**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES - U.D.C.A**

# DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

# FICHA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN COMPLETO

Documento base para la presentación de proyectos de investigación tanto para convocatorias internas como externas ante la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Para su correcto diligenciamiento favor tener en cuenta las siguientes instrucciones.

# Letra: Arial 11, color negro.

# Interlineado: 1.15.

# Texto: Justificado.

# Redacción en minúsculas respetando las normas de escritura.

# Hacer revisión de ortografía

# Diligenciar la información en su totalidad. Por favor NO eliminar ningún campo, en caso de no aplicar, escribir N/A.

# Referencias bibliográficas: De acuerdo con los lineamientos de la Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/information/authors>

1. **Generalidades del Proyecto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Título de la propuesta** |  | | | |
| Programa Académico |  | | | |
| [[1]](#footnote-1)Línea (Plan de I+D+i) |  | | | |
| [[2]](#footnote-2)Temática (Plan de I+D+i) |  | | | |
| Duración en meses |  | | | |
| Lugar ejecución |  | | | |
| Participación entidad externa  (marque con una X) | Si |  | NO |  |
| Nombre de la entidad externa  (si aplica) |  | | | |
| Costo total del proyecto  (Monto total U.D.C.A (especie +efectivo) + Monto total entidad externa) |  | | | |
| Monto solicitado U.D.C.A  (especie + efectivo) |  | | | |
| Monto contrapartida entidad externa (especie + efectivo) |  | | | |

1. **Información de Investigadores** (diligenciar todos los campos)[[3]](#footnote-3)

|  |  |
| --- | --- |
| **Investigador principal** |  |
| Nombre completo |  |
| Identificación |  |
| Dedicación hora/ semana/ meses |  |
| Programa académico/ Institución |  |
| Grupo de Investigación al que pertenece |  |
| Correo electrónico |  |
| Enlace CvLAC Actualizado |  |
| **Descripción detallada de las actividades técnicas a cargo de acuerdo con los objetivos específicos planteados en el proyecto.** | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Coinvestigador 1.** |  |
| Nombre completo |  |
| Identificación |  |
| Dedicación hora/ semana |  |
| Programa académico/ Institución |  |
| Grupo de Investigación |  |
| Correo electrónico |  |
| Enlace CvLAC Actualizado |  |
| **Descripción detallada de las actividades técnicas a cargo de acuerdo con los objetivos específicos planteados en el proyecto.** | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Coinvestigador 2.** |  |
| Nombre completo |  |
| Identificación |  |
| Dedicación hora/ semana |  |
| Programa académico/ Institución |  |
| Grupo de Investigación |  |
| Correo electrónico |  |
| Enlace CvLAC Actualizado |  |
| **Descripción detallada de las actividades técnicas a cargo de acuerdo con los objetivos específicos planteados en el proyecto.** | |
|  | |

1. **Caracterización del proyecto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **¿En qué ámbito se desarrollará la investigación?** (Marque con una X) | | | | | |
| Disciplinar: |  | Interdisciplinar: |  | Transdisciplinar: |  |
| **¿Qué disciplinas involucra?** | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Relacionar a qué Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS), meta e indicador le apunta el proyecto de Investigación** | | |
| **Objetivo** | **Meta** | **Indicador** |
|  |  |  |
| **Describa de qué manera el proyecto aporta o resuelve la meta o el indicador** | | |
|  | | |

\*Por favor relacionar la información tal y como lo indique el ODS seleccionado.

1. **Trámites Externos** (Relacionados con Permiso Marco de Colecta, Acceso a Recursos Genéticos, permisos con entidades gubernamentales) [[4]](#footnote-4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ¿Realizará recolección (colecta) de especímenes silvestres?  (plantas, animales o microorganismos) (marque con una X) | SI |  | NO |  |
| * Describa la especie con nombre científico: | | | | |
| * Lugar posible de colecta: | | | | |
| * Fechas posibles de colecta: | | | | |
| Realizara toma de datos, socialización o intervención con comunidades (indígenas Afrodescendientes, raizales, palenqueras, campesinos) | SI |  | NO |  |
| * Indique nombre de comunidad: |  |  |  |  |
| * Lugar de permanencia comunidad: |  |  |  |  |

