



Protocolo de Definición y Solicitud de Información Climática

Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC)





PROTOCOLO DE DEFINICIÓN Y SOLICITUD INFORMACIÓN CLIMÁTICA SNICC

1. Introducción y contexto general

Consolidar los datos e información oficial generada y reportada por lo sistemas, instrumentos y herramientas de cambio climático es fundamental para proveer datos e información para orientar la toma de decisiones en materia de políticas, regulación, gestión, planificación e investigación relacionada con las estrategias de mitigación y adaptación, también para fortalecer los procesos de difusión y acceso a la información sobre cambio climático de manera transparente, consistente, interoperable, accesible y oportuna. Esto permite que el gobierno nacional, el sector privado y todas las partes interesadas puedan ajustar sus estrategias, maximizar el impacto positivo, y abordar de manera más efectiva los desafíos del cambio climático.

En consecuencia, en el marco del Sistema de Información Ambiental para Colombia (SIAC) se crea el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC), el cual, según el artículo 6 de la Resolución 1383 de 2023¹, está conformado por: (i) Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de acciones de Mitigación a nivel nacional (Sistema MRV de mitigación), (ii) el Sistema de Monitoreo y Evaluación de Adaptación al cambio climático (Sistema M&E de adaptación), (iii) el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de financiamiento climático (Sistema MRV de Financiamiento) y (iv) la herramienta para la acción climática (HaC).

El Sistema MRV de mitigación comprende los siguientes instrumentos para la generación de información: (i) el Registro Nacional de Reducción de las Emisiones de Gases de Efecto invernadero (RENARE); (ii) el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMByC); (iii) el

Página 2 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

¹ Los sistemas, instrumentos y herramientas que conforman el SNICC están señalados en el articulo 26 de la Ley 1931 de 2018 modificado por el articulo 18 de la Ley 2169 de 2021, así como por la herramienta para la acción climática (HaC) desarrollada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Sistema Nacional de Inventario de Gases de Efecto Invernadero (SINGEI); y, (iv) el Sistema de Contabilidad de Reducción y Remoción de GEI (SCRR - GEI).

El Sistema M&E de adaptación comprende el Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al cambio climático (SIIVRA).

Así mismo, se establecen como instrumentos del SNICC para la generación de información oficial que permita tomar decisiones, formular políticas y normas para la planificación, gestión sostenible de los bosques naturales en el territorio colombiano y la gestión del cambio climático: (i) el Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF); (ii) el Inventario Forestal Nacional (IFN).

SIAC Sistema de Monitoreo y propósitos similares Evaluación (MyE) de adaptación Sistema de Herramienta para Monitoreo de Sistema de la acción climática Sistema Integrador Contabilidad de Reducción y Sistema de Carbono (SMByC) de Información - HaC monitoreo forestal sobre Vulnerabilidad, Remoción de GEI Inventario Foresta Sistema Nacional Riesgo y Adaptación a Nacional (FN) de Inventario de GEI (SINGEI) Registro de Reducción de las cambio climático Sistema Nacional Emisiones de GEI (SIIVRA) de Información Forestal (SNIF) (RENARE)

Figura 1. Sistemas y Subsistemas del SNICC

Fuente: Elaboración propia

Además, en línea con el Parágrafo 1 del artículo 26 de la Ley 1931 de 2018 modificado por el artículo 18 de la Ley 2169 de 2021, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible podrá

Página 3 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



incluir dentro del SNICC los demás sistemas, instrumentos y herramientas que generen información oficial sobre cambio climático, que considere necesarios, guardando ante todo la unidad de materia de la norma, es decir, el sentido propio del SNICC.

2. Siglas

CITCCC: Comité de Información Técnico Científica de Cambio Climático

CICC: Comisión Intersectorial de Cambio Climático

GEI: Gases de Efecto Invernadero

HaC: Herramienta para la Acción Climática

IFN: Inventario Forestal Nacional

MRV de Financiamiento Climático: Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de los

recursos financieros destinados a acciones de cambio climático en Colombia

MRV de Mitigación: Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de las acciones de

Mitigación en Colombia

M&E: Monitoreo y Evaluación de Adaptación

RENARE: Registro Nacional de Reducción de las Emisiones de GEI

SCRR-GEI: Sistema de Contabilidad de Reducción de Emisiones y Remoción de GEI

SIAC: Sistema de Información Ambiental de Colombia

SIIVRA: Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al

cambio climático

SINGEI: Sistema Nacional de Inventario de Gases Efecto Invernadero

SMByC: Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024



SNICC: Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático

SNIF: Sistema Nacional de información Forestal

3. Objetivos

3.1. General

Establecer de manera precisa y detallada la información que deben reportar los sistemas, instrumentos y herramientas del Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC) al propio SNICC.

