**SOLICITUD DE AVAL ÉTICO PARA LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE EXCLUYA EXPERIMENTACIÓN CON ANIMALES**

1. **Información general del proyecto**

Fecha de la solicitud \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Proyecto: | |
| Convocatoria: | Entidad Convocante |
| Fecha de cierre: | Duración del proyecto |
| Institución Proponente: | |
| Instituciones aliadas: | |
| Investigador Principal: | Documento |
| Título académico: | |
| Correo electrónico: | Teléfono |
| Grupo de Investigación: | Dependencia: |
| Facultad | Ciudad |

Participantes coinvestigadores:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Documento de Identidad: |
| Institución | |
| Correo electrónico: | Teléfono |
| Título académico: | |
| Grupo de Investigación: | Dependencia: |
| Facultad | Ciudad |

**Nota**: Añadir el número de coinvestigadores que se requieran

1. **Información técnica del proyecto**

|  |
| --- |
| Objetivo General: |
| Objetivos Específicos: |
| Resumen: |

1. **Indicar las implicaciones éticas**

El proyecto de investigación propuesto se desarrollará con base en las buenas prácticas de la investigación, fundamentadas en los principios básicos de honestidad, responsabilidad y rigor. Nos comprometemos con la integridad de la investigación, garantizando los siguientes aspectos**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspectos** | **Respuesta** | |
| **Si** | **No** |
| Honestidad intelectual en la propuesta metodológica, ejecución de las actividades y presentación de resultados de investigación |  |  |
| Reconocimiento de las contribuciones de todos los autores en los resultados del proyecto |  |  |
| Cumplimiento de las responsabilidades académicas adquiridas por cada miembro del equipo de trabajo |  |  |
| La no omisión de resultados que contradigan las hipótesis planteadas |  |  |
| La no publicación de los mismos datos o resultados en dos o más artículos o eventos académicos distintos |  |  |
| Respeto de la propiedad intelectual, citando adecuadamente todas las referencias consultadas para el desarrollo de la investigación |  |  |

Otros. Indique cuales:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si respondió negativo a algunos de los aspectos, explique las razones:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Describa cada una de las fuentes y naturaleza de los fondos de la investigación**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fuentes de financiación** | **Selección** |
| Convocatoria interna con recursos de la UNAL |  |
| Convocatoria Conjunta con Recursos de varias instituciones |  |
| Convocatoria externa con contrapartida solo en especie de la UNAL |  |
| Convocatoria externa con contrapartida solo en efectivo de la UNAL |  |
| Convocatoria externa con contrapartida en especie y efectivo de la UNAL |  |
| Proyecto sin financiación y proyectos de jornada docente |  |

1. **¿Requiere algún tipo de permisos o licencias para desarrollar el proyecto de investigación?**

* **NO ( ).**
* **SI ( X ). Si la respuesta es afirmativa, deberá elegir algunas o todas las opciones que se presentan a continuación.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspectos a tener en cuenta** | **Respuesta** | |
| **Si** | **No** |
| El investigador principal informa que conoce y cumplirá, en la ejecución del proyecto, la legislación y otras normas reguladoras vigentes pertinentes al mismo en materia de ética |  |  |
| Cumplirá con la normativa ambiental o acceso a recurso genético |  |  |
| Se compromete a utilizar apropiadamente los conocimientos derivados de la investigación |  |  |
| Obtendrá los consentimientos informados a que haya lugar |  |  |
| El Investigador Principal informa que será garante en cuanto al cumplimiento de las normas establecidas para este tipo de investigación |  |  |

En caso de responder negativo en alguno de los aspectos anteriores, explicar porque

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Informar si ya se han gestionado permisos o licencias y que resultados verificables se han obtenido:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Propiedad Intelectual del proyecto.**

