



Libertad y Orden
República de Colombia

República de Colombia
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES

- ANLA -

RESOLUCIÓN N° 2274

(05 OCT. 2023)

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

EL SUBDIRECTOR DE INSTRUMENTOS, PERMISOS Y TRÁMITES AMBIENTALES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES (ANLA)

En uso de sus facultades legales y, en especial, de las conferidas en la Ley 99 de 1993, los Decretos - Ley 2811 de 1974 y 3573 de 2011, modificado por el Decreto 376 de 2020, el Decreto 1076 de 2015, las Resoluciones 02665 de 2022 y 02795 de 2022, y

CONSIDERANDO QUE:

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), mediante Auto No. 7637 del 22 de septiembre de 2023, inició el trámite administrativo ambiental de Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, conforme a la solicitud efectuada por la empresa VIABLE S.A.S., con NIT. 900.294.498-1, mediante la comunicación de radicado 20236200632002 del 19 de septiembre de 2023 y número VITAL 5600900294498123001.

El referido auto fue notificado el 25 de septiembre de 2023, quedando con constancia de ejecutoria y publicado en la gaceta de esta entidad el día 26 de septiembre de la misma anualidad, en cumplimiento del artículo 70 de la Ley 99 de 1993¹.

La Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), adelantó el estudio técnico de la solicitud, emitiendo el Concepto Técnico No. 6441 del 02 de octubre de 2023, mediante el cual se concluyó la viabilidad de otorgar a la empresa VIABLE S.A.S., Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, en los términos y condiciones que se señalarán en la parte resolutive del presente acto administrativo.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

La Constitución Política en su artículo 209, señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de

¹“Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones”.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, y publicidad, mediante la descentralización de funciones.

Los artículos 56 y siguientes del Decreto Ley 2811 de 1974², tratan del permiso para el estudio de recursos naturales.

El artículo 58 *ibídem*, establece que mientras se encuentre vigente un permiso de estudios no podrá concederse otro de la misma naturaleza, a menos que se refiera a aplicaciones o utilizaciones distintas de las que pretenda el titular, ni otorgarse a terceros el uso del recurso materia del permiso.

El Decreto 1076 de 2015³, reglamenta en el Libro 2º, Parte 2ª, Título 2º, Capítulo 9º, Sección 2ª, el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales.

El artículo 2.2.2.9.2.1 del mencionado decreto, establece que toda persona que pretenda adelantar estudios en los que sea necesario realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica en el territorio nacional, con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones deberá previamente solicitar a la autoridad ambiental competente la expedición de un permiso que ampare la recolección de especímenes que se realice durante su vigencia en el marco de la elaboración de uno o varios estudios ambientales.

El párrafo segundo de la citada norma prevé que la obtención del permiso constituye un trámite previo dentro del proceso de licenciamiento ambiental y no implica la autorización de acceso y aprovechamiento a recursos genéticos.

El artículo 2.2.2.9.2.2 del Decreto 1076 de 2015, define los Estudios Ambientales como aquellos estudios que son exigidos por la normatividad ambiental, para la obtención o modificación de una licencia ambiental o su equivalente, permiso, concesión o autorización y cuya elaboración implica realizar cualquier actividad de recolección de especímenes silvestres de la diversidad biológica; y el Permiso de Estudios con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, como la autorización previa que otorga la autoridad ambiental competente para la recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de elaboración de estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones.

El artículo 2.2.2.9.2.3 del decreto en cita, fija la competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), cuando de acuerdo con la solicitud del permiso las actividades de recolección se pretendan desarrollar en jurisdicción de dos o más autoridades ambientales.

Teniendo en cuenta que el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios

²“Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente”.

³“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Ambientales solicitado por la empresa VIABLE S.A.S., se va a desarrollar a nivel nacional, es la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) la competente para otorgar el Permiso en mención.

Conforme al análisis efectuado en el Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023, esta Autoridad considera viable otorgar a la empresa VIABLE S.A.S., Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, el cual, incluye la autorización para la movilización de los especímenes a ser recolectados en los términos que se indicarán en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Con relación a las metodologías para la recolección de especímenes y muestras de la biodiversidad propuestas por la empresa VIABLE S.A.S., para la obtención del Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, objeto de la presente Resolución, esta Autoridad considera que, en términos generales, las mismas contienen un diseño de muestreo claro y acorde para lograr la caracterización biótica del área de estudio de los diferentes proyectos o estudios ambientales, además son las comúnmente utilizadas y apropiadas para procurar el adecuado uso de los recursos biológicos (muestreo y recolección de especímenes de la biodiversidad).

Sin embargo, frente a las metodologías para la recolección de especímenes de los grupos biológicos Aves y Mamíferos, respecto a la técnica “*Redes de niebla*”, deberá generarse la revisión de las redes en intervalos de 20 a 30 minutos, según la actividad de las aves y murciélagos.

Sobre el grupo biológico vegetación terrestre, respecto de la técnica “*Gentry*”, a pesar de que en el FUN se diligenció parcelas para fustales de “200 m²” y en el documento anexo metodológico de “100 m²”, esta Autoridad tendrá en cuenta la mayor dimensión propuesta para las parcelas de fustales, es decir, parcelas de 200 m².

En cuanto al grupo biológico Zooplancton, respecto a la técnica “*Red cónica (ojo de malla de 53 μm) + elemento volumétrico*”, dado que la empresa no indicó el número máximo de estaciones por cuerpo de agua para los sistemas lénticos, esta Entidad considera pertinente incluir en el presente permiso, máximo 2 estaciones por cuerpo de agua.

En lo referente a los métodos de sacrificio, preservación y movilización de los especímenes, esta Autoridad considera que, en términos generales, son válidos y los comúnmente utilizados, toda vez que procuran el cuidado y uso responsable de las muestras recolectadas; no obstante, esta Autoridad aclara que, no aprueba ninguna práctica de sacrificio de mamíferos medianos y grandes, tortugas (continentales y marinas) y cocodrilianos, dado que su identificación usualmente se puede realizar a partir de medidas morfológicas externas y con ayuda de registro fotográfico de características morfológicas específicas, sin que se requiera el sacrificio de estos. Igualmente, debe considerarse que no se aprueba cualquier práctica de recolecta y preservación de huevos, embriones y/o fetos que no sea de ocurrencia fortuita; caso contrario ocurre con aquellos individuos de fauna silvestre que se encuentren muertos y/o atropellados y que presenten buenas

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

condiciones para su preservación, frente a los cuales se considera procedente su recolección.

Con relación a los perfiles de los profesionales propuestos que intervendrán en los estudios, la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) evidencia que con estos se procura incluir profesionales que cuenten con los conocimientos adecuados de los diferentes grupos biológicos a caracterizar, técnicas, métodos de campo y laboratorio para llevar a cabo su estudio y recolección; sin embargo, esta Autoridad no aprueba los perfiles de “Zootecnista, Ingeniero Acuícola e Ingeniero Pesquero” para las actividades de recolección para los grupos biológicos de Peces, Fitoplancton, Zooplancton, Ictioplancton, Bentos y, Perifiton, en el entendido de que en la formación profesional de los anteriores perfiles no se impartieron, en el núcleo básico, conocimientos sobre recolección, sacrificio, preservación y movilización de estos grupos biológicos, por lo que tales perfiles profesionales no se consideran idóneos para responder por el buen uso del recurso. Lo anterior, conforme las consideraciones hechas en el sub numeral 3.5.1. del Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023.

Esta Autoridad informa que, dada la diversidad inherente a cada uno de los grupos biológicos objeto de estudio, resulta oportuno que los muestreos de aves, mamíferos, herpetos, peces, macrófitas, vegetación terrestre, epifitas y artrópodos sean realizados por un profesional asignado exclusivamente para cada uno de dichos grupos biológicos.

Es de resaltarse que, los profesionales que intervendrán en los estudios deberán cumplir a cabalidad con los perfiles autorizados por la ANLA en el presente acto administrativo.

