|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. DATOS GENERALES DEL SOLICITANTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre o Razón Social del Solicitante: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | NIT/Cédula de Ciudadanía: | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| Dirección: |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ciudad: | | | | | | | | Departamento: | | | | | | | | | País: | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |
| Nombre del representante/apoderado: | | | | | | | | | | | | | | | | | Apoderado | | | |  | Representante Legal | | | | | | | |  | Documento de Identidad: | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Notificación: | | | Electrónica | | | | | |  | | Correo Electrónico: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | Teléfono(s) - Fax: | | | | | | |  | | | |
| Física | | | | | |  | | Dirección: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ciudad: | | | |  | | | | |
| **2. INFORMACION PARA EL TRAMITE DEL PERMISO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 Duración (meses):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2. Introducción** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.3. Justificación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.4. Objetivos** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.5. Metodologías para la recolección de especímenes y muestras de la biodiversidad**  (Presentar en forma detallada, teniendo en cuenta la descripción de protocolos de muestreo y bioseguridad para la recolección y manipulación de los especímenes, la toma de muestras y el registro de los datos en campo). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **DESCRIPCIÓN:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Términos de referencia Adoptados para Metodología:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.6 Equipo de Trabajo en Campo** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tipo de participación en el proyecto**  (Coinvestigador, asistente de investigación, asistente de campo, baquianos, otros) | | | | | | | | | | | | **NOMBRE** | | | | | | | | | | | | | **PROFESIÓN U OCUPACIÓN** | | | | | | | | | | | **No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD** | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **2.7 Área(s) Protegida(s) en la(s) cual(es) se realizará el proyecto** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **No.** | | | | | **Área Protegida de PNN** | | | | | | | **Departamento** | | | | | | **Municipio** | | | | | | | **Coordenadas** | | | | **Consulta previa** | | | | | | | | | | | **Fecha de Protocolización** | | |
| **SI** | | | | | | | **NO** | | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |
|  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | |
| **Grupo Biológico** | | | | **Técnica de Muestreo**  **(Marque con una X)** | | | | | | | | | | | | **Unidad de Muestreo**  **(Unidades)** | | | | | | | | | | **Esfuerzo de muestreo** | | | | | | | | | | | | **(Marque con una X)** | | | | |
| **Captura** | | | **Recolección (definitiva)** | |
| **Aves** | | | | Redes de Niebla | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Otros métodos de captura: | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Herpetos** | | | | Búsqueda libre y captura | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Trampas de caída | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Trampas de embudo | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Otros métodos de captura: | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Mamíferos** | | | | Trampas Sherman | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Trampas Tomahawk | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Redes de niebla | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Otros métodos de captura: | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Peces** | | | | Nasas | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Atarraya | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Pesca Eléctrica | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Otros métodos de captura: | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
|  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Fitoplancton** | | | | Red de fitoplancton | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Zooplancton** | | | | Red de zooplancton | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Bentos** | | | | Red Surber | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Perifiton** | | | | Remoción por Cuadrante | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Macrófitas** | | | | Colecta manual | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **Vegetación terrestre** | | | | Gentry - Parcelas | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Inventario Forestal | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Muestreo de Epifitas vasculares | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| Muestreo de Epifitas no vasculares | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | |  | |
| **2.7 Métodos de preservación y movilización de muestras y especímenes** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Grupo Biológico** | | | | | | | | **Preservación** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Movilización** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aves** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Herpetos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mamíferos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Peces** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fitoplancton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zooplancton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Bentos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Perifiton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Macrófitas** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vegetación terrestre** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.8 Perfiles de los profesionales que intervendrán en los estudios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Grupo Biológico** | | | | | | | | **Formación académica** | | | | | | | | | | | | | | | | **Experiencia específica** | | | | | | | | | | | **Observaciones** | | | | | | | |
| **Aves** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Herpetos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Mamíferos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Peces** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Fitoplancton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Zooplancton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Bentos** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Perifiton** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Macrófitas** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **Vegetación terrestre** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **2.9 Cobertura geográfica general de los proyectos o estudios** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nacional** | |  | | | | **Regional** | | | |  | | | **Departamento** | | | | | | | | | | | | | | **Municipio** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3. DOCUMENTACIÓN ANEXA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Se debe adjuntar a este formulario la siguiente documentación:   1. Documento de identificación del solicitante del permiso, ya sea certificado de existencia y representación legal para personas jurídicas o cédula de ciudadanía para personas naturales. En los casos que el trámite se adelante por medio de apoderado, se deberá anexar el poder debidamente conferido, que lo acredita como tal. 2. Documento que describa con más detalle las “Metodologías Establecidas” para cada uno de los grupos biológicos objeto de estudio. 