**Anexo 2C - Formato propuesta Modalidad 4**

**(Fortalecimiento Grupos Emergentes)**

**(La extensión máxima de este documento no deberá superar las 25 páginas incluida referencias bibliográficas)**

**FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**

|  |
| --- |
| **1. TÍTULO DE LA PROPUESTA** |
| *Registre el título del proyecto, éste no debe ser muy extenso y es necesario que dé cuenta del alcance de la investigación, de tal manera que al ver el título el lector pueda hacerse una idea general del estudio.* |
|  |

|  |
| --- |
| **2. RESUMEN EJECUTIVO *(máximo 200 palabras).*** |
| *Corresponde a una sección introductoria en la que se exponen los contenidos, alcances y propósito del proyecto, de una manera clara y concisa* |
|  |

|  |
| --- |
| **3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA** |
| *Descripción que fundamente la(s) pregunta(s) de investigación planteada(s), demostrando las necesidades investigativas en la temática, soportado con bibliografía para demostrar el vacío de conocimiento.* |
|  |

|  |
| --- |
| **4. JUSTIFICACIÓN** |
| *Segmento en el que se expone la necesidad de llevar a cabo la investigación planteada (impactos sociales, económicos y técnicos). Debe relacionarse una breve sección introductoria conceptual que dé cuenta de los antecedentes de investigación en la temática, así como de la pertinencia del estudio soportado con bibliografía.* |
|  |

|  |
| --- |
| **5. MARCO CONCEPTUAL** |
| *Revisión detallada en el contexto nacional e internacional de los antecedentes que llevaron al planteamiento de la pregunta de investigación.* |
|  |

|  |
| --- |
| **6. OBJETIVO GENERAL** |
| *Enunciado formulado en verbo en infinitivo que define de manera concreta el planteamiento de la pregunta de investigación. Debe ser medible y alcanzable****.*** |
|  |

|  |
| --- |
| **6.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS** |
| *Enunciados formulados en verbo en infinitivo que dan cuenta lógica de los componentes requeridos para alcanzar el objetivo general. No deben confundirse con las actividades metodológicas****.*** |
|  |

|  |
| --- |
| **7. DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA** |
| *En este apartado se debe exponer en forma organizada y precisa las actividades de cómo se desarrollará y alcanzará el objetivo general y cada uno de los objetivos específicos del proyecto. De acuerdo al área del conocimiento puede incluir aquí información relacionada con: Tipo de estudio, población de estudio, tamaño de muestra, muestreo, criterios de selección de la muestra, variables que serán analizadas, instrumentos de recolección o generación de información y el plan de análisis de datos.* |
|  |

|  |
| --- |
| **8. IMPACTO AMBIENTAL *(máximo 200 palabras).*** |
| *En este apartado se debe incluir una reflexión acerca del impacto(s) directo(s) o indirecto(s) a nivel ambiental (efectos positivos o negativos) que pueda generar la ejecución del proyecto. Si aplica se deberá incluir aquí información como: (i) el plan de manejo de residuos y reactivo; (ii) si se cuenta o no con protocolos operativos estándar para bioseguridad; (iii) cualquier información adicional que dé cuenta del control y disminución del riesgo ambiental; (iv) especificar si se cuenta con permiso marco de recolección de especímenes de especies silvestres de la diversidad biológica con fines de investigación científica no comercial o si es requerido el trámite individual si la propuesta es financiada[[1]](#footnote-1); y (v) especificar si se cuenta con contrato marco de acceso a Recursos Genéticos y sus Producto Derivados en Colombia[[2]](#footnote-2).* |
|  |

|  |
| --- |
| **9. CONSIDERACIONES ÉTICAS *(máximo 450 palabras).*** |
| *En este apartado se debe incluir una reflexión desde su área del conocimiento, donde describa los principios éticos y si aplica, la normativa local de ética y bioética en investigación que atañen al tema de investigación de su proyecto; para investigación con seres humanos en el área de la salud, se requiere revisar la resolución 8430 del Ministerio de Salud y Protección Social. Además, para investigaciones con fauna silvestre y modelo de experimentación animal, tener en cuenta la Ley 084 de 1989 (diciembre 27), por la cual se adopta el Estatuto Nacional de Protección de los Animales, así como guías y resoluciones nacionales e internacionales que apliquen para dichos estudios. Asimismo, recuerde que, para investigaciones con modelo animal, al menos uno de los investigadores del equipo deberá contar con el certificado de capacitación en manejo de animales de experimentación.* |
|  |

|  |
| --- |
| **10. PRODUCTOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Productos mínimos a comprometer** | **Descripción** | **Ejemplos** | **Número** |
| Nuevo Conocimiento o Desarrollo Tecnológico | 1 productos de nuevo conocimiento o desarrollo tecnológico tipo TOP, A o B | TOP:  Artículos científicos en revistas indexadas Q1 y Q2; Libros de investigación o capítulos de libro de investigación; Patentes  A o B:  Artículos científicos en revistas indexadas Q3 y Q4; Empresas de Base Tecnológica (*spin-off o start-up*) Productos de Arte, Arquitectura o Diseño (AAD) |  |
| Estrategia de divulgación pública de la ciencia, actividad de apropiación social del conocimiento - APSC - o difusión del conocimiento | 1 estrategia de divulgación implementada o actividad de APSC o socialización de resultados en evento especializados | Producción de contenido digital o contenido transmedia  Procesos de APSC inmersos en el diálogo de saberes y democratización de la ciencia  Socialización resultados en evento científico o artísticos |  |
| Formación o vinculación de recurso humano de la Universidad El Bosque | 1 vinculación o formación de estudiante de doctorado  o  1 vinculación o formación de estudiante de maestría o especialidades médico quirúrgicas y odontológicas  o  1 formación de estudiante de pregrado | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11. CRONOGRAMA**  *Liste las actividades que le permitirán ejecutar cada uno de los objetivos específicos, marcando los meses que considera necesitará para la realización de cada una. Puede ajustar el cronograma de acuerdo a sus necesidades. Adicione las filas necesarias de acuerdo al número de actividades planteadas* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Actividad** | **Meses** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| **1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS** |
| *Liste las referencias bibliográficas consultadas para dar el soporte teórico a la propuesta de investigación, y que se encuentren citadas dentro del escrito. Recuerde elegir y mantener un estilo bibliográfico estándar. Se sugiere el uso de softwares especializados de referenciación (ej: EndNote, WorkRef, Mendeley, entre otros).* |

1. https://www.anla.gov.co/permiso-y-autorizacion-recoleccion-especimenes-investigacion-cientifica [↑](#footnote-ref-1)
2. https://www.minambiente.gov.co/tramite/contrato-de-acceso-a-recursos-geneticos-y-sus-producto-derivados-en-colombia/ [↑](#footnote-ref-2)