3.2. Específicos

- Determinar la información que cada sistema, instrumento y herramienta debe recopilar y reportar al SNICC, garantizando su alineación con las prioridades y necesidades nacionales en materia de cambio climático.
- Elaborar y documentar protocolos claros y estándares para el intercambio de datos entre el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático y los sistemas de información existentes, promoviendo la consistencia y calidad en la transmisión de la información.

4. Alcance

Según la Resolución 1383 de 2023, los sistemas de información que deben reportar datos al Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC) son los siguientes:

- A. <u>Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de acciones de Mitigación a nivel nacional (Sistema MRV de mitigación):</u>
 - Registro Nacional de Reducción de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (RENARE)

Página 5 | 18



- El Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMByC)
- El Sistema Nacional de Inventario de Gases de Efecto Invernadero (SINGEI)
- El Sistema de Contabilidad de Reducción y Remoción de GEl (SCRR GEl).

B. <u>Sistema de monitoreo forestal</u>

- El Sistema Nacional de Información Forestal (SNIF)
- El Inventario Forestal Nacional (IFN).
- C. <u>Sistema de Monitoreo y Evaluación de Adaptación al cambio climático (Sistema M&E de adaptación)</u>
 - Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al cambio climático (SIIVRA).
- D. <u>Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación de financiamiento climático (Sistema MRV de Financiamiento)</u>
- E. Herramienta para la acción climática (HaC).

Además, en línea con el Parágrafo 1 del artículo 26 de la Ley 1931 de 2018 modificado por el artículo 18 de la Ley 2169 de 2021, este protocolo también aplica para todos los sistemas, instrumentos y herramientas que generen información oficial sobre cambio climático y que sean incluidos en el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC)

Para determinar y clasificar los diferentes tipos de información y datos que cada uno de los sistemas de información puede proveer al SNICC, se elaboró un diagnóstico funcional y de gestión que permite identificar los actores clave, incluidas las entidades responsables de la operación y administración del sistema, así como los proveedores de datos -tanto públicos como privados- que generan y suministran la información necesaria. Además, se definen los receptores de datos, como el IDEAM y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, junto con los usuarios finales, que abarcan desde instituciones gubernamentales hasta comunidades

Página 6 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024



locales e investigadores interesados. El análisis también incluye un marco legal que considera la normativa aplicable, así como un marco conceptual que establece los principios rectores del sistema. Asimismo, se evaluaron la estructura organizativa, los procesos de toma de decisiones y la guía de operación, considerando aspectos como la eficiencia y efectividad en la ejecución de tareas. (*Ver Anexo 1. Diagnóstico sistemas de información del SNICC*). A continuación, se presenta el resumen de dicho diagnóstico:

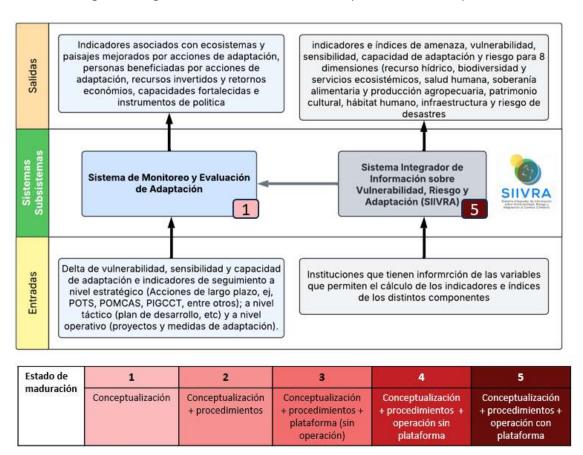


Figura 1. Diagnóstico del sistema de monitoreo y evaluación de adaptación

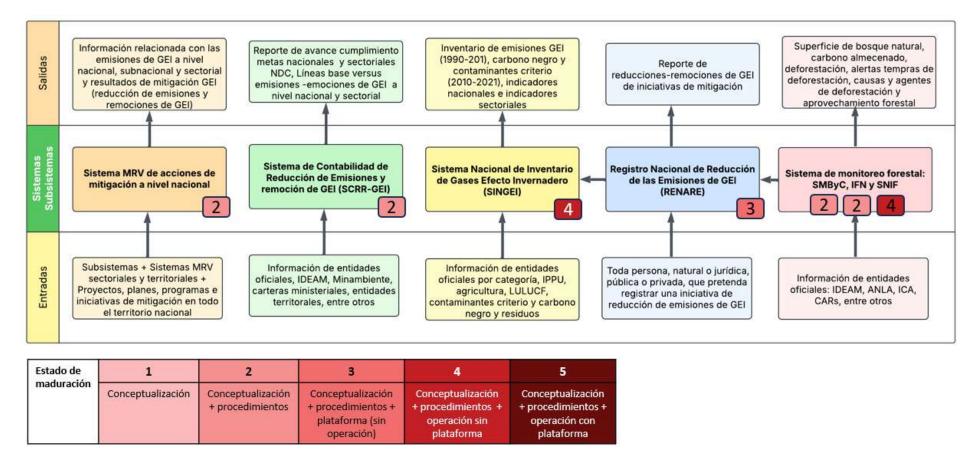
Fuente: Elaboración propia

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



Figura 2. Diagnóstico del sistema MRV de acciones de mitigación a nivel nacional



Página 8 | 18

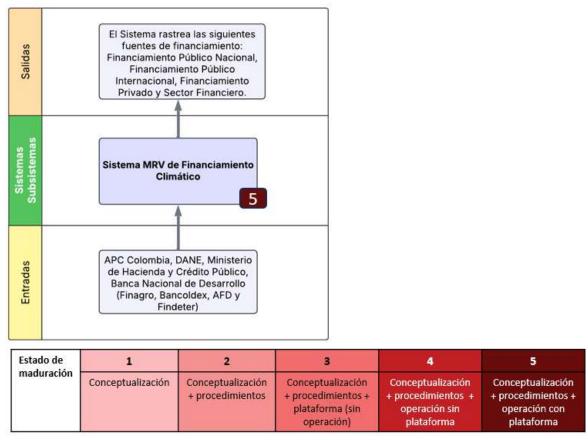
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 919301



Figura 3. Diagnóstico del sistema de MRV de financiamiento climático



Página 9 | 18

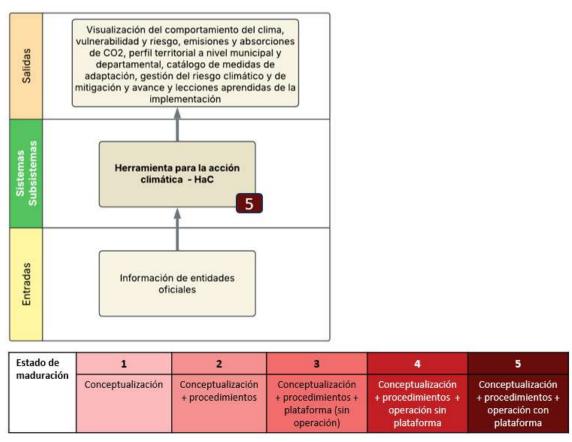
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 919301



Figura 4. Diagnóstico de otros sistemas de información incluidos en la Resolución 1383 de 2023



F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



5. Actores, roles y responsabilidades

Los actores que tienen un rol y responsabilidad en este protocolo se listan a continuación:

Tabla 1. Actores, roles y responsabilidades protocolo 3

Actores	Descripción del actor	Entidades	Responsabilidades
Comité Técnico del SNICC	Conjunto de actores que brinda asistencia técnica al SNICC y da los lineamientos para la definición y solicitud de la información que el SNICC solicitará a los sistemas/subsistemas	 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible IDEAM DNP 	 Decidir sobre la información climática que se debe solicitar a los sistemas/subsistemas Aprobar este protocolo Apoyar la solicitud de información
Profesional SNICC	Persona natural que cumple con los lineamientos del Comité Técnico del SNICC	No aplica	 Liderar la solicitud de información
Proveedores de datos e información del SNICC	Personas jurídicas públicas y privadas o mixtas responsables del funcionamiento y administración de los sistemas, instrumentos y herramientas que conforman el SNICC. (*)	 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible IDEAM DNP 	 Suministrar al SNICC los datos e información que generan y gestionan los sistemas, instrumentos y herramientas que administran
Usuarios del SNICC	Personas naturales o jurídicas, de derecho público o privado que necesitan consultar datos e información sobre cambio climático suministrado por el SNICC	No aplica	 No tienen una responsabilidad directa, pero se debe considerar las necesidades de los usuarios para definir la información climática que se debe solicitar a los sistemas/subsistemas