1. **Aspectos éticos del proyecto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **¿Realizará intervención, toma de datos, etc., en humanos?** | SI |  | NO |  |
| En caso de que la respuesta sea afirmativa, adjuntar el **aval de comité de ética** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **¿Realizará intervención en animales, manejo de plantas, microorganismos, etc.?** | SI |  | NO |  |
| En caso de que la respuesta sea afirmativa, adjuntar el **aval de comité de ética**. | | | | |

1. **Descripción del proyecto**

|  |
| --- |
| **Resumen** **ejecutivo** (Máximo 250 palabras que incluya: problemática, justificación, objetivo general, metodología y resultados esperados) |
|  |
| **Palabras Clave Español:** (Máximo 5) |
|  |
| **Palabras Clave Ingles:** (Máximo 5) |
|  |
| **Planteamiento del problema** (Máximo 500 palabras que incluya una descripción de la problemática que solucionará este proyecto y porque es un problema (datos relevantes de la problemática y porque no se ha resuelto)) Finalmente establecer la pregunta de investigación. |
|  |
| **Marco conceptual** (Descripción detallada de los antecedentes, estado del arte y descripción de los principales referentes de la temática (como se ha venido solucionando, las metodologías usadas, avances significativos, definiciones clave para entender tanto la problemática como la solución planteada) se recomienda el uso de referencias actualizadas (5 años)) (Máximo 10000 palabras) |
|  |
| **Justificación** (Cómo se resuelve el problema teniendo en cuenta proyectos y resultados anteriores, la trayectoria del grupo de investigación en el tema. Definir porque es importante la solución planteada) (Máximo 500 palabras) |
|  |
| **Objetivo general** (Verbo en infinitivo ej. Optimizar, desarrollar, validar, etc.) |
|  |
| **Objetivos específicos** (Máximo 3) (Los objetivos específicos indican las etapas generales de cómo se cumplirá el objetivo general, no incluye actividades especificas dentro del proceso de investigación) - Verbo en infinitivo |
|  |
| **Metodología** (Descripción de las técnicas, métodos (ej. Toma de muestra, análisis de muestra, herramientas de cuantificación, etc.) y tipo de análisis que serán utilizados para el cumplimiento de cada uno de los objetivos, incluir el análisis estadístico (si aplica)) (Máximo 10000 palabras)  **Objetivo específico 1.**  Describir como se llevará a cabo el objetivo uno y los posibles productos de este objetivo  Incluye: Actividades específicas, reactivos a utilizar, técnicas a utilizar, equipos a utilizar, tipo de muestreo, cantidad de muestras, etc. (Importante responder las siguientes preguntas ¿Qué voy a hacer? ¿Cómo lo voy a hacer? ¿Cuándo lo voy a hacer? ¿Quién lo va a hacer? ¿Dónde lo voy a hacer?)  **Objetivo específico 2.**  Describir como se llevará a cabo el objetivo dos y los posibles productos de este objetivo  Incluye: Actividades específicas, reactivos a utilizar, técnicas a utilizar, equipos a utilizar, tipo de muestreo, cantidad de muestras, etc. (Importante responder las siguientes preguntas ¿Qué voy a hacer? ¿Cómo lo voy a hacer? ¿Cuándo lo voy a hacer? ¿Quién lo va a hacer? ¿Dónde lo voy a hacer?)  **Objetivo Específico 3.**  Describir como se llevará a cabo el objetivo tres y los posibles productos de este objetivo  Incluye: Actividades específicas, reactivos a utilizar, técnicas a utilizar, equipos a utilizar, tipo de muestreo, cantidad de muestras, etc. (Importante responder las siguientes preguntas ¿Qué voy a hacer? ¿Cómo lo voy a hacer? ¿Cuándo lo voy a hacer? ¿Quién lo va a hacer? ¿Dónde lo voy a hacer?) |
| **Resultados esperados del proyecto:** |
| **Los resultados esperados deben estar orientados a:**   1. Cumplimiento de los objetivos 2. Impacto esperado a corto y mediano plazo 3. Generación de productos   **Describir de cada una de las categorías enunciadas dichos resultados** |
| **Posibles riesgos y dificultades:** |
|  |
| **Impacto esperado:**  **Describa como los resultados del proyecto aportan, mejoran o generan capacidades futuras a:**  **Impacto U.D.C.A**  Grupos de investigación, semilleros, formación, generación de líneas de trabajo, nuevas tecnologías, alianzas, etc.    **Impacto Social o Comunitario (local, regional, nacional):**  Describa: ¿Qué empresas, comunidades y/o población se verían beneficiadas con los resultados de su proyecto a mediano, largo plazo? ¿Cuántas personas, comunidades, animales serán beneficiados? ¿Es una solución clara a las necesidades sociales?, ¿habrá apropiación social del conocimiento?, etc.  **Impacto Ambiental:**  Describa: Zona de influencia del estudio, manejo de residuos, colecta adecuada de especies, protocolo para acceso y descarte de muestras, permisos, etc. |

