	1140869,9491
A-31	1106281,6733	1140870,0091
A-31	1106281,5740	1140870,0819
A-31	1106280,8917	1140870,6495
A-31	1106280,7704	1140870,7694
A-31	1106279,1766	1140872,6380
A-31	1106276,6181	1140873,9898
A-31	1106276,5391	1140874,0364
A-31	1106276,4931	1140874,0683
A-31	1106275,7107	1140874,6456
A-31	1106275,5978	1140874,7428
A-31	1106275,5005	1140874,8556
A-31	1106274,2222	1140876,5835
A-31	1106274,1508	1140876,6953
A-31	1106274,0948	1140876,8155
A-31	1106273,3373	1140878,7734
A-31	1106273,2920	1140878,9251
A-31	1106273,2713	1140879,0821
A-31	1106273,0408	1140883,4867
A-31	1106271,7196	1140885,1084
A-31	1106271,6420	1140885,2179
A-31	1106271,5797	1140885,3369
A-31	1106271,5339	1140885,4631
A-31	1106271,2603	1140886,4125
A-31	1106271,2274	1140886,5779
A-31	1106271,2228	1140886,7465
A-31	1106271,2466	1140886,9135
A-31	1106271,2981	1140887,0741
A-31	1106272,0545	1140888,8905
A-31	1106271,8906	1140889,2587
A-31	1106270,3921	1140890,7736
A-31	1106270,3801	1140890,7860

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106266,6844	1140894,6536
A-31	1106266,5795	1140894,7837
A-31	1106264,9098	1140897,2484
A-31	1106264,8812	1140897,2932
A-31	1106264,8486	1140897,3517
A-31	1106263,5588	1140899,8578
A-31	1106263,5485	1140899,8782
A-31	1106263,5195	1140899,9440
A-31	1106262,5805	1140902,2913
A-31	1106262,5311	1140902,4532
A-31	1106262,1647	1140904,1625
A-31	1106262,1439	1140904,3162
A-31	1106262,1473	1140904,4712
A-31	1106262,4988	1140908,0024
A-31	1106262,1133	1140909,8760
A-31	1106261,3387	1140911,6172
A-31	1106260,5165	1140912,7925
A-31	1106259,8241	1140913,4496
A-31	1106259,1616	1140913,6969
A-31	1106256,8361	1140913,8962
A-31	1106256,6841	1140913,9211
A-31	1106256,5378	1140913,9690
A-31	1106255,7263	1140914,3061
A-31	1106255,5988	1140914,3701
A-31	1106255,4817	1140914,4515
A-31	1106255,3774	1140914,5487
A-31	1106254,6543	1140915,3263
A-31	1106254,5878	1140915,4058
A-31	1106254,5298	1140915,4917
A-31	1106253,2792	1140917,5711
A-31	1106250,5658	1140920,3905
A-31	1106250,4601	1140920,5205
A-31	1106249,5549	1140921,8476
A-31	1106249,4855	1140921,9659
A-31	1106249,4331	1140922,0926
A-31	1106249,3985	1140922,2253
A-31	1106248,9739	1140924,4680
A-31	1106247,5859	1140923,5934
A-31	1106247,4723	1140923,5317
A-31	1106247,3518	1140923,4851
A-31	1106247,2262	1140923,4545
A-31	1106245,7766	1140923,1990
A-31	1106245,6835	1140923,1872
A-31	1106245,5896	1140923,1839
A-31	1106241,6864	1140923,2363
A-31	1106238,4962	1140922,0395
A-31	1106238,3681	1140922,0010
A-31	1106238,2360	1140921,9799
A-31	1106237,6660	1140921,9278
A-31	1106237,4916	1140921,9271
A-31	1106237,3197	1140921,9568
A-31	1106237,1556	1140922,0158
A-31	1106237,0042	1140922,1024
A-31	1106236,7033	1140922,3114
A-31	1106236,5702	1140922,4220
A-31	1106236,4582	1140922,5539
A-31	1106236,3706	1140922,7032
A-31	1106236,3100	1140922,8653
A-31	1106236,2783	1140923,0354
A-31	1106236,2764	1140923,2085
A-31	1106236,4344	1140925,2930
A-31	1106236,1614	1140925,7680
A-31	1106235,1554	1140926,7665
A-31	1106233,5258	1140927,8252
A-31	1106233,4286	1140927,8974
A-31	1106233,3408	1140927,9807
A-31	1106232,8386	1140928,5190

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106232,7474	1140928,6323
A-31	1106232,6736	1140928,7575
A-31	1106232,6188	1140928,8921
A-31	1106232,5840	1140929,0333
A-31	1106232,2273	1140931,1253
A-31	1106231,8065	1140932,0529
A-31	1106231,5166	1140932,3861
A-31	1106231,2408	1140932,4717
A-31	1106229,3311	1140932,4369
A-31	1106229,1595	1140932,4486
A-31	1106227,2077	1140932,7515
A-31	1106227,0537	1140932,7880
A-31	1106226,9074	1140932,8484
A-31	1106226,5366	1140933,0371
A-31	1106226,3983	1140933,1223
A-31	1106226,2757	1140933,2287
A-31	1106226,1718	1140933,3535
A-31	1106226,0895	1140933,4936
A-31	1106226,0310	1140933,6450
A-31	1106225,9601	1140933,8849
A-31	1106225,9279	1140934,0352
A-31	1106225,9192	1140934,1887
A-31	1106225,9341	1140934,3417
A-31	1106225,9723	1140934,4906
A-31	1106226,0328	1140934,6319
A-31	1106226,1143	1140934,7622
A-31	1106226,3822	1140935,1257
A-31	1106225,5320	1140936,3744
A-31	1106225,4583	1140936,5018
A-31	1106225,4041	1140936,6388
A-31	1106225,3706	1140936,7821
A-31	1106225,3586	1140936,9289
A-31	1106225,3681	1140937,0758
A-31	1106225,6973	1140939,4334
A-31	1106225,4863	1140940,0974
A-31	1106224,0790	1140942,1726
A-31	1106224,0227	1140942,2663
A-31	1106223,9769	1140942,3654
A-31	1106223,5730	1140943,3843
A-31	1106223,5299	1140943,5212
A-31	1106223,5067	1140943,6628
A-31	1106223,5040	1140943,8063
A-31	1106223,5975	1140945,5573
A-31	1106223,6109	1140945,6751
A-31	1106223,6381	1140945,7905
A-31	1106224,7997	1140949,6756
A-31	1106225,7024	1140956,9686
A-31	1106225,7383	1140957,1374
A-31	1106226,3214	1140959,0503
A-31	1106226,3405	1140959,1067
A-31	1106226,3483	1140959,1271
A-31	1106227,9839	1140963,2554
A-31	1106228,4588	1140964,9600
A-31	1106228,5706	1140966,1774
A-31	1106228,5080	1140969,7834
A-31	1106228,5102	1140969,8703
A-31	1106228,5200	1140969,9567
A-31	1106228,6764	1140970,9477
A-31	1106228,7010	1140971,0605
A-31	1106228,7384	1140971,1698
A-31	1106229,0656	1140971,9713
A-31	1106229,1334	1140972,1069
A-31	1106229,2209	1140972,2308
A-31	1106230,2168	1140973,4349
A-31	1106230,2850	1140973,5095
A-31	1106230,3605	1140973,5767
A-31	1106233,1805	1140975,8460

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106236,6044	1140979,4527
A-31	1106239,6798	1140983,2597
A-31	1106241,3630	1140985,9211
A-31	1106242,3064	1140987,9853
A-31	1106242,7430	1140989,8157
A-31	1106243,1691	1140993,4618
A-31	1106243,3657	1140996,6373
A-31	1106243,3753	1140996,7265
A-31	1106243,3929	1140996,8144
A-31	1106243,7378	1140998,2162
A-31	1106243,7798	1140998,3475
A-31	1106243,8395	1140998,4717
A-31	1106243,9158	1140998,5865
A-31	1106244,8018	1140999,7402
A-31	1106244,8885	1140999,8390
A-31	1106244,9875	1140999,9256
A-31	1106247,6608	1141001,9699
A-31	1106248,1494	1141002,7325
A-31	1106248,3131	1141005,7807
A-31	1106248,3334	1141005,9343
A-31	1106248,3771	1141006,0829
A-31	1106248,4433	1141006,2230
A-31	1106249,0098	1141007,2155
A-31	1106249,0967	1141007,3435
A-31	1106249,2022	1141007,4566
A-31	1106250,2091	1141008,3806
A-31	1106250,3040	1141008,4576
A-31	1106250,4076	1141008,5224
A-31	1106254,3665	1141010,6755
A-31	1106256,2550	1141011,7383
A-31	1106256,3919	1141011,8021
A-31	1106256,5368	1141011,8447
A-31	1106257,5864	1141012,0687
A-31	1106257,7396	1141012,0892
A-31	1106257,8942	1141012,0858
A-31	1106258,0465	1141012,0587
A-31	1106258,1927	1141012,0084
A-31	1106258,8340	1141011,7307
A-31	1106258,9390	1141011,6777
A-31	1106259,0371	1141011,6127
A-31	1106259,1269	1141011,5366
A-31	1106260,4803	1141010,2395
A-31	1106260,7787	1141010,0850
A-31	1106261,0441	1141010,1009
A-31	1106261,5934	1141010,3310
A-31	1106264,1434	1141012,2302
A-31	1106265,9706	1141014,1196
A-31	1106266,0762	1141014,2144
A-31	1106266,1942	1141014,2933
A-31	1106266,6534	1141014,5551
A-31	1106266,8090	1141014,6269
A-31	1106266,9745	1141014,6711
A-31	1106267,1452	1141014,6864
A-31	1106267,5753	1141014,6880
A-31	1106267,7229	1141014,6776
A-31	1106267,8674	1141014,6456
A-31	1106268,0056	1141014,5925
A-31	1106268,1344	1141014,5197
A-31	1106269,0850	1141013,8853
A-31	1106269,1370	1141013,8734
A-31	1106269,7206	1141014,4031
A-31	1106270,3561	1141015,5120
A-31	1106272,1942	1141019,4620
A-31	1106272,1982	1141019,4707
A-31	1106272,2126	1141019,4996
A-31	1106273,2605	1141021,5255
A-31	1106276,2338	1141028,3002

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106276,2468	1141028,3289
A-31	1106276,2864	1141028,4035
A-31	1106278,6934	1141032,5162
A-31	1106278,7439	1141032,5936
A-31	1106278,7511	1141032,6034
A-31	1106280,7617	1141035,3218
A-31	1106280,8214	1141035,3951
A-31	1106280,8878	1141035,4624
A-31	1106285,4530	1141039,6735
A-31	1106289,0423	1141043,8078
A-31	1106290,1892	1141045,7547
A-31	1106290,2389	1141045,8309
A-31	1106290,2955	1141045,9023
A-31	1106290,9439	1141046,6459
A-31	1106291,0509	1141046,7516
A-31	1106291,1726	1141046,8400
A-31	1106292,6897	1141047,7759
A-31	1106292,8277	1141047,8469
A-31	1106292,9751	1141047,8957
A-31	1106294,4143	1141048,2512
A-31	1106294,5839	1141048,2779
A-31	1106294,7556	1141048,2752
A-31	1106294,9243	1141048,2432
A-31	1106296,0859	1141047,9174
A-31	1106296,2263	1141047,8664
A-31	1106296,3576	1141047,7951
A-31	1106298,6811	1141046,2980
A-31	1106304,3321	1141043,0718
A-31	1106306,1069	1141042,0585
A-31	1106308,8177	1141040,6621
A-31	1106311,8102	1141039,5106
A-31	1106314,5412	1141038,9164
A-31	1106319,4472	1141038,7380
A-31	1106319,5389	1141038,7301
A-31	1106319,6126	1141038,7177
A-31	1106325,5028	1141037,4890
A-31	1106327,3824	1141037,2799
A-31	1106330,7792	1141037,4173
A-31	1106334,1087	1141038,0057
A-31	1106335,6289	1141038,5155
A-31	1106340,7838	1141040,7290
A-31	1106340,8658	1141040,7601
A-31	1106340,9490	1141040,7836
A-31	1106344,6588	1141041,6580
A-31	1106344,7486	1141041,6747
A-31	1106344,7661	1141041,6770
A-31	1106348,2558	1141042,1001
A-31	1106348,3276	1141042,1062
A-31	1106348,4080	1141042,1069
A-31	1106353,7606	1141041,9367
A-31	1106353,7700	1141041,9363
A-31	1106353,8289	1141041,9321
A-31	1106358,1421	1141041,4980
A-31	1106358,1725	1141041,4944
A-31	1106358,2626	1141041,4784
A-31	1106361,1577	1141040,8185
A-31	1106361,2506	1141040,7926
A-31	1106361,3406	1141040,7578
A-31	1106363,2444	1141039,9145
A-31	1106363,3100	1141039,8826
A-31	1106363,3669	1141039,8498
A-31	1106367,1082	1141037,5270
A-31	1106368,6983	1141036,7299
A-31	1106375,0905	1141034,7374
A-31	1106375,2006	1141034,6958
A-31	1106375,3051	1141034,6416
A-31	1106378,1248	1141032,9601

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106378,9752	1141032,7907
A-31	1106379,5441	1141032,9827
A-31	1106380,3282	1141033,4636
A-31	1106380,9384	1141034,0394
A-31	1106381,2032	1141034,4846
A-31	1106381,2809	1141035,1947
A-31	1106381,0038	1141036,8998
A-31	1106380,2784	1141039,6116
A-31	1106380,0111	1141040,5341
A-31	1106379,7596	1141040,5332
A-31	1106379,6101	1141040,5439
A-31	1106379,4638	1141040,5767
A-31	1106378,4924	1141040,8732
A-31	1106378,3675	1141040,9208
A-31	1106378,2500	1141040,9844
A-31	1106377,2272	1141041,6309
A-31	1106377,1255	1141041,7045
A-31	1106377,0338	1141041,7902
A-31	1106376,3007	1141042,5678
A-31	1106376,2092	1141042,6802
A-31	1106376,1349	1141042,8046
A-31	1106376,0793	1141042,9384
A-31	1106375,8567	1141043,6078
A-31	1106375,8165	1141043,7757
A-31	1106375,8059	1141043,9481
A-31	1106375,8250	1141044,1196
A-31	1106375,8734	1141044,2854
A-31	1106375,9495	1141044,4403
A-31	1106376,3671	1141045,1321
A-31	1106376,4648	1141045,2672
A-31	1106376,5836	1141045,3841
A-31	1106378,1892	1141046,7206
A-31	1106378,2025	1141046,7314
A-31	1106378,2407	1141046,7607
A-31	1106380,4362	1141048,3578
A-31	1106378,8000	1141049,1683
A-31	1106378,6825	1141049,2369
A-31	1106378,5753	1141049,3208
A-31	1106378,4805	1141049,4184
A-31	1106378,0585	1141049,9170
A-31	1106377,9657	1141050,0461
A-31	1106377,8946	1141050,1883
A-31	1106377,8469	1141050,3399
A-31	1106377,8239	1141050,4972
A-31	1106377,8260	1141050,6561
A-31	1106377,8533	1141050,8127
A-31	1106378,0801	1141051,6938
A-31	1106378,1180	1141051,8106
A-31	1106378,1698	1141051,9219
A-31	1106378,2349	1141052,0259
A-31	1106379,7765	1141054,1837
A-31	1106381,1827	1141057,7182
A-31	1106382,4414	1141061,8785
A-31	1106382,9460	1141064,4018
A-31	1106384,0718	1141072,6398
A-31	1106384,1095	1141072,8068
A-31	1106384,8787	1141075,2306
A-31	1106384,9670	1141076,1248
A-31	1106384,4875	1141078,0471
A-31	1106384,2346	1141078,4611
A-31	1106384,1653	1141078,5131
A-31	1106384,1465	1141078,5130
A-31	1106382,7551	1141078,0315
A-31	1106382,6146	1141077,9941
A-31	1106382,4701	1141077,9773
A-31	1106381,9500	1141077,9554
A-31	1106381,8016	1141077,9602

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106381,6555	1141077,9869
A-31	1106381,5149	1141078,0350
A-31	1106381,3831	1141078,1033
A-31	1106381,2628	1141078,1904
A-31	1106381,1567	1141078,2944
A-31	1106380,8147	1141078,6836
A-31	1106380,7271	1141078,7992
A-31	1106380,6572	1141078,9263
A-31	1106380,6064	1141079,0621
A-31	1106380,5758	1141079,2038
A-31	1106380,4628	1141080,0037
A-31	1106380,4530	1141080,1423
A-31	1106380,4624	1141080,2810
A-31	1106380,9106	1141083,5138
A-31	1106380,9425	1141083,6611
A-31	1106381,9978	1141087,2170
A-31	1106381,9969	1141090,0126
A-31	1106382,0106	1141090,1775
A-31	1106382,0512	1141090,3379
A-31	1106382,8841	1141092,7627
A-31	1106382,9045	1141093,2861
A-31	1106382,4317	1141094,1742
A-31	1106381,5846	1141094,9863
A-31	1106381,3454	1141095,0332
A-31	1106380,7832	1141094,7662
A-31	1106377,3087	1141091,2561
A-31	1106377,2046	1141091,1646
A-31	1106375,8480	1141090,1292
A-31	1106375,7953	1141090,0916
A-31	1106375,7213	1141090,0469
A-31	1106373,6035	1141088,8878
A-31	1106373,5212	1141088,8478
A-31	1106373,4668	1141088,8261
A-31	1106372,0776	1141088,3207
A-31	1106366,4139	1141086,2659
A-31	1106366,2545	1141086,2226
A-31	1106366,0901	1141086,2061
A-31	1106365,9252	1141086,2169
A-31	1106365,7644	1141086,2547
A-31	1106365,6120	1141086,3184
A-31	1106365,4721	1141086,4064
A-31	1106365,3486	1141086,5161
A-31	1106365,2449	1141086,6447
A-31	1106365,1638	1141086,7887
A-31	1106365,1074	1141086,9440
A-31	1106365,0774	1141087,1064
A-31	1106365,0757	1141087,2026
A-31	1106366,0728	1141087,2063
A-31	1106366,0689	1141088,2691
A-31	1106371,3944	1141090,2011
A-31	1106372,7113	1141090,6804
A-31	1106374,6944	1141091,7656
A-31	1106375,9356	1141092,7130
A-31	1106379,4846	1141096,2982
A-31	1106379,6168	1141096,4103
A-31	1106379,7663	1141096,4980
A-31	1106380,7848	1141096,9820
A-31	1106380,9336	1141097,0386
A-31	1106381,0895	1141097,0709
A-31	1106381,2485	1141097,0782
A-31	1106381,4067	1141097,0601
A-31	1106382,2576	1141096,8932
A-31	1106382,3946	1141096,8560
A-31	1106382,5250	1141096,7999
A-31	1106382,6461	1141096,7258
A-31	1106382,7555	1141096,6355
A-31	1106383,9319	1141095,5076