Fuente: Elaboración propia

Página 11 | 18

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 919301



(*) Para mejorar la articulación entre el SNICC y los sistemas que generan datos, se recomienda que cada entidad designada como proveedor de información asigne un punto focal técnico o custodio de datos. Esta persona será responsable de la interpretación semántica de la información, de mantener actualizada la documentación técnica del sistema, y de atender oportunamente observaciones o requerimientos relacionados con interoperabilidad y calidad de datos.

6. Definición de la información que se espera recopilar e identificación de proveedores de información

El comité Técnico del SNICC definió que cada sistema, instrumento y herramienta de información que conforman el SNICC debe entregar un reporte con los siguientes campos:

Tabla 2. Definición de información que se espera recopilar para el SNICC

Parámetro	Descripción	
Objetivo	Describir el objetivo/propósito del sistema de información, incluyendo el marco o justificación legal	
Alcance	Describir el alcance del sistema/subsistema, nacional o territorial	
Estado de maduración	Explicar el estado de maduración en la que está el sistema/subsistema:	
	 Nivel 1: Conceptualización Nivel 2: Conceptualización y procedimientos Nivel 3: Conceptualización, procedimientos y operación sin plataforma Nivel 4: Conceptualización, procedimientos y plataforma (sin operación) Nivel 5: Conceptualización, procedimientos y operación con plataforma 	
Proveedores de información	Listar los proveedores de los datos e información del sistema de información	

Página 12 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



los datos e información que ingresa al sistema de
ación, para cada sistema se indicara la unidad del
los receptores de los datos y usuarios finales de tos e indicadores que genera el a/subsistema de información
los datos e información que salen del sistema de ación, para cada sistema se indicara la unidad del
ntar los resultados más relevantes, para cada na se indicará la unidad del dato
los reportes que se generan, solo si aplica
ntar información geográfica a nivel nacional, ial o territorial, solo si aplica
los sistemas de información con los que están perando o con los que podría interoperar a futuro.
onar la periodicidad con la que los datos e ación se presentan públicamente
onar los procedimientos y controles nentados para verificar, validar y garantizar la tud, consistencia y confiabilidad de los datos ados
los mecanismos financieros con los cuales se iza la sostenibilidad operativa del sistema de ación
onar las aplicaciones concretas en las que estos os emplean la información, lo que ayuda a ar el desarrollo del sistema según las dades reales y prioritarias de cada usuario.
los obstáculos, restricciones o problemas que se etectado en la implementación y operación del la, así como los desafíos futuros que requieren ón

Página 13 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



Enlace al sistema/subsistema	Incluir el enlace de la plataforma o explicar que no tiene plataforma
Información de contacto	Información del administrador del sistema/subsistema

7. Procedimiento para la definición y solicitud de información

A continuación, se describe el procedimiento, a aplicar por parte de los actores, para la definición y solicitud de información que requiere el SNICC:

Tabla 3. Procedimiento para la definición y solicitud de información

	Actividad	Subactividad	Responsable
1.	Definir los responsables de administrar cada sistema/subsistema de información	A. Identificación de sistemas: Se realizará un inventario de todos los sistemas y subsistemas de información relacionados con el SNICC, asegurando que se reconozcan claramente sus roles y funciones en el contexto de la gestión del cambio climático.	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC
		B. Designación de responsable de entregar la información: Para cada sistema/subsistema identificado, se designará a un responsable principal que será el punto focal de contacto para la recopilación y administración de información.	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC
		C. Documentación de los responsables: Se elaborará un archivo en Excel que contenga los datos de los responsables asignados, incluyendo nombres, cargos, contactos y el sistema o subsistema que administran. Este directorio se actualizará periódicamente	Profesional SNICC
2.	La Presidencia del Comité Técnico del SNICC enviará un comunicado a los	D. Elaboración del comunicado: Se redactará un comunicado oficial donde se explique la importancia de la recopilación de	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC

Página 14 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676



	responsables de cada sistema/subsistema de		información, los objetivos de esta y el plazo para la entrega	
	información solicitando diligenciar el formato para recopilar la información definida en la tabla 2	E.	Envío del comunicado: La Presidencia del Comité Técnico enviará el comunicado a los responsables designados, asegurándose de incluir el formato para diligenciar y explicar claramente las instrucciones para completar el mismo.	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC
		F.	Establecimiento de plazos: Se fijará una fecha límite realista para la recepción de la información, el cual será de tres meses, la solicitud se realizará en el mes de noviembre y terminará en el mes de febrero.	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC
3.	Seguimiento a la solicitud	G.	Registro de envíos: Se establecerá un registro donde se anoten las fechas en las que se envió el comunicado a cada responsable y se monitoreara el cumplimiento del plazo establecido.	Profesional SNICC
		H.	Contacto proactivo: Se realizarán seguimientos periódicos, preferiblemente mediante llamadas telefónicas o correos electrónicos, para recordar a los responsables sobre la solicitud y motivar la entrega puntual de los datos.	Profesional SNICC
		I.	Soporte y clarificaciones: Se brindará apoyo a los responsables que tengan dudas o dificultades para completar el formato, ofreciendo aclaraciones sobre la información requerida y su importancia.	Profesional SNICC
4.	Envió de la información por parte de los proveedores de datos e información del SNICC	J.	Recepción de datos: Los sistemas de información del SNICC enviarán el formato diligenciado con la información solicitada en el plazo establecido. Junto con el formato diligenciado, los proveedores de datos deberán anexar un documento técnico o diccionario de datos que describa cada campo reportado, incluyendo su nombre, definición, tipo de dato, unidad de medida y rangos válidos si aplica. Esta documentación permitirá garantizar la	Proveedores de datos e información del SNICC

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024



5.	Garantizar la recepción de la información	K.	correcta interpretación de los datos por parte del SNICC y facilitará su integración en sistemas de análisis, visualización y publicación. Verificación de recepción: Tras la fecha límite, se verificará la recepción de la información de todos los responsables, confirmando que los datos sean completos y correctos. Esta actividad se realizará en el mes de marzo de cada año.	Profesional SNICC
		L.	Condiciones mínimas: Se recomendará a los proveedores de datos que implementen mecanismos de validación previa antes de enviar la información al SNICC. Esta validación deberá garantizar que los campos requeridos estén completos, los formatos sean consistentes, y se eviten errores comunes como registros duplicados o valores fuera de rango. Estas acciones previas contribuirán a mejorar la eficiencia del proceso de consolidación, reducir reprocesos y fortalecer la calidad de los datos desde su origen.	Profesional SNICC
6.	Retroalimentación a los proveedores de información	M.	Retroalimentación: Se proporcionará a los responsables comentarios sobre el uso, la calidad y la utilidad de sus datos, destacando las áreas de mejora para fortalecer futuras entregas y asegurar la calidad de la información en el sistema. Esta actividad se realizará en el mes de marzo de cada año.	Comité Técnico del SNICC, con apoyo del profesional SNICC

8. Formatos para recopilar la información climática del país

Se creará un archivo en Excel con la información descrita en la **Tabla 2** para recolectar la información de cada sistema y subsistema que está incluida en el SNICC

Página 16 | 18

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dirección: Calle 37 #8 - 40, Bogotá D.C., Colombia Conmutador: (+57) 601 332 3400 - 3133463676

Línea Gratuita: (+57) 01 8000 919301



9. Periodicidad

Los sistemas, instrumentos y herramientas que conforman el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático (SNICC) deben reportar su información al SNICC una vez al año, a más tardar el 28 de febrero de cada año.

10. Actualización

Este protocolo debe actualizarse en los siguientes casos:

- Cuando la información definida en este protocolo se considere desactualizada.
- Cuando se identifique información que pueda ser recopilada, divulgada y publicada a través del SNICC.
- Cuando se incorporen al SNICC nuevos sistemas o instrumentos que generen información para la gestión de cambio climático y que sean proveedores de información para el SNICC.
- Cuando se identifiquen nuevos proveedores de información para el SNICC (diferentes a los sistemas e instrumentos que lo componen).

11. Anexos

Anexo 1. Diagnóstico sistemas de información del SNICC

Página 17 | 18

F-E-SIG-26: V7 02-08-2024