Para definir la propiedad intelectual del proyecto, deberá elegir una de las opciones que se presentan a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opción** | **Descripción** | **Selección** |
| Sólo participa la universidad nacional de Colombia | la propiedad intelectual se manejará de acuerdo con la normatividad vigente en la Universidad Nacional de Colombia |  |
| Participa la Universidad Nacional de Colombia con otras instituciones | En caso de ser financiado el proyecto por la entidad convocante, se suscribirá un convenio de ejecución del proyecto en donde se detallará la participación y la propiedad intelectual de los productos entre la Universidad Nacional de Colombia y las demás instituciones participantes en términos prorrata y de acuerdo con la normativa vigente de cada institución participante |  |

1. **El proyecto de investigación utilizará microorganismos susceptibles de afectar de alguna manera el ecosistema**

Si\_\_\_\_\_\_\_; No\_\_\_\_\_\_\_

**7.1** Tipo de agente y nivel de seguridad necesario

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.2 Nombre y referencia de los agentes a utilizar

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Lugar donde se realizarán los protocolos implicando el uso del agente

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Selecciones el grupo al que pertenece el proyecto:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Grupo** | **Subgrupo** | **Selección** |
| I | Investigación con Humanos | Proyectos que incluyan la utilización de células madre, embriones o líneas celulares humanas. |  |
| Proyectos que incluyan investigación en humanos o toma de muestras biológicas de origen humano. |  |
| Proyectos que incluyan muestras biológicas de comunidades de minorías étnicas. |  |
| Otro |  |
| **II** | **Investigación que requiere Acceso a contrato de Recurso Vegetales o Diversidad Biológica** | Contrato de acceso a recurso genético si se va a trabajar en esta línea de investigación con material vegetal. |  |
| Permiso de Investigación de Diversidad Biológica. |  |
| Otro |  |
| **III** | **Investigación con microorganismos** | Proyectos que incluyan experimentación con microorganismos que se hayan reportado como patógenos al hombre, animales o vegetales. |  |
| Proyectos que incluyan experimentación con microorganismos que se hayan reportado como no patógenos al hombre, animales o vegetales, pero que necesitan ambientes especiales de manipulación por ser riesgosos para el medio ambiente**.** |  |
| Proyectos que incluyan experimentación con microorganismos que se hayan reportado como no patógenos con legislaciones especiales de manipulación por no estar presentes en nuestro país**.** |  |
| Proyectos que incluyan experimentación con microorganismos que se hayan reportado como no patógenos al hombre y de manipulación libre**.** |  |
| Otro proyecto |  |
| **IV** | Investigación con organismos genéticamente modificados | Proyectos que incluyan creación o construcción de organismos genéticamente modificados. |  |
| Proyectos que incluyan utilización de organismos genéticamente modificados. |  |
| Proyectos que incluyan liberación de organismos genéticamente modificados. |  |
| Otro proyecto. |  |
| **V** | **Investigación social** | Proyectos de investigación social. |  |
| Proyectos que incluyan uso de información y datos personales. |  |
| Otro proyecto |  |
| **VI** | **Investigación urbanística** | Proyectos de estética urbana y estética |  |
| Proyectos de arquitectura |  |
| Proyectos sobre medios de representación |  |
| Otro proyecto |  |
| **VII** | **Investigación no incluida en los grupos anteriores** | Proyectos no incluidos dentro de los grupos anteriores. Describa el área de investigación del proyecto |  |

1. **Dependo de la selección realizada en el punto anterior, responder las siguientes preguntas**

**9.1 Grupo I: Investigación con Humanos**

* Número de individuos involucrados, selección y protocolos previstos.
* Tipo y características de las muestras a utilizar.
* Datos personales o información a utilizar.
* Procedimientos diseñados para guardar la confidencialidad de la información.
* Consentimiento informado, si hay personas involucradas.
* Si es un proyecto de investigación con líneas celulares deberá remitir el Certificado o Autorización del Banco Mundial.

