**Anexo 2 - Formato de registro de propuesta**

**Mecanismo Investigación Avanzada**

**FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN**

*(La extensión máxima de este documento no deberá superar las 25 páginas, incluidas las referencias bibliográficas. Deberá utilizarse la fuente Avenir en tamaño 9 con un interlineado de 1.15. Las orientaciones para el diligenciamiento de este documento se encuentran en letra roja y pueden eliminarse después de su diligenciamiento)*

|  |
| --- |
| **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** |
| *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** |
| *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. IMPACTO SOCIAL Y RESOLUCIÓN DEL RETO PROPUESTO** |
| *Descripción de como el proyecto aporta a la línea temática y a la resolución del reto, su impacto en la comunidad, y si cuenta con posibilidad de transferencia real en la comunidad* |
|  |

|  |
| --- |
| **11. CONTINUIDAD EN EL CICLO DE I+D+I** |
| *Explicar cómo el proyecto puede ser replicable en otros contextos o cómo su desarrollo puede escalar a nuevas fases de investigación. Indicar si el proyecto tiene potencial de continuidad en la escala TRL o SRL, mencionando en qué nivel se encuentra y a qué nivel se espera avanzar. Así mismo, si se cuenta con un plan de transferencia o aplicación de los resultados. Finalmente, describir cómo se garantizará la implementación o continuidad del proyecto, si se contemplan estrategias de escalabilidad de la tecnología, modelo o solución propuesta (sostenibilidad técnica).* |
|  |

|  |
| --- |
| **12. REDES O ALIADOS NACIONALES E INTERNACIONALES** |
| *Relacione si cuenta con entidades nacionales o internacionales que actuaran como aliados estratégicos e indique cuál será su función en el proyecto.* |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13. PRODUCTOS** | | | |
| *En la última columna, indique la cantidad de productos a comprometer, especificando el tipo de cada uno de ellos en función del desarrollo de la propuesta.* | | | |
| **Productos mínimos a comprometer** | **Descripción** | **Entregable** | **Cantidad de productos a comprometer (N° y descripción)** |
| Nuevo Conocimiento o Desarrollo Tecnológico | 2 producto de nuevo conocimiento o desarrollo tecnológico tipo TOP (2 aceptados)  ó  3 productos de nuevo conocimiento o desarrollo tecnológico tipo A o B (2 aceptados y 1 sometido) | 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; Certificado de creación de empresas de Base Tecnológica (*spin-off o start-up*), Certificados de Productos de Arte, Arquitectura o Diseño (AAD), demás productos de desarrollo tecnológico | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 2 artículo revista Q1)* |
| Estrategia de divulgación pública de la ciencia | 2 estrategia de divulgación implementada | Contenido digital o contenido transmedia en circulación | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 1 podcast)* |
| Apropiación social del conocimiento - APSC | 1 actividad de APSC, la cual promueva encuentros, interacciones y procesos de co-creación entre diversos actores sociales, con el objetivo de construir conjuntamente. | Documento descriptivo que expone el proceso de APSC, acompañado de evidencias que permiten identificar las actividades realizadas y los resultados obtenidos a través del trabajo colaborativo. | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 1 proceso de APSC con comunidad indigena)* |
| Difusión del conocimiento | 3 socializaciones de resultados en eventos especializados, de los cuales 1 deberá ser en el Congreso Institucional de Investigaciones | Memorias de participación como ponente en evento científico o artísticos | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 3 participaciones como ponente en evento nacional)* |
| Formación de recurso humano de la Universidad El Bosque | 2 formaciones de estudiantes de grado de maestría o especialidades médico quirúrgicas y odontológicas de la UEB  o  4 formación de pregrado de la UEB | Direcciones de trabajos de grado de maestría o de pregrado de la Universidad El Bosque (acta de grado o acta de sustentación del trabajo de grado en línea con el proyecto financiado) | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 2 trabajos de grado de estudiante de maestría)* |
| Iniciación científica | Vinculación de estudiantes de pregrado de mínimo tres semilleros de investigación de la UEB | Informe aprobado la coordinación de investigaciones de la unidad académica a la cual se encuentra adscrito el semillero de investigación | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 3 semilleros vinculado)* |
| Cooperación internacional | 1 propuesta de actividades de cooperación con un aliado internacional | Plan de relacionamiento con aliado(s) internacional(les) o carta de intención del aliado internacional de participar en la ejecución en fases futuras | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 1 propuesta de colaboración con entidad internacional España XXX)* |
| Movilización de recursos externos | 1 propuesta potencial sometida agencia externa por un monto igual o superior al solicitado | Soporte de sometimiento de propuesta de investigación a agencia externa | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 1 propuesta a someter a agencia externa)* |
| Otros | 1 nota técnica sobre el aporte a la solución del reto | Nota técnica (de acuerdo con el formato definido) | *Obligatorio*  *Indicar el número y tipo de producto a alcanzar (ej: 1 nota técnica sobre el aporte a la solución del reto)* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14. 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 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **15. PRESUPUESTO GENERAL** |
| *Adjunte una captura de pantalla de la primera pestaña del formato Excel correspondiente al presupuesto global de la propuesta (sin el encabezado).*    Por ejemplo: |

|  |
| --- |
| **16. 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)