Sobre la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre, según lo establecido en el Capítulo 10° del Título 9° de la Parte 2ª del Libro 2° del Decreto 1076 de 2015, adicionado por el artículo 1° del Decreto 1272 de 2016⁴, así como lo señalado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de las Resoluciones 1372 del 22 de agosto de 2016⁵ y 0589 del 9 de marzo de 2017⁶, la recolección de especímenes de fauna pertenecientes a la diversidad biológica de la fauna nacional, efectuadas tanto de manera temporal como definitiva por los titulares de los permisos de recolección con fines de investigación científica para estudios ambientales, serán gravadas con dicha tasa, cobrada por la autoridad ambiental competente.

En consecuencia, la empresa VIABLE S.A.S., como titular del Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, deberá dar cumplimiento a las obligaciones contempladas en el artículo 2.2.2.9.2.6 del Decreto 1076 de 2015, tal y como se expone en la parte resolutoria del presente acto administrativo.

⁴“Por el cual se adiciona un capítulo al Título IX de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre y se dictan otras disposiciones.”

⁵“Por la cual se establece la tarifa mínima de la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre y se dictan otras disposiciones.”

⁶“Por la cual se establecen las especies de la fauna silvestre incluidas dentro de las categorías del coeficiente de valoración y el valor correspondiente a las especies establecidas en el numeral 3 de que trata el artículo 2.2.9.10.2.7 del Capítulo 10 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1076 de 2015, en el cual se reglamenta el artículo 42 de la Ley 99 de 1993 en lo referente a la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre.”

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Cabe precisar que, toda vez que la sociedad VIABLE S.A.S. cuenta actualmente con un permiso de la misma naturaleza, otorgado mediante la Resolución No. 01779 del 07 de octubre de 2021⁷, cuya vigencia finaliza el 19 de octubre de 2023, esta Autoridad, en virtud de lo establecido en el artículo 58 del Decreto-Ley 2811 de 1974, otorgará el presente Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, por una vigencia de (2) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del presente acto administrativo o del 20 de octubre de 2023, lo último que ocurra, fecha desde la que comenzará a contarse el término de vigencia del presente permiso y, por ende, desde la que se podrán efectuar las actividades de recolección autorizadas en el mismo.

Finalmente se advierte que, el incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones previstos en el presente acto administrativo y los demás expedidos dentro del expediente REA0044-00-2023, podrá dar lugar a la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias de que trata la Ley 1333 de 2009⁸ o la norma que la modifique o sustituya.

COMPETENCIA DE ESTA AUTORIDAD

El Decreto Ley 3573 del 27 de septiembre de 2011, creó la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), y en su artículo 2°, señala que es la encargada de que los proyectos, obras o actividades sujetos de licenciamiento, permiso o trámite ambiental cumplan con la normativa ambiental, de tal manera que contribuyan al desarrollo sostenible ambiental del País.

El numeral 1° del artículo 3° del Decreto Ley 3573 de 2011, establece dentro de las funciones de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), la de otorgar o negar las licencias, permisos y trámites ambientales de competencia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con la ley y los reglamentos.

El numeral 1° del artículo 11° del Decreto 376 del 11 de marzo de 2020⁹, que modificó el Decreto 3573 de 2011, asigna como una de las funciones de la Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), la de evaluar las solicitudes de permisos, autorizaciones, certificaciones y trámites ambientales para definir la viabilidad ambiental de los proyectos, obras o actividades de su competencia.

El numeral 2° del artículo 9° de la Resolución 02795 del 25 de noviembre de 2022, delega por parte de la Dirección General de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) a la Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales, la función de otorgar o negar los permisos de recolección y de investigación de diversidad biológica.

En mérito de lo expuesto,

⁷Tramitado en el expediente REA0039-00-2021

⁸“Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones.”

⁹“Por el cual se modifica la estructura de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA”

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. Otorgar a la empresa VIABLE S.A.S., con NIT. 900.294.498-1, Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, para ejecutarse a nivel nacional, el cual incluye la autorización para la movilización de los especímenes a ser recolectados y deberá ser desarrollado conforme a las obligaciones generales y específicas establecidas en el Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023.

PARÁGRAFO PRIMERO. El término de vigencia del presente permiso es de dos (2) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del presente acto administrativo o del 20 de octubre de 2023, lo último que ocurra, conforme a las consideraciones efectuadas en la parte motiva del presente proveído. El presente permiso podrá ser prorrogado en los términos señalados en el artículo 2.2.2.9.2.7 del Decreto 1076 de 2015.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El presente Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, se otorga con la finalidad de elaborar estudios ambientales necesarios para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones, de conformidad con el artículo 2.2.2.9.2.1 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO SEGUNDO. La empresa VIABLE S.A.S. deberá ejecutar el Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, otorgado mediante el presente acto administrativo, durante la vigencia autorizada y bajo las siguientes especificaciones:

1. Se autorizan las metodologías de recolección, cantidades de especímenes y muestras de la diversidad biológica establecidas en la siguiente tabla, conforme a las consideraciones realizadas en los subnumerales 3.3 y 4.3 del Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023, anexo al presente acto administrativo.

Tabla 1. Metodologías para la recolección de especímenes y muestras de la biodiversidad.

Grupo Biológico	Técnica de Muestreo	Diseño de muestreo	Recolección	
		(Unidad y Esfuerzo de muestreo)	Temporal (Captura)	Definitiva
Aves	Redes de niebla (de 12 m de largo x 3 m de ancho con ojo de malla de 30 mm)	Máximo 10 redes por 8 horas por día (6:00 a. m. a 11:00 a. m. y las 3:00 p. m. a 6:00 p. m.); revisión de las redes cada 20 a 30 minutos / Máximo 4 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
	Recolección de rastros (plumas y otros rastros)	Máximo 3 recorridos de máximo 2 horas por día / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Mamíferos	Redes de niebla (de 6 m de largo x 3 m de ancho con ojo de malla de 30 mm)	Máximo 20 redes por 6 horas por día (17:30 a 23:30 horas) revisión de las redes cada 20 a 30 minutos / Máximo 4 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.

"Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones"

Grupo Biológico	Técnica de Muestreo	Diseño de muestreo		Recolección	
		(Unidad y Esfuerzo de muestreo)	Temporal (Captura)	Definitiva	
	Redes de niebla (de 12 m de largo x 3 m de ancho con ojo de malla de 30 mm)	Máximo 10 redes por 6 horas por día (17:30 a 23:30 horas) revisión de las redes cada 20 a 30 minutos / Máximo 4 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas <i>Sherman</i> (de 23 cm x 8 cm x 9,5 cm)	Máximo 50 trampas activas 24 horas por día / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas <i>Sherman</i> (de 27,5 cm x 8 cm x 9,5 cm)	Máximo 50 trampas activas 24 horas por día / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas <i>Tomahawk</i> (de 60 cm x 18 cm x 26,5 cm)	Máximo 30 trampas activas 24 horas por día / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas <i>Tomahawk</i> (de 81,5 cm x 32 cm x 26,5 cm)	Máximo 30 trampas activas 24 horas por día / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Recolección de rastros (heces, pelos, cadáveres, entre otros)	Máximo 3 recorridos por transecto de 1.000 m / Máximo 4 transectos por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
Herpetos	Transectos lineales	Máximo 10 transectos lineales de 300 m cada uno por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Búsqueda Libre y Captura	Máximo 8 recorridos (entre las 8:00 a 11:00 horas y 17:00 a 22:00 horas) / Máximo 5 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas de Caída - <i>Pitfall Traps</i> (baldes plásticos de 30 cm de profundidad por 20 cm de radio de apertura, volumen de 10 L)	Máximo 5 trampas por arreglo por 24 horas al día (revisión cada 24 horas) / Máximo 8 arreglos por Máximo 4 días por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
	Trampas de Caída (recipientes de 5 L) con barrera (de 5m)	Máximo 3 recipientes por arreglo por 24 horas al día (revisión cada 24 horas) / Máximo 8 arreglos por Máximo 4 días por cobertura vegetal.	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	
Vegetación terrestre	<i>Gentry</i> (modificado)	Número de individuos por categoría: -Fustales (DAP \geq 10 cm) en parcelas de 200 m ² -Latizal (10 > DAP > 5 cm) en parcelas de 25 m ² -Brinzal (DAP < 5 cm) en parcelas de 4 m ² Número de Parcelas hasta alcanzar error de muestreo de 15% y confiabilidad del 95%.	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.	

"Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones"

Grupo Biológico	Técnica de Muestreo	Diseño de muestreo	Recolección	
		(Unidad y Esfuerzo de muestreo)	Temporal (Captura)	Definitiva
	Inventario Forestal al 100 % o Censo Forestal	Número total de individuos (Todos los fustales (DAP \geq 10 cm), Latizales (10 > DAP > 5 cm) y Brinzales (DAP < 5 cm) / Por Área de aprovechamiento o intervención	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Epífitas vasculares	Inventario 100 %	Número total de epífitas vasculares en 100 % de los forófitos (fustales con DAP > 10 cm) / Área de aprovechamiento o intervención.	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
	Metodología SVERA	Número total de epífitas vasculares en 3 estratos por forófito (fustales con DAP > 10 cm) / 35 forófitos por hectárea de cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
	Metodología RRED-analysis	Número total de epífitas vasculares en 8 forófitos (fustales con DAP > 10 cm) por parcela de 20 x 10m / máximo 6 parcelas por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Plantas vasculares en otros sustratos	Recolección Plantas vasculares (roca, suelo y madera en descomposición)	100 % de los individuos vasculares en máximo 5 sub-parcelas de 10 m x 2 m por parcela / 3 parcelas de 50 m x 2 m por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Epífitas no vasculares	Muestreo por cuadrícula de 400 cm ²	Máximo 4 cuadrículas por estrato / 4 estratos por forófito / Máximo 5 forófitos por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
	Muestreo por cuadrícula de 600 cm ²	Máximo 4 cuadrículas por forófito (fustales con DAP > 10 cm) / Máximo 5 forófitos por cobertura vegetal	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
	Inventario 100 %	Número de epífitas no vasculares en 100 % de los forófitos (fustales con DAP > 10 cm) / Área de aprovechamiento o intervención.	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Fitoplancton	Red cónica (ojo de malla de 23 μ m) + elemento volumétrico (balde, botella colectora)	Filtrado de máximo 100 litros por estación de 100 m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua.	Todos	Todos
		Muestreo estratificado: Filtrado de máximo ocho (8) litros por profundidad / tres (3) profundidades por estación de muestreo de 100 m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
Zooplancton	Red cónica (ojo de malla de 53 μ m) + elemento volumétrico (balde, botella colectora)	Sistemas Lóticos: Filtrado de máximo 50 litros por estación de muestreo de 100 m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Filtrado de máximo 10 litros por estación de muestreo de 100 m ² / Máximo 2 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
Perifiton	Cuadrantes de 9 cm ²	Máximo 10 cuadrantes por estación de muestreo de 100 m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
Macrófitas	Cuadrantes de 1 m ²	Sistemas Lóticos: Máximo 10 cuadrantes por estación de muestreo de 100 m ² /	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Técnica de Muestreo	Diseño de muestreo	Recolección	
		(Unidad y Esfuerzo de muestreo)	Temporal (Captura)	Definitiva
		Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua		vegetal por estudio ambiental.
		Sistemas Lénticos: Máximo 10 cuadrantes por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 1 estación por cuerpo de agua	Todos	Máximo 4 especímenes por morfoespecie no identificada por cobertura vegetal por estudio ambiental.
Ictioplancton	Arrastre con red de Plancton (Red Mini Bongo y Bongo) por tiempo (Red de 65 cm de diámetro con ojo de malla de 300 µm)	Sistemas Lóticos: Máximo un (1) arrastre de 10 minutos por estación de muestreo de 5 km ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Máximo un (1) arrastre de 10 minutos por estación de muestreo de 5 km ² / Máximo una (1) estación por cuerpo de agua	Todos	Todos
Bentos	Red Surber (30 x 30 cm con ojo de malla de 500 µm)	Sistemas Lóticos: Máximo 10 cuadrantes por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Máximo 5 cuadrantes por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo una (1) estación por cuerpo de agua	Todos	Todos
	Red D (30 x 30 cm con ojo de malla de 500 µm)	Sistemas Lóticos: Máximo 10 barridos por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Máximo 10 barridos por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo una (1) estación por cuerpo de agua		
	Colecta manual (Sustratos: rocas, troncos, hojarasca. Arena, superficies artificiales)	Sistemas Lóticos: Máximo 5 minutos por sustrato / Máximo 5 sustratos por estación de muestreo de 100 m / Máximo 30 estaciones de muestreo por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Máximo 5 minutos por sustrato / Máximo 5 sustratos por estación de muestreo de 100 m / Máximo 1 estación de muestreo por cuerpo de agua	Todos	Todos
Peces	Nasas activas (jamas) (1 m de largo, diámetro de 1 m, ojo de malla de 1 cm)	Sistemas Lóticos: Máximo 20 arrastres o barridos por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lénticos: Máximo 20 lances por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 1 estación por cuerpo de agua	Todos	Todos
	Atrarraya (10 m de largo por 2 m de diámetro, con ojo de malla de 1 a 2 cm)	Sistemas Lóticos: Máximo 30 lances por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
		Sistemas Lenticos: Máximo 30 lances por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 1 estación por cuerpo de agua	Todos	Todos
	Pesca eléctrica	Máximo 2 barridos por punto de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
	Trasmallo (hasta 4 trasmallos de	Máximo 4 trasmallos por 6 horas al día (revisión cada 2 horas) / Máximo 2 días	Todos	Todos

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Técnica de Muestreo	Diseño de muestreo	Recolección	
		(Unidad y Esfuerzo de muestreo)	Temporal (Captura)	Definitiva
	10 x 2 m, ojo de malla de 1,5 cm)	por estación / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua		
	Red de arrastre (de 10 m de largo por 2 m de ancho con ojo de malla de 1,5 cm)	Máximo 2 arrastres por estación de muestreo de 100 m/m ² / Máximo 30 estaciones por cuerpo de agua	Todos	Todos
Artrópodos (Himenóptera)	Colecta manual con pinza entomológica	Máximo 6 transectos de 100 m por día / Máximo 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos
	Trampas de caída (recipiente de 250 ml y 10 cm de diámetro)	Máximo 4 trampas por tres días por transecto de 200 m / Máximo 5 transectos por cobertura vegetal	Todos	Todos
	Embudo de <i>Berlese</i>	Máximo 4 muestras de 100 cm ³ de hojarasca por transecto de 100 m / Máximo 3 transectos por cobertura vegetal	Todos	Todos
	Trampas con atrayente (cebo)	Máximo 6 trampas (sobres) por 1 día por transecto de 100 m / Máximo 6 transectos por cobertura vegetal	Todos	Todos
Artrópodos (Lepidóptera)	Trampa <i>Van Someren Rydon</i> (de base circular con un diámetro de 40 cm x 100 cm de alto)	Máximo 2 trampas por transecto de 100 m por 12 horas al día / Máximo 5 transectos por 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos
	Captura con jama o red entomológica en transectos	Máximo 3 recorridos por transecto de 100 metros / Máximo 5 transectos por día / 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos
Artrópodos (Coleóptera)	Trampas <i>Pitfall</i> con atrayente (vasos plásticos de 250 ml y 10 cm de diámetro)	Máximo 10 trampas por 3 días por cobertura vegetal; con revisión máximo cada 24 horas	Todos	Todos
	Captura manual en recorridos por tiempo	Recorridos de 2 horas por día / Máximo 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos
Artrópodos (general)	Trampas <i>Malaise</i> (110 cm de largo 80 cm de ancho)	Máximo 2 trampas simultáneas por 8 horas al día / Máximo 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos
	Trampas de luz (de 1 m de largo por 1 m de ancho)	Máximo 2 trampas simultáneas por 8 horas al día / Máximo 3 días por cobertura vegetal	Todos	Todos

2. Se autorizan los métodos de sacrificio, preservación y movilización de especímenes y/o muestras de la diversidad biológica, establecidos en la siguiente tabla, conforme a las consideraciones realizadas en los sub numerales 3.4. y 4.5. del Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023, anexo al presente acto administrativo.

Tabla 2. Métodos para el sacrificio, la preservación y movilización de especímenes y muestras de la biodiversidad.

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
Aves	<p><u>Sacrificio</u>: Compresión torácica: Se lleva el pulgar y el índice de una mano bajo el ala del ave de la parte posterior y colocándolos contra las costillas. Todos los dedos se unen y se genera presión para detener el corazón y los pulmones.</p> <p><u>Preparación en seco</u>: Colocar un poco de algodón por el pico hasta llegar a la garganta del individuo con el fin de evitar que las plumas se humedezcan con algún fluido interno. Separar la piel del cuerpo sosteniendo con los dedos uno de los bordes cortados y separar suavemente el cuerpo del ejemplar sin soltar plumas. Espolvorear aserrín fino sobre la piel despejada para evitar que</p>	Los individuos objeto de preservación en seco serán movilizados debidamente embalados en neveras de icopor o caja de cartones resistentes. Cada piel puede envolverse en una capa delgada de algodón para evitar el daño y desorden de las plumas. Los espacios vacíos del contenedor se deben rellenar con materiales como trozos de icopor, además se debe garantizar la cadena de

"Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones"

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
	<p>las plumas se adhieran a esta y evitar que se desprendan. Retirar la carne adherida a la piel, también extraer los tendones del tarso-metatarso, con la finalidad de evitar la descomposición. Posteriormente se realiza la extracción del cuello y la limpieza de la cabeza. Se debe tener cuidado en el momento de cortar las membranas de oídos y ojos para no dañar la piel. Retirar cuidadosamente el cerebro y parte de los músculos de la mandíbula para evitar que su descomposición afecte la piel del ejemplar.</p> <p>Limpiar la sangre y membranas de la cavidad del cráneo, así como la carne en exceso alrededor de la unión de la mandíbula con el cráneo. Esparcir aserrín para secar la humedad y aplicar bórax para terminar de secar la piel. Pasar algodón sobre el área para retirar el exceso de aserrín y bórax. Colocar dos bolas de algodón compactas en las cavidades oculares que se asemejen al tamaño real. Devolver cuidadosamente la piel un poco húmeda sobre el cráneo, alas y demás partes del cuerpo como se encontraban inicialmente y coser con aguja e hilo. Rellenar el cuerpo con algodón envuelto en un palo delgado y envolver el cono de algodón con la piel; una vez la piel del ave envuelta por completo el cono de algodón es necesario volver a coser la abertura del vientre desde adentro de la piel hacia afuera. Los tarsos se deben amarrar uno sobre otro en forma de equis (X) sobre el palo.</p>	<p>frio hasta su entrega para montaje en la respectiva colección biológica.</p>
Mamíferos	<p><u>Sacrificio:</u> Mediante inyección letal (1 – 2 ml de Xilocaína, lidocaína en el corazón 2%) - Simmons 2002.</p> <p><u>Sacrificio:</u> Por medio de ahogo (asfixia): 1. Tome el animal firme, pero cuidadosamente pasando su mano por la espalda del individuo, de modo que pueda controlar las extremidades delanteras con los dedos: I (Pulgar), IV (Anular) y V. Con los dedos, I (Índice) y II (Corazón) sostenga la cabeza del individuo. 2. Con la mano que tiene libre palpe en el pecho y ubique los pulmones que se ubican en la caja torácica detrás del esternón y las costillas. 3. Con los dedos I, II y III de la mano que tiene libre ejerza presión fuertemente sobre los pulmones de modo que los vaya "apretando" y deje al animal sin respiración, causándole un paro cardio-respiratorio inmediato. (Martin <i>et al.</i>, 2011.)</p> <p><u>Preservación de piel seca:</u> Con una navaja o con un bisturí haga una incisión media en la piel del abdomen, desde cerca del esternón hasta cerca de los órganos genitourinarios. Con unas pinzas pequeñas separe la piel a lo largo de la incisión. Continuar el proceso hasta dejar descubierto una de las piernas. Corte con las tijeras la articulación tibio femoral (rodilla) de modo que la pierna se quede en el cuerpo y el resto suspendido de la piel.</p> <p>Separe con cuidado la piel que se adhiere a la pata y desprenda y corte los músculos que cubren los huesos hasta llegar a la articulación del pie (tibio-tarsal). La tibia puede dejarse o cortarse, ya que un alambre substituirá la consistencia de la pierna. Regrese la pata y la piel de la pierna a su posición original y proceda en igual forma con la otra pierna. Continúe desprendiendo la piel por debajo y detrás de éstas hasta llegar a la cola. En esta región la piel se adhiere ventralmente al. Corte con cuidado por debajo de la piel en la zona del ano y órganos genitourinarios. Separada toda la piel de las caderas, deje al descubierto la base vertebral de la cola. Siga desprendiendo la piel del dorso y luego alrededor del cuerpo, hasta que se asomen los codos de las patas anteriores y puedan verse los hombros. Actúe igual que con los miembros posteriores. Al llegar a las orejas corte en ambos lados el cartilago que se adhiere al cráneo. En los ojos, corte usando la navaja o el bisturí lo más pegado posible al cráneo. Siga desprendiendo la piel hacia delante. En el hocico, junto a la boca y cerca de los dientes, la piel se une con</p>	<p>Las pieles se introducirán en bolsas de papel periódico y se transportaran en contenedores plásticos, colocando silica gel para recoger la humedad; se deben mantener aislados de humedad a una temperatura ambiente, hasta su disposición en una colección especializada. Los cráneos y esqueletos se introducirán en bolsas plásticas selladas y serán transportados en contenedores plásticos resistentes.</p> <p>Los recipientes que contengan los especímenes en líquido deberán estar cerrados herméticamente para evitar la evaporación de los líquidos durante el traslado, los recipientes también se empacarán en cajones o cajas evitando la rotura de los mismos y el daño producido por el sol.</p>

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
	<p>numerosas fibras nerviosas que deben cortarse pegando la navaja a los huesos. El cartilago de la nariz también se corta, finalizando así el desollado del ejemplar. Antes de voltear la piel de la cabeza es preferible cerrar el hocico mediante dos puntadas de un hilo de algodón. Enrolle un pedazo de algodón de aproximadamente el tamaño del cuerpo, formando una proyección compacta. Si dejó los huesos de las extremidades, enrolle en éstos un pedazo de algodón hasta darles el grosor original de las piernas y vuelva éstas a su lugar. Si cortó los huesos, corte poco más del tamaño original de las patas (hasta los dedos) dos alambres para las extremidades anteriores y dos para las posteriores. Estire bien los alambres. En la cola se introduce también otro alambre envuelto uniformemente con una delgada capa de algodón. Cosa la incisión ventral. Cepille el pelo del espécimen y fíjelo ventralmente con alfileres sobre una superficie resistente como corcho o cartón.</p> <p><u>Preservación de pieles en líquido:</u> conservar el individuo tan pronto como sea posible después de su muerte; para esto se emplea principalmente alcohol etílico al 96%. Tan pronto como sea posible debe realizarse la fijación final del individuo; para eso, se sumerge el ejemplar en Formol al 10 % durante 7 a 10 días. En casos en los que los individuos sean de tamaño considerable, será necesario inyectar el fijador en la cavidad corporal y los músculos más grandes deben ser cortados para permitir que el fijador penetre. Lave con agua destilada hasta eliminar completamente el formol. Disponga el cuerpo del individuo en un frasco de vidrio con tapa y sello adecuado para evitar la evaporación y dilatación del alcohol etílico entre 60 % y 75 % que es el conservante final en que se mantendrá el ejemplar.</p>	
	<p><u>Encuentro fortuito de cadáver de mamífero mediano o grande. No se autorizan sacrificios.</u></p> <p>Método de piel semiplana: Es recomendable arreglar la piel en una posición relajada, agregando muy poca fibra de poliéster para dar forma general a la piel; ya que rellenarla sería un trabajo dispendioso y en algunos casos poco estéticos. Suturar la incisión ventral empleando puntadas sencillas en zigzag de adentro hacia afuera por todo el borde la incisión. Cepille el pelo del espécimen y arregle aquellos que pudieron quedar desordenados con la sutura. Coloque la piel ventralmente sobre una tabla de madera blanda, un corcho, etc.</p>	<p>Las pieles se introducirán en bolsas de papel periódico y se transportaran en contenedores plásticos colocando silica gel para recoger la humedad; se deben mantener aislados de humedad a una temperatura ambiente, hasta su disposición en una institución especializada.</p>
Herpetos	<p><u>Sacrificio:</u> En el caso de anfibios de gran tamaño y de reptiles se usará la técnica de aplicación de una dosis letal de un anestésico como xilocaína o roxicaina en el corazón. La cantidad depende del peso corporal.</p> <p><u>Fijación:</u> Los ejemplares de anfibios y reptiles se deben posicionar de modo adecuado, para esto se cubre el fondo de un recipiente plástico (cámara de formol) con varias capas de papel absorbente blanco y se agrega formol al 10 % hasta impregnar completamente el papel. En esta cámara estarán por un periodo de entre 3 a 8 días (según el tamaño del espécimen), en el caso de los ejemplares grandes, se inyectará formol al 10 % directamente en la cavidad visceral (Simmons & Muñoz 2005).</p> <p><u>Etiquetado:</u> Todos los ejemplares sacrificados serán etiquetados, incluyendo información relacionada como: clasificación taxonómica hasta el nivel sistemático más preciso, nombre del colector, localidad de colecta, coordenadas geográficas, fecha, método de captura, comentarios y observaciones adicionales relevantes. En anfibios, salamandras y lagartijas, esta etiqueta se ubicará inmediatamente debajo de la rodilla en la extremidad posterior izquierda. En los ejemplares muy pequeños la etiqueta</p>	<p>Los especímenes deben ser almacenados en bolsas herméticas tipo ziploc y a su vez en recipientes de plástico herméticos debidamente sellados y etiquetados. Es preferible que a cada individuo se le asigne una sola bolsa para evitar el deterioro de los mismos, hasta su llegada a la colección de depósito.</p>

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
	<p>se colocará alrededor de la cintura. En serpientes y anfisbénidos la etiqueta se ubicará en la parte posterior de la cabeza.</p> <p><u>Preservación:</u> Es necesario que los ejemplares de anfibios y reptiles sean ubicados en tres concentraciones de alcohol etílico libre de aditivos al 30 %, 50 % y 70 %, esto con el fin de llevar a cabo lavados de los especímenes, buscando eliminar la mayor cantidad de fijador, para esto se sumergen directamente los ejemplares en alcohol etílico al 30 % y posteriormente al 50 % durante 24 horas y luego se almacenan en alcohol al 70 %.</p>	
Vegetación terrestre	<p><u>Recolección de muestras en campo:</u> Las muestras botánicas deben ser tomadas de las fases terminales de la planta, realizando cortes limpios, esta debe tener todas las partes del individuo, lo cual es fundamental para su identificación posterior. Inicialmente, cada muestra debe ser guardada en bolsas plásticas, para su posterior prensado, en el menos tiempo posible.</p> <p><u>Prensado y alcoholizado:</u> Cada una de las muestras deben ser prensada en el menor tiempo posible después de su colecta, para con ello garantizar preservación. Entonces se deben utilizar hojas de papel periódico de medidas 60 x 30 cm, doblados por la mitad. En cada una de las hojas de papel periódico, se acomoda cada una de las muestras, teniendo en cuenta que las hojas de cada muestra queden distribuidas y organizadas de tal manera que unas queden por el haz y otras por el envés y que no queden amontonadas, las flores y los frutos se deben distribuir equitativamente permitiendo que queden en primer plano. Cada muestra se colocará por separado y será debidamente marcada con lápiz de cera con su número de colección. Una vez se encuentra prensado el material, se harán paquetes de entre 20 a 30 cm de altura, los cuales se envolverán con tres hojas de papel periódico, de manera que uno de los lados en donde estén las muestras mantenga descubierto. Sobre cada uno de estos paquetes se realiza presión con algún elemento plano (prensa botánica) y se asegura con un nudo en cruz lo más ajustado posible. Estos serán depositados en una bolsa plástica de calibre cuatro, una vez acomodada se esparcirá alcohol al 75 % para garantizar con ello su preservación hasta el momento del secado.</p>	<p>El material colectado, prensado, alcoholizado y etiquetado será debidamente embalado en bolsas de Nylon que serán cerradas con el fin de garantizar su buen transporte. Para el buen transporte de las muestras se debe realizar una planilla de control en la que se indique la cantidad de muestras por bolsa y el total de los paquetes transportados.</p>
Epífitas vasculares y Plantas vasculares en otros sustratos	<p><u>Prensado y alcoholizado.</u> Las muestras vasculares recolectadas serán limpiadas, seleccionadas y extendidas cuidadosamente en papel periódico formando un cuadro de máximo 60 x 30 cm, permitiendo visualizar todas las características vegetativas y reproductivas (de existir), posteriormente serán atomizadas con alcohol al 70 % para su conservación, se introducen en bolsas plásticas con cierre hermético y empapadas con alcohol al 70 %, cada muestra será etiquetada. Dependiendo de la cantidad de muestras se podrán agrupar los paquetes de papel periódico unos sobre otros, sujetándolos y prensándolos entre dos cartones e introducidos en una bolsa plástica impregnada de alcohol al 70%.</p>	<p>Las muestras serán transportadas con cuidado de no perforar las bolsas plásticas, para ello se cubrirán con varias bolsas plásticas o se transportarán en cajas plásticas/cartón con tapa, conservando las muestras a oscuras y frescas hasta su ingreso en una colección biológica.</p>
	<p><u>Preservación flores en líquido.</u> Flores epífitas vasculares seleccionadas presentando la mayor cantidad de características y se introducen en frascos de cierre hermético embebidas en una solución de alcohol al 70% con unas gotas de glicerina, cada frasco será etiquetado.</p>	<p>Las muestras serán organizadas dentro de un empaque tipo caja plástica/cartón o nevera portátil conservando a oscuras y frescas las muestras hasta su ingreso en una colección biológica.</p>
Epífitas no vasculares	<p><u>Preservación en seco.</u> Epífitas no vasculares recolectadas serán limpiadas, seleccionadas permitiendo visualizar las características vegetativas y reproductivas (de existir) y se dejarán secar al medio ambiente, posteriormente se guardarán en bolsas de papel sin químicos y sin alcoholizar la muestra, cada bolsa de papel será etiquetada. Dependiendo de la cantidad de muestras se podrán agrupar las bolsas de papel unas sobre otras y se podrán guardar en bolsas de papel de mayor tamaño.</p>	<p>Las muestras serán transportadas con cuidado de no perforar las bolsas de papel, para ello se dispondrán en cajas plásticas / cartón con tapa, conservando las muestras a oscuras y frescas hasta su movilización a la colección biológica.</p>

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
Fitoplancton	Para este grupo biológico, el proceso de fijación considera el sacrificio de manera implícita dentro del procedimiento. <u>Fijación</u> de la muestra con solución de Lugol 0,5 - 1 ml por cada 100 ml de muestra o con solución de Transeau (3: 2: 1, Agua, Alcohol, Formol), Proporción 1:1 Muestra - Transeau.	Todas las muestras debidamente etiquetadas son transportadas en neveras plásticas o de icopor.
Zooplancton	Para este grupo biológico, el proceso de fijación considera el sacrificio de manera implícita dentro del procedimiento. <u>Fijación</u> de la muestra con solución de Transeau (3: 2: 1, Agua, Alcohol, Formol), Proporción 1:1 Muestra - Transeau.	Todas las muestras debidamente etiquetadas son transportadas en neveras plásticas o de icopor.
Perifiton	Para este grupo biológico, el proceso de fijación considera el sacrificio de manera implícita dentro del procedimiento. <u>Fijación</u> de la muestra con solución de Lugol 0,5 - 1 ml por cada 100 ml de muestra o con solución de Transeau (3: 2: 1, Agua, Alcohol, Formol), Proporción 1:1 Muestra - Transeau.	Todas las muestras debidamente etiquetadas son transportadas en neveras plásticas o de icopor.
Bentos	Para este grupo biológico, el proceso de fijación considera el sacrificio de manera implícita dentro del procedimiento. <u>Fijación</u> de la muestra con solución de Transeau (3: 2: 1, Agua, Alcohol, Formol), Proporción 1:1 Muestra - Transeau.	Todas las muestras debidamente etiquetadas son transportadas en neveras plásticas o de icopor.
Macrófitas	<u>Preservación en líquido:</u> Macrófitas de pequeño tamaño y tipo alga, serán seleccionadas permitiendo visualizar las características vegetativas y reproductivas (de existir) y se introducirán en frascos de cierre hermético embebidas en solución conservante tipo alcohol al 70 %, cada frasco será etiquetado. <u>Prensado y alcoholizado:</u> Macrófitas recolectadas serán limpiadas, seleccionadas y extendidas cuidadosamente en papel periódico o papel secante formando un cuadro de máximo 60 x 30 cm, permitiendo visualizar todas las características vegetativas y reproductivas (de existir), posteriormente serán atomizadas con alcohol al 70 % para su conservación, se introducirán en bolsas plásticas con cierre hermético y se empapan con alcohol al 70 %, cada muestra será etiquetada. Dependiendo de la cantidad de muestras se podrán agrupar los paquetes de papel periódico unos sobre otros, sujetándolos y prensándolos entre dos cartones e introducidos en una bolsa plástica impregnada de alcohol al 70 %.	Las muestras serán organizadas dentro de un empaque tipo caja plástica / cartón con tapa o nevera portátil conservando a oscuras y frescas las muestras hasta su ingreso en una colección biológica Las muestras serán transportadas con cuidado de no perforar las bolsas plásticas, para ello se cubrirán con varias bolsas plásticas o se transportarán en cajas plásticas o de cartón con tapa, conservando las muestras a oscuras y frescas hasta su ingreso en una colección biológica.
Ictioplancton	<u>Preservación:</u> Las muestras de ictioplancton obtenidas de los arrastres, se deben colocar en el agente fijador (Formaldehído o Formol tamponado con Tetraborato de sodio o bórax) durante los primeros cinco minutos de su izado. Una buena fijación debe estar enmarcada en la relación 9:1 entre el líquido fijador y la muestra o en su defecto no sobrepasar una relación 5:5. Para muestras costeras o neríticas trasvasadas en frascos plásticos de 0.5 L, adicionar, con ayuda de una jeringa, 50 ml de la solución de formol concentrado tamponado y luego completar a 500 ml con agua de mar filtrada y de esta manera fijar y conservar la muestra en una solución final de formalina al 4 %. Para las muestras obtenidas costa afuera y trasvasadas en frascos plásticos de 1 litro, las cantidades adicionadas a la muestra son el doble (100 ml de fijador) y llevar la muestra a 1 litro y así contener la muestra en la solución ideal de fijación del 4%.	Todas las muestras debidamente etiquetadas son transportadas en neveras plásticas o de icopor.
Peces	<u>Sacrificio:</u> Solución de clavo de olor o Eugenol (0.8 ml/L). La solución fijadora es formol al 10 %, neutralizado con borato de sodio para evitar el deterioro óseo, individuos inferiores a 40 mm de longitud total pueden ingresarse directamente a la solución, mientras que a ejemplares de mayor tamaño se les debe inyectar la misma solución a través del ano y realizar perforaciones en los costados del ejemplar para garantizar la fijación completa. Para su preservación, los ejemplares se depositan en frascos con alcohol al 70%, cubriéndolos completamente.	Los ejemplares se envuelven en gasa remojada con formol al 10 % y se almacenan en bolsas cerradas. Estas bolsas se almacenan en recipientes herméticos, debidamente rotulados.
Artrópodos (Himenóptera)	<u>Sacrificio:</u> Los individuos serán sacrificados por sumersión en alcohol al 70 %. <u>Preservación:</u> Se hará en alcohol etílico al 70 %	Los individuos se guardarán en frascos de vidrio o sobres de papel dependiendo de los especímenes colectados, serán

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológico	Sacrificio y Preservación	Movilización
	de concentración (ésta puede variar entre 70 % al 80 % dependiendo de la consistencia de exoesqueleto).	embalados de forma separada en cajas o bolsas plásticas debidamente rotuladas.
Artrópodos (Lepidóptera)	<u>Sacrificio:</u> serán inmovilizados tomándolos del tórax con los dedos, se ejerce presión hasta que quede quieto, se debe evitar tocar las alas luego serán sacrificados inyectando alcohol o acetato de etilo en el tórax con una jeringa de insulina. <u>Preservación en seco:</u> El organismo, se debe introducir en un sobre de papel milano blanco o celofán transparente y guardado en un recipiente hermético, resistente e impermeable con naftalina, alcanfor o silica-gel activa para disminuir la posibilidad de infección por hongos.	Los individuos se transportarán en sobres individuales, en recipientes plásticos herméticos con silica gel.
Artrópodos (Coleóptera)	<u>Sacrificio:</u> Los individuos serán sacrificados por sumersión en alcohol al 70 %. <u>Preservación:</u> Se hará en alcohol etílico al 70 % de concentración (ésta puede variar entre 70 % al 80 % dependiendo de la consistencia de exoesqueleto).	Los individuos se guardarán en frascos de vidrio o sobres de papel dependiendo de los especímenes colectados, serán embalados de forma separada en cajas o bolsas plásticas debidamente rotuladas.
Artrópodos (General)	<u>Sacrificio:</u> Los individuos serán sacrificados por sumersión en alcohol al 70 % <u>Preservación:</u> Se hará en alcohol etílico al 70 % de concentración (ésta puede variar entre 70 % al 80 % dependiendo de la consistencia de exoesqueleto).	Los individuos se guardarán en frascos de vidrio o sobres de papel dependiendo de los especímenes colectados, serán embalados de forma separada en cajas o bolsas plásticas debidamente rotuladas.

3. Los perfiles que se autorizan para los profesionales que llevarán a cabo las actividades de recolección e intervendrán en los estudios, son los que se presentan en la siguiente tabla, conforme a las consideraciones realizadas en los sub numerales 3.5 y 4.6 del Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023, anexo al presente acto administrativo.

Tabla 3. Perfiles de los profesionales que intervendrán en los estudios.

Grupo Biológicos	Formación académica	Experiencia específica	Observaciones
Aves	Biólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: sacrificio, identificación, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización del grupo de aves.	Seis (6) meses de experiencia.
Mamíferos	Biólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: sacrificio, identificación, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización del grupo de mamíferos.	Seis (6) meses de experiencia.
Herpetos	Biólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: sacrificio, identificación, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización del grupo de Herpetos.	Seis (6) meses de experiencia.
Vegetación Terrestre	Ingeniero forestal, Biólogo, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de plantas terrestres. Experiencia en establecimiento de parcelas de muestreo, censos forestales.	Seis (6) meses de experiencia.
Epífitas vasculares y Plantas vasculares en otros sustratos	Ingeniero forestal, Biólogo, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de muestras vasculares.	Seis (6) meses de experiencia.
Epífitas no vasculares	Ingeniero forestal, Biólogo, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de epífitas no vasculares.	Seis (6) meses de experiencia.
Fitoplancton	Biólogo, Biólogo marino	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Fitoplancton.	Seis (6) meses de experiencia.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Grupo Biológicos	Formación académica	Experiencia específica	Observaciones
Zooplancton	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Zooplancton.	Seis (6) meses de experiencia.
Perifitón	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Perifitón.	Seis (6) meses de experiencia.
Macrófitas	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Macrófitas.	Seis (6) meses de experiencia.
Ictioplancton	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Ictioplancton.	Seis (6) meses de experiencia.
Bentos	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: identificación taxonómica, manipulación, colecta, fijación y preservación de bentos.	Seis (6) meses de experiencia.
Peces	Biólogo, Biólogo marino, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: sacrificio, identificación, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de Peces.	Seis (6) meses de experiencia.
Artrópodos (Himenóptera, Coleóptera, Lepidóptera, General)	Biólogo, Ecólogo	Profesional graduado con experiencia específica en: sacrificio, identificación, manipulación, colecta, fijación, preservación y movilización de insectos.	Seis (6) meses de experiencia.

ARTÍCULO TERCERO. No autorizar el sacrificio de mamíferos medianos y grandes, tortugas (continentales y marinas) y cocodrilianos, teniendo en cuenta que su identificación usualmente se puede realizar a partir de medidas morfológicas externas y con ayuda de registro fotográfico de características morfológicas específicas, por lo tanto, no se requiere el sacrificio de estos. Asimismo, no autorizar la recolección y preservación de huevos, embriones y/o fetos que no sea de ocurrencia fortuita, conforme lo expuesto en el numeral 3.4 del Concepto Técnico No. 6441 del 02 de octubre de 2023 y en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO CUARTO. La empresa VIABLE S.A.S., en desarrollo de las actividades descritas en el artículo segundo del presente acto administrativo, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.2.9.2.6 del Decreto 1076 de 2015, durante la vigencia del permiso otorgado:

1. Informar con quince (15) días hábiles de antelación a su desplazamiento a campo y allegar el “*Formato de Inicio de Actividades de Recolección por Proyecto*”¹⁰, el cual deberá presentar en documento físico y magnético no protegido, relacionando la siguiente información:

1.1. El área geográfica y las coordenadas donde se realizará la recolección (archivo Excel con las coordenadas) y la fecha prevista para desarrollar las actividades autorizadas.

1.2. Listado de los profesionales asignados al estudio, los cuales deberán cumplir a cabalidad con los perfiles aprobados por esta Autoridad.

¹⁰ Podrá ser descargado en la URL https://www.anla.gov.co/01_anla/normatividad/documentos-estrategicos/formatos-para-tramites.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

- 1.3. El número máximo de especímenes que serán objeto de recolección definitiva y de movilización por proyecto. Esta información debe guardar absoluta correspondencia con la cantidad de especímenes y/o muestras autorizadas en el permiso y por ningún motivo podrá exceder las cantidades aprobadas en este.
2. Presentar, al mes de finalizadas las actividades para cada estudio, un informe final de las actividades realizadas, en el “*Formato para la Relación del Material Recolectado para Estudios Ambientales*”, el cual se deberá radicar en medio magnético.
3. Presentar junto con el informe final, un archivo en formato compatible con el Modelo de Almacenamiento Geográfico (Geodatabase), de conformidad con lo señalado en la Resolución 2182 de 2016¹¹, donde se ubique el polígono del área de estudio y los puntos efectivos de muestreo discriminados por cada uno de los grupos biológicos.
4. Una vez finalizadas las actividades de recolección para cada estudio, depositar los especímenes recolectados en una colección nacional registrada ante el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “*Alexander von Humboldt*”, de conformidad con lo dispuesto por la normatividad que regula la materia y presentar ante esta Autoridad las constancias respectivas del depósito. En caso de que las colecciones manifiesten que no estén interesadas en recibir los especímenes, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “*Alexander von Humboldt*”, orientará al depositante conforme a su solicitud, sobre el destino final de dichos especímenes, en concordancia con lo establecido en el párrafo¹² del artículo 2.2.2.9.1.8 del Decreto 1076 de 2015. El titular del permiso deberá presentar a esta Autoridad, evidencia de las actividades realizadas.
5. Terminados los estudios, deberá reportar al Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB), la información asociada a los especímenes recolectados, incluyendo los animales que hayan muerto por causas fortuitas durante el muestreo, sin reportar especímenes observados. Se deberá reportar como mínimo: la especie o el nivel taxonómico más bajo posible, diferenciando los especímenes capturados, preservados y/o extraídos temporal o definitivamente, cantidad de especímenes o muestras, localidad de recolecta (incluyendo altitud y coordenadas geográficas), fecha de recolecta, colector del espécimen y adicionalmente deberá allegar junto con el informe final la respectiva constancia de reporte emitida por el SiB.
6. Entregar una copia de la plantilla del formato Excel, que contenga la información reportada en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB).
7. Realizar los muestreos de forma adecuada en términos del número total de muestras, frecuencia de muestreo, sitios de muestreo, entre otros aspectos, de manera que no se afecten las especies o los ecosistemas, debido a la sobre colecta, impactos en lugares críticos para la reproducción, afectación de ciclos biológicos, dieta, entre otras, de acuerdo con las metodologías aprobadas.

¹¹“Por la cual se modifica y consolida el Modelo de Almacenamiento Geográfico contenido en la Metodología General para la presentación de Estudios Ambientales y en el Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos.”

¹²“Párrafo del artículo 8 del Decreto 1375 del 2013. Cuando la colección se reserve el derecho a recibir especímenes por las razones listadas en el presente artículo, el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander Von Humboldt” orientará al depositante sobre el destino final de dichos especímenes.”

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

8. Abstenerse de comercializar los ejemplares, productos o subproductos recolectados mediante el presente permiso.

PARÁGRAFO PRIMERO. Se advierte a la empresa VIABLE S.A.S. que deberá recolectar las muestras y/o especímenes de la biodiversidad en la identidad y cantidades autorizadas, así como procesar las muestras y/o especímenes de la biodiversidad bajo las metodologías para el sacrificio, preservación y movilización autorizados en el artículo segundo del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO SEGUNDO. La información reportada por la empresa VIABLE S.A.S. deberá ser confiable y de la mejor calidad posible; sin perjuicio de la responsabilidad legal que asume el titular del permiso por la veracidad de la información presentada, y el buen manejo del permiso que se otorga.

PARÁGRAFO TERCERO. Se aclara que respecto al numeral 2° del artículo 2.2.2.9.2.6 del Decreto 1076 de 2015, se considera que la última actividad de recolección para cada estudio realizado y durante la vigencia del permiso, es la subida de los datos al Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB).

PARÁGRAFO CUARTO. La empresa VIABLE S.A.S., respecto a los perfiles profesionales aprobados en la Tabla 3 del numeral 3° del artículo segundo del presente acto administrativo, será la única responsable de validar los soportes profesionales (certificados profesionales, tarjeta profesional, diplomas, etc.), que certifiquen la idoneidad de los profesionales que efectuarán las actividades de recolección y garantizar el cumplimiento de la experiencia profesional autorizada en el permiso de recolección otorgado mediante la presente resolución.

ARTÍCULO QUINTO. La empresa VIABLE S.A.S. deberá informar por escrito a la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, en caso de adelantar las actividades de recolección, cerca o en el área de influencia del proyecto donde se establezca la existencia de alguna comunidad indígena y/o afrocolombiana, para que dicha entidad certifique la necesidad de adelantar el Proceso de Consulta Previa, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 330 de la Constitución Política, el artículo 7° de la Ley 21 de 1991, el artículo 76 de la Ley 99 de 1993 y el Capítulo 1°, Título 3°, Parte 5ª, Libro 2° del Decreto 1066 de 2015¹³. Lo anterior, sin perjuicio de que esta Autoridad pueda remitir la información necesaria a la Autoridad Nacional de Consulta Previa, para que desde allí se vele por el cumplimiento de esta obligación.