**9.2 Grupo II: Investigación que requiere Acceso a contrato de Recurso Vegetales o Diversidad Biológica.**

* Para las plantas aromáticas que se utilizaran en el proyecto se realizará una caracterización de las semillas previas a plantación, adicionalmente para la yuca se hará una caracterización de los diferentes tipos de esta y los productos obtenidos.
* Se requerirá una hectárea cosechada de yuca para el desarrollo de los productos. Los residuos como las cascaras y subproductos regenerados de la producción de almidón y dextrina se utilizarán para producción de energía a partir de un biodigestor.
* Si la especie de diversidad biológica requiere procesos de laboratorio, describa:
* La caracterización se realizará en el Laboratorio de Física del Plasma, donde se cuenta con instalaciones adecuadas y con las normas establecidas para la manipulación de este tipo de organismos.
* Los residuos del presenten proyecto se transformarán en un biofertilizante que será aprovechado por los agricultores de la zona.

**9.3 Grupo III: Investigación con microorganismos.**

* Manifieste si su proyecto requiere colectar o capturar colecciones de diversidad biológica
* Manifieste si los ejemplares colectados van a ser depositados en colecciones de referencia inscritas en el Instituto de Investigación en Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. En caso afirmativo explique en cual.
* Describa el tipo de especie que se va a utilizar.
* Describa los métodos de colección y selección de sitios para la colecta
* Posibles riesgos ambientales y de salud, en relación con el manejo del organismo.
* Lugar donde se realizarán los protocolos implicando el uso del organismo.
* Indique si se dispone de las normas e instalaciones de bioseguridad adecuadas para el manejo del organismo.
* Disposición final de los organismos utilizados en el proyecto y de los desechos generados durante la investigación.

**9.4 Grupo IV: Investigación con organismos genéticamente modificados.**

* Tipo de agente y nivel de seguridad necesario.
* Tipo de gen que se va a investigar.
* Posibles riesgos ambientales y de salud, en relación con el manejo del organismo.
* Lugar donde se realizarán los protocolos implicando el uso del organismo
* Indique cuales son las normas e instalaciones de bioseguridad adecuadas para el manejo del organismo.
* Si va a haber liberación de los organismos deberá manifestar cual será posiblemente el impacto en el ecosistema y de las cadenas de asimilación a las cadenas de distribución y recombinación con otros organismos.
* Disposición final de los organismos utilizados en el proyecto y de los desechos generados durante la investigación.

**9.5 Grupo V: Investigación social.**

* Manifestación expresa que realizarán el Consentimiento informado de las personas a quienes se les va a investigar.
* Permiso de las minorías étnicas si lo requiere o manifestación de que se realizará.

**9.6 Grupo VI: Investigación urbanística.**

* Manifestación expresa que se tramitará el permiso de la población.
* Realizar una manifestación expresa sobre el respeto a las costumbres, hábitos y tradiciones de la comunidad.
* Haga un breve resumen sobre el entorno de las comunidades del proyecto formulado.
* Describa los niveles de participación de la comunidad en la ejecución del proyecto.
* Indicar si existe la restricción al uso del suelo y adecuado uso de los recursos naturales (normatividad vigente y pertinencia con el P.O.T).
* Describir la calidad del material de la construcción.
* Describir el impacto de la construcción y los niveles de contaminación.
* Indicar si existe estudios sobre el impacto ambiental en el proyecto.
* Análisis sobre los riesgos geológicos, geotécnicos y geoestructurales.

**9.7 Grupo VII: Investigación no incluida en los grupos anteriores.**

Explique que tipo de investigación será realizada

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tiene usted conocimiento de reglamentaciones especiales a nivel nacional o internacional para el desarrollo de este tipo de proyectos.

Si\_\_\_\_\_; No\_\_\_\_\_\_

Si responde no, explique porque no se cuenta con este conocimiento

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Como investigador principal y responsable del proyecto titulado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifiesto que la información incluida en este documento es verídica.**

|  |
| --- |
|  |
| Investigador principal  C.C. |