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106384,0373	1141095,3891
A-31	1106384,1227	1141095,2555
A-31	1106384,7977	1141093,9876
A-31	1106384,8519	1141093,8673
A-31	1106384,8897	1141093,7409
A-31	1106384,9106	1141093,6106
A-31	1106384,9142	1141093,4787
A-31	1106384,8777	1141092,5383
A-31	1106384,8614	1141092,3932
A-31	1106384,8241	1141092,2521
A-31	1106383,9976	1141089,8461
A-31	1106383,9985	1141087,0721
A-31	1106383,9881	1141086,9282
A-31	1106383,9572	1141086,7872
A-31	1106382,8819	1141083,1642
A-31	1106382,4634	1141080,1451
A-31	1106382,4765	1141080,0522
A-31	1106383,6494	1141080,4581
A-31	1106383,8089	1141080,4989
A-31	1106383,9728	1141080,5131
A-31	1106384,4930	1141080,5150
A-31	1106384,6541	1141080,5026
A-31	1106384,8111	1141080,4644
A-31	1106384,9599	1141080,4014
A-31	1106385,0966	1141080,3152
A-31	1106385,5881	1141079,9469
A-31	1106385,6844	1141079,8649
A-31	1106385,7695	1141079,7713
A-31	1106385,8420	1141079,6677
A-31	1106386,2748	1141078,9591
A-31	1106386,3439	1141078,8239
A-31	1106386,3917	1141078,6799
A-31	1106386,9502	1141076,4412
A-31	1106386,9773	1141076,2720
A-31	1106386,9751	1141076,1007
A-31	1106386,8594	1141074,9298
A-31	1106386,8437	1141074,8266
A-31	1106386,8173	1141074,7256
A-31	1106386,0425	1141072,2839
A-31	1106384,9243	1141064,1017
A-31	1106384,9181	1141064,0621
A-31	1106384,9141	1141064,0410
A-31	1106384,3935	1141061,4381
A-31	1106384,3780	1141061,3718
A-31	1106384,3702	1141061,3446
A-31	1106383,0855	1141057,0983
A-31	1106383,0658	1141057,0399
A-31	1106383,0574	1141057,0182
A-31	1106381,5906	1141053,3314
A-31	1106381,5393	1141053,2221
A-31	1106381,4750	1141053,1197
A-31	1106379,9712	1141051,0147
A-31	1106379,9269	1141050,8427
A-31	1106381,7727	1141049,9284
A-31	1106381,8780	1141049,8681
A-31	1106381,9752	1141049,7954
A-31	1106382,0629	1141049,7114
A-31	1106382,5148	1141049,2229
A-31	1106382,6180	1141049,0907
A-31	1106382,6977	1141048,9432
A-31	1106382,7516	1141048,7844
A-31	1106382,7782	1141048,6189
A-31	1106382,7767	1141048,4512
A-31	1106382,7473	1141048,2861
A-31	1106382,6480	1141047,9131
A-31	1106382,5957	1141047,7659
A-31	1106382,5212	1141047,6287

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106382,4262	1141047,5047
A-31	1106382,0476	1141047,0831
A-31	1106381,9735	1141047,0087
A-31	1106381,8919	1141046,9425
A-31	1106379,4437	1141045,1617
A-31	1106377,9929	1141043,9540
A-31	1106377,9007	1141043,8014
A-31	1106377,9080	1141043,7794
A-31	1106378,4028	1141043,2546
A-31	1106379,2049	1141042,7476
A-31	1106379,9035	1141042,5344
A-31	1106380,4924	1141042,5366
A-31	1106380,6540	1141042,5241
A-31	1106380,8115	1141042,4856
A-31	1106380,9606	1141042,4222
A-31	1106381,0976	1141042,3355
A-31	1106381,2188	1141042,2279
A-31	1106381,6004	1141041,8292
A-31	1106381,7017	1141041,7048
A-31	1106381,7817	1141041,5659
A-31	1106381,8386	1141041,4159
A-31	1106382,2034	1141040,1568
A-31	1106382,2059	1141040,1481
A-31	1106382,2089	1141040,1369
A-31	1106382,9495	1141037,3687
A-31	1106382,9666	1141037,2925
A-31	1106382,9704	1141037,2707
A-31	1106383,2775	1141035,3812
A-31	1106383,2902	1141035,2467
A-31	1106383,2846	1141035,1118
A-31	1106383,1685	1141034,0510
A-31	1106383,1430	1141033,9111
A-31	1106383,0980	1141033,7763
A-31	1106383,0343	1141033,6492
A-31	1106382,5864	1141032,8964
A-31	1106382,5074	1141032,7824
A-31	1106382,4133	1141032,6804
A-31	1106381,6257	1141031,9372
A-31	1106381,5472	1141031,8704
A-31	1106381,4622	1141031,8120
A-31	1106380,4941	1141031,2182
A-31	1106380,3951	1141031,1649
A-31	1106380,2909	1141031,1231
A-31	1106379,3617	1141030,8095
A-31	1106379,1927	1141030,7685
A-31	1106379,0192	1141030,7573
A-31	1106378,8463	1141030,7763
A-31	1106377,5649	1141031,0316
A-31	1106377,4013	1141031,0790
A-31	1106377,2482	1141031,1535
A-31	1106374,3822	1141032,8625
A-31	1106368,0254	1141034,8440
A-31	1106367,8748	1141034,9048
A-31	1106366,1710	1141035,7588
A-31	1106366,1485	1141035,7704
A-31	1106366,0916	1141035,8032
A-31	1106362,3707	1141038,1133
A-31	1106360,6189	1141038,8892
A-31	1106357,8798	1141039,5136
A-31	1106353,6632	1141039,9380
A-31	1106348,4208	1141040,1047
A-31	1106345,0620	1141039,6975
A-31	1106341,4925	1141038,8561
A-31	1106336,3795	1141036,6606
A-31	1106336,3030	1141036,6314
A-31	1106334,6745	1141036,0851
A-31	1106334,5304	1141036,0485

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106331,0615	1141035,4354
A-31	1106330,9278	1141035,4210
A-31	1106327,3870	1141035,2778
A-31	1106327,3054	1141035,2778
A-31	1106327,2361	1141035,2831
A-31	1106325,2345	1141035,5057
A-31	1106325,2145	1141035,5082
A-31	1106325,1408	1141035,5207
A-31	1106319,2870	1141036,7418
A-31	1106314,3772	1141036,9204
A-31	1106314,2853	1141036,9282
A-31	1106314,2033	1141036,9425
A-31	1106311,3099	1141037,5720
A-31	1106311,1633	1141037,6159
A-31	1106308,0477	1141038,8148
A-31	1106308,0173	1141038,8271
A-31	1106307,9488	1141038,8590
A-31	1106305,1725	1141040,2892
A-31	1106305,1599	1141040,2959
A-31	1106305,1347	1141040,3098
A-31	1106303,3402	1141041,3343
A-31	1106297,6663	1141044,5736
A-31	1106297,6204	1141044,6015
A-31	1106295,4005	1141046,0317
A-31	1106294,6380	1141046,2456
A-31	1106293,6069	1141045,9910
A-31	1106292,3522	1141045,2169
A-31	1106291,8653	1141044,6583
A-31	1106290,7188	1141042,7120
A-31	1106290,6690	1141042,6358
A-31	1106290,6131	1141042,5653
A-31	1106286,9273	1141038,3198
A-31	1106286,8659	1141038,2551
A-31	1106286,8502	1141038,2403
A-31	1106282,3138	1141034,0558
A-31	1106280,3917	1141031,4570
A-31	1106278,0425	1141027,4429
A-31	1106275,0799	1141020,6927
A-31	1106275,0668	1141020,6640
A-31	1106275,0525	1141020,6351
A-31	1106273,9994	1141018,5993
A-31	1106272,1523	1141014,6297
A-31	1106272,1482	1141014,6210
A-31	1106272,1131	1141014,5543
A-31	1106271,3776	1141013,2711
A-31	1106271,2895	1141013,1418
A-31	1106271,1822	1141013,0279
A-31	1106270,2749	1141012,2042
A-31	1106270,1386	1141012,1003
A-31	1106269,9865	1141012,0211
A-31	1106269,8231	1141011,9691
A-31	1106269,3733	1141011,8674
A-31	1106269,2264	1141011,8455
A-31	1106269,0779	1141011,8456
A-31	1106268,9311	1141011,8677
A-31	1106268,4578	1141011,9766
A-31	1106268,3420	1141012,0108
A-31	1106268,2312	1141012,0586
A-31	1106268,1269	1141012,1194
A-31	1106267,3408	1141012,6440
A-31	1106267,3093	1141012,6260
A-31	1106265,5254	1141010,7812
A-31	1106265,4037	1141010,6743
A-31	1106262,6903	1141008,6535
A-31	1106262,5885	1141008,5869
A-31	1106262,4793	1141008,5332
A-31	1106261,6603	1141008,1900

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106261,5002	1141008,1383
A-31	1106261,3337	1141008,1141
A-31	1106260,6236	1141008,0714
A-31	1106260,4892	1141008,0724
A-31	1106260,3562	1141008,0914
A-31	1106260,2270	1141008,1281
A-31	1106260,1038	1141008,1817
A-31	1106259,4323	1141008,5293
A-31	1106259,3111	1141008,6032
A-31	1106259,2018	1141008,6937
A-31	1106257,8741	1141009,9661
A-31	1106257,6910	1141010,0454
A-31	1106257,1036	1141009,9201
A-31	1106255,3395	1141008,9273
A-31	1106255,3268	1141008,9202
A-31	1106251,4712	1141006,8234
A-31	1106250,6699	1141006,0880
A-31	1106250,2983	1141005,4370
A-31	1106250,1332	1141002,3616
A-31	1106250,1093	1141002,1914
A-31	1106250,0565	1141002,0277
A-31	1106249,9766	1141001,8756
A-31	1106249,2505	1141000,7425
A-31	1106249,1443	1141000,6047
A-31	1106249,0159	1141000,4875
A-31	1106246,3078	1140998,4166
A-31	1106245,6303	1140997,5344
A-31	1106245,3571	1140996,4244
A-31	1106245,1645	1140993,3118
A-31	1106245,1627	1140993,2876
A-31	1106245,1596	1140993,2574
A-31	1106244,7233	1140989,5245
A-31	1106244,7146	1140989,4656
A-31	1106244,7028	1140989,4086
A-31	1106244,2300	1140987,4261
A-31	1106244,2028	1140987,3327
A-31	1106244,1667	1140987,2423
A-31	1106243,1546	1140985,0278
A-31	1106243,0902	1140984,9089
A-31	1106241,3398	1140982,1414
A-31	1106241,3058	1140982,0912
A-31	1106241,2726	1140982,0475
A-31	1106238,1358	1140978,1645
A-31	1106238,1134	1140978,1378
A-31	1106238,0831	1140978,1044
A-31	1106234,5856	1140974,4201
A-31	1106234,5541	1140974,3884
A-31	1106234,4872	1140974,3295
A-31	1106231,6938	1140972,0816
A-31	1106230,8599	1140971,0735
A-31	1106230,6346	1140970,5215
A-31	1106230,5099	1140969,7310
A-31	1106230,5720	1140966,1572
A-31	1106230,5721	1140966,1435
A-31	1106230,5683	1140966,0510
A-31	1106230,4430	1140964,6873
A-31	1106230,4306	1140964,5980
A-31	1106230,4104	1140964,5103
A-31	1106229,8971	1140962,6677
A-31	1106229,8712	1140962,5882
A-31	1106229,8634	1140962,5678
A-31	1106228,2235	1140958,4285
A-31	1106227,6773	1140956,6369
A-31	1106226,7750	1140949,3469
A-31	1106226,7406	1140949,1832
A-31	1106225,5891	1140945,3318
A-31	1106225,5136	1140943,9182

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106225,7965	1140943,2046
A-31	1106227,2235	1140941,1003
A-31	1106227,2956	1140940,9756
A-31	1106227,3489	1140940,8418
A-31	1106227,6728	1140939,8226
A-31	1106227,7072	1140939,6779
A-31	1106227,7198	1140939,5297
A-31	1106227,7102	1140939,3813
A-31	1106227,4031	1140937,1814
A-31	1106228,2117	1140935,9938
A-31	1106228,2853	1140935,8664
A-31	1106228,3394	1140935,7297
A-31	1106228,3730	1140935,5865
A-31	1106228,4550	1140935,0666
A-31	1106228,4673	1140934,9059
A-31	1106228,4532	1140934,7453
A-31	1106228,4131	1140934,5891
A-31	1106229,3810	1140934,4389
A-31	1106231,3653	1140934,4750
A-31	1106231,5244	1140934,4651
A-31	1106231,6799	1140934,4303
A-31	1106232,3809	1140934,2128
A-31	1106232,5094	1140934,1630
A-31	1106232,6297	1140934,0961
A-31	1106232,7398	1140934,0133
A-31	1106232,8374	1140933,9162
A-31	1106233,4119	1140933,2559
A-31	1106233,4989	1140933,1398
A-31	1106233,5682	1140933,0125
A-31	1106234,1028	1140931,8340
A-31	1106234,1483	1140931,7139
A-31	1106234,1779	1140931,5889
A-31	1106234,5060	1140929,6648
A-31	1106234,7204	1140929,4349
A-31	1106236,3335	1140928,3870
A-31	1106236,4159	1140928,3270
A-31	1106236,4918	1140928,2590
A-31	1106237,6665	1140927,0929
A-31	1106237,7549	1140926,9926
A-31	1106237,8292	1140926,8815
A-31	1106238,3225	1140926,0230
A-31	1106238,3870	1140925,8884
A-31	1106238,4308	1140925,7458
A-31	1106238,4528	1140925,5982
A-31	1106238,4527	1140925,4490
A-31	1106238,3522	1140924,1223
A-31	1106241,1600	1140925,1757
A-31	1106241,2786	1140925,2119
A-31	1106241,4008	1140925,2333
A-31	1106241,5248	1140925,2394
A-31	1106245,5223	1140925,1858
A-31	1106246,6855	1140925,3908
A-31	1106248,3556	1140926,4432
A-31	1106248,5022	1140926,5194
A-31	1106248,6592	1140926,5705
A-31	1106249,2207	1140926,7030
A-31	1106249,3861	1140926,7274
A-31	1106249,5532	1140926,7239
A-31	1106249,7174	1140926,6926
A-31	1106249,8741	1140926,6345
A-31	1106250,0189	1140926,5510
A-31	1106250,1478	1140926,4445
A-31	1106250,2572	1140926,3181
A-31	1106250,6708	1140925,7475
A-31	1106250,7480	1140925,6228
A-31	1106250,8061	1140925,4881
A-31	1106250,8438	1140925,3464

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106251,3253	1140922,8025
A-31	1106252,0654	1140921,7176
A-31	1106254,7991	1140918,8772
A-31	1106254,8722	1140918,7921
A-31	1106254,9354	1140918,6995
A-31	1106256,1905	1140916,6124
A-31	1106256,6945	1140916,0704
A-31	1106257,1619	1140915,8763
A-31	1106259,4686	1140915,6786
A-31	1106259,6028	1140915,6578
A-31	1106259,7330	1140915,6190
A-31	1106260,7147	1140915,2526
A-31	1106260,8368	1140915,1975
A-31	1106260,9504	1140915,1266
A-31	1106261,0534	1140915,0410
A-31	1106261,9671	1140914,1741
A-31	1106262,0364	1140914,1013
A-31	1106262,0981	1140914,0219
A-31	1106263,0334	1140912,6849
A-31	1106263,0845	1140912,6038
A-31	1106263,1277	1140912,5181
A-31	1106263,9852	1140910,5906
A-31	1106264,0236	1140910,4899
A-31	1106264,0510	1140910,3856
A-31	1106264,4890	1140908,2564
A-31	1106264,5083	1140908,1067
A-31	1106264,5046	1140907,9558
A-31	1106264,1537	1140904,4287
A-31	1106264,4695	1140902,9558
A-31	1106265,3594	1140900,7310
A-31	1106266,5996	1140898,3211
A-31	1106268,1888	1140895,9755
A-31	1106271,8217	1140892,1734
A-31	1106273,4413	1140890,5360
A-31	1106273,5206	1140890,4455
A-31	1106273,5884	1140890,3462
A-31	1106273,6439	1140890,2395
A-31	1106274,0575	1140889,3107
A-31	1106274,1113	1140889,1572
A-31	1106274,1396	1140888,9971
A-31	1106274,1416	1140888,8345
A-31	1106274,1172	1140888,6738
A-31	1106274,0671	1140888,5191
A-31	1106273,2800	1140886,6291
A-31	1106273,3998	1140886,2135
A-31	1106274,7982	1140884,4970
A-31	1106274,8878	1140884,3672
A-31	1106274,9560	1140884,2250
A-31	1106275,0010	1140884,0739
A-31	1106275,0216	1140883,9175
A-31	1106275,2608	1140879,3466
A-31	1106275,9122	1140877,6631
A-31	1106277,0195	1140876,1664
A-31	1106277,6211	1140875,7225
A-31	1106280,2825	1140874,3165
A-31	1106280,3894	1140874,2508
A-31	1106280,4872	1140874,1723
A-31	1106280,5745	1140874,0821
A-31	1106282,2368	1140872,1331
A-31	1106282,7100	1140871,7395
A-31	1106284,2508	1140871,2211
A-31	1106286,3748	1140871,1316
A-31	1106288,0350	1140871,5158
A-31	1106290,5823	1140872,6698
A-31	1106293,7150	1140874,7946
A-31	1106293,8406	1140874,8670
A-31	1106295,0688	1140875,4618

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106295,1571	1140875,4994
A-31	1106295,2485	1140875,5285
A-31	1106297,2773	1140876,0662
A-31	1106297,3948	1140876,0898
A-31	1106297,5143	1140876,0994
A-31	1106298,8047	1140876,1242
A-31	1106298,9704	1140876,1136
A-31	1106299,1320	1140876,0758
A-31	1106299,2851	1140876,0117
A-31	1106299,4256	1140875,9232
A-31	1106300,0074	1140875,4852
A-31	1106300,1291	1140875,3770
A-31	1106300,2316	1140875,2505
A-31	1106300,3123	1140875,1090
A-31	1106300,3689	1140874,9563
A-31	1106300,6326	1140874,0166
A-31	1106300,6638	1140873,8552
A-31	1106300,6681	1140873,6908
A-31	1106300,4098	1140869,0663
A-31	1106300,5562	1140867,6042
A-31	1106301,6278	1140864,5812
A-31	1106301,6677	1140864,4333
A-31	1106301,6846	1140864,2810
A-31	1106301,7183	1140863,2908
A-31	1106301,7112	1140863,1326
A-31	1106301,4066	1140860,6988
A-31	1106301,4160	1140860,6284
A-31	1106301,8621	1140860,6301
A-31	1106304,2753	1140861,1592
A-31	1106306,2729	1140861,9631
A-31	1106308,5797	1140863,4098
A-31	1106309,3580	1140864,1077
A-31	1106310,1177	1140865,0780
A-31	1106313,1445	1140870,2814
A-31	1106313,1977	1140870,3633
A-31	1106313,2586	1140870,4397
A-31	1106314,1253	1140871,4233
A-31	1106314,1967	1140871,4965
A-31	1106314,2753	1140871,5620
A-31	1106315,2131	1140872,2657
A-31	1106315,2593	1140872,2985
A-31	1106315,2765	1140872,3097
A-31	1106317,5220	1140873,7385
A-31	1106317,6624	1140873,8128
A-31	1106317,8129	1140873,8640
A-31	1106318,4925	1140874,0366
A-31	1106318,6398	1140874,0625
A-31	1106318,7893	1140874,0662
A-31	1106318,9377	1140874,0475
A-31	1106319,5183	1140873,9296
A-31	1106319,6432	1140873,8957
A-31	1106319,7626	1140873,8459
A-31	1106319,8746	1140873,7813
A-31	1106320,4262	1140873,4132
A-31	1106320,5465	1140873,3188
A-31	1106320,6510	1140873,2073
A-31	1106320,7373	1140873,0811
A-31	1106320,8034	1140872,9432
A-31	1106320,8477	1140872,7968
A-31	1106320,8691	1140872,6455
A-31	1106320,8672	1140872,4926
A-31	1106321,0451	1140872,2518
A-31	1106321,1337	1140872,1105
A-31	1106321,1975	1140871,9563
A-31	1106321,2348	1140871,7937
A-31	1106321,3991	1140870,6439
A-31	1106321,4090	1140870,5171

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106321,4028	1140870,3901
A-31	1106321,3805	1140870,2649
A-31	1106320,7053	1140867,5018
A-31	1106320,8801	1140863,8320
A-31	1106321,2619	1140861,4524
A-31	1106321,7517	1140859,6944
A-31	1106324,2808	1140855,1873
A-31	1106324,3348	1140855,0752
A-31	1106324,3746	1140854,9572
A-31	1106325,0843	1140852,3135
A-31	1106325,8084	1140850,9844
A-31	1106327,5369	1140848,6781
A-31	1106330,3013	1140845,1992
A-31	1106330,3199	1140845,1751
A-31	1106332,2401	1140842,6013
A-31	1106332,2454	1140842,5941
A-31	1106332,2878	1140842,5314
A-31	1106333,3243	1140840,8647
A-31	1106333,4050	1140840,7045
A-31	1106335,0564	1140836,5322
A-31	1106336,3094	1140834,3059
A-31	1106338,1082	1140831,7075
A-31	1106341,4781	1140826,9854
A-31	1106342,5933	1140825,9977
A-31	1106343,7078	1140825,4619
A-31	1106345,6053	1140825,1233
A-31	1106345,7474	1140825,0871
A-31	1106345,8828	1140825,0304
A-31	1106346,0084	1140824,9545
A-31	1106346,1215	1140824,8610
A-31	1106346,2197	1140824,7520
A-31	1106346,3009	1140824,6297
A-31	1106346,4923	1140824,2903
A-31	1106346,5591	1140824,1461
A-31	1106346,6022	1140823,9931
A-31	1106346,6206	1140823,8353
A-31	1106346,6137	1140823,6765
A-31	1106346,5457	1140823,1260
A-31	1106346,5205	1140822,9946
A-31	1106346,4779	1140822,8678
A-31	1106345,2869	1140819,9753
A-31	1106344,7660	1140817,2626
A-31	1106344,7745	1140816,7435
A-31	1106344,8028	1140816,6653
A-31	1106344,9149	1140816,5859
A-31	1106345,5295	1140816,4932
A-31	1106349,1204	1140816,8357
A-31	1106352,3364	1140817,8562
A-31	1106352,4533	1140817,8856
A-31	1106352,5728	1140817,9009
A-31	1106353,2129	1140817,9433
A-31	1106353,3493	1140817,9429
A-31	1106353,4844	1140817,9240
A-31	1106353,6157	1140817,8871
A-31	1106354,0865	1140817,7187
A-31	1106354,2246	1140817,6572
A-31	1106354,3518	1140817,5757
A-31	1106354,4653	1140817,4759
A-31	1106354,5624	1140817,3602
A-31	1106355,0853	1140816,6319
A-31	1106355,1609	1140816,5087
A-31	1106355,2179	1140816,3760
A-31	1106355,9787	1140814,1803
A-31	1106357,2959	1140810,9034
A-31	1106357,6008	1140810,4859
A-31	1106357,6964	1140810,4304
A-31	1106357,9615	1140810,4425

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106358,6401	1140810,7025
A-31	1106360,3870	1140811,9514
A-31	1106360,8237	1140812,6995
A-31	1106361,4392	1140815,6150
A-31	1106361,4686	1140815,7235
A-31	1106361,5099	1140815,8281
A-31	1106362,0656	1140817,0306
A-31	1106362,1360	1140817,1575
A-31	1106362,2238	1140817,2729
A-31	1106363,9073	1140819,1799
A-31	1106363,9951	1140819,2677
A-31	1106364,0932	1140819,3439
A-31	1106364,7118	1140819,7664
A-31	1106364,8409	1140819,8410
A-31	1106364,9796	1140819,8957
A-31	1106365,1249	1140819,9291
A-31	1106365,5948	1140820,0009
A-31	1106365,7591	1140820,0123
A-31	1106365,9231	1140819,9966
A-31	1106366,0823	1140819,9541
A-31	1106366,2323	1140819,8861
A-31	1106366,3692	1140819,7944
A-31	1106366,4891	1140819,6815
A-31	1106367,0818	1140819,0235
A-31	1106367,1571	1140818,9290
A-31	1106367,2204	1140818,8261
A-31	1106367,2710	1140818,7163
A-31	1106368,1574	1140816,4348
A-31	1106369,8182	1140812,3912
A-31	1106369,8490	1140812,3052
A-31	1106369,8719	1140812,2167
A-31	1106370,9921	1140806,8789
A-31	1106370,9967	1140806,8557
A-31	1106371,0052	1140806,8020
A-31	1106371,7466	1140801,0827
A-31	1106371,7549	1140800,9559
A-31	1106371,7471	1140800,8291
A-31	1106371,5422	1140799,2030
A-31	1106371,6380	1140798,9153
A-31	1106371,6496	1140798,9038
A-31	1106371,7574	1140798,7772
A-31	1106371,8429	1140798,6345
A-31	1106371,9035	1140798,4797
A-31	1106372,0048	1140798,1400
A-31	1106372,0338	1140798,0129
A-31	1106372,0461	1140797,8832
A-31	1106372,0414	1140797,7531
A-31	1106371,9706	1140797,0563
A-31	1106372,2246	1140796,4531
A-31	1106373,9642	1140794,2022
A-31	1106374,0525	1140794,0665
A-31	1106374,1177	1140793,9184
A-31	1106374,8458	1140791,8203
A-31	1106374,8765	1140791,7130
A-31	1106374,8950	1140791,6028
A-31	1106375,0916	1140789,8329
A-31	1106375,0968	1140789,6798
A-31	1106375,0785	1140789,5277
A-31	1106374,9116	1140788,6867
A-31	1106374,8852	1140788,5829
A-31	1106374,8476	1140788,4824
A-31	1106373,9829	1140786,4954
A-31	1106373,8205	1140785,7746
A-31	1106373,8865	1140784,9411
A-31	1106374,5297	1140782,2068
A-31	1106374,5494	1140782,0943
A-31	1106374,5562	1140781,9802

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106374,5612	1140777,9973
A-31	1106375,2956	1140773,4778
A-31	1106375,3086	1140773,3138
A-31	1106375,2987	1140770,5828
A-31	1106375,2950	1140770,5005
A-31	1106375,2844	1140770,4179
A-31	1106374,9320	1140768,3559
A-31	1106374,9047	1140768,2389
A-31	1106374,8635	1140768,1261
A-31	1106374,8092	1140768,0190
A-31	1106373,2909	1140765,4255
A-31	1106373,1578	1140764,8955
A-31	1106373,3069	1140764,5203
A-31	1106374,7885	1140762,8555
A-31	1106374,8569	1140762,7689
A-31	1106374,9154	1140762,6755
A-31	1106375,3888	1140761,8169
A-31	1106375,4498	1140761,6842
A-31	1106375,4908	1140761,5440
A-31	1106375,5109	1140761,3993
A-31	1106375,5746	1140760,4292
A-31	1106375,5759	1140760,3234
A-31	1106375,5660	1140760,2180
A-31	1106375,2531	1140758,0936
A-31	1106375,3112	1140757,5696
A-31	1106375,5640	1140757,0876
A-31	1106376,8568	1140755,5781
A-31	1106376,9569	1140755,4388
A-31	1106377,4199	1140754,6603
A-31	1106377,4740	1140754,5556
A-31	1106377,5155	1140754,4454
A-31	1106377,5438	1140754,3310
A-31	1106377,7377	1140753,2811
A-31	1106377,7508	1140753,1843
A-31	1106377,7544	1140753,0867
A-31	1106377,7250	1140750,7464
A-31	1106377,8657	1140750,1400
A-31	1106379,5891	1140747,7424
A-31	1106381,2199	1140745,6443
A-31	1106382,1341	1140744,9732
A-31	1106384,6418	1140744,6465
A-31	1106384,7933	1140744,6145
A-31	1106384,9381	1140744,5596
A-31	1106385,0726	1140744,4830
A-31	1106385,1937	1140744,3866
A-31	1106385,2985	1140744,2726
A-31	1106385,3845	1140744,1438
A-31	1106385,4495	1140744,0033
A-31	1106385,4920	1140743,8544
A-31	1106385,6041	1140743,3046
A-31	1106385,6225	1140743,1645
A-31	1106385,6209	1140743,0231
A-31	1106385,5995	1140742,8834
A-31	1106385,5585	1140742,7481
A-31	1106385,4988	1140742,6199
A-31	1106384,9821	1140741,6877
A-31	1106384,9251	1140741,5966
A-31	1106384,8586	1140741,5122
A-31	1106383,7031	1140740,1975
A-31	1106383,6457	1140740,1374
A-31	1106383,6305	1140740,1231
A-31	1106382,0653	1140738,6768
A-31	1106382,0131	1140738,6318
A-31	1106381,9690	1140738,5983
A-31	1106380,7617	1140737,7335
A-31	1106380,6506	1140737,6644
A-31	1106379,2928	1140736,9391

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106379,2180	1140736,9031
A-31	1106379,1689	1140736,8834
A-31	1106377,7504	1140736,3580
A-31	1106377,6137	1140736,3181
A-31	1106376,2443	1140736,0230
A-31	1106376,0957	1140736,0024
A-31	1106375,9458	1140736,0043
A-31	1106374,7450	1140736,1099
A-31	1106374,6482	1140736,1233
A-31	1106374,5531	1140736,1459
A-31	1106371,6450	1140736,9924
A-31	1106371,4443	1140736,9886
A-31	1106371,1960	1140736,4269
A-31	1106370,9499	1140734,5282
A-31	1106370,9228	1140731,7152
A-31	1106371,4479	1140729,6212
A-31	1106372,1048	1140728,4559
A-31	1106373,0213	1140727,3323
A-31	1106374,0101	1140726,4725
A-31	1106374,8941	1140725,9883
A-31	1106376,3461	1140725,7957
A-31	1106379,8113	1140726,2045
A-31	1106379,8471	1140726,2081
A-31	1106383,6567	1140726,5191
A-31	1106386,1819	1140726,9351
A-31	1106388,8421	1140727,6203
A-31	1106390,7477	1140728,3477
A-31	1106392,7035	1140729,5085
A-31	1106395,5379	1140731,7342
A-31	1106398,5525	1140734,2213
A-31	1106400,1320	1140735,9607
A-31	1106400,6528	1140736,9523
A-31	1106401,6968	1140739,9950
A-31	1106401,7524	1140740,1259
A-31	1106401,8261	1140740,2476
A-31	1106402,7117	1140741,5013
A-31	1106402,7862	1140741,5945
A-31	1106402,8713	1140741,6781
A-31	1106402,9658	1140741,7510
A-31	1106404,8717	1140743,0486
A-31	1106404,9678	1140743,1064
A-31	1106405,0697	1140743,1530
A-31	1106405,8689	1140743,4661
A-31	1106406,0069	1140743,5090
A-31	1106406,1496	1140743,5316
A-31	1106406,7697	1140743,5839
A-31	1106406,9161	1140743,5854
A-31	1106407,0613	1140743,5656
A-31	1106407,2020	1140743,5248
A-31	1106407,3352	1140743,4639
A-31	1106407,9868	1140743,1062
A-31	1106408,1148	1140743,0226
A-31	1106408,2285	1140742,9205
A-31	1106408,3254	1140742,8023
A-31	1106408,9389	1140741,9242
A-31	1106409,0114	1140741,8030
A-31	1106409,0661	1140741,6728
A-31	1106410,2089	1140738,3059
A-31	1106410,2376	1140738,2044
A-31	1106410,2553	1140738,1005
A-31	1106410,5653	1140735,4508
A-31	1106410,5720	1140735,3410
A-31	1106410,5667	1140735,2312
A-31	1106410,2672	1140732,3490
A-31	1106410,2424	1140732,2087
A-31	1106410,1979	1140732,0733
A-31	1106409,7221	1140730,9111

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106409,6496	1140730,7681
A-31	1106408,0362	1140728,1314
A-31	1106408,6060	1140728,0221
A-31	1106410,2954	1140728,0946
A-31	1106410,7910	1140728,3674
A-31	1106411,3484	1140729,0749
A-31	1106413,3159	1140733,7391
A-31	1106414,8787	1140738,2651
A-31	1106414,9347	1140738,3964
A-31	1106415,0089	1140738,5182
A-31	1106415,4866	1140739,1902
A-31	1106415,5790	1140739,3020
A-31	1106415,6866	1140739,3993
A-31	1106415,8071	1140739,4800
A-31	1106415,9380	1140739,5424
A-31	1106416,0766	1140739,5853
A-31	1106416,6071	1140739,7075
A-31	1106416,7670	1140739,7309
A-31	1106416,9285	1140739,7282
A-31	1106417,0875	1140739,6997
A-31	1106417,2398	1140739,6459
A-31	1106417,3815	1140739,5684
A-31	1106418,3461	1140738,9304
A-31	1106418,4509	1140738,8507
A-31	1106418,5444	1140738,7579
A-31	1106419,6097	1140737,5509
A-31	1106419,7019	1140737,4285
A-31	1106419,7744	1140737,2934
A-31	1106420,2284	1140736,2648
A-31	1106420,2793	1140736,1204
A-31	1106420,3075	1140735,9700
A-31	1106420,4525	1140734,6501
A-31	1106420,4584	1140734,5278
A-31	1106420,4493	1140734,4057
A-31	1106419,8649	1140730,1220
A-31	1106419,8587	1140730,0822
A-31	1106419,8432	1140730,0104
A-31	1106419,0939	1140727,0666
A-31	1106419,0525	1140726,9402
A-31	1106417,4170	1140722,8726
A-31	1106417,3997	1140722,8321
A-31	1106415,7426	1140719,1846
A-31	1106415,6882	1140719,0812
A-31	1106414,2167	1140716,6449
A-31	1106414,1547	1140716,5540
A-31	1106414,0832	1140716,4705
A-31	1106409,8990	1140712,0968
A-31	1106407,0172	1140707,7688
A-31	1106404,8226	1140704,0902
A-31	1106404,7567	1140703,9931
A-31	1106404,6798	1140703,9044
A-31	1106404,5930	1140703,8253
A-31	1106401,9274	1140701,6668
A-31	1106401,3191	1140700,9329
A-31	1106400,5249	1140699,1877
A-31	1106400,4705	1140698,8728
A-31	1106400,8150	1140698,7544
A-31	1106402,5899	1140698,6067
A-31	1106403,4604	1140698,8372
A-31	1106406,2737	1140700,3343
A-31	1106406,4297	1140700,4011
A-31	1106406,5949	1140700,4404
A-31	1106411,4863	1140701,1760
A-31	1106413,1392	1140701,7337
A-31	1106417,4845	1140703,8623
A-31	1106417,5280	1140703,8823
A-31	1106417,5886	1140703,9062