3. Documento que describa el perfil que deberán tener los profesionales que intervendrán en los estudios. 4. Copia del recibo de consignación del valor de los servicios fijados para la evaluación de la solicitud. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| El solicitante manifiesta que la información consignada en esta solicitud es fidedigna y se sujetará a la normatividad vigente y actos administrativos reglamentarios.  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **FIRMA DEL SOLICITANTE**  **C.C\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4. INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO DEL FORMULARIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS GENERALES DEL SOLICITANTE**    1. Nombre    2. NIT o Cedula de Ciudadanía    3. Dirección (Ciudad, Departamento, País)   Para el apoderado o Representante legal:Apoderado**:** aplica para personas naturales o jurídicasRepresentante legal**:** aplica únicamente para personas jurídicas   1. Nombre y Documento de Identificación   En los casos que el trámite se adelante por medio de apoderado, se deberá anexar el poder debidamente conferido, que lo acredita como apoderado.  Para efectos de la notificación:   1. Marque con una equis (X) si prefiere notificación física o electrónica (de acuerdo con lo establecido en el Artículo 56 de la ley 1437 de 2011) 2. Para todos los casos, especifique el Correo Electrónico, dirección, teléfono(s), fax y ciudad de contacto para la notificación   **2. INFORMACIÓN PARA EL TRÁMITE DEL PERMISO**  **2.1. Duración:** especifique el tiempo (no. Meses) por el cual está solicitando el permiso de recolección de acuerdo con su cronograma de actividades recolecta, trabajo de laboratorio y depósito de las muestras en una colección biológica registrada. El Permiso podrá tener una duración hasta de dos (2) años según la índole de los estudios. El término de estos permisos podrá ser prorrogado únicamente cuando la NO ejecución de los estudios dentro el lapso de su vigencia obedezca a fuerza mayor.**2.2. Metodologías para la recolección de especímenes y muestras de la biodiversidad.** De manera clara y concisa diligencie el cuadro resumen sobre las metodologías que usará para recolectar (captura, remoción o extracción temporal o definitiva del medio natural) el material biológico. Se debe incluir los métodos de captura, colecta, preservación y transporte de especímenes.   * **Grupo Biológico:** los grupos biológicos ya incluidos dentro del presente formato son los comúnmente estudiados para la caracterización del medio biótico requerida en los estudios ambientales. Si desea incluir nuevos grupos (Insectos, artrópodos, etc) adicione las filas que sean necesarias al final de la tabla. * **Técnica de muestreo:** conjunto de procedimientos y métodos aplicados para obtener datos que midan la variable bajo estudio. Las técnicas de muestreo ya incluidas dentro del presente formato son las comúnmente implementadas para el estudio y muestreo de los grupos biológicos a caracterizar. Marque con una “X” la(s) técnicas de muestreo que utilizará para la recolección de especímenes de la biodiversidad en desarrollo de los estudios ambientales Si desea incluir otras técnicas, adicione las filas que sean necesarias e indique para ellas el nombre de la técnica, la unidad y esfuerzo de muestreo. * **Unidad de muestreo:** es la unidad básica de la cual se obtienen muestras. La unidad de muestreo depende del grupo biológico y la técnica de muestreo; y puede tener diferentes unidades de medida ya sean de área, tiempo, etc. (por ejemplo: 100 m de redes de niebla por cobertura vegetal, 3 muestreos de vegetación de 0.1 ha, 5 transectos de 500m por localidad de muestreo) * **Esfuerzo de muestreo:** intensidad de trabajo invertido para obtener los datos en un muestreo(por ejemplo: 5 días de muestreo de aves por cobertura, recorridos diarios de 2 horas de duración por transecto de 500m) * **Captura:** Marque con una equis “X” si desea obtener permiso para capturar especímenes de la biodiversidad (**NO** debe indicar cantidad de especímenes) * **Recolección definitiva:** Marque con una equis “X” si desea obtener permiso para colectar (sacrificar y preservar) especímenes de la biodiversidad (**NO** debe indicar la cantidad de especímenes).   **2.3. Métodos de preservación y transporte de muestras y especímenes.** Especifique de maneraclara y concisa los métodos y protocolos que se usarán para la preservación y transporte de muestras y especímenes que serán recolectados de cada uno de los grupos biológicos objeto de estudio. Los métodos deben evitar la degradación y deterioro de las muestras. Por ejemplo:   * Aves: Preservación: Sacrificio de individuos por opresión de sacos pulmonares, preparación y preservación de pieles para estudio y referencia de acuerdo al Manual de Métodos para Inventarios de Biodiversidad (IAvH 2004). Conservación de pieles en campo por medio de algodón, papel periódico y naftalina. Transporte: Transporte en cajas plásticas. Secado de pieles en horno a XX°C en el laboratorio. Etiquetado e inclusión en una colección biológica registrada. * Herpetos: Preservación: Sacrificio de individuos por inyección o aplicación de anestésicos, preparación y preservación de especímenes en liquido (alcohol al 75%) de acuerdo al documento Técnicas de Inventario y Monitoreo para los anfibios de la región tropical andina (Angulo et al. 2006). Transporte: Cada individuo será envuelto en una gasa impregnada de alcohol al 90% y transportados dentro de contenedores plásticos. Etiquetado e inclusión en una colección biológica registrada.   **2.4. Perfiles de los profesionales que intervendrán en los estudios.** Conjunto de rasgos profesionales que deben reunir las personas que llevarán a cabo las actividades de recolección.   * **Formación académica:** Profesión, cursos o capacitaciones relacionadas con las actividades de recolecta de especímenes de la biodiversidad. * **Experiencia específica:** Indique de forma resumida la experiencia relevante que deberá tener el profesional encargado de la caracterización de cada grupo biológico a evaluar. En este espacio se deberá incluir la información respecto al conocimiento de los diferentes grupos biológicos a caracterizar y la experiencia en la aplicación de las metodologías correspondientes para su estudio y muestreo. Por ejemplo: años de experiencia trabajando con el grupo, cursos y capacitaciones en técnicas de campo, curador o asistente de trabajo en colecciones biológicas. * **Observaciones: incluya cualquier otra característica o rasgo que desee incluir para definir el perfil de los profesionales.**   Adicione las filas que sean necesarias al final de la tabla, para agregar perfiles profesionales para el estudio de grupos biológicos diferentes a los ya enunciados).  **2.4. Cobertura geográfica general de los proyectos o estudios: Marque con una equis “X” la cobertura que tendrá el permiso nacional o regional según sea el caso. Si la cobertura es regional** indique la ubicación: departamento(s) **y/o** municipio(s), donde se llevará a cabo la recolecta de especímenes de la biodiversidad que se realicen en el marco de la elaboración de uno o varios estudios ambientales. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |