



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

0450

RESOLUCIÓN No. \_\_\_\_\_

( )

16 MAR 2018

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café".*

**EL DIRECTOR DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

En ejercicio de la función establecida en el Numeral 14 del Artículo 16 del Decreto Ley 3570 de 2011,  
y

**C O N S I D E R A N D O**

**ANTECEDENTES**

Que el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, identificado con el No. de cédula 10.109.687 de Pereira, presentó ante este Ministerio con los radicados No. E1-2017-009477 del 21 de abril de 2017 y E1-2017-009704 del 25 de abril de 2017, solicitud de Contrato de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados para el proyecto: *"Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*.

Que realizada la revisión inicial de la solicitud, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos mediante oficio radicado con el No. E2-2017-019188 del 17 de julio de 2017, requirió al investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** para que aportara la fotocopia de la cédula de ciudadanía y la carta de compromiso de la Institución Nacional de Apoyo-INA.

Que el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** dio respuesta a los requerimientos, mediante comunicación radicada con el número E1-2017-021868 del 22 de agosto de 2017, cumpliendo con la documentación necesaria para dar inicio al trámite de solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados para el proyecto: *"Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*.

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Auto No. 418 del 14 de septiembre de 2017, admitió la solicitud de Contrato de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados, para el proyecto: *"Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*, presentada por el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**.

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos emitió Dictamen Técnico Legal No. 126 del 07 de marzo de 2018, a través del cual recomendó su aceptación y el paso a la etapa de concertación de los términos del contrato y negociación de los beneficios no monetarios y a la eventual firma del Contrato de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados con la solicitante, teniendo en cuenta el siguiente análisis:

(...)

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

## 2. ANÁLISIS DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS DE LA SOLICITUD DE ACCESO.

A continuación se reproducen textualmente algunos de los apartes de la formulación del proyecto de acuerdo con la solicitud inicial.

### 2.1. Justificación.

A través del desarrollo del proyecto ejecutado por GB-PN "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de Paisajes Rurales Colombianos Complejo Ecorregional Andes del Norte: obtención de extractos biológicos a partir de los diferentes materiales vegetales", se pretende realizar la generación y difusión de información científica de calidad y a formación de profesionales de diferentes áreas del conocimiento que abordadas de manera sistémica permitirán aproximarse a un nuevo enfoque para el estudio de los sistemas naturales y sociales a partir de las relaciones entre estos.

En el desarrollo en mención, se avanzará en el estudio del uso de la biodiversidad con énfasis en innovación, por parte del Grupo de Investigación de Biotecnología – Productos Naturales (GB-PN) de la Universidad Tecnológica de Pereira – UTP, para la obtención de extractos biológicos a partir de los diferentes materiales vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para la evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y antibroca del café, con los cuales se realizarán bioensayos de actividad anti-Sigatoca, anti-Broca y actividad citotóxica; posteriormente se realizarán las separaciones bio guiadas, tendientes al aislamiento e identificación de los metabolitos secundarios bioactivos de los respectivos extractos.

### 2.2. Alcance del Proyecto.

Se realizaron actividades de prospección biológica.

### 2.3. Objetivo General.

Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos Vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para la evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café.

### 2.4. Objetivos Específicos.

1. Obtención de extractos biológicos a partir de los diferentes materiales vegetales colectados.
2. Aislamiento e Identificación de metabolitos secundarios bioactivos de diferentes extractos de origen vegetal.
3. Evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano de los extractos biológicos de origen vegetal.
4. Evaluación in-vitro de las actividades anti-broca del café de los extractos biológicos de origen vegetal.

### 2.5. Área de Aplicación.

Ciencias Básicas y Aplicadas: Química, Ingeniería Química, Biología; Ciencias de la salud; industrias: empresas de los sectores cosmético, farmacéutico.

### 2.6. Lista de Referencia de Recursos Genéticos y/o Productos Derivados.

Los especímenes para los cuales se solicita el contrato de acceso a recursos genéticos y/o productos derivados son los siguientes:

FAMILIA	ESPECIE
Annonaceae	Guattiera petiolata
Apiaceae	Arracacia elata
Apocynaceae	Mandevilla veraguasensis

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

Asclepiadaceae	<i>Blepharodon bifidus</i> <i>Blepharodon grandiflorum</i>
Asteraceae	<i>Ageratina popayanensis</i> <i>Mikania leiostachya</i> <i>Jungia coarctata</i> <i>Munnozia polymnioides</i> <i>Liabum esclepiadeum</i> <i>Munnozia senecionidis</i> <i>Schistocarpha sinforosi</i> <i>Chromolaena tequandamensis</i> <i>Verbesina nudipes</i> <i>Montanoa spp.</i> <b>*Quinquenervis spp.</b> <i>Lepidaploa canescens</i> , Sinonimia botánica: <i>Vernonia canescens</i> <i>Clibadium funkiae</i> <i>Calea angosturana</i> <i>Pentacalia americana</i> <i>Mikania leiostachya</i> <i>Pentacalia urbanii</i> <i>Mikania banisteriae</i> <i>Clibadium pentaneuron</i> <i>Critoniella acuminata</i> <i>Baccharis spp.</i> <i>Tilesia baccata</i> <i>Lepidaploa lehmannii</i> <i>Mikania loensis</i> <i>Munnozia hastifolia</i> <i>Clibadium asperum</i> <i>Calea angosturana</i> <i>Lepidaploa lehmannii</i> <i>Critoniella acuminata</i>
Clusiaceae	<i>Clusia spp.</i> <i>Clusia multiflora</i> <i>Tovomitia guianensis</i> <i>Chrysochlamys floribunda</i> <i>Vismia laevis</i>
Costaceae	<i>Costus spp.</i>
Euphorbiaceae	<i>Sapium stylare</i> <i>Hieronyma macrocarpa</i> <i>Phyllanthus spp.</i> <i>Acalypha diversifolia</i> <i>Alchornea grandiflora</i> <i>Phyllanthus niruri</i> <i>Croton magdalenensis</i> <i>Acalypha macrostachya</i> <i>Alchornea coelophylla</i> <i>Acalypha platyphylla</i> <i>Mabea montana</i> <i>Acalypha spp.</i> <i>Acalypha diversifolia</i> <i>Euphorbia spp.</i> <i>Tetrorchidium andinum</i> <i>Hieronyma spp.</i> <i>Alchornea grandis</i>
Lamiaceae	<i>Salvia scutellarioides</i>
Lauraceae	<i>Rhodostemonodaphne spp.</i> <i>Nectandra lineatifolia</i> <i>Ocotea paulii</i>
Malvaceae	<i>Pavonia sepioides</i>
Melastomataceae	<i>Tibouchina grossa</i> <i>Miconia lehmannii</i> <i>Miconia spp.</i> <i>Miconia quintuplinervis</i> <i>Blakea discolor</i> , Sinonimia botánica: <i>Topobea discolor</i> <i>Tibouchina lepidota</i>
Moraceae	<i>Ficus americana</i> , Sinonimia botánica: <i>Ficus andicola</i>
Passifloraceae	<i>Passiflora apoda</i> <i>Passiflora antioquiensis</i> <i>Passiflora danielii</i> <i>Passiflora cisanana</i> , Sinonimia botánica: <i>Passiflora rubra</i>
Piperaceae	<i>Piper irazuianum</i> , Sinonimia botánica: <i>Piper pesaresanum</i> <i>Peperomia acuminata</i> <i>Piper eriopodon</i> <i>Piper umbellatum</i> <i>Piper crassinervium</i>

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

	<i>Piper glanduligerum</i> <i>Piper calceolanum</i> <i>Piper daniel-gonzalezii</i>
Podocarpaceae	<i>Nagela rospiglosii</i>
Ranunculaceae	<i>Thalictrum podocarpum</i> <i>Clematis haenkeana</i>
Rubiaceae	<i>Palicourea angustifolia</i> <i>Cinchona pubescens</i> <i>Hoffmannia asperula</i> <i>Palicourea petiolaris</i> <i>Palicourea andaluciana</i> <i>Palicourea thyrsoiflora</i> <i>Gonzalagunia rosea</i> <i>Diolecodendron dioicum</i> <i>Ladenbergia macrocarpa</i> <i>Palicourea acetosoides</i> <i>Palicourea</i> spp. <i>Psychotria</i> spp. <i>Faramea</i> spp. <i>Gustardia crispiflora</i>
Solanaceae	<i>Lycianthes radiata</i> <i>Witheringia coccoloboides</i> <i>Lycianthes acutifolia</i> <i>Cestrum olivaceum</i> <i>Solanum</i> spp. <i>Solanum ovalifolium</i> <i>Solanum leucocarpon</i> <i>Solanum deflexiflorum</i> <i>Lycianthes synanthera</i> <i>Deprea glabra</i> <i>Browallia speciosa</i> <i>Solanum lepidotum</i> <i>Solanum aphyodendron</i> <i>Lycianthes</i> spp. <i>Solanum sycophanta</i> <i>Solanum stellatiglandulosum</i> <i>Solanum ochranthum</i> <i>Solanum brevifolium</i> <i>Solanum acerifolium</i> <i>Solanum umbellatum</i> <i>Cestrum</i> spp. <i>Dunalia solanacea</i> <i>Lycianthes radlata</i> <i>Schultesiaanthus coriaceus</i> , Sinonimia botánica: <i>Solandra coriacea</i> <i>Cestrum humboldtii</i> <i>Lamax sachapapa</i> , Sinonimia botánica: <i>Deprea sachapapa</i> <i>Browallia speciosa</i> <i>Solanum trachycyphum</i>
Urticaceae	<i>Boehmeria bullata</i> <i>Ptenax uliginosus</i> <i>Urtica</i> spp.

Verificada la información disponible en la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; en el Sistema de Información Sobre Biodiversidad de Colombia - SIB; en el Catálogo de Plantas y Liqueños de Colombia Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, y la base de información Tropicos del Jardín Botánico de Misuri, la familia **Asteraceae** no incluye el género **Quinquenervis** y a su vez no se encuentra información relacionada al género citado por el solicitante.

### 2.7. Responsable Técnico.

John Mario Rodríguez Pineda

### 2.8. Proveedor del Recurso.

Los especímenes objeto de estudio proceden de recolectas amparadas mediante los siguientes permisos:

- Permiso Marco de Investigación Científica en Diversidad Biológica No. 08 del 31 de octubre de 2006, otorgado por la Dirección de Licencias, Permisos y Tramites Ambientales Ministerio de

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Actualmente Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.

- Resolución No. 657 del 23 de julio de 2006 por la cual se otorga Permiso de Estudio con Fines de Investigación Científica expedida por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER.

Mediante comunicación del Director General CIEBREG, Doctor John Mario Rodríguez Pineda y la Coordinadora Componente Social Doctora Maria Constanza Zúñiga Torres, manifiestan que dentro de la ejecución del proyecto "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", **NO** se realizó acceso al conocimiento tradicional de comunidades indígenas y se reitera que los procedimientos de consulta previa se desarrollaron con comunidades indígenas fuera de resguardo, como requisito de información del proceso del proyecto para el otorgamiento del permiso de investigación científica en diversidad biológica, exigido por la autoridad ambiental competente.

## 2.9. Área Geográfica.

Los especímenes objeto de estudio proceden de las localidades autorizadas más adelante relacionadas, la Universidad Tecnológica de Pereira dentro de la solicitud adjunta los correspondientes permisos para la colecta de los especímenes objeto de estudio:

- Cuenca media y alta del río Otún, Permiso de Estudio con Fines de Investigación Científica, Resolución No. 657 del 23 de julio de 2006.
- Área geográfica correspondiente a la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Quindío - CRQ, Permiso Marco de Investigación Científica en Diversidad Biológica No. 08 del 31 de octubre de 2006.
- Área geográfica correspondiente a la Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca-CVC, Permiso Marco de Investigación Científica en Diversidad Biológica No. 08 del 31 de octubre de 2006.

## 2.10. Análisis de Especies Vedadas o Amenazadas.

Especie	Vedadas	Amenazada
<i>Acalypha diversifolia</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Acalypha macrostachya</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Acalypha platyphylla</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Acalypha spp.</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Ageratina popayanensis</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Alchornea coelophylla</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda?	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 __ 2 __ 3 __
<i>Alchornea grandiflora</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

	con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___ SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Alchornea grandis</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Arracacia elata</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Baccharis spp.</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Blepharodon bifidus</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Blepharodon grandiflorum</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Boehmeria bullata</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Browallia speciosa</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cestrum humboldtii</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cestrum olivaceum</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cestrum spp.</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Chromolaena tequandamensis</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Chrysochlamys floribunda</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cinchona pubescens</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Clematis haenkeana</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Clibadium asperum</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio

16 MAR 2018

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

	levantamiento de veda? SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___ SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cibadium funkiae</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Cibadium pentaneuron</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Clusia multiflora</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Clusia sp.</i>	Veda Nacional SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___ Veda Regional por la CDMB Resolución 1986 de 1984	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Costus sp.</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Critoniella acuminata</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Croton magdalenensis</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Deprea glabra</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lamix sachapapa</i> Sinonimia botánica: <i>Deprea sachapapa</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Dioscorea dioicum</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Dunalia solanacea</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Euphorbia spp.</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Fareamea spp.</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Ficus americana</i> Sinonimia botánica: <i>Ficus andicola</i>	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Gonzalagunia rosea</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Guatteria petiolata</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Guettarda crispiflora</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Hoffmannia asperula</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Hieronyma macrocarpa</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Hieronyma spp.</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Jungia coarctata</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Ladenbergia macrocarpa</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lepidaplos lehmannii</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Liabum asclepiadeum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lycianthes acutifolia</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lycianthes radiata</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lycianthes spp.</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lycianthes synanthera</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Mabea montana</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Mandevilla veraguasensis</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Miconia lehmannii</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Miconia quintuplinervia</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Miconia spp.</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Mikania banisteriae</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Mikania leiostachya</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Mikania lloensis</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Montanoa spp.</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Munnozia hastifolia</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Munnozia polymnioides</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Munnozia senecionidis</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Nageia rospigliosii</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Nectandra lineatifolia</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Ocotea peulii</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Palicourea andaluciana</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Palicourea acetosoides</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Palicourea angustifolia</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Palicourea petiolaris</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Palicourea spp.</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Palicourea thyrsoiflora</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Passiflora antioquiensis</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Passiflora apoda</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Passiflora daniellii</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Passiflora cissana</i> Sinonimia botánica: <i>Passiflora rubra</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Pavonia sepioides</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Pentacalia americana</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Pentacalia urbanii</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Peperomia acuminata</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Phenax uliginosus</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3
<i>Phyllanthus niruri</i>	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI NO	SI __ NO __ x __ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 2 3

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Phyllanthus</i> spp.	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper calceolarium</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper crassinervium</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper daniel-gonzalezii</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper enopodon</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper glanduligerum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper irazuianum</i> Sinonimia botánica: <i>Piper pesaresanum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Piper umbellatum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Psychotria</i> spp.	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Rhodostemonodaphne</i> spp.	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Salvia scutellarioides</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Sapium stylare</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Schistocarpha sinforosi</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Schultesiaanthus coriaceus</i> Sinonimia botánica: <i>Solandra coriacea</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum acerifolium</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Solanum aphyodendron</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum brevifolium</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum deflexiflorum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum lepidotum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum leucocarpon</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum ochranthum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum ovalifolium</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum spp.</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum stellatiglandulosum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum sycophanta</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum trachycyphum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Solanum umbellatum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Tetrorchidium andinum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Thalictrum podocarpum</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Tibouchina grossa</i>	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? SI ___ NO ___	SI ___ NO ___ x___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

<i>Tibouchina lepidota</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Tibesia baccata</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Blakea discolor</i> Sinonimia botánica: <i>Topobea discolor</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Tovomita guianensis</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Urera spp.</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Verbesina nudipes</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Lepidaploa canescens</i> Sinonimia botánica: <i>Vernonia canescens</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Vismia laevis</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___
<i>Witheringia coccoloboides</i>	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿cuenta con acto administrativo de levantamiento de veda? Si ___ NO ___	Si ___ NO ___ x ___ En caso afirmativo ¿A qué apéndice del convenio CITES pertenece? 1 ___ 2 ___ 3 ___

### 2.11. Tipo de Muestra.

Material vegetal de las especies relacionadas en el numeral 2.6 del presente documento.

### 2.12. Lugar de Procesamiento.

Laboratorio de la Escuela de Tecnológica Química de la Universidad Tecnológica de Pereira Sector La Julita, Risaralda.

### 2.13. Tipo de Actividad y Uso que dará al Recurso.

El recurso genético y sus productos derivados pretendieron evaluar las actividades biológicas in-vitro anti-Sigatoka negra del plátano y anti-broca del café, como una contribución a la búsqueda de solución de la enfermedad Sigatoka negra del plátano y la plaga de los cafetales que son limitaciones para los cultivos de plátano y café de amplias zonas de la Ecoregión Cafetera.

### 2.14. Metodología.

- Extracción del material vegetal.
- Actividad Anti-Sigatoka negra.
- Elongación del tubo germinativo de ascosporas.
- Metodología del crecimiento radial.
- Actividad insecticida contra Broca del café.

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

- Actividad alelopática.
- Actividad antioxidante.
- Separaciones cromatografías e identificación de metabolitos secundarios de especies bioactivas.
- Biopreparado para el control de la sigatoka negra.

#### **2.15. Disposición final de la Muestra.**

En cuanto a la disposición final de las muestras procesadas no se especifica en la solicitud.

#### **2.16. Duración del Proyecto.**

El proyecto inicio en julio de 2006 y la Universidad tecnológica de Pereira indica que el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café" se encuentra finalizado.

#### **2.17. Resultados**

- Se evaluaron in-vitro los extractos obtenidos de las especies objeto de estudio contra el Hongo *Mycosphaerella fijiensis*.
- Se evaluaron in-vitro los extractos obtenidos de las especies objeto de estudio contra el coleóptero curculiónido *Hypothenemus hampei*.
- Se evaluaron in-vitro la actividad alelopática y actividad antioxidante de los extractos de las especies objeto de estudio.
- Se realizaron separaciones cromatográficas e identificación de metabolitos secundarios de especies bioactivas.
- Se elaboró un biopreparado para el control de la Sigatoka Negra.

#### **2.18. Actividades realizadas sin la respectiva autorización de acceso a recursos genéticos y/o productos derivados por la Autoridad Ambiental Nacional Competente.**

El presente proyecto de acuerdo a la información suministrada en la documentación aportada por la Universidad Tecnológica de Pereira, se observa que el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", inicio actividades en julio de 2006 y conforme a la solicitud el proyecto se encuentra ejecutado en su totalidad.

- **Actividades realizadas y finalizadas.**

Corresponden a las descritas en el documento denominado: informe final "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", suministrado por el solicitante **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, en la solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados bajo el amparo del artículo 252 de la Ley 1753 de 2015 expediente RGE0242.

- **Publicaciones realizadas de los resultados obtenidos en el desarrollo del proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café":**
  - Gaviria A. et al, *Evaluación de las actividades antioxidante y antitopoisomerasa de extractos de plantas de la ecorregión Cafetera Colombiana*, Revista Facultad de Ciencias Básicas volumen 11, núm. 1, 2015, p.86-101.

"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"

- o Niño, J. et al, **Evaluación de extractos vegetales para el control de la broca del café (*Hypothenemus hampei*)**, *Scientia et Technica* Año XIII. No. 33 mayo de 2007, p. 383-385.
- o Niño, J. **Determinación de la actividad antifúngica de extractos vegetales sobre el hongo *Mycosphaerella fijiensis***, *Scientia et Technica* Año XIII. No. 33 mayo de 2007, p. 425-426.
- o Mosquera, O. M., Bustamante, A.M., Corea, Y. M., Niño J., **Determinación de la actividad insecticida de extractos vegetales contra broca del café**, En: Rodríguez J M, Camargo J. C., Arias L. M. Echeverry M. A., Miranda C. L. (eds), *Valoración de la biodiversidad en la Ecorregión del eje cafetero*. CIEBREG, Pereira, Colombia. 2009 p. 81-92.
- o Niño, J., Ospina, J., Correa, Y. M., Mosquera, O. M. **Evaluación in-vitro de extractos vegetales contra *Sigatoka* negra (*Mycosphaerella fijiensis*)** En: Rodríguez J M, Camargo J. C., Arias L. M. Echeverry M. A., Miranda C. L. (eds), *Valoración de la biodiversidad en la Ecorregión del eje cafetero*. CIEBREG, Pereira, Colombia. 2009 p. 95-108.
- o Niño, J., Ospina, J., Correa, Oscar, Y. M., Mosquera. O. M., **Evaluación de la actividad antifúngica de extractos vegetales sobre el hongo *Mycosphaerella fijiensis***, *Scientia et Technica* 41:232-236,2009.
- o Niño, J., Marino, O., Correa, Y., **Evaluación de la actividad insecticida in-vitro de mezclas binarias de extractos vegetales contra la broca del café *Hypothenemus hampei***, revista *Recursos Naturales y Ambiente* No 58, 2009.
- o Marino, O., Niño, J., Henao, L., **Evaluación de la actividad insecticida in-vitro de extractos vegetales contra la broca del café *Hypothenemus hampei***, revista *Recursos Naturales y Ambiente* No 58, 2009.
- o IX Congreso Colombiano de Fitoquímica mayo 8 – 11 de 2007:
  - **Determinación de la actividad antifúngica de extractos vegetales sobre el hongo *Mycosphaerella fijiensis***.
  - **Ponencia "Evaluación de extractos vegetales para el control de la broca del café *Hypothenemus hampei***.
- o VII simposio de biodiversidad en Caldas y II encuentro interno de estudiantes de biología de la Universidad de Caldas, 29 de octubre de 2008:
  - **Evaluación de la actividad antifúngica de extractos metanólicos sobre el hongo *Mycosphaerella fijiensis***.
- o X congreso colombiano de fitoquímica junio 9-12 de 2009
  - **Evaluación in-vitro de la actividad alelopática de plantas de la ecorregión cafetera con semillas de lechuga (*Lactuca sativa*)**.
- o IX congreso nacional estudiantil de química pura y aplicada octubre 28-30 de 2009.
  - **Evaluación de la capacidad antioxidante y actividad antioxidante y actividad antitopoisomerasa sobre cepas mutadas de *Saccharomyces cerevisiae* de extractos vegetales de la ecorregión cafetera colombiana**.
- o Marino, O. M., Correa, Y. M., Niño, J., **In-vitro evaluation of Colombian plant extracts against Black Sigatoka *Mycosphaerella fijiensis***. (en-prensa) revista *Physical, agricultural & Environmental Science*.

### 3. ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN CONCEPTO TÉCNICO.

El Solicitante y responsable técnico es el investigador: **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, es Biólogo, con Maestría en Manejo de Bosques y Doctorado en Ciencias Forestales del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza – CATIE, Costa Rica, con experiencia en el desarrollo de investigaciones relacionadas con el objeto del proyecto; por lo cual se considera que tiene la experiencia, capacidad técnica y científica para desarrollar la investigación.

El proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", configura acceso a los recursos genéticos y/o productos derivados debido a que se realizaron actividades de aislamiento de una o varias moléculas, entendidas estas como micro y macromoléculas de especímenes de plantas de las familias: Annonaceae, Apiaceae, Asclepiadaceae, Asteraceae, Clusiaceae, Costaceae, Euphorbiaceae, Lamiaceae, Lauraceae, Malvaceae, Melastomataceae, Moraceae, Passifloraceae, Piperaceae Podocarpaceae, Ranunculaceae, Rubiaceae, Solanaceae y Urticaceae presentes en el territorio nacional, con fines de prospección biológica hacia la obtención de extractos biológicos para su evaluación in-vitro de actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café.

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

El proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", es viable desde el punto de vista técnico para acogerse a lo establecido en la Ley 1753 de 2015, Artículo 252.

### 3.1. RECOMENDACIONES.

El presente proyecto no se está suscribiendo como un contrato de acceso a recursos genéticos y/o sus productos derivados con fines comerciales y/o industriales, sino solo con fines de investigación científica, lo cual restringe cualquier tipo de actividad comercial.

Se autorizará el acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados para el material biológico recolectado mediante los permisos: Permiso Marco de Investigación Científica en Diversidad Biológica No. 08 del 31 de octubre de 2006, otorgado por la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Actualmente Autoridad Nacional de Licencias Ambientales-ANLA y Resolución No. 657 del 23 de julio de 2006 por la cual se otorga Permiso de Estudio con Fines de Investigación Científica expedido por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda – CARDER.

Se recomienda otorgar el contrato por un tiempo de seis (6) meses para el cumplimiento de las obligaciones que se suscriban en el respectivo contrato de acceso a los recursos genéticos y/o productos derivados.

## 4. ANÁLISIS DE LOS ASPECTOS JURÍDICOS DE LA SOLICITUD DE ACCESO

### 4.1. Identificación del solicitante y capacidad jurídica para contratar.

#### Persona natural:

Nombre: **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**

Identificación: 10.109.687 de Pereira

#### **Análisis y conclusión**

En cuanto a la capacidad jurídica para contratar, este Ministerio con base en los documentos aportados y en tanto no tiene conocimiento de que el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, se encuentre actualmente incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las normas legales vigentes; considera viable desde el punto de vista jurídico la solicitud presentada por el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**.

Al momento de suscribir el contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados entre este Ministerio y el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, en el evento en que la etapa de negociación concluya exitosamente y las partes logren un acuerdo, el Ministerio procederá a verificar que no concurra el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** en ninguna causal de inhabilidad e incompatibilidad de las establecidas por la normatividad que regula la celebración de contratos con las entidades estatales, no obstante el investigador manifestará bajo la gravedad del juramento, que se entenderá prestado con la suscripción del contrato, que no se encuentra incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad.

### 4.2. Identificación de la Institución Nacional de Apoyo

Mediante oficio radicado en este Ministerio con los radicados No. E1-2017-021868 del 22 de agosto de 2017, el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** aportó comunicación de la Pontificia Universidad Javeriana, en la cual se identifica esta como Institución Nacional de Apoyo del investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** para el proyecto: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café".

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

#### **Análisis y conclusión**

*Teniendo en cuenta que la Decisión Andina 391 de 1996, define como Institución Nacional de Apoyo la "Persona jurídica nacional, dedicada a la investigación biológica de índole científica o técnica, que acompaña al solicitante y participa junto con él en las actividades de acceso", se considera que la Pontificia Universidad Javeriana, es una institución dedicada a la investigación científica; por tanto dicho ente, es idóneo para acompañar al solicitante en su proyecto.*

*Conforme lo prevé el artículo 43 de la Decisión Andina 391 de 1996: "Sin perjuicio de lo pactado en el contrato accesorio e independientemente de éste, la Institución Nacional de Apoyo estará obligada a colaborar con la Autoridad Nacional Competente en las actividades de seguimiento y control de los recursos genéticos, productos derivados, o sintetizados y componentes intangibles asociados, y a presentar informes sobre las actividades a su cargo o responsabilidad, en la forma o periodicidad que la autoridad determine, según la actividad de acceso."*

*Por lo anterior, la Pontificia Universidad Javeriana en su condición de Institución Nacional de Apoyo, deberá realizar las actividades de seguimiento y control, presentar los informes en la forma y con la periodicidad que le imponga este Ministerio, en su calidad de Autoridad Nacional Competente, en aplicación del artículo 43 de la Decisión Andina 391 de 1996.*

#### **4.3. Identificación del proveedor de los recursos biológicos y/o del componente intangible asociado al recurso genético o producto derivado.**

*Permiso Marco de Investigación Científica en Diversidad Biológica No. 08 del 31 de octubre de 2006, otorgado por la Dirección de Licencias, Permisos y Trámites Ambientales Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Actualmente Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.*

*Resolución No. 657 del 23 de julio de 2006 por la cual se otorga Permiso de Estudio con Fines de Investigación Científica expedida por la Corporación Autónoma Regional de Risaralda - CARDER.*

*En ningún aparte de la documentación presentada se señala que en desarrollo del proyecto se requiera acceso al componente intangible de comunidades indígenas, afro descendientes o locales.*

#### **Análisis y conclusión**

*En cuanto a los recursos biológicos, debe mencionarse el artículo 42 del Decreto Ley 2811 de 1974, que dispone: "Pertencen a la nación los recursos naturales renovables y los demás elementos ambientales regulados por este Código que se encuentren en el territorio nacional, sin perjuicio de los derechos legítimamente adquiridos por particulares y de las normas especiales sobre baldíos". Debe recordarse que los recursos genéticos y sus productos derivados están contenidos dentro de los recursos biológicos y a su vez estos hacen parte de los recursos naturales, de tal forma, como se verá más adelante, el régimen jurídico de propiedad aplicable a estos recursos es el establecido para los bienes de uso público.*

*Así mismo, la Ley 165 de 1994, a través de la cual se aprobó el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB), proporciona por primera vez, un marco jurídico convenido internacionalmente para acciones concertadas de preservación y utilización sostenible de la diversidad biológica.*

*Los objetivos del convenio son promover la utilización sostenible de los componentes de la diversidad biológica, y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos, mediante el uso adecuado de estos, una transferencia apropiada de tecnología y una acertada financiación.*

*Los recursos genéticos han sido definidos por el convenio mencionado como: "El material genético de valor real o potencial". Se entiende por material genético "Todo material de origen vegetal, animal o microbiano o de otro tipo que contenga unidades funcionales de la herencia". Por otra parte, esta norma reafirmó en su preámbulo que "Los Estados tienen derecho soberano sobre sus propios recursos biológicos".*

*En ese orden de ideas, la Decisión Andina 391 de 1996, es el primer marco jurídico regional que regula el acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados, de tal forma que además de establecer el*

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

*procedimiento que se debe surtir para lograr el acceso a dichos recursos, se destaca que sus postulados respetan lo previsto en el Convenio de Diversidad Biológica; y dentro de ese marco, reconociendo y valorando los derechos y la facultad de decidir de las comunidades sobre sus conocimientos, innovaciones y prácticas tradicionales asociados a los recursos genéticos y sus productos derivados.*

*Ante la necesidad de tener claridad sobre el régimen jurídico del dominio aplicable a los recursos genéticos, este Ministerio elevó una consulta a la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado, la cual fue resuelta mediante el concepto del 7 de agosto de 1997, radicación 977, Consejero Ponente: Cesar Hoyos Salazar, en la cual determinó que los recursos genéticos son bienes de dominio público y pertenecen a la Nación, por formar parte de los recursos o riquezas naturales de la misma.*

*En consecuencia, "El régimen jurídico de propiedad aplicable a los recursos genéticos, de utilidad real o potencial, es el establecido para los bienes de dominio público, en forma general en la Constitución Política, y de manera particular, en la Decisión 391 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, en el decreto ley 2811 de 1974, la ley 165 de 1994 y en las demás disposiciones legales que en el futuro se expidan sobre la materia".*

#### **4.4. Contratos Accesorios.**

*La Decisión Andina 391 de 1996 en el Artículo 41, define los contratos accesorios así:*

*"Artículo 41.- Son contratos accesorios aquellos que se suscriban, a los efectos del desarrollo de actividades relacionadas con el acceso al recurso genético o sus productos derivados, entre el solicitante y:*

- a) El propietario, poseedor o administrador del predio donde se encuentre el recurso biológico que contenga el recurso genético;*
- b) El centro de conservación ex situ;*
- c) El propietario, poseedor o administrador del recurso biológico que contenga el recurso genético; o,*
- d) La institución nacional de apoyo, sobre actividades que ésta deba realizar y que no hagan parte del contrato de acceso.*

*La celebración de un contrato accesorio no autoriza el acceso al recurso genético o su producto derivado, y su contenido se sujeta a lo dispuesto en el contrato de acceso de conformidad con lo establecido en esta Decisión.*

#### **Análisis y conclusión**

*Si en desarrollo del contrato el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** suscribe acuerdos con terceros cuyas actividades se enmarquen en lo establecido en el artículo 41 de la Decisión Andina 391 de 1996 estos tendrán el carácter de contratos accesorios, y su vigencia, ejecución y desarrollo estará sujeto a las condiciones establecidas en el contrato que suscriba el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**. Copia de estos deberá ser remitida al Ministerio en los informes de avance y en el informe final según corresponda.*

#### **4.5. Análisis aplicación artículo 252 de la Ley 1753 de 2015.**

*De conformidad con lo establecido en el Artículo 252 de la ley 1753 de 2015 "Contratos de acceso a recursos genéticos y/o sus productos derivados. Las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que a la entrada en vigencia de la presente ley hayan realizado o se encuentren realizando actividades de investigación científica no comercial, actividades de investigación con fines de prospección biológica, o actividades con fines comerciales o industriales, que configuren acceso a recursos genéticos y/o sus productos sin contar con la autorización del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tendrán dos (2) años a partir de la entrada en vigencia de la presente ley para solicitar el contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados. (...)"*

*Con base en lo consagrado en el artículo 252 de la Ley 1753 de 2015, para aplicación del citado artículo el solicitante debe cumplir con las siguientes condiciones:*

- a. El proyecto de investigación debe haber finalizado o estar en ejecución al momento de entrada en vigencia de la Ley 1753 de 2015, es decir finalizado o en ejecución al 9 de junio de 2015.*

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

- b. *El proyecto de investigación debe incluir actividades que configuren acceso a recursos genéticos y sus productos derivados, lo anterior de acuerdo con lo señalado en la Decisión Andina 391 de 1996, el Decreto 1076 de 2015 artículo 2.2.2.8.1.2 y la Resolución 1348 de 2014 modificada por la Resolución 1352 de 2017, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.*
- c. *El solicitante debe haber realizado o debe estar realizando las actividades de acceso a recursos genéticos sin contar con el respectivo contrato.*
- d. *El solicitante debe radicar su solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados, dentro de los dos (2) años siguientes a la entrada en vigencia de la Ley 1753 de 2015, es decir entre el 9 de junio de 2015 y el 9 de junio de 2017.*

#### **Análisis y conclusión**

*De acuerdo con la información aportada por el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** se encuentra que:*

- a. *El proyecto de investigación inició antes del 09 de junio de 2015.*
- b. *El proyecto de investigación incluye actividades que configuran acceso a recursos genéticos y sus productos derivados, como se evidencia en la metodología descrita en la solicitud y referenciada en el numeral 2.14 del presente dictamen técnico legal.*
- c. *El investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** no cuenta con un contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados que ampare las actividades de acceso desarrolladas en el marco del citado proyecto.*
- d. *El investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** radicó su solicitud dentro de los dos (2) años siguientes a la entrada en vigencia de la Ley 1753 de 2015.*

*Por lo anteriormente expuesto la solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados cumple con las condiciones descritas en el artículo 252 de la Ley 1753 de 2015.*

#### **4.6. CONCEPTO JURÍDICO**

*Verificados los aspectos anteriormente señalados se concluye que en el marco establecido en el artículo 252 de la Ley 1753 de 2015, el proyecto es viable jurídicamente, en consecuencia y de conformidad con lo previsto en el artículo 30 de la Decisión Andina 391 de 1996, en cuanto este Ministerio resuelva aceptar la solicitud de acceso, se procederá a citar a la reunión de concertación de los términos del contrato y la negociación de los beneficios no monetarios y si es del caso, a la suscripción del contrato de acceso en el que se consignará el acuerdo de voluntades entre la Autoridad Nacional Competente es decir, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el solicitante del acceso, en el presente caso el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**.*

*Durante dicha etapa se definirán y acordarán cada una de las cláusulas que deberá contener el contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados, entendiéndose que allí se podrán establecer entre otros, las condiciones del acceso y los compromisos y responsabilidades que le atañen tanto al solicitante como a la Autoridad Nacional Competente en el desarrollo del proyecto y mecanismos de control y seguimiento que se diseñen.*

*Teniendo en cuenta la reunión de concertación de los términos del contrato y negociación de los beneficios no monetarios entre el Ministerio y el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** si durante la fase de negociación de los beneficios no se presenta el acuerdo requerido, no hay obligación alguna ni para el Ministerio, ni para el solicitante de suscribir contrato de acceso alguno.*

*En todo caso, para el análisis de la solicitud de acceso a recursos genéticos, se atendieron los preceptos constitucionales en cuanto a los deberes y facultades que tiene el Estado cuando de protección del medio ambiente y de los recursos naturales de Colombia se trata y los principios generales contenidos en el Convenio sobre Diversidad Biológica aprobado por la Ley 165 de 1994 y en la Decisión Andina 391 de 1996 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.*

176 MAR 2018

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

##### 5. CONCLUSIÓN DICTAMEN TÉCNICO LEGAL.

Con base en el análisis de los componentes técnico y legal, este Ministerio, considera que la solicitud de acceso presentada por el investigador **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA**, para el proyecto: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", es viable jurídica y técnicamente, en los términos establecidos en el artículo 252 de la Ley 1753 de 2015.

En consecuencia se recomienda al Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos su aceptación y el paso a la etapa de concertación de los términos del contrato y negociación de los beneficios no monetarios y a la eventual firma del contrato de acceso a recursos genéticos con la solicitante.

(...)"

##### FUNDAMENTOS JURIDICOS

Que el artículo 81 de la Constitución Política, en el inciso segundo, determina que el Estado es el único ente facultado para regular la utilización, el ingreso o salida de los recursos genéticos del país; es decir que la autorización de acceso a recursos genéticos o el contrato mismo no podrán ser transados por particulares.

Que el artículo 42 del Código Nacional de los Recursos Naturales afirma que "Pertenece a la Nación los recursos naturales renovables y demás elementos ambientales regulados por este Código que se encuentren dentro del territorio nacional, sin perjuicio de los derechos legítimamente adquiridos por particulares y de las normas especiales sobre baldíos", condición que también se aplica a los recursos genéticos y sus productos derivados, los cuales se encuentran contenidos en los recursos biológicos.

Que el 2 de julio de 1996, la Comunidad Andina por medio de la Comisión del Acuerdo de Cartagena, aprobó la Decisión 391 - Régimen Común de Acceso a Recursos Genéticos, estableciendo como consideraciones la soberanía de los países en el uso y aprovechamiento de sus recursos, principio que ha sido enunciado por el Convenio sobre Diversidad Biológica, suscrito en Río de Janeiro en junio de 1992 y refrendado por los cinco Países Miembros.

Que la Decisión Andina 391 de 1996, tiene por objetivo regular el acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados, pertenecientes a los Países Miembros a fin de prever condiciones para una participación justa y equitativa en los beneficios derivados del acceso, sentar las bases para el reconocimiento y valoración de los recursos genéticos y sus productos derivados y de sus componentes intangibles asociados, especialmente cuando se trate de comunidades indígenas, afroamericanas o locales; promover la conservación de la diversidad biológica y la utilización sostenible de los recursos biológicos que contienen recursos genéticos; promover la consolidación y desarrollo de las capacidades científicas, tecnológicas y técnicas a nivel local, nacional y subregional; fortalecer la capacidad negociadora de los Países Miembros.

Que el Gobierno Nacional mediante el Decreto 730 del 14 de marzo de 1997, determinó que el hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es la Autoridad Nacional Competente para actuar en los términos y para los efectos contenidos en la Decisión Andina 391 de 1996 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena.