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106419,6866	1140704,6542
A-31	1106419,7764	1140704,6815
A-31	1106419,8685	1140704,7003
A-31	1106424,5345	1140705,4277
A-31	1106425,4333	1140705,8311
A-31	1106427,8250	1140707,2880
A-31	1106427,9238	1140707,3409
A-31	1106428,0278	1140707,3823
A-31	1106429,2992	1140707,8081
A-31	1106429,4623	1140707,8473
A-31	1106429,6296	1140707,8588
A-31	1106431,2103	1140707,8347
A-31	1106431,2986	1140707,8295
A-31	1106431,3861	1140707,8164
A-31	1106434,0590	1140707,2961
A-31	1106434,0855	1140707,2905
A-31	1106436,7794	1140706,6902
A-31	1106436,8682	1140706,6660
A-31	1106438,0065	1140706,2966
A-31	1106438,1553	1140706,2347
A-31	1106438,2923	1140706,1496
A-31	1106438,4138	1140706,0437
A-31	1106438,5167	1140705,9197
A-31	1106438,5983	1140705,7807
A-31	1106438,6566	1140705,6304
A-31	1106438,6900	1140705,4727
A-31	1106438,6976	1140705,3117
A-31	1106438,6793	1140705,1516
A-31	1106438,6355	1140704,9965
A-31	1106437,4908	1140701,9254
A-31	1106440,8431	1140699,6973
A-31	1106441,8085	1140699,0556
A-31	1106441,8141	1140699,0517
A-31	1106441,9394	1140698,9534
A-31	1106442,0474	1140698,8364
A-31	1106442,1355	1140698,7037
A-31	1106442,2013	1140698,5587
A-31	1106442,2434	1140698,4051
A-31	1106442,2605	1140698,2468
A-31	1106442,2522	1140698,0878
A-31	1106442,2189	1140697,9321
A-31	1106442,1612	1140697,7837
A-31	1106439,2228	1140691,7005
A-31	1106439,1377	1140691,5566
A-31	1106439,0299	1140691,4288
A-31	1106430,6040	1140682,9900
A-31	1106430,5958	1140682,9817
A-31	1106429,7791	1140681,9071
A-31	1106424,7435	1140675,2813
A-31	1106424,6561	1140675,1807
A-31	1106424,5560	1140675,0928
A-31	1106423,2757	1140674,1109
A-31	1106421,5017	1140672,5691
A-31	1106421,3938	1140672,4875
A-31	1106419,7836	1140671,4323
A-31	1106415,3332	1140668,0187
A-31	1106413,8559	1140665,2158
A-31	1106413,7791	1140665,0925
A-31	1106413,6851	1140664,9817
A-31	1106412,8327	1140664,1127
A-31	1106411,5259	1140662,0562
A-31	1106411,4748	1140661,9831
A-31	1106411,4174	1140661,9149
A-31	1106409,7128	1140660,0641
A-31	1106409,2757	1140658,7144
A-31	1106409,2618	1140658,6746
A-31	1106409,2275	1140658,5933

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106408,6416	1140657,3600
A-31	1106408,5990	1140657,2801
A-31	1106408,5578	1140657,2161
A-31	1106407,1248	1140655,1701
A-31	1106407,1169	1140655,1589
A-31	1106407,0756	1140655,1056
A-31	1106405,5618	1140653,2793
A-31	1106405,4989	1140653,2102
A-31	1106405,4297	1140653,1473
A-31	1106402,6930	1140650,8804
A-31	1106401,9924	1140650,0650
A-31	1106400,7751	1140646,0559
A-31	1106400,7558	1140645,9985
A-31	1106400,7231	1140645,9208
A-31	1106397,6538	1140639,3942
A-31	1106397,6503	1140639,3867
A-31	1106397,6460	1140639,3771
A-31	1106396,5965	1140637,0324
A-31	1106396,2461	1140635,9179
A-31	1106396,3233	1140633,6717
A-31	1106396,3256	1140633,6126
A-31	1106396,3265	1140633,5819
A-31	1106396,4128	1140631,0792
A-31	1106396,4077	1140630,9381
A-31	1106396,3827	1140630,7992
A-31	1106396,3381	1140630,6652
A-31	1106396,3169	1140630,6136
A-31	1106395,8329	1140629,4327
A-31	1106395,7833	1140629,3290
A-31	1106395,7220	1140629,2316
A-31	1106394,5245	1140627,5523
A-31	1106394,5215	1140627,5481
A-31	1106393,8857	1140626,6563
A-31	1106393,2427	1140625,3758
A-31	1106392,9202	1140623,4863
A-31	1106392,9219	1140623,0156
A-31	1106394,1151	1140622,5732
A-31	1106394,2287	1140622,5229
A-31	1106394,3353	1140622,4588
A-31	1106394,4330	1140622,3820
A-31	1106398,1883	1140619,0346
A-31	1106399,2358	1140618,4745
A-31	1106399,3593	1140618,3964
A-31	1106399,4700	1140618,3011
A-31	1106402,3433	1140615,4392
A-31	1106405,3250	1140613,3178
A-31	1106405,4117	1140613,2485
A-31	1106405,4903	1140613,1701
A-31	1106406,5350	1140612,0035
A-31	1106406,6147	1140611,9019
A-31	1106406,6808	1140611,7909
A-31	1106406,7320	1140611,6724
A-31	1106407,0667	1140610,7345
A-31	1106408,1153	1140609,6899
A-31	1106413,6201	1140605,3135
A-31	1106413,7427	1140605,1978
A-31	1106413,8442	1140605,0632
A-31	1106413,9217	1140604,9134
A-31	1106413,9729	1140604,7528
A-31	1106414,1456	1140603,9957
A-31	1106414,8983	1140600,6948
A-31	1106414,9147	1140600,6029
A-31	1106414,9226	1140600,5098
A-31	1106415,1120	1140595,4467
A-31	1106418,0984	1140590,8894
A-31	1106418,1185	1140590,8574
A-31	1106418,1313	1140590,8355

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-31	1106420,5378	1140586,6029
A-31	1106420,6010	1140586,4699
A-31	1106420,6440	1140586,3291
A-31	1106420,6658	1140586,1834
A-31	1106420,6659	1140586,0362
A-31	1106420,6445	1140585,8905
A-31	1106420,4477	1140585,0094
A-31	1106420,4053	1140584,8688
A-31	1106420,3427	1140584,7359
A-31	1106420,2613	1140584,6137
A-31	1106419,2143	1140583,2663
A-31	1106418,8690	1140582,8221
A-31	1106418,6516	1140582,3052
A-31	1106418,7601	1140581,2090
A-31	1106419,4874	1140579,1526
A-31	1106420,9311	1140576,6574
A-31	1106420,9650	1140576,5938
A-31	1106420,9968	1140576,5210
A-31	1106421,3604	1140575,5921
A-31	1106421,4023	1140575,4578
A-31	1106421,4250	1140575,3189
A-31	1106421,5086	1140574,3869
A-31	1106421,5123	1140574,2698
A-31	1106421,5022	1140574,1532
A-31	1106421,3461	1140573,0822
A-31	1106421,3072	1140572,9160
A-31	1106419,7534	1140568,1563
A-31	1106419,3843	1140566,2750
A-31	1106419,4086	1140565,5064
A-31	1106419,9812	1140564,2347
A-31	1106420,3399	1140563,9295
A-31	1106421,0597	1140563,5922
A-31	1106421,9949	1140563,3641
A-31	1106422,6119	1140563,3415
A-31	1106422,8191	1140563,4534
A-31	1106423,1202	1140564,0084
A-31	1106423,9842	1140568,4623
A-31	1106424,0009	1140568,5343
A-31	1106424,0122	1140568,5727
A-31	1106424,4670	1140570,0149
A-31	1106424,5268	1140570,1622
A-31	1106425,7863	1140572,6752
A-31	1106426,6254	1140575,1663
A-31	1106428,0285	1140581,9152
A-31	1106428,0755	1140582,0741
A-31	1106428,7493	1140583,8072
A-31	1106428,7890	1140583,8962
A-31	1106428,8372	1140583,9810
A-31	1106429,7224	1140585,3747
A-31	1106429,7768	1140585,4521
A-31	1106429,8382	1140585,5239
A-32	1103348,0344	1141951,2540
A-32	1103380,2623	1141901,7160
A-32	1103380,3857	1141901,1047
A-32	1103384,8969	1141873,5328
A-32	1103384,9098	1141873,3932
A-32	1103384,9030	1141873,2531
A-32	1103384,8767	1141873,1154
A-32	1103375,9469	1141839,3810
A-32	1103375,9442	1141839,3709
A-32	1103375,9273	1141839,3159
A-32	1103369,3272	1141819,8453
A-32	1103365,0662	1141802,1458
A-32	1103365,0662	1141782,7358
A-32	1103376,2360	1141766,7789
A-32	1103409,4103	1141759,6237
A-32	1103449,4588	1141765,4585

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-32	1103459,1722	1141766,8737
A-32	1103459,2987	1141766,8840
A-32	1103459,4255	1141766,8781
A-32	1103459,5505	1141766,8563
A-32	1103475,4745	1141763,0228
A-32	1103513,1287	1141753,9579
A-32	1103513,2036	1141753,9368
A-32	1103513,2483	1141753,9211
A-32	1103552,6051	1141739,0382
A-32	1103552,6444	1141739,0223
A-32	1103552,6913	1141739,0009
A-32	1103563,6148	1141733,6506
A-32	1103585,0050	1141723,1738
A-32	1103617,5998	1141715,2607
A-32	1103617,6416	1141715,2496
A-32	1103635,2429	1141710,1613
A-32	1103636,6342	1141709,7591
A-32	1103640,0651	1141708,7673
A-32	1103640,7553	1141708,3075
A-32	1103641,0764	1141708,0935
A-32	1103648,5063	1141704,3783
A-32	1103664,9695	1141699,1098
A-32	1103665,0357	1141699,0859
A-32	1103674,9572	1141695,1172
A-32	1103675,0788	1141695,0587
A-32	1103675,1914	1141694,9844
A-32	1103675,2930	1141694,8957
A-32	1103680,5844	1141689,6041
A-32	1103680,6912	1141689,4781
A-32	1103680,7757	1141689,3362
A-32	1103680,8358	1141689,1824
A-32	1103680,8697	1141689,0208
A-32	1103681,5009	1141683,9710
A-32	1103688,6385	1141673,5885
A-32	1103688,6891	1141673,5069
A-32	1103688,7316	1141673,4207
A-32	1103695,1884	1141658,5694
A-32	1103714,3971	1141650,2452
A-32	1103729,5412	1141652,8062
A-32	1103729,7048	1141652,8201
A-32	1103729,7080	1141651,8199
A-32	1103730,7049	1141651,8236
A-32	1103730,7051	1141651,7394
A-32	1103730,6783	1141651,5764
A-32	1103730,6250	1141651,4200
A-32	1103730,5466	1141651,2746
A-32	1103730,4454	1141651,1440
A-32	1103730,3241	1141651,0318
A-32	1103730,1860	1141650,9412
A-32	1103730,0349	1141650,8745
A-32	1103729,8748	1141650,8336
A-32	1103714,4382	1141648,2231
A-32	1103714,2948	1141648,2094
A-32	1103714,1509	1141648,2164
A-32	1103714,0096	1141648,2440
A-32	1103713,8736	1141648,2916
A-32	1103694,0306	1141656,8906
A-32	1103693,8976	1141656,9605
A-32	1103693,7766	1141657,0496
A-32	1103693,6703	1141657,1557
A-32	1103693,5811	1141657,2767
A-32	1103693,5110	1141657,4096
A-32	1103686,9353	1141672,5344
A-32	1103679,7142	1141683,0384
A-32	1103679,6347	1141683,1764
A-32	1103679,5781	1141683,3252
A-32	1103679,5459	1141683,4811

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-32	1103678,9271	1141688,4321
A-32	1103674,0235	1141693,3359
A-32	1103664,3253	1141697,2153
A-32	1103647,8232	1141702,4962
A-32	1103647,7387	1141702,5276
A-32	1103647,6810	1141702,5541
A-32	1103643,2671	1141704,7611
A-32	1103638,5332	1141707,1282
A-32	1103617,1068	1141713,3223
A-32	1103612,6758	1141714,3980
A-32	1103584,4271	1141721,2560
A-32	1103584,3231	1141721,2873
A-32	1103584,2231	1141721,3297
A-32	1103584,2000	1141721,3410
A-32	1103572,9321	1141726,8600
A-32	1103551,8536	1141737,1841
A-32	1103524,0641	1141747,6928
A-32	1103512,5992	1141752,0283
A-32	1103459,2700	1141764,8667
A-32	1103445,3976	1141762,8456
A-32	1103409,5203	1141757,6185
A-32	1103409,4018	1141757,6084
A-32	1103409,2829	1141757,6125
A-32	1103409,1653	1141757,6306
A-32	1103375,4309	1141764,9066
A-32	1103375,2876	1141764,9489
A-32	1103375,1523	1141765,0121
A-32	1103375,0278	1141765,0947
A-32	1103374,9171	1141765,1950
A-32	1103374,8225	1141765,3106
A-32	1103363,2470	1141781,8471
A-32	1103363,1693	1141781,9784
A-32	1103363,1125	1141782,1199
A-32	1103363,0779	1141782,2685
A-32	1103363,0662	1141782,4206
A-32	1103363,0662	1141802,2644
A-32	1103363,0732	1141802,3823
A-32	1103363,0940	1141802,4985
A-32	1103367,3935	1141820,3579
A-32	1103367,4017	1141820,3898
A-32	1103367,4186	1141820,4448
A-32	1103374,0223	1141839,9260
A-32	1103382,8886	1141873,4206
A-32	1103380,0637	1141890,6861
A-32	1103379,7535	1141892,5819
A-32	1103378,4119	1141900,7817
A-32	1103378,3993	1141900,9107
A-32	1103377,5463	1141902,2218
A-32	1103376,2070	1141904,2805
A-32	1103345,8725	1141950,9081
A-32	1103348,0344	1141951,2540
A-33	1103165,0859	1141983,6285
A-33	1103217,6571	1141967,5459
A-33	1103246,8607	1141961,2313
A-33	1103267,3707	1141962,0200
A-33	1103267,5208	1141962,0145
A-33	1103267,6684	1141961,9866
A-33	1103267,8102	1141961,9369
A-33	1103293,0172	1141950,9082
A-33	1103333,2085	1141950,9080
A-33	1103372,7442	1141957,2336
A-33	1103385,3750	1141961,1808
A-33	1103385,5392	1141961,2173
A-33	1103385,7073	1141961,2257
A-33	1103385,8744	1141961,2059
A-33	1103392,2022	1141959,9078
A-33	1103394,6548	1141959,4047

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1103416,3019	1141954,9639
A-33	1103435,7642	1141974,4266
A-33	1103435,8869	1141974,5310
A-33	1103436,0247	1141974,6143
A-33	1103436,1742	1141974,6744
A-33	1103436,3313	1141974,7097
A-33	1103436,4921	1141974,7194
A-33	1103436,6523	1141974,7031
A-33	1103436,8079	1141974,6613
A-33	1103436,9547	1141974,5951
A-33	1103459,6660	1141962,0642
A-33	1103491,6207	1141967,5199
A-33	1103521,5864	1141990,3888
A-33	1103521,7182	1141990,4739
A-33	1103521,8617	1141990,5373
A-33	1103551,2294	1142000,8558
A-33	1103551,3948	1142000,8984
A-33	1103551,5650	1142000,9124
A-33	1103551,7351	1142000,8971
A-33	1103551,9001	1142000,8532
A-33	1103552,0552	1142000,7818
A-33	1103552,1959	1142000,6850
A-33	1103552,3182	1142000,5658
A-33	1103552,4183	1142000,4275
A-33	1103561,3830	1141985,4858
A-33	1103574,6515	1141995,0689
A-33	1103584,0800	1142008,4262
A-33	1103584,1918	1142008,5585
A-33	1103584,3247	1142008,6695
A-33	1103584,4748	1142008,7560
A-33	1103584,6375	1142008,8153
A-33	1103584,8080	1142008,8456
A-33	1103584,9812	1142008,8461
A-33	1103585,1519	1142008,8167
A-33	1103585,3149	1142008,7583
A-33	1103614,6825	1141995,2644
A-33	1103614,8240	1141995,1849
A-33	1103614,9507	1141995,0836
A-33	1103615,0595	1141994,9631
A-33	1103615,1473	1141994,8266
A-33	1103615,2118	1141994,6777
A-33	1103615,2515	1141994,5203
A-33	1103615,2651	1141994,3586
A-33	1103615,2525	1141994,1968
A-33	1103615,2138	1141994,0892
A-33	1103608,2109	1141973,0304
A-33	1103621,1972	1141950,1125
A-33	1103665,8562	1141950,1122
A-33	1103665,8978	1141950,1113
A-33	1103684,9472	1141949,3175
A-33	1103685,0362	1141949,3097
A-33	1103685,1170	1141949,2957
A-33	1103743,8521	1141936,5955
A-33	1103743,9999	1141936,5514
A-33	1103744,1391	1141936,4851
A-33	1103744,2665	1141936,3982
A-33	1103744,3790	1141936,2927
A-33	1103769,7372	1141908,5562
A-33	1103808,5827	1141875,2588
A-33	1103808,6016	1141875,2420
A-33	1103849,0455	1141838,7618
A-33	1103901,2741	1141799,9844
A-33	1103940,8110	1141785,7504
A-33	1103964,7918	1141777,4398
A-33	1103985,1692	1141770,3780
A-33	1103997,7713	1141768,9001
A-33	1104006,9048	1141767,8345

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1104009,9301	1141770,0607
A-33	1104004,4443	1141777,6039
A-33	1104000,7896	1141782,6294
A-33	1104000,7206	1141782,7383
A-33	1104000,6663	1141782,8552
A-33	1103989,5544	1141811,4300
A-33	1103989,5068	1141811,5918
A-33	1103989,4870	1141811,7592
A-33	1103989,4956	1141811,9276
A-33	1103989,5323	1141812,0921
A-33	1103989,5962	1141812,2482
A-33	1103989,6854	1141812,3913
A-33	1103989,7973	1141812,5173
A-33	1103989,9288	1141812,6228
A-33	1103990,0762	1141812,7047
A-33	1103990,2353	1141812,7607
A-33	1103990,4014	1141812,7892
A-33	1103990,5700	1141812,7894
A-33	1103990,7363	1141812,7612
A-33	1103990,8954	1141812,7055
A-33	1104074,2357	1141775,3992
A-33	1104074,3616	1141775,3317
A-33	1104074,4766	1141775,2469
A-33	1104074,5784	1141775,1467
A-33	1104103,1524	1141742,6026
A-33	1104103,2358	1141742,4934
A-33	1104103,3034	1141742,3737
A-33	1104103,3539	1141742,2460
A-33	1104103,3865	1141742,1125
A-33	1104107,3550	1141719,0940
A-33	1104107,3676	1141718,9844
A-33	1104107,3683	1141718,8741
A-33	1104106,7423	1141706,3545
A-33	1104123,8158	1141729,8309
A-33	1104123,9291	1141729,9614
A-33	1104124,0632	1141730,0704
A-33	1104124,2141	1141730,1547
A-33	1104124,3772	1141730,2118
A-33	1104124,5477	1141730,2399
A-33	1104124,7205	1141730,2383
A-33	1104124,8905	1141730,2070
A-33	1104125,0525	1141730,1469
A-33	1104125,2018	1141730,0597
A-33	1104125,3339	1141729,9482
A-33	1104125,4447	1141729,8157
A-33	1104125,5311	1141729,6660
A-33	1104125,5905	1141729,5037
A-33	1104125,6210	1141729,3335
A-33	1104128,7959	1141693,6127
A-33	1104128,7998	1141693,5146
A-33	1104128,7940	1141693,4166
A-33	1104125,6521	1141664,3551
A-33	1104143,6886	1141630,6335
A-33	1104171,9690	1141603,1375
A-33	1104202,6800	1141594,4750
A-33	1104202,8252	1141594,4216
A-33	1104202,9604	1141594,3465
A-33	1104203,0825	1141594,2514
A-33	1104210,9042	1141587,1196
A-33	1104230,0688	1141569,6453
A-33	1104230,0834	1141569,6316
A-33	1104230,0876	1141569,6276
A-33	1104289,6162	1141512,4779
A-33	1104289,6848	1141512,4050
A-33	1104289,7459	1141512,3256
A-33	1104318,3195	1141471,0509
A-33	1104318,3958	1141470,9208

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1104318,4517	1141470,7807
A-33	1104318,4858	1141470,6338
A-33	1104318,4974	1141470,4834
A-33	1104318,4972	1141439,5256
A-33	1104318,4969	1141439,5018
A-33	1104317,7042	1141406,2104
A-33	1104319,2882	1141383,2387
A-33	1104319,2876	1141383,0934
A-33	1104319,2660	1141382,9498
A-33	1104319,2239	1141382,8108
A-33	1104307,3179	1141351,8549
A-33	1104307,2606	1141351,7316
A-33	1104307,1871	1141351,5172
A-33	1104284,2982	1141320,8352
A-33	1104277,9940	1141291,6785
A-33	1104277,9616	1141291,5628
A-33	1104277,9156	1141291,4518
A-33	1104262,8347	1141260,4959
A-33	1104262,7657	1141260,3761
A-33	1104262,6807	1141260,2669
A-33	1104262,5816	1141260,1704
A-33	1104241,9448	1141242,7082
A-33	1104241,8288	1141242,6236
A-33	1104197,3804	1141214,8429
A-33	1104197,2692	1141214,7828
A-33	1104197,1514	1141214,7372
A-33	1104167,1636	1141205,2674
A-33	1104145,1337	1141187,9577
A-33	1104109,4620	1141151,4928
A-33	1104109,3934	1141151,4291
A-33	1104109,3193	1141151,3719
A-33	1104075,1892	1141127,5599
A-33	1104075,1710	1141127,5475
A-33	1104075,1247	1141127,5185
A-33	1104030,7317	1141101,3578
A-33	1103987,9215	1141068,0606
A-33	1103987,8615	1141068,0174
A-33	1103987,8358	1141068,0009
A-33	1103980,2695	1141063,2932
A-33	1103979,5309	1141062,8336
A-33	1103943,8442	1141040,6294
A-33	1103943,6972	1141040,5540
A-33	1103943,5398	1141040,5039
A-33	1103943,3763	1141040,4803
A-33	1103943,3194	1141040,4815
A-33	1103943,3157	1141041,4788
A-33	1103942,3172	1141041,4751
A-33	1103942,3156	1141041,5009
A-33	1103942,3329	1141041,6652
A-33	1103942,3770	1141041,8244
A-33	1103942,4467	1141041,9742
A-33	1103942,5401	1141042,1105
A-33	1103942,6546	1141042,2295
A-33	1103942,7872	1141042,3281
A-33	1103986,7344	1141069,6719
A-33	1103993,4381	1141074,8860
A-33	1103996,8170	1141077,5141
A-33	1104029,5543	1141102,9767
A-33	1104029,6142	1141103,0199
A-33	1104029,6606	1141103,0489
A-33	1104074,0764	1141129,2230
A-33	1104108,0975	1141152,9590
A-33	1104126,7034	1141171,9787
A-33	1104143,7494	1141189,4038
A-33	1104143,8465	1141189,4908
A-33	1104166,0707	1141206,9530
A-33	1104166,1693	1141207,0214

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1104166,2755	1141207,0775
A-33	1104166,3875	1141207,1204
A-33	1104196,4277	1141216,6068
A-33	1104240,7076	1141244,2822
A-33	1104261,1284	1141261,5616
A-33	1104276,0641	1141292,2197
A-33	1104282,3885	1141321,4696
A-33	1104282,4283	1141321,6060
A-33	1104282,4870	1141321,7354
A-33	1104282,5635	1141321,8551
A-33	1104305,4998	1141352,7009
A-33	1104317,2770	1141383,3222
A-33	1104315,7050	1141406,1196
A-33	1104315,7027	1141406,1847
A-33	1104315,7029	1141406,2122
A-33	1104316,4965	1141439,5363
A-33	1104316,4966	1141470,1691
A-33	1104288,1581	1141511,1042
A-33	1104228,7107	1141568,1760
A-33	1104201,9094	1141592,6136
A-33	1104171,1819	1141601,2808
A-33	1104171,0271	1141601,3387
A-33	1104170,8838	1141601,4213
A-33	1104170,7561	1141601,5264
A-33	1104142,1824	1141629,3075
A-33	1104142,0806	1141629,4231
A-33	1104141,9976	1141629,5529
A-33	1104123,7423	1141663,6839
A-33	1104123,6818	1141663,8208
A-33	1104123,6424	1141663,9651
A-33	1104123,6250	1141664,1137
A-33	1104123,6299	1141664,2632
A-33	1104126,7943	1141693,5337
A-33	1104123,8645	1141726,4965
A-33	1104106,3844	1141702,4609
A-33	1104106,2726	1141702,3319
A-33	1104106,1405	1141702,2238
A-33	1104105,9919	1141702,1397
A-33	1104105,8312	1141702,0822
A-33	1104105,6631	1141702,0527
A-33	1104105,4924	1141702,0523
A-33	1104105,3241	1141702,0810
A-33	1104105,1631	1141702,1378
A-33	1104105,0141	1141702,2212
A-33	1104104,8815	1141702,3286
A-33	1104104,7691	1141702,4571
A-33	1104104,6802	1141702,6028
A-33	1104104,6173	1141702,7615
A-33	1104104,5823	1141702,9286
A-33	1104104,5762	1141703,0992
A-33	1104105,3646	1141718,8634
A-33	1104101,4628	1141741,4947
A-33	1104073,2193	1141773,6622
A-33	1103992,3023	1141809,8838
A-33	1103998,2298	1141794,6410
A-33	1104002,4839	1141783,7013
A-33	1104008,5749	1141775,3259
A-33	1104011,9052	1141770,7464
A-33	1104012,0340	1141770,6536
A-33	1104012,1465	1141770,5417
A-33	1104012,2399	1141770,4133
A-33	1104012,3117	1141770,2718
A-33	1104012,3603	1141770,1207
A-33	1104012,3849	1141769,9559
A-33	1104012,3818	1141769,7893
A-33	1104012,3510	1141769,6255
A-33	1104012,2935	1141769,4690

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1104012,2108	1141769,3244
A-33	1104012,1052	1141769,1954
A-33	1104011,9797	1141769,0858
A-33	1104011,1064	1141768,4432
A-33	1104007,7728	1141765,9902
A-33	1104007,6457	1141765,9106
A-33	1104007,5081	1141765,8509
A-33	1104007,3631	1141765,8125
A-33	1104007,2141	1141765,7961
A-33	1104007,0642	1141765,8023
A-33	1103997,5389	1141766,9136
A-33	1103993,9523	1141767,3342
A-33	1103984,7169	1141768,4174
A-33	1103940,1547	1141783,8604
A-33	1103940,1433	1141783,8644
A-33	1103900,4575	1141798,1520
A-33	1103900,3237	1141798,2116
A-33	1103900,2001	1141798,2901
A-33	1103847,8148	1141837,1837
A-33	1103847,7903	1141837,2025
A-33	1103847,7410	1141837,2441
A-33	1103807,2722	1141873,7469
A-33	1103768,3885	1141907,0772
A-33	1103768,3509	1141907,1110
A-33	1103768,3013	1141907,1617
A-33	1103743,1176	1141934,7074
A-33	1103684,7783	1141947,3221
A-33	1103665,8350	1141948,1115
A-33	1103620,6143	1141948,1118
A-33	1103620,4641	1141948,1231
A-33	1103620,3172	1141948,1569
A-33	1103620,1771	1141948,2124
A-33	1103620,0470	1141948,2882
A-33	1103619,9296	1141948,3828
A-33	1103619,8279	1141948,4938
A-33	1103619,7439	1141948,6189
A-33	1103606,2509	1141972,4313
A-33	1103606,1809	1141972,5832
A-33	1103606,1372	1141972,7447
A-33	1103606,1210	1141972,9113
A-33	1103606,1327	1141973,0782
A-33	1103606,1721	1141973,2408
A-33	1103613,0322	1141993,8210
A-33	1103585,2350	1142006,5931
A-33	1103576,1897	1141993,7789
A-33	1103576,0837	1141993,6521
A-33	1103575,9582	1141993,5447
A-33	1103561,6713	1141983,2262
A-33	1103561,5297	1141983,1408
A-33	1103561,3759	1141983,0799
A-33	1103561,2143	1141983,0452
A-33	1103561,0491	1141983,0375
A-33	1103560,8849	1141983,0572
A-33	1103560,7262	1141983,1036
A-33	1103560,5773	1141983,1756
A-33	1103560,4423	1141983,2711
A-33	1103560,3249	1141983,3875
A-33	1103560,2283	1141983,5217
A-33	1103551,1229	1141998,6978
A-33	1103522,6742	1141988,7023
A-33	1103492,6387	1141965,7800
A-33	1103492,5034	1141965,6931
A-33	1103492,3559	1141965,6289
A-33	1103492,2001	1141965,5891
A-33	1103474,5342	1141962,5731
A-33	1103459,6577	1141960,0332
A-33	1103459,4901	1141960,0189

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-33	1103459,3225	1141960,0329
A-33	1103459,1596	1141960,0748
A-33	1103459,0060	1141960,1434
A-33	1103436,6469	1141972,4800
A-33	1103417,3357	1141953,1685
A-33	1103416,5906	1141952,8762
A-33	1103416,4273	1141952,8960
A-33	1103385,7255	1141959,1942
A-33	1103373,2722	1141955,3025
A-33	1103373,2000	1141955,2830
A-33	1103373,1319	1141955,2696
A-33	1103348,0344	1141951,2540
A-33	1103345,8725	1141950,9081
A-33	1103333,4458	1141948,9199
A-33	1103333,2878	1141948,9073
A-33	1103292,8081	1141948,9076
A-33	1103292,6711	1141948,9170
A-33	1103292,5366	1141948,9451
A-33	1103292,4072	1141948,9914
A-33	1103267,2183	1141960,0120
A-33	1103246,8109	1141959,2272
A-33	1103246,6853	1141959,2302
A-33	1103246,5610	1141959,2491
A-33	1103217,1935	1141965,5992
A-33	1103217,1860	1141965,6008
A-33	1103217,1123	1141965,6204
A-33	1103166,1971	1141981,1963
A-33	1103165,0859	1141983,6285
A-34	1103706,4931	1140095,6285
A-34	1103713,4747	1140085,1778
A-34	1103714,0422	1140084,2528
A-34	1103715,2288	1140080,3927
A-34	1103732,0423	1140025,6980
A-34	1103754,4163	1140015,4699
A-34	1103773,0282	1140022,0945
A-34	1103778,6991	1140047,2438
A-34	1103780,5138	1140055,2915
A-34	1103780,5253	1140055,3375
A-34	1103780,5334	1140055,3651
A-34	1103796,0777	1140105,9668
A-34	1103796,1257	1140106,0925
A-34	1103796,1903	1140106,2106
A-34	1103830,2061	1140159,5850
A-34	1103831,0172	1140160,8577
A-34	1103831,1823	1140161,2525
A-34	1103831,2690	1140161,2528
A-34	1103832,4576	1140161,2572
A-34	1103833,6462	1140161,2617
A-34	1103804,3429	1140115,2816
A-34	1103797,9497	1140105,2500
A-34	1103782,4565	1140054,8147
A-34	1103777,1734	1140031,3854
A-34	1103774,8580	1140021,1171
A-34	1103774,8075	1140020,9572
A-34	1103774,7311	1140020,8080
A-34	1103774,6308	1140020,6737
A-34	1103774,5094	1140020,5580
A-34	1103774,3705	1140020,4643
A-34	1103774,2178	1140020,3950
A-34	1103771,9306	1140019,5809
A-34	1103754,7047	1140013,4497
A-34	1103754,5561	1140013,4094
A-34	1103754,4030	1140013,3924
A-34	1103754,2492	1140013,3990
A-34	1103754,0982	1140013,4293
A-34	1103753,9536	1140013,4823
A-34	1103753,8438	1140013,5325

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-34	1103740,6128	1140019,5809
A-34	1103730,8025	1140024,0656
A-34	1103730,6557	1140024,1484
A-34	1103730,5248	1140024,2546
A-34	1103730,4137	1140024,3814
A-34	1103730,3254	1140024,5249
A-34	1103730,2624	1140024,6813
A-34	1103712,1304	1140083,6652
A-34	1103711,8527	1140084,0054
A-34	1103711,3543	1140084,7515
A-34	1103706,8805	1140091,4482
A-34	1103694,6170	1140109,8054
A-34	1103669,0596	1140130,8115
A-34	1103669,0035	1140130,8612
A-34	1103668,9947	1140130,8698
A-34	1103642,5938	1140156,7427
A-34	1103622,9475	1140170,6261
A-34	1103597,1511	1140178,4383
A-34	1103597,0326	1140178,4826
A-34	1103596,9207	1140178,5415
A-34	1103596,8170	1140178,6140
A-34	1103586,5399	1140186,8286
A-34	1103586,5047	1140186,8581
A-34	1103586,3892	1140186,9778
A-34	1103574,5605	1140201,4877
A-34	1103551,3226	1140218,8765
A-34	1103551,3089	1140218,8870
A-34	1103520,1985	1140243,0135
A-34	1103507,5155	1140252,6005
A-34	1103505,8129	1140253,8875
A-34	1103500,0786	1140258,2221
A-34	1103493,9658	1140262,0316
A-34	1103490,8945	1140263,9456
A-34	1103490,5245	1140264,1762
A-34	1103490,0824	1140264,4517
A-34	1103478,2089	1140271,8512
A-34	1103478,1177	1140271,9154
A-34	1103478,0341	1140271,9894
A-34	1103461,2862	1140288,5792
A-34	1103447,8874	1140296,9338
A-34	1103447,8117	1140296,9860
A-34	1103447,7410	1140297,0450
A-34	1103426,9447	1140316,0950
A-34	1103426,8301	1140316,2194
A-34	1103426,7381	1140316,3613
A-34	1103419,2768	1140330,3314
A-34	1103419,2211	1140330,4553
A-34	1103419,1827	1140330,5856
A-34	1103417,5952	1140337,7293
A-34	1103417,5730	1140337,8897
A-34	1103417,5770	1140338,0515
A-34	1103417,6070	1140338,2106
A-34	1103417,6623	1140338,3628
A-34	1103417,7415	1140338,5040
A-34	1103417,8424	1140338,6306
A-34	1103417,9624	1140338,7393
A-34	1103421,1373	1140341,1772
A-34	1103426,8524	1140345,5656
A-34	1103426,9405	1140345,6262
A-34	1103427,0346	1140345,6768
A-34	1103438,3864	1140351,0344
A-34	1103461,0072	1140361,7106
A-34	1103461,0275	1140361,7200
A-34	1103498,4381	1140378,3646
A-34	1103507,9495	1140384,0551
A-34	1103513,9007	1140387,6156
A-34	1103519,2303	1140390,8042

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-34	1103520,0118	1140389,5728
A-34	1103520,3023	1140389,1150
A-34	1103516,1203	1140386,6130
A-34	1103513,2372	1140384,8881
A-34	1103508,8764	1140382,2791
A-34	1103499,4125	1140376,6170
A-34	1103499,3730	1140376,5945
A-34	1103499,3056	1140376,5614
A-34	1103461,8472	1140359,8956
A-34	1103439,3479	1140349,2768
A-34	1103427,9852	1140343,9140
A-34	1103422,4327	1140339,6505
A-34	1103419,6858	1140337,5412
A-34	1103421,1054	1140331,1530
A-34	1103428,4217	1140317,4544
A-34	1103448,2261	1140299,3130
A-34	1103449,0239	1140298,5822
A-34	1103462,4394	1140290,2172
A-34	1103462,5305	1140290,1530
A-34	1103462,6140	1140290,0791
A-34	1103479,3618	1140273,4893
A-34	1103490,4247	1140266,5950
A-34	1103492,0654	1140265,5725
A-34	1103494,8205	1140263,8556
A-34	1103501,1742	1140259,8960
A-34	1103501,1962	1140259,8819
A-34	1103501,2483	1140259,8450
A-34	1103501,8186	1140259,4139
A-34	1103521,4096	1140244,6050
A-34	1103521,4194	1140244,5975
A-34	1103552,5254	1140220,4745
A-34	1103575,8571	1140203,0154
A-34	1103575,9503	1140202,9364
A-34	1103576,0331	1140202,8466
A-34	1103587,8721	1140188,3241
A-34	1103597,9149	1140180,2967
A-34	1103623,6822	1140172,4933
A-34	1103623,8315	1140172,4346
A-34	1103623,9695	1140172,3529
A-34	1103643,8133	1140158,3300
A-34	1103643,9361	1140158,2275
A-34	1103670,3631	1140132,3289
A-34	1103696,0013	1140111,2565
A-34	1103696,1075	1140111,1552
A-34	1103696,1978	1140111,0395
A-34	1103706,4931	1140095,6285
A-35	1103157,9472	1142370,7621
A-35	1103159,9949	1142371,9542
A-35	1103162,7941	1142370,5034
A-35	1103178,8456	1142362,1840
A-35	1103187,5638	1142357,6655
A-35	1103188,9448	1142357,0449
A-35	1103189,2422	1142356,9112
A-35	1103243,5698	1142320,6224
A-35	1103296,6386	1142301,2166
A-35	1103296,7888	1142301,1471
A-35	1103296,8707	1142301,0952
A-35	1103296,9472	1142301,0356
A-35	1103331,7971	1142271,0700
A-35	1103363,1254	1142253,4314
A-35	1103393,9056	1142242,1751
A-35	1103421,3441	1142232,1408
A-35	1103472,4697	1142213,4441
A-35	1103519,8596	1142205,2167
A-35	1103529,9017	1142206,4720
A-35	1103545,0212	1142208,3619
A-35	1103576,5706	1142218,3526

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-35	1103596,8427	1142230,5829
A-35	1103608,4837	1142237,6059
A-35	1103608,5264	1142237,6303
A-35	1103608,5583	1142237,6467
A-35	1103645,0708	1142255,6384
A-35	1103645,1580	1142255,6763
A-35	1103645,2484	1142255,7058
A-35	1103669,1845	1142262,2675
A-35	1103669,2252	1142262,2778
A-35	1103673,3061	1142263,2145
A-35	1103685,0547	1142265,9110
A-35	1103686,0203	1142266,1326
A-35	1103687,3436	1142266,4329
A-35	1103717,6537	1142270,2216
A-35	1103732,5576	1142278,8503
A-35	1103750,0034	1142289,1592
A-35	1103766,6634	1142299,4727
A-35	1103766,7142	1142299,5021
A-35	1103777,0341	1142305,0591
A-35	1103777,1607	1142305,1164
A-35	1103777,2941	1142305,1555
A-35	1103777,4316	1142305,1757
A-35	1103798,0683	1142306,7631
A-35	1103798,2055	1142306,7642
A-35	1103846,7532	1142303,8246
A-35	1103846,9257	1142303,7989
A-35	1103847,0910	1142303,7437
A-35	1103847,2443	1142303,6606
A-35	1103847,3809	1142303,5521
A-35	1103847,4965	1142303,4216
A-35	1103847,5877	1142303,2730
A-35	1103847,6517	1142303,1108
A-35	1103847,6865	1142302,9399
A-35	1103847,6895	1142302,8298
A-35	1103846,6927	1142302,8261
A-35	1103846,6964	1142301,8293
A-35	1103846,6323	1142301,8276
A-35	1103798,1532	1142304,7631
A-35	1103777,7962	1142303,1972
A-35	1103767,6911	1142297,7560
A-35	1103751,0483	1142287,4531
A-35	1103751,0306	1142287,4424
A-35	1103733,5688	1142277,1239
A-35	1103733,5611	1142277,1194
A-35	1103718,4803	1142268,3884
A-35	1103718,3607	1142268,3294
A-35	1103718,2342	1142268,2868
A-35	1103718,1032	1142268,2615
A-35	1103694,6683	1142265,3321
A-35	1103687,7559	1142264,4681
A-35	1103686,4476	1142264,1786
A-35	1103669,6918	1142260,3328
A-35	1103658,0787	1142257,1492
A-35	1103655,4426	1142256,4266
A-35	1103645,8692	1142253,8022
A-35	1103609,4804	1142235,8714
A-35	1103577,5022	1142216,5789
A-35	1103577,3977	1142216,5240
A-35	1103577,2875	1142216,4818
A-35	1103545,5375	1142206,4276
A-35	1103545,4494	1142206,4041
A-35	1103545,3596	1142206,3886
A-35	1103519,9595	1142203,2136
A-35	1103519,8117	1142203,2062
A-35	1103519,6644	1142203,2206
A-35	1103472,0393	1142211,4888
A-35	1103471,8669	1142211,5349

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-35	1103362,3623	1142251,5808
A-35	1103362,2152	1142251,6486
A-35	1103330,7297	1142269,3757
A-35	1103330,6462	1142269,4283
A-35	1103330,5683	1142269,4889
A-35	1103295,7811	1142299,4006
A-35	1103242,7705	1142318,7851
A-35	1103242,6626	1142318,8320
A-35	1103242,5608	1142318,8912
A-35	1103242,3954	1142319,0017
A-35	1103241,8102	1142319,3926
A-35	1103210,3401	1142340,4134
A-35	1103188,3579	1142355,0967
A-35	1103186,5706	1142355,9269
A-35	1103181,2830	1142358,6674
A-35	1103161,3402	1142369,0036
A-35	1103157,9472	1142370,7621
A-36	1103373,7878	1142744,2245
A-36	1103374,8269	1142746,8870
A-36	1103383,8814	1142750,9700
A-36	1103383,8995	1142750,9779
A-36	1103383,9216	1142750,9871
A-36	1103393,5258	1142754,8227
A-36	1103400,4845	1142757,6017
A-36	1103400,5745	1142757,6328
A-36	1103400,6670	1142757,6551
A-36	1103418,8704	1142761,1476
A-36	1103418,8823	1142761,1498
A-36	1103428,4302	1142762,8620
A-36	1103443,9649	1142765,6477
A-36	1103443,9802	1142765,6503
A-36	1103471,8021	1142770,1959
A-36	1103479,9296	1142773,6312
A-36	1103502,4446	1142783,1479
A-36	1103534,9054	1142800,7485
A-36	1103561,0982	1142823,2504
A-36	1103561,6067	1142823,8800
A-36	1103565,4707	1142829,6761
A-36	1103574,2808	1142842,8914
A-36	1103574,3658	1142843,0015
A-36	1103574,4652	1142843,0988
A-36	1103584,8269	1142851,9064
A-36	1103590,1148	1142856,4012
A-36	1103599,1260	1142870,0487
A-36	1103599,2094	1142870,1579
A-36	1103599,3070	1142870,2547
A-36	1103608,5939	1142878,2716
A-36	1103608,6697	1142878,3308
A-36	1103608,7508	1142878,3826
A-36	1103625,2429	1142887,8179
A-36	1103632,0519	1142892,0934
A-36	1103632,1531	1142892,1491
A-36	1103632,2600	1142892,1927
A-36	1103641,3004	1142895,2854
A-36	1103652,4595	1142899,4008
A-36	1103667,8816	1142905,7278
A-36	1103683,1100	1142913,6467
A-36	1103683,2168	1142913,7507
A-36	1103685,2880	1142915,4583
A-36	1103707,5380	1142933,8025
A-36	1103707,6817	1142933,9013
A-36	1103707,8404	1142933,9736
A-36	1103708,0092	1142934,0173
A-36	1103708,1830	1142934,0310
A-36	1103708,3566	1142934,0143
A-36	1103708,5246	1142933,9677
A-36	1103708,6820	1142933,8926

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-36	1103708,8240	1142933,7914
A-36	1103708,9462	1142933,6670
A-36	1103709,0450	1142933,5233
A-36	1103709,1173	1142933,3646
A-36	1103709,1610	1142933,1958
A-36	1103709,1737	1142933,0344
A-36	1103708,1744	1142933,0307
A-36	1103708,1792	1142931,7382
A-36	1103688,4622	1142915,4825
A-36	1103685,1131	1142912,7213
A-36	1103685,0517	1142912,5890
A-36	1103684,9718	1142912,4670
A-36	1103684,8749	1142912,3579
A-36	1103684,7632	1142912,2641
A-36	1103684,6390	1142912,1875
A-36	1103684,4965	1142912,1134
A-36	1103681,0597	1142910,3262
A-36	1103668,7639	1142903,9324
A-36	1103668,6955	1142903,9001
A-36	1103668,6821	1142903,8944
A-36	1103653,2040	1142897,5444
A-36	1103653,1704	1142897,5314
A-36	1103641,9785	1142893,4039
A-36	1103641,9562	1142893,3959
A-36	1103633,0172	1142890,3378
A-36	1103626,2893	1142886,1133
A-36	1103626,2541	1142886,0922
A-36	1103609,8280	1142876,6946
A-36	1103600,7186	1142868,8310
A-36	1103593,0848	1142857,2696
A-36	1103591,6232	1142855,0560
A-36	1103591,5699	1142854,9826
A-36	1103591,5101	1142854,9144
A-36	1103591,4147	1142854,8271
A-36	1103591,3089	1142854,7529
A-36	1103591,1943	1142854,6929
A-36	1103589,1486	1142852,9541
A-36	1103575,8675	1142841,6649
A-36	1103568,1968	1142830,1587
A-36	1103563,2458	1142822,7320
A-36	1103563,2278	1142822,7060
A-36	1103563,1805	1142822,5527
A-36	1103563,1094	1142822,4090
A-36	1103563,0161	1142822,2784
A-36	1103562,9032	1142822,1645
A-36	1103562,5425	1142821,8546
A-36	1103536,1273	1142799,1616
A-36	1103536,0431	1142799,0966
A-36	1103535,9524	1142799,0410
A-36	1103503,3543	1142781,3661
A-36	1103503,2702	1142781,3256
A-36	1103472,4707	1142768,3072
A-36	1103472,3586	1142768,2675
A-36	1103472,2426	1142768,2414
A-36	1103444,3116	1142763,6780
A-36	1103435,4843	1142762,0950
A-36	1103433,9578	1142761,8213
A-36	1103419,2419	1142759,1824
A-36	1103401,1377	1142755,7089
A-36	1103384,6833	1142749,1377
A-36	1103373,7878	1142744,2245
A-37	1107853,5954	1147180,4493
A-37	1107835,4045	1147196,3218
A-37	1107835,2866	1147196,4438
A-37	1107835,1909	1147196,5841
A-37	1107835,1204	1147196,7385
A-37	1107835,0770	1147196,9025

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-37	1107835,0620	1147197,0716
A-37	1107836,0620	1147197,0753
A-37	1107836,0583	1147198,0753
A-37	1107836,2021	1147198,0655
A-37	1107836,3429	1147198,0350
A-37	1107836,4780	1147197,9847
A-37	1107836,6044	1147197,9155
A-37	1107836,7195	1147197,8288
A-37	1107845,7442	1147189,9542
A-37	1107847,8358	1147188,1292
A-37	1107852,1397	1147184,3739
A-37	1107852,9909	1147183,6312
A-37	1107853,9101	1147182,8292
A-37	1107854,3788	1147182,4202
A-37	1107854,2529	1147181,2028
A-37	1107854,1500	1147180,2081
A-37	1107853,9990	1147180,2356
A-37	1107853,8540	1147180,2858
A-37	1107853,7184	1147180,3576
A-37	1107853,5954	1147180,4493
A-39	1107917,1622	1146877,4266
A-39	1107918,3439	1146879,7386
A-39	1107931,1396	1146882,5814
A-39	1107949,0178	1146888,8000
A-39	1107964,7178	1146912,9032
A-39	1107964,8191	1146913,0337
A-39	1107964,9405	1146913,1458
A-39	1107965,0786	1146913,2364
A-39	1107965,2299	1146913,3029
A-39	1107965,3900	1146913,3437
A-39	1107965,5523	1146913,3574
A-39	1107965,5560	1146912,3572
A-39	1107966,5529	1146912,3609
A-39	1107966,5530	1146912,2760
A-39	1107966,5261	1146912,1130
A-39	1107966,4726	1146911,9567
A-39	1107966,3942	1146911,8113
A-39	1107950,5077	1146887,4215
A-39	1107950,4068	1146887,2915
A-39	1107950,2860	1146887,1797
A-39	1107950,1485	1146887,0893
A-39	1107949,9981	1146887,0226
A-39	1107931,7426	1146880,6728
A-39	1107931,6308	1146880,6411
A-39	1107922,2868	1146878,5651
A-39	1107917,1622	1146877,4266
A-4	1103701,1495	1148944,1386
A-4	1103738,1790	1148958,5389
A-4	1103758,2629	1148973,4966
A-4	1103758,3609	1148973,5611
A-4	1103758,4659	1148973,6136
A-4	1103775,3173	1148980,8010
A-4	1103775,4594	1148980,8493
A-4	1103775,6071	1148980,8759
A-4	1103775,7571	1148980,8800
A-4	1103775,9060	1148980,8617
A-4	1103802,3643	1148975,5700
A-4	1103802,5271	1148975,5229
A-4	1103802,6795	1148975,4489
A-4	1103802,8173	1148975,3503
A-4	1103802,9364	1148975,2298
A-4	1103803,0336	1148975,0910
A-4	1103803,1058	1148974,9377
A-4	1103803,1512	1148974,7745
A-4	1103803,1684	1148974,6059
A-4	1103803,1569	1148974,4369
A-4	1103803,1170	1148974,2722

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-4	1103798,9778	1148961,8822
A-4	1103797,9219	1148961,8782
A-4	1103797,9357	1148958,1972
A-4	1103796,9602	1148961,6028
A-4	1103796,9298	1148961,7499
A-4	1103796,9218	1148961,9000
A-4	1103796,9363	1148962,0495
A-4	1103796,9731	1148962,1952
A-4	1103800,8600	1148973,8307
A-4	1103775,8172	1148978,8392
A-4	1103759,3621	1148971,8209
A-4	1103739,2655	1148956,8535
A-4	1103739,1524	1148956,7806
A-4	1103739,0306	1148956,7235
A-4	1103702,5807	1148942,5486
A-4	1103701,1495	1148944,1386
A-40	1107616,7394	1146451,4440
A-40	1107617,3268	1146453,2064
A-40	1107617,3691	1146453,2106
A-40	1107617,5429	1146453,1975
A-40	1107617,7119	1146453,1544
A-40	1107617,8708	1146453,0826
A-40	1107618,0148	1146452,9843
A-40	1107618,0722	1146452,9373
A-40	1107634,2161	1146439,7157
A-40	1107669,5937	1146431,8537
A-40	1107694,0890	1146431,8536
A-40	1107731,3233	1146431,8534
A-40	1107769,9337	1146437,3691
A-40	1107791,1837	1146450,7489
A-40	1107791,3042	1146450,8138
A-40	1107791,4325	1146450,8616
A-40	1107791,5661	1146450,8914
A-40	1107791,7026	1146450,9027
A-40	1107847,8801	1146451,6936
A-40	1107897,7190	1146470,6801
A-40	1107897,7625	1146470,6954
A-40	1107897,7951	1146470,7056
A-40	1107916,8444	1146476,2616
A-40	1107916,9597	1146476,2880
A-40	1107917,0774	1146476,3006
A-40	1107952,0027	1146477,8879
A-40	1107952,1552	1146477,8832
A-40	1107952,3052	1146477,8553
A-40	1107978,0303	1146471,0128
A-40	1107978,1943	1146470,9534
A-40	1107978,3455	1146470,8665
A-40	1107978,4793	1146470,7547
A-40	1107978,5916	1146470,6213
A-40	1107978,6791	1146470,4704
A-40	1107978,7390	1146470,3067
A-40	1107978,7696	1146470,1350
A-40	1107978,7697	1146470,0497
A-40	1107977,7732	1146470,0460
A-40	1107977,7769	1146469,0495
A-40	1107977,6879	1146469,0493
A-40	1107977,5161	1146469,0792
A-40	1107951,9398	1146475,8823
A-40	1107917,2895	1146474,3075
A-40	1107898,3930	1146468,7959
A-40	1107848,4269	1146449,7609
A-40	1107848,3157	1146449,7259
A-40	1107848,2011	1146449,7040
A-40	1107848,0848	1146449,6955
A-40	1107792,0118	1146448,9061
A-40	1107770,8192	1146435,5624
A-40	1107770,6958	1146435,4963

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-40	1107770,5644	1146435,4481
A-40	1107770,4276	1146435,4186
A-40	1107731,5336	1146429,8624
A-40	1107731,4424	1146429,8538
A-40	1107731,3938	1146429,8526
A-40	1107694,0890	1146429,8528
A-40	1107669,4837	1146429,8530
A-40	1107669,3746	1146429,8589
A-40	1107669,2667	1146429,8767
A-40	1107633,5484	1146437,8146
A-40	1107633,3998	1146437,8602
A-40	1107633,2601	1146437,9282
A-40	1107633,1326	1146438,0170
A-40	1107617,3974	1146450,9039
A-40	1107616,7472	1146451,4364
A-40	1107616,7394	1146451,4440
A-41	1103715,7451	1146683,0525
A-41	1103713,3978	1146684,2533
A-41	1103713,3343	1146684,5198
A-41	1103713,3080	1146684,6860
A-41	1103713,3100	1146684,8542
A-41	1103713,3402	1146685,0197
A-41	1103715,3214	1146692,3351
A-41	1103716,2821	1146695,8823
A-41	1103716,4364	1146696,4520
A-41	1103716,4869	1146696,5938
A-41	1103716,5581	1146696,7264
A-41	1103716,6484	1146696,8468
A-41	1103719,4562	1146700,0514
A-41	1103725,1222	1146706,5181
A-41	1103733,0347	1146715,5488
A-41	1103732,9664	1146715,7810
A-41	1103732,3885	1146717,7575
A-41	1103729,2197	1146728,5947
A-41	1103729,1903	1146728,7289
A-41	1103729,1795	1146728,8660
A-41	1103729,1877	1146729,0031
A-41	1103729,2146	1146729,1379
A-41	1103732,8663	1146742,5540
A-41	1103733,0225	1146743,0966
A-41	1103750,6174	1146747,7887
A-41	1103750,6488	1146747,7965
A-41	1103750,7336	1146747,8124
A-41	1103759,9955	1146749,1355
A-41	1103760,0865	1146749,1441
A-41	1103760,1351	1146749,1452
A-41	1103774,6867	1146749,1452
A-41	1103774,8179	1146749,1366
A-41	1103774,9468	1146749,1107
A-41	1103809,2133	1146739,8846
A-41	1103830,4948	1146737,3363
A-41	1103841,1304	1146739,8990
A-41	1103847,4469	1146743,6515
A-41	1103857,1895	1146759,2817
A-41	1103866,3923	1146776,3726
A-41	1103874,3166	1146793,5421
A-41	1103882,2539	1146810,7398
A-41	1103882,3101	1146810,8448
A-41	1103892,8932	1146828,0425
A-41	1103892,9337	1146828,1032
A-41	1103892,9448	1146828,1184
A-41	1103904,8046	1146843,9318
A-41	1103915,2337	1146863,4867
A-41	1103915,2338	1146884,2932
A-41	1103912,6472	1146895,9337
A-41	1103904,8446	1146908,9385
A-41	1103891,6827	1146923,4174