|  |
| --- |
| **¿El proyecto podría tener fases adicionales de desarrollo? ¿Cuáles?** |
|  |

1. **Productos esperados del proyecto[[5]](#footnote-5)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requisito mínimo** | **Categoría** | **Descripción** | **Cantidad** |
| Al menos (1) producto tipo TOP, A o B de nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico. | TOP | Artículos científicos publicados Q1 o Q2 |  |
| Libros o capítulos de libros de Investigación |  |
| Patentes o procesos de concesión de patentes / Registro de Software |  |
| A | Artículos científicos publicados Q1 o Q2 |  |
| Artículos científicos publicados en revistas indexadas en Index Medicus, PSYC Info. |  |
| B | Artículos científicos publicados en revistas indexadas en 2 o más bases bibliográficas - Publindex |  |
| Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones; Proyectos de ley y Conceptos técnicos |  |
| Al menos un producto de apropiación social del conocimiento | APSC | Procesos APSC inmersos en el diálogo de saberes y democratización de la ciencia. |  |
| Socialización de resultados en evento científico o artístico |  |
| Producción de contenido digital o contenido transmedia (Video, podcast,) |  |
| Producción editorial de divulgación |  |
| Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones, diferenciadas según el ámbito de aplicación (nacional e internacional). |  |
| Consultorías científico-tecnológicas. |  |
| Al menos un (1) producto de formación de recurso humano tipo A o (2) productos tipo B | A | Formación de estudiante de Doctorado |  |
| Vinculación de estudiante de Doctorado |  |
| B | Formación de estudiante de Maestría |  |
| Vinculación de estudiante de Maestría |  |
| Formación de estudiante de pregrado |  |
| Vinculación de estudiante de pregrado que demuestre participación activa en productos de GNC y APSC. |  |
| Otros |  | Modelos de Negocio |  |
| Participación eventos de Innovación y Transferencia |  |
| Prototipos / desarrollos tecnológicos (productos o servicios) |  |
| Instrumentos / Herramientas de medición |  |
| Otros |  |

1. **Aspectos relacionados con vigilancia científica/tecnológica**

|  |
| --- |
| **Términos de búsqueda clave** (Incluya al menos 3 ecuaciones de búsqueda bibliográfica en bases de datos no cientificas) |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **[[6]](#footnote-6)Relacione al menos 3 patentes relacionadas con la temática a trabajar**  (Bases de datos Espacenet, Patentscope, Google patents) |
|  |
|  |
|  |
|  |

1. **Cronograma de Actividades: Incluir las fechas de entrega de los productos.** (Incluir las actividades a realizar para el cumplimiento de cada uno de los objetivos específicos (ej. Recolección de muestras, análisis, participación en eventos, realización de talleres, elaboración o sometimiento de manuscritos, finalización de trabajos de grado, etc)).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo específico del proyecto** | **Describir cada una de las actividades técnicas necesarias para el desarrollo de cada objetivo específico (relacionado con lo establecido en la metodología)** | **Trimestre** | | | | | | | | **Entregable**  **(Soporte de la actividad. Ej., informe de avance, informe final, base de datos, matriz, registro fotográfico, incluya la preparación de los productos, etc.)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| Objetivo 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objetivo 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Objetivo 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Nota: Agregar cuantas líneas sea necesario.** Contemplar en el cronograma (tiempo total de ejecución) los tiempos de construcción, sometimiento y publicación de los productos comprometidos.

1. **Presupuesto Global.** (Estos datos son tomados del presupuesto detallado consignado en el anexo 3)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto global** | | | |
| **Rubros** | **