ARTÍCULO SEXTO. La empresa VIABLE S.A.S. deberá tener presente que, en caso de requerir exportación de especímenes o muestras, deberá obtener el respectivo Permiso CITES y/o NO CITES, conforme al artículo 2.2.1.2.23.9 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO SÉPTIMO. Para acceder a los recursos genéticos y/o productos derivados con fines industriales, comerciales o de prospección biológica, de los especímenes recolectados en el marco del presente Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de

¹³“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo del Interior”.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, la empresa VIABLE S.A.S., deberá suscribir un contrato de acceso a recursos genéticos y/o productos derivados con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), conforme a la Decisión Andina 391.

ARTÍCULO OCTAVO. La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), con el objeto de realizar el seguimiento, control y verificación del cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente permiso, podrá efectuar inspecciones periódicas a las actividades de recolección. En consecuencia, la empresa VIABLE S.A.S. deberá realizar el pago por concepto de seguimiento y atender las visitas que, en el marco de este, se originen.

ARTÍCULO NOVENO. El incumplimiento de los términos, condiciones y obligaciones previstas en este Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales, podrá dar lugar a la imposición de las medidas preventivas y sancionatorias de que trata la Ley 1333 de 2009 o la norma que la modifique o sustituya.

ARTÍCULO DÉCIMO. Cualquier cambio o adición a las metodologías establecidas, los grupos biológicos y/o los perfiles de los profesionales aprobados en este Permiso, deberá ser informado por la empresa VIABLE S.A.S., previamente y por escrito, entregando debidamente diligenciado el “*Formato para Modificación de Permiso de Estudios con fines de elaboración de Estudios Ambientales*”, para lo cual se surtirá el trámite señalado en el artículo 2.2.2.9.2.8 del Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. La empresa VIABLE S.A.S. deberá tener en cuenta lo definido en el Capítulo 10° del Título 9° de la Parte 2ª del Libro 2° del Decreto 1076 de 2015, adicionado por el artículo 1° del Decreto 1272 de 2016¹⁴, así como también lo establecido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible a través de las Resoluciones 1372 del 22 de agosto de 2016¹⁵ y 0589 del 9 de marzo de 2017¹⁶, respecto de la Tasa Compensatoria por Caza de Fauna Silvestre.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. Notificar el contenido del presente acto administrativo a la empresa VIABLE S.A.S., a través de su representante legal o apoderado debidamente constituido.

PARÁGRAFO PRIMERO. En la diligencia de notificación, se deberá entregar copia del Concepto Técnico 6441 del 02 de octubre de 2023.

PARÁGRAFO SEGUNDO. En el evento en que el titular del permiso, sea una persona natural que se acoja al proceso de insolvencia regulado por las normas vigentes, o se trate

¹⁴“Por el cual se adiciona un capítulo al Título IX de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre y se dictan otras disposiciones.”

¹⁵“Por la cual se establece la tarifa mínima de la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre y se dictan otras disposiciones.”

¹⁶“Por la cual se establecen las especies de la fauna silvestre incluidas dentro de las categorías del coeficiente de valoración y el valor correspondiente a las especies establecidas en el numeral 3 de que trata el artículo 2.2.9.10.2.7 del Capítulo 10 del Título 9 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1076 de 2015, en el cual se reglamenta el artículo 42 de la Ley 99 de 1993 en lo referente a la tasa compensatoria por caza de fauna silvestre.”

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

de una sociedad comercial o de una sucursal de sociedad extranjera que entre en proceso de disolución o régimen de insolvencia empresarial o liquidación regulados por las normas vigentes, informará inmediatamente de esta situación a esta Autoridad, con fundamento, entre otros, en los artículos 8, 58, 79, 80, 81, 95 numeral 8 de la Constitución Política de 1991, en la Ley 43 de 1990, en la Ley 222 de 1995, en la Ley 1333 de 2009 y demás normas vigentes y la jurisprudencia aplicable. Adicional a la obligación de informar a esta Autoridad de tal situación, el titular de la licencia o permiso aprovisionará contablemente las obligaciones contingentes que se deriven de la existencia de un procedimiento ambiental sancionatorio conforme con el artículo 40 de la Ley 1333 de 2009 o la norma que la adicione, modifique o derogue.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO. Comunicar el contenido del presente acto administrativo al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible; al Ministerio del Interior; a la Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales de Colombia; al Instituto de Investigación de Recursos Biológicos “Alexander von Humboldt”; al Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas (SINCHI); al Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico John Von Neumann (IIAP); al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andrés” (INVEMAR); al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM); a la Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y Desarrollo Sostenible (ASOCARS); a la Corporación Autónoma del Alto Magdalena (CAM); a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR); a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA); a la Corporación Autónoma Regional de Risaralda (CARDER); a la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique (CARDIQUE); a la Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE); a la Corporación Autónoma Regional de Santander (CAS); a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico (CDA); a la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB); al Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB); a la Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del Chocó (CODECHOCÓ); al Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente (DAGMA); a la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia (CORANTIOQUIA); al Área Metropolitana del Valle de Aburrá (AMVA); al Establecimiento Público Ambiental Barranquilla Verde; al Establecimiento Público Ambiental de Cartagena EPA Cartagena, a la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (CORNARE); a la Corporación Autónoma Regional del Magdalena (CORPAMAG); a la Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACÁ); a la Corporación Autónoma Regional de Caldas (CORPOCALDAS); a la Corporación Autónoma Regional del Cesar (CORPOCESAR); a la Corporación Autónoma Regional de La Guajira (CORPOGUAJIRA); a la Corporación Autónoma Regional del Guavio (CORPOGUAVIO); a la Corporación Autónoma de Chivor (CORPOCHIVOR); a la Corporación Autónoma Regional de Nariño (CORPONARIÑO); a la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR); a la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA); a la Corporación Autónoma Regional del Quindío (CRQ); a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA); a la Corporación Autónoma Regional del Cauca (CRC); a la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar (CSB); a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC); a la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge (CVS); a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (CORALINA); a la Corporación Autónoma Regional del Río Grande de la Magdalena (CORMAGDALENA); a la Corporación para el

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonía (CORPOAMAZONIA); a la Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el San Jorge (CORPOMOJANA); a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá (CORPOURABÁ); a la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia (CORPORINOQUIA); al Establecimiento Público Ambiental del Distrito de Buenaventura (EPA); al Departamento Administrativo Distrital de Sostenibilidad Ambiental (DADSA) y a la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena (CORMACARENA); para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. Publicar el contenido del presente acto administrativo en la Gaceta de esta Entidad.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO. Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual podrá ser interpuesto con el lleno de los requisitos legales, de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011¹⁷.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los 05 OCT. 2023

LUIS ENRIQUE ORDUZ VALENCIA
SUBDIRECTOR DE INSTRUMENTOS PERMISOS Y TRAMITES AMBIENTALES

OSCAR ALBERTO CASTELLANOS PEDRAZA
CONTRATISTA

OSCAR DANIEL PALACIO VELEZ
CONTRATISTA

Expediente No. REA0044-00-2023
Concepto Técnico No. 6441 del 02 de octubre de 2023
Fecha: 3 de octubre de 2023

Proceso No.: 20235000022744

¹⁷“Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo”.

“Por la cual se otorga Permiso de Estudio para la Recolección de Especímenes de Especies Silvestres de la Diversidad Biológica con Fines de Elaboración de Estudios Ambientales y se toman otras determinaciones”

Nota: Este es un documento electrónico generado desde los Sistemas de Información de la ANLA. El original reposa en los archivos digitales de la Entidad