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-41	1103891,6079	1146923,5100
A-41	1103891,5448	1146923,6110
A-41	1103891,4941	1146923,7187
A-41	1103886,2518	1146936,8249
A-41	1103878,4167	1146947,2720
A-41	1103869,2690	1146957,7271
A-41	1103841,8018	1146976,0393
A-41	1103830,1380	1146977,3354
A-41	1103830,0253	1146977,3545
A-41	1103829,9155	1146977,3863
A-41	1103807,4269	1146985,3239
A-41	1103807,3063	1146985,3755
A-41	1103807,1936	1146985,4425
A-41	1103807,0906	1146985,5237
A-41	1103793,8620	1146997,4299
A-41	1103793,7452	1146997,5547
A-41	1103793,6513	1146997,6975
A-41	1103793,5831	1146997,8543
A-41	1103793,5426	1146998,0204
A-41	1103789,8995	1147021,5637
A-41	1103789,8889	1147021,7130
A-41	1103790,8880	1147021,7167
A-41	1103790,8843	1147022,7138
A-41	1103790,9824	1147022,7126
A-41	1103791,1451	1147022,6835
A-41	1103791,3007	1147022,6280
A-41	1103791,4451	1147022,5476
A-41	1103791,5742	1147022,4446
A-41	1103791,6847	1147022,3217
A-41	1103791,7734	1147022,1823
A-41	1103791,8380	1147022,0303
A-41	1103791,8766	1147021,8696
A-41	1103795,4652	1146998,6785
A-41	1103808,2808	1146987,1442
A-41	1103830,4732	1146979,3111
A-41	1103842,2647	1146978,0008
A-41	1103842,4209	1146977,9707
A-41	1103842,5703	1146977,9163
A-41	1103842,7092	1146977,8389
A-41	1103870,4892	1146959,3181
A-41	1103870,5934	1146959,2383
A-41	1103870,6862	1146959,1457
A-41	1103879,9471	1146948,5613
A-41	1103879,9946	1146948,5028
A-41	1103887,9317	1146937,9194
A-41	1103888,0035	1146937,8094
A-41	1103888,0602	1146937,6908
A-41	1103893,2846	1146924,6294
A-41	1103906,3916	1146910,2111
A-41	1103906,4541	1146910,1353
A-41	1103906,5087	1146910,0537
A-41	1103914,4463	1146896,8238
A-41	1103914,5176	1146896,6797
A-41	1103914,5650	1146896,5261
A-41	1103917,2107	1146884,6199
A-41	1103917,2284	1146884,5130
A-41	1103917,2345	1146884,4049
A-41	1103917,2344	1146863,2365
A-41	1103917,2211	1146863,0738
A-41	1103917,1815	1146862,9155
A-41	1103917,1167	1146862,7658
A-41	1103906,5336	1146842,9223
A-41	1103906,4513	1146842,7928
A-41	1103894,5733	1146826,9553
A-41	1103884,0454	1146809,8473
A-41	1103876,1330	1146792,7037
A-41	1103868,1957	1146775,5060

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-41	1103868,1904	1146775,4946
A-41	1103868,1682	1146775,4510
A-41	1103858,9081	1146758,2533
A-41	1103858,8484	1146758,1575
A-41	1103849,0679	1146742,4488
A-41	1103841,7454	1146737,9899
A-41	1103830,3658	1146735,3300
A-41	1103809,1073	1146737,8840
A-41	1103808,8210	1146737,9184
A-41	1103774,5545	1146747,1445
A-41	1103760,2058	1146747,1445
A-41	1103751,0752	1146745,8402
A-41	1103739,6585	1146742,7956
A-41	1103734,6406	1146741,4575
A-41	1103731,2185	1146728,8850
A-41	1103734,3846	1146718,0570
A-41	1103735,2723	1146714,9598
A-41	1103731,8874	1146711,2046
A-41	1103718,3057	1146695,7034
A-41	1103715,3381	1146684,7461
A-41	1103715,7451	1146683,0525
A-42	1103479,1694	1149315,4400
A-42	1103469,9611	1149326,2347
A-42	1103469,8689	1149326,3617
A-42	1103469,7977	1149326,5017
A-42	1103469,7493	1149326,6510
A-42	1103469,7248	1149326,8061
A-42	1103469,7249	1149326,9631
A-42	1103471,8932	1149354,2506
A-42	1103471,8937	1149354,2572
A-42	1103471,9024	1149354,3275
A-42	1103475,5168	1149377,1777
A-42	1103472,2144	1149391,5512
A-42	1103472,1962	1149391,6549
A-42	1103472,1891	1149391,7600
A-42	1103471,6092	1149429,6602
A-42	1103471,5977	1149430,4135
A-42	1103472,6723	1149432,9702
A-42	1103485,9318	1149459,4218
A-42	1103491,0538	1149485,9509
A-42	1103491,1727	1149487,6288
A-42	1103491,7265	1149495,4481
A-42	1103491,9388	1149498,4453
A-42	1103489,6421	1149508,7806
A-42	1103489,6344	1149508,8189
A-42	1103489,6299	1149508,8459
A-42	1103486,9840	1149526,0968
A-42	1103486,9764	1149526,1588
A-42	1103486,9725	1149526,2346
A-42	1103486,7627	1149541,4471
A-42	1103483,5583	1149552,6297
A-42	1103483,5432	1149552,6891
A-42	1103483,0237	1149554,7369
A-42	1103482,1721	1149557,5740
A-42	1103476,8678	1149575,2458
A-42	1103470,8392	1149585,4947
A-42	1103471,8167	1149586,8925
A-42	1103482,8510	1149603,9968
A-42	1103486,5104	1149609,6692
A-42	1103486,6002	1149609,7879
A-42	1103486,7066	1149609,8920
A-42	1103498,6136	1149619,9190
A-42	1103504,1403	1149630,9724
A-42	1103504,6078	1149642,3470
A-42	1103504,6100	1149642,3834
A-42	1103505,7212	1149656,6710
A-42	1103505,7339	1149656,7701

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-42	1103505,7565	1149656,8675
A-42	1103511,7369	1149677,8557
A-42	1103512,1764	1149679,1833
A-42	1103512,8381	1149680,1236
A-42	1103532,1571	1149709,0826
A-42	1103547,5617	1149736,3779
A-42	1103548,8996	1149737,2221
A-42	1103551,0084	1149738,5527
A-42	1103575,0043	1149755,3557
A-42	1103601,0368	1149778,7520
A-42	1103616,8551	1149797,4018
A-42	1103624,3081	1149816,1263
A-42	1103624,3738	1149816,2610
A-42	1103624,4589	1149816,3844
A-42	1103632,8595	1149826,7958
A-42	1103632,9742	1149826,9160
A-42	1103633,1072	1149827,0155
A-42	1103633,1911	1149826,9631
A-42	1103633,3388	1149827,1221
A-42	1103639,3092	1149833,5520
A-42	1103642,8566	1149837,3723
A-42	1103650,7322	1149852,3361
A-42	1103650,8120	1149852,4635
A-42	1103650,9101	1149852,5775
A-42	1103658,8473	1149860,5149
A-42	1103658,9667	1149860,6168
A-42	1103659,1005	1149860,6988
A-42	1103659,2456	1149860,7589
A-42	1103659,3982	1149860,7955
A-42	1103659,5547	1149860,8079
A-42	1103677,0165	1149860,8078
A-42	1103677,1850	1149860,7935
A-42	1103677,3488	1149860,7510
A-42	1103677,5030	1149860,6815
A-42	1103677,6433	1149860,5871
A-42	1103677,7657	1149860,4703
A-42	1103677,8667	1149860,3346
A-42	1103677,9434	1149860,1838
A-42	1103677,9935	1149860,0222
A-42	1103678,0158	1149859,8545
A-42	1103678,0094	1149859,6855
A-42	1103677,9747	1149859,5199
A-42	1103673,2266	1149843,6935
A-42	1103667,6201	1149814,7622
A-42	1103666,6005	1149814,7584
A-42	1103666,6043	1149813,7611
A-42	1103666,4919	1149813,7640
A-42	1103666,3297	1149813,7954
A-42	1103666,1749	1149813,8531
A-42	1103666,0317	1149813,9355
A-42	1103665,9040	1149814,0404
A-42	1103665,7953	1149814,1648
A-42	1103665,7086	1149814,3054
A-42	1103665,6462	1149814,4584
A-42	1103665,6098	1149814,6196
A-42	1103665,6005	1149814,7845
A-42	1103665,6184	1149814,9487
A-42	1103671,2720	1149844,1229
A-42	1103671,2888	1149844,1951
A-42	1103671,2960	1149844,2200
A-42	1103675,6720	1149858,8072
A-42	1103659,9689	1149858,8071
A-42	1103652,4320	1149851,2700
A-42	1103644,5654	1149836,3232
A-42	1103644,4964	1149836,2108
A-42	1103644,4131	1149836,1084
A-42	1103637,5761	1149828,7453

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-42	1103634,0948	1149824,9961
A-42	1103633,9670	1149824,8803
A-42	1103633,8211	1149824,7882
A-42	1103633,8037	1149824,7810
A-42	1103626,1104	1149815,2462
A-42	1103618,6528	1149796,5101
A-42	1103618,5808	1149796,3648
A-42	1103618,4863	1149796,2331
A-42	1103602,5180	1149777,4065
A-42	1103602,4238	1149777,3095
A-42	1103576,2962	1149753,8277
A-42	1103576,2513	1149753,7897
A-42	1103576,2014	1149753,7524
A-42	1103551,0188	1149736,1186
A-42	1103550,2738	1149735,6119
A-42	1103548,8991	1149734,6771
A-42	1103541,8928	1149722,2627
A-42	1103533,8809	1149708,0665
A-42	1103533,8704	1149708,0483
A-42	1103533,8419	1149708,0030
A-42	1103517,7254	1149683,8446
A-42	1103513,8808	1149678,0815
A-42	1103507,7074	1149656,4161
A-42	1103506,6055	1149642,2476
A-42	1103506,1299	1149630,6761
A-42	1103506,1142	1149630,5362
A-42	1103506,0791	1149630,4000
A-42	1103506,0251	1149630,2700
A-42	1103500,3101	1149618,8399
A-42	1103500,2414	1149618,7230
A-42	1103500,1574	1149618,6164
A-42	1103500,0598	1149618,5222
A-42	1103488,1097	1149608,4589
A-42	1103473,5900	1149585,9520
A-42	1103473,2440	1149585,3525
A-42	1103477,6166	1149577,9187
A-42	1103478,6534	1149576,1562
A-42	1103478,7079	1149576,0493
A-42	1103478,7493	1149575,9367
A-42	1103483,4857	1149560,1570
A-42	1103484,6240	1149556,3648
A-42	1103485,7132	1149552,3702
A-42	1103488,7221	1149541,8698
A-42	1103488,7501	1149541,7402
A-42	1103488,7607	1149541,6081
A-42	1103488,9713	1149526,3312
A-42	1103491,6016	1149509,1827
A-42	1103493,9228	1149498,7369
A-42	1103493,9439	1149498,5939
A-42	1103493,9441	1149498,4493
A-42	1103493,6475	1149494,2619
A-42	1103493,0445	1149485,7493
A-42	1103493,0289	1149485,6304
A-42	1103490,5795	1149472,9440
A-42	1103487,8695	1149458,9074
A-42	1103487,8344	1149458,7752
A-42	1103487,7816	1149458,6489
A-42	1103474,4603	1149432,0740
A-42	1103473,6171	1149429,2044
A-42	1103473,7958	1149417,5221
A-42	1103474,1879	1149391,8963
A-42	1103477,5100	1149377,4369
A-42	1103477,5306	1149377,3110
A-42	1103477,5350	1149377,1836
A-42	1103477,5231	1149377,0566
A-42	1103473,8847	1149354,0544
A-42	1103471,7522	1149327,2176

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-42	1103480,9079	1149316,4846
A-42	1103481,0020	1149316,3544
A-42	1103481,0741	1149316,2107
A-42	1103481,1222	1149316,0574
A-42	1103481,1452	1149315,8983
A-42	1103481,7389	1149304,2947
A-42	1103481,3560	1149298,0765
A-42	1103486,9324	1149277,1540
A-42	1103490,2985	1149264,5243
A-42	1103491,2078	1149261,6309
A-42	1103491,8821	1149259,4854
A-42	1103497,0467	1149242,6737
A-42	1103497,5626	1149240,9946
A-42	1103500,5702	1149231,2043
A-42	1103502,4835	1149224,9764
A-42	1103504,4001	1149218,7375
A-42	1103504,4298	1149218,6128
A-42	1103504,4433	1149218,4853
A-42	1103504,4404	1149218,3572
A-42	1103503,9885	1149213,1599
A-42	1103503,7339	1149210,2320
A-42	1103503,4793	1149207,3042
A-42	1103503,2704	1149204,9014
A-42	1103503,0305	1149202,1426
A-42	1103505,1024	1149196,2855
A-42	1103507,1561	1149190,4799
A-42	1103508,2444	1149187,4033
A-42	1103508,2844	1149187,2545
A-42	1103508,3011	1149187,1013
A-42	1103508,2941	1149186,9473
A-42	1103507,3016	1149187,0698
A-42	1103506,1924	1149187,2068
A-42	1103505,9162	1149187,9876
A-42	1103505,7115	1149188,5662
A-42	1103505,2368	1149189,9353
A-42	1103501,0193	1149202,0998
A-42	1103501,1830	1149203,9828
A-42	1103502,4311	1149218,3362
A-42	1103497,1644	1149234,8807
A-42	1103491,2946	1149254,5873
A-42	1103484,5848	1149278,1961
A-42	1103479,4661	1149297,4012
A-42	1103479,4234	1149297,5615
A-42	1103479,8671	1149304,3616
A-42	1103479,1694	1149315,4400
A-5	1106613,7061	1140675,6657
A-5	1106610,4593	1140677,8282
A-5	1106610,3280	1140677,9326
A-5	1106610,2160	1140678,0574
A-5	1106610,1264	1140678,1992
A-5	1106610,0617	1140678,3540
A-5	1106610,0238	1140678,5174
A-5	1106609,7063	1140680,7110
A-5	1106608,9192	1140683,2828
A-5	1106604,2638	1140684,9156
A-5	1106604,1430	1140684,9671
A-5	1106604,0299	1140685,0340
A-5	1106603,9267	1140685,1151
A-5	1106603,8349	1140685,2090
A-5	1106602,9389	1140686,2558
A-5	1106597,7169	1140687,0875
A-5	1106597,6155	1140687,1092
A-5	1106597,5170	1140687,1411
A-5	1106591,5564	1140689,4198
A-5	1106591,4175	1140689,4855
A-5	1106591,2903	1140689,5718
A-5	1106591,1778	1140689,6765

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-5	1106591,0827	1140689,7972
A-5	1106591,0072	1140689,9311
A-5	1106587,5485	1140697,3409
A-5	1106587,4913	1140697,4956
A-5	1106587,4603	1140697,6576
A-5	1106587,4563	1140697,8225
A-5	1106587,4795	1140697,9858
A-5	1106587,5292	1140698,1431
A-5	1106587,6041	1140698,2901
A-5	1106587,7022	1140698,4227
A-5	1106587,8206	1140698,5375
A-5	1106587,9564	1140698,6312
A-5	1106588,1057	1140698,7014
A-5	1106598,3552	1140702,5207
A-5	1106598,3885	1140702,5325
A-5	1106600,7614	1140703,3225
A-5	1106601,0735	1140703,4264
A-5	1106601,0813	1140701,3204
A-5	1106599,0349	1140700,6390
A-5	1106589,8198	1140697,2051
A-5	1106592,6489	1140691,1440
A-5	1106598,1340	1140689,0471
A-5	1106603,6169	1140688,1738
A-5	1106603,7542	1140688,1418
A-5	1106603,8856	1140688,0910
A-5	1106604,0085	1140688,0221
A-5	1106604,1206	1140687,9367
A-5	1106604,2195	1140687,8364
A-5	1106605,1799	1140686,7144
A-5	1106609,7240	1140685,1207
A-5	1106609,8510	1140685,0660
A-5	1106609,9692	1140684,9944
A-5	1106610,3503	1140684,7257
A-5	1106610,4768	1140684,6199
A-5	1106610,5841	1140684,4949
A-5	1106610,6695	1140684,3539
A-5	1106610,7305	1140684,2008
A-5	1106611,6419	1140681,2231
A-5	1106611,6753	1140681,0737
A-5	1106611,9399	1140679,2458
A-5	1106615,0783	1140677,1555
A-5	1106615,1988	1140677,0612
A-5	1106615,3034	1140676,9497
A-5	1106615,3899	1140676,8235
A-5	1106615,4561	1140676,6856
A-5	1106622,9282	1140657,4799
A-5	1106621,0181	1140656,8716
A-5	1106613,7061	1140675,6657
A-6	1103857,3159	1148878,3359
A-6	1103857,1509	1148878,3285
A-6	1103856,9869	1148878,3483
A-6	1103856,8284	1148878,3949
A-6	1103856,6797	1148878,4669
A-6	1103856,5449	1148878,5625
A-6	1103830,0995	1148900,7984
A-6	1103829,9977	1148900,8970
A-6	1103829,9109	1148901,0091
A-6	1103819,3367	1148916,8705
A-6	1103803,4708	1148939,0827
A-6	1103803,3839	1148939,2293
A-6	1103803,3231	1148939,3886
A-6	1103798,7000	1148955,5289
A-6	1103800,7788	1148955,5368
A-6	1103805,1989	1148940,1055
A-6	1103820,9739	1148918,0205
A-6	1103820,9922	1148917,9940
A-6	1103831,4963	1148902,2378