Que el artículo 252 de la Ley 1753 de 2015 por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018 "Todos por un nuevo País" establece que:

*"Artículo 252º. Contratos de acceso a recursos genéticos y/o sus productos derivados. Las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, que a la entrada en vigencia de la presente ley hayan realizado o se encuentren realizando actividades de investigación científica no comercial, actividades de investigación con fines de prospección biológica, o actividades con fines comerciales o industriales, que configuren acceso a recursos genéticos y/o sus productos sin contar con la autorización del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, tendrán dos (2) años a partir de la entrada en vigencia de la presente ley para solicitar el contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados.*

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

*Las solicitudes que estén en trámite y que hayan realizado o se encuentren realizando acceso a recursos genéticos y/o sus productos derivados, en las condiciones descritas en el inciso anterior deberán informarlo al Ministerio. Desde la radicación de la solicitud y hasta la celebración y perfeccionamiento del contrato de acceso a recursos genéticos y/o sus productos derivados o hasta la denegación del trámite, el solicitante podrá continuar accediendo al recurso genético y/o sus productos derivados.*

*(...)"*

Que el citado artículo del Plan Nacional de Desarrollo regula de manera específica y transitoria, las condiciones de materia y tiempo en las cuales las personas naturales o jurídicas que realizaron o están realizando actividades de acceso a recurso genéticos y a sus productos derivados pueden adelantar la solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados ante el Ministerio.

Que, se han reunido los presupuestos técnicos y jurídicos para aceptar la solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y sus productos derivados al proyecto titulado: *"Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*, en aplicación de lo establecido en el Artículo 252 de la Ley 1753 de 2015 y en la Decisión Andina 391 de 1996.

#### COMPETENCIA

Que de conformidad con el numeral 20 del artículo 5º de la Ley 99 de 1993, corresponde a esta cartera ministerial, coordinar, promover y orientar las acciones de investigación sobre el medio ambiente y los recursos naturales renovables, establecer el Sistemas de Información Ambiental y organizar el inventario de biodiversidad y de los recursos genéticos nacionales.

Que el numeral 21 del artículo 5º de la norma citada anteriormente, establece que es función de este Ministerio, conforme a la ley, la obtención, uso, manejo, investigación, importación y exportación, así como la distribución y el comercio de especies y estirpes genéticas de fauna y flora silvestre.

Que a su vez el numeral 38 del artículo 5º ibidem señala que es responsabilidad de este Ministerio, vigilar que el estudio, exploración e investigación realizada por nacionales y extranjeros con respecto a nuestros recursos naturales renovables respete la soberanía nacional y los derechos de la Nación colombiana sobre sus recursos genéticos.

Que mediante la Resolución 620 del 7 de julio de 1997, este Ministerio estableció el procedimiento interno para tramitar las solicitudes de acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados.

Que en el Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible se reglamenta la investigación científica sobre diversidad biológica y se contempla, entre otras cosas, que aquellas que involucren actividades que configuren acceso a los recursos genéticos, sus productos derivados o el componente intangible, quedarán sujetas a lo previsto en el mismo y demás normas legales vigentes que regulen el acceso a recursos genéticos.

Que el Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011 *"Establece los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible"*

Que el numeral 14 del artículo 16 del Decreto Ley 3570 del 27 de septiembre de 2011 *"Por el cual se modifican los objetivos y la estructura del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y se integra el Sector Administrativo de Ambiente y Desarrollo Sostenible"*, le asignó a la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la función de adelantar el trámite relacionado con las solicitudes de acceso a recursos genéticos, aceptar o negar la solicitud, resolver el recurso de reposición que se interponga y suscribir los contratos correspondientes.

En mérito de lo expuesto;

*"Por la cual se acepta una solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto denominado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café"*

**RESUELVE**

**Artículo 1.** Aceptar la solicitud de Acceso a Recursos Genéticos y Producto Derivado para el proyecto titulado: "Valoración de los bienes y servicios de la biodiversidad para el desarrollo sostenible de paisajes rurales colombianos complejo ecorregional de los Andes del Norte: Obtención de extractos vegetales colectados de plantas de zonas de reserva para evaluación in-vitro de las actividades anti-sigatoka negra del plátano y anti-broca del café", presentada por **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** identificado con cédula de ciudadanía 10.109.687, lo anterior de conformidad con las consideraciones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo.

**Artículo 2.** El Contrato de Acceso a Recursos Genéticos y sus Productos Derivados, que eventualmente sea suscrito entre **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** y el Estado a través del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, únicamente considerará los especímenes descritos en la solicitud de contrato de acceso a recursos genéticos y sus productos derivados.

**Artículo 3.** Declarar abierto el proceso de negociación previsto en el artículo 30 de la Decisión Andina 391 de 1996 a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

**Artículo 4.** Cualquier modificación de las condiciones del proyecto que impliquen alterar lo establecido en los documentos obrantes dentro del presente trámite de acceso a recursos genéticos y productos derivados, deberá ser informada a este Ministerio para su evaluación y autorización.

**Artículo 5.** El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, supervisará y verificará en cualquier momento el cumplimiento de las obligaciones establecidas mediante el presente acto administrativo.

**Artículo 6.** Notificar el contenido del presente acto administrativo a la **JOHN MARIO RODRÍGUEZ PINEDA** o de su apoderado debidamente constituido.

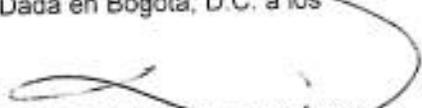
**Artículo 7.** Dispóngase la publicación del presente Acto Administrativo, en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

**Artículo 8.** Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición el cual podrá ser interpuesto ante este Despacho, personalmente y por escrito dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación de la presente providencia y con el lleno de los requisitos legales, de conformidad con lo establecido en el artículo 76 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

**NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá, D.C. a los

16 MAR 2018

  
**CÉSAR AUGUSTO REX ÁNGEL** PC IV

Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Exp. RGE0242

Proyectó: Juan Fernando Leyva, Abogado Contratista - MADS. Revisó: Paula Andrea Rojas Gutiérrez, Coordinadora Grupo de Recursos Genéticos - DBBS. 