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-6	1103857,8324	1148880,0937
A-6	1103857,9496	1148879,9773
A-6	1103858,0461	1148879,8432
A-6	1103858,1192	1148879,6950
A-6	1103858,1669	1148879,5369
A-6	1103858,1880	1148879,3730
A-6	1103858,1817	1148879,2079
A-6	1103858,1484	1148879,0461
A-6	1103858,0889	1148878,8920
A-6	1103858,0049	1148878,7497
A-6	1103857,8985	1148878,6233
A-6	1103857,7728	1148878,5160
A-6	1103857,6312	1148878,4310
A-6	1103857,4775	1148878,3704
A-6	1103857,3159	1148878,3359
A-7	1107234,4162	1141390,8596
A-7	1107236,1200	1141392,0490
A-7	1107246,2095	1141383,7603
A-7	1107253,3855	1141381,6479
A-7	1107264,1445	1141382,5503
A-7	1107264,3097	1141382,5505
A-7	1107264,4727	1141382,5235
A-7	1107264,6290	1141382,4700
A-7	1107264,7744	1141382,3915
A-7	1107264,9049	1141382,2902
A-7	1107265,0169	1141382,1687
A-7	1107265,1074	1141382,0305
A-7	1107265,1740	1141381,8793
A-7	1107265,2147	1141381,7191
A-7	1107265,2283	1141381,5572
A-7	1107264,2281	1141381,5535
A-7	1107264,2318	1141380,5499
A-7	1107253,3664	1141379,6386
A-7	1107253,2431	1141379,6359
A-7	1107253,1205	1141379,6483
A-7	1107253,0003	1141379,6758
A-7	1107245,4493	1141381,8986
A-7	1107245,3238	1141381,9448
A-7	1107245,2056	1141382,0074
A-7	1107245,0968	1141382,0853
A-7	1107235,7384	1141389,7734
A-7	1107234,4162	1141390,8596
A-8	1107083,9393	1142817,6170
A-8	1107087,3677	1142816,0133
A-8	1107087,9123	1142815,3258
A-8	1107093,1265	1142808,7436
A-8	1107106,9377	1142790,7450
A-8	1107107,0133	1142790,6313
A-8	1107107,0726	1142790,5084
A-8	1107107,1147	1142790,3786
A-8	1107109,2312	1142781,9120
A-8	1107109,2535	1142781,7926
A-8	1107109,2610	1142781,6713
A-8	1107109,2610	1142768,4403
A-8	1107109,2609	1142756,7988
A-8	1107109,2540	1142756,6819
A-8	1107109,2335	1142756,5666
A-8	1107109,1997	1142756,4545
A-8	1107103,3783	1142740,5779
A-8	1107103,3427	1142740,4933
A-8	1107103,3049	1142740,4218
A-8	1107093,7802	1142724,0178
A-8	1107093,6880	1142723,8850
A-8	1107093,5755	1142723,7688
A-8	1107093,4458	1142723,6722
A-8	1107068,2004	1142707,8734
A-8	1107068,0491	1142707,7957

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-8	1107067,8868	1142707,7449
A-8	1107067,7183	1142707,7222
A-8	1107067,6734	1142707,7237
A-8	1107067,6697	1142708,7214
A-8	1107066,6713	1142708,7177
A-8	1107066,6697	1142708,7464
A-8	1107066,6872	1142708,9097
A-8	1107066,7313	1142709,0680
A-8	1107066,8007	1142709,2170
A-8	1107066,8936	1142709,3525
A-8	1107067,0074	1142709,4710
A-8	1107067,1390	1142709,5694
A-8	1107092,1743	1142725,2367
A-8	1107101,5307	1142741,3504
A-8	1107107,2602	1142756,9765
A-8	1107107,2603	1142768,4404
A-8	1107107,2602	1142781,5464
A-8	1107105,2240	1142789,6918
A-8	1107091,5393	1142807,5257
A-8	1107085,3289	1142815,7719
A-8	1107083,9393	1142817,6170
A-9	1106767,7117	1145393,3428
A-9	1106768,9808	1145393,3476
A-9	1106768,9750	1145394,9033
A-9	1106772,3390	1145391,6854
A-9	1106781,6352	1145382,7930
A-9	1106781,7319	1145382,6861
A-9	1106781,8123	1145382,5665
A-9	1106794,9856	1145359,5121
A-9	1106816,0765	1145336,4431
A-9	1106829,9356	1145321,2634
A-9	1106844,3460	1145308,1626
A-9	1106862,4332	1145299,3629
A-9	1106868,6900	1145296,3189
A-9	1106868,8103	1145296,2498
A-9	1106868,9198	1145296,1645
A-9	1106900,6684	1145267,7219
A-9	1106900,7591	1145267,6294
A-9	1106900,8371	1145267,5260
A-9	1106900,9011	1145267,4134
A-9	1106910,8228	1145246,9075
A-9	1106910,8706	1145246,7903
A-9	1106910,9033	1145246,6680
A-9	1106912,8874	1145236,7462
A-9	1106912,9041	1145236,6248
A-9	1106914,8882	1145210,1667
A-9	1106914,8865	1145209,9963
A-9	1106914,8559	1145209,8287
A-9	1106914,7972	1145209,6689
A-9	1106905,6298	1145190,0244
A-9	1106905,3685	1145135,4701
A-9	1106913,4069	1145129,8431
A-9	1106920,7404	1145124,7094
A-9	1106930,9774	1145119,9844
A-9	1106931,0618	1145119,9404
A-9	1106931,1417	1145119,8887
A-9	1106962,0966	1145097,6637
A-9	1106962,1340	1145097,6356
A-9	1106962,2035	1145097,5751
A-9	1106981,2545	1145079,3172
A-9	1106981,3132	1145079,2560
A-9	1106981,3346	1145079,2308
A-9	1106992,4069	1145065,7853
A-9	1107006,6490	1145052,3341
A-9	1107006,7489	1145052,2243
A-9	1107006,8314	1145052,1009
A-9	1107006,8948	1145051,9667

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-9	1107014,7097	1145031,6472
A-9	1107046,9614	1145011,9806
A-9	1107047,0775	1145011,8979
A-9	1107047,1808	1145011,7994
A-9	1107054,9080	1145003,2991
A-9	1107099,0403	1144993,0536
A-9	1107130,7422	1144986,7129
A-9	1107187,8601	1144978,7793
A-9	1107187,9934	1144978,7514
A-9	1107188,1217	1144978,7057
A-9	1107188,2426	1144978,6429
A-9	1107206,4475	1144967,5612
A-9	1107229,4569	1144957,0421
A-9	1107233,6808	1144955,1111
A-9	1107236,3401	1144956,7953
A-9	1107237,2087	1144957,3455
A-9	1107244,1051	1144961,7132
A-9	1107244,1130	1144961,7182
A-9	1107251,1174	1144966,1544
A-9	1107256,2943	1144969,4332
A-9	1107247,1370	1144989,2750
A-9	1107247,0857	1144989,4108
A-9	1107247,0621	1144989,5197
A-9	1107247,0549	1144989,5528
A-9	1107243,9341	1145011,4004
A-9	1107241,1970	1145013,7099
A-9	1107239,2686	1145015,3370
A-9	1107229,9040	1145023,2386
A-9	1107227,9479	1145024,8891
A-9	1107218,8264	1145032,5857
A-9	1107218,7088	1145032,7030
A-9	1107218,6123	1145032,8381
A-9	1107218,5393	1145032,9873
A-9	1107218,4922	1145033,1465
A-9	1107218,4720	1145033,3114
A-9	1107218,4794	1145033,4773
A-9	1107218,5141	1145033,6397
A-9	1107218,5751	1145033,7942
A-9	1107218,6609	1145033,9364
A-9	1107218,7691	1145034,0624
A-9	1107218,8966	1145034,1688
A-9	1107219,0400	1145034,2527
A-9	1107219,1952	1145034,3116
A-9	1107219,3581	1145034,3441
A-9	1107219,5241	1145034,3492
A-9	1107219,6886	1145034,3267
A-9	1107235,0902	1145030,9040
A-9	1107238,9730	1145030,0411
A-9	1107255,4069	1145026,3889
A-9	1107255,5627	1145026,3404
A-9	1107255,7087	1145026,2672
A-9	1107255,8408	1145026,1712
A-9	1107255,9556	1145026,0551
A-9	1107256,0499	1145025,9219
A-9	1107256,1213	1145025,7751
A-9	1107261,5905	1145011,7105
A-9	1107267,2146	1145006,6692
A-9	1107268,5069	1145005,5108
A-9	1107269,1609	1145004,9246
A-9	1107272,4857	1145001,9443
A-9	1107275,7032	1144999,0602
A-9	1107280,9983	1144994,3138
A-9	1107286,2793	1144989,5800
A-9	1107307,5023	1144985,1742
A-9	1107318,2247	1144989,0037
A-9	1107346,6897	1145008,7713
A-9	1107346,7682	1145008,8208

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-9	1107346,8511	1145008,8625
A-9	1107369,8690	1145019,1810
A-9	1107370,0263	1145019,2363
A-9	1107370,1908	1145019,2646
A-9	1107370,3576	1145019,2653
A-9	1107370,5222	1145019,2382
A-9	1107370,6800	1145019,1842
A-9	1107370,8267	1145019,1047
A-9	1107370,9581	1145019,0019
A-9	1107371,0706	1145018,8788
A-9	1107371,1611	1145018,7386
A-9	1107372,8993	1145015,4759
A-9	1107374,0678	1145013,2827
A-9	1107391,6057	1144980,3649
A-9	1107412,3446	1144980,3749
A-9	1107412,4728	1144980,3667
A-9	1107412,5990	1144980,3421
A-9	1107412,7210	1144980,3016
A-9	1107442,0885	1144968,3953
A-9	1107442,2278	1144968,3257
A-9	1107442,3546	1144968,2355
A-9	1107442,4658	1144968,1265
A-9	1107442,5589	1144968,0017
A-9	1107461,3691	1144938,1636
A-9	1107465,5765	1144931,4894
A-9	1107465,5829	1144931,4791
A-9	1107487,0131	1144896,5544
A-9	1107487,0173	1144896,5475
A-9	1107487,0614	1144896,4661
A-9	1107496,4201	1144876,9340
A-9	1107499,0922	1144871,3573
A-9	1107505,2932	1144858,4156
A-9	1107520,6237	1144834,0248
A-9	1107522,7244	1144830,6828
A-9	1107522,7902	1144830,5599
A-9	1107522,8383	1144830,4289
A-9	1107522,8677	1144830,2926
A-9	1107522,8778	1144830,1534
A-9	1107522,9291	1144808,1588
A-9	1107522,3291	1144808,4197
A-9	1107522,1877	1144808,4690
A-9	1107522,0404	1144808,4966
A-9	1107521,8907	1144808,5019
A-9	1107521,7419	1144808,4848
A-9	1107521,5973	1144808,4457
A-9	1107520,9282	1144808,2095
A-9	1107520,8778	1144829,8611
A-9	1107518,2690	1144834,0115
A-9	1107503,5688	1144857,3992
A-9	1107503,5590	1144857,4152
A-9	1107503,5150	1144857,4967
A-9	1107496,6006	1144871,9272
A-9	1107494,9735	1144875,3230
A-9	1107485,2806	1144895,5525
A-9	1107463,8790	1144930,4304
A-9	1107461,0155	1144934,9726
A-9	1107459,4213	1144937,5016
A-9	1107441,0381	1144966,6622
A-9	1107412,1503	1144978,3741
A-9	1107391,0058	1144978,3639
A-9	1107390,8518	1144978,3757
A-9	1107390,7015	1144978,4112
A-9	1107390,5583	1144978,4693
A-9	1107390,4259	1144978,5487
A-9	1107390,3073	1144978,6476
A-9	1107390,2053	1144978,7636
A-9	1107390,1224	1144978,8939

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-9	1107372,5078	1145011,9560
A-9	1107371,0638	1145014,6663
A-9	1107369,8348	1145016,9731
A-9	1107347,7547	1145007,0750
A-9	1107319,2569	1144987,2846
A-9	1107319,1438	1144987,2167
A-9	1107319,0227	1144987,1642
A-9	1107307,9106	1144983,1956
A-9	1107307,7789	1144983,1585
A-9	1107307,6433	1144983,1397
A-9	1107307,5065	1144983,1396
A-9	1107307,3708	1144983,1582
A-9	1107285,6091	1144987,6757
A-9	1107285,4824	1144987,7109
A-9	1107285,3614	1144987,7623
A-9	1107285,2482	1144987,8292
A-9	1107285,1447	1144987,9104
A-9	1107279,3752	1144993,0820
A-9	1107274,2036	1144997,7177
A-9	1107270,6038	1145000,9444
A-9	1107269,7814	1145001,6816
A-9	1107267,8252	1145003,4350
A-9	1107267,0835	1145004,0999
A-9	1107265,7060	1145005,3346
A-9	1107260,0771	1145010,3802
A-9	1107259,9694	1145010,4934
A-9	1107259,8804	1145010,6219
A-9	1107259,8125	1145010,7626
A-9	1107254,4503	1145024,5519
A-9	1107239,0096	1145027,9834
A-9	1107231,8155	1145029,5822
A-9	1107223,2261	1145031,4911
A-9	1107229,7308	1145026,0026
A-9	1107233,1560	1145023,1123
A-9	1107240,9572	1145016,5298
A-9	1107242,6058	1145015,1387
A-9	1107245,5156	1145012,6835
A-9	1107245,6197	1145012,5819
A-9	1107245,7080	1145012,4662
A-9	1107245,7785	1145012,3389
A-9	1107245,8299	1145012,2027
A-9	1107245,8608	1145012,0605
A-9	1107249,0149	1144989,9804
A-9	1107258,4780	1144969,4760
A-9	1107258,5331	1144969,3261
A-9	1107258,5637	1144969,1693
A-9	1107258,5689	1144969,0097
A-9	1107258,5487	1144968,8513
A-9	1107258,5035	1144968,6981
A-9	1107258,4345	1144968,5540
A-9	1107258,3434	1144968,4228
A-9	1107258,2327	1144968,3078
A-9	1107258,1050	1144968,2118
A-9	1107256,8144	1144967,3944
A-9	1107254,0542	1144965,6463
A-9	1107238,0801	1144955,5292
A-9	1107236,8700	1144954,7628
A-9	1107234,2933	1144953,1308
A-9	1107234,1468	1144953,0541
A-9	1107233,9895	1144953,0027
A-9	1107233,8259	1144952,9779
A-9	1107233,6605	1144952,9803
A-9	1107233,4978	1144953,0100

PUNTO PLATAFORMA /ACCESO	POINT_X	POINT_Y
A-9	1107233,3421	1144953,0661
A-9	1107228,5610	1144955,2519
A-9	1107205,5620	1144965,7662
A-9	1107205,5072	1144965,7933
A-9	1107205,4578	1144965,8215
A-9	1107187,3794	1144976,8262
A-9	1107130,4371	1144984,7354
A-9	1107130,3786	1144984,7453
A-9	1107098,6298	1144991,0955
A-9	1107098,6070	1144991,1003
A-9	1107098,5997	1144991,1020
A-9	1107054,1516	1145001,4209
A-9	1107054,0073	1145001,4661
A-9	1107053,8716	1145001,5325
A-9	1107053,7474	1145001,6185
A-9	1107053,6376	1145001,7224
A-9	1107045,7972	1145010,3470
A-9	1107013,3775	1145030,1161
A-9	1107013,2450	1145030,2127
A-9	1107013,1301	1145030,3295
A-9	1107013,0358	1145030,4635
A-9	1107012,9646	1145030,6112
A-9	1107005,1090	1145051,0364
A-9	1106990,9866	1145064,3749
A-9	1106990,9234	1145064,4403
A-9	1106990,9021	1145064,4653
A-9	1106979,8276	1145077,9134
A-9	1106960,8726	1145096,0795
A-9	1106930,0525	1145118,2077
A-9	1106919,8207	1145122,9303
A-9	1106919,7415	1145122,9712
A-9	1106919,6662	1145123,0191
A-9	1106910,2697	1145129,5969
A-9	1106903,7919	1145134,1315
A-9	1106903,6681	1145134,2339
A-9	1106903,5622	1145134,3549
A-9	1106903,4772	1145134,4912
A-9	1106903,4150	1145134,6394
A-9	1106903,3773	1145134,7956
A-9	1106903,3652	1145134,9558
A-9	1106903,6302	1145190,2532
A-9	1106903,6411	1145190,3967
A-9	1106903,6726	1145190,5370
A-9	1106903,7240	1145190,6715
A-9	1106912,8736	1145210,2780
A-9	1106910,9137	1145236,4135
A-9	1106908,9663	1145246,1509
A-9	1106899,1865	1145266,3635
A-9	1106867,6888	1145294,5812
A-9	1106858,1874	1145299,2037
A-9	1106843,3418	1145306,4262
A-9	1106843,2184	1145306,4975
A-9	1106843,1064	1145306,5856
A-9	1106828,5550	1145319,8146
A-9	1106828,5393	1145319,8292
A-9	1106828,4891	1145319,8803
A-9	1106814,5995	1145335,0936
A-9	1106793,4339	1145358,2443
A-9	1106793,3639	1145358,3301
A-9	1106793,3037	1145358,4230
A-9	1106780,1472	1145381,4476
A-9	1106770,2658	1145390,8997
A-9	1106767,7117	1145393,3428

"Por la cual se sustrae de manera temporal un área de la Reserva Forestal del Pacífico, establecida por la Ley 2ª de 1959, y se adoptan otras determinaciones, en el marco del expediente SRF 497"

SALIDA GRÁFICA DEL ÁREA SUSTRADA TEMPORALMENTE DE LA RESERVA FORESTAL DEL PACÍFICO, ESTABLECIDA POR LA LEY 2ª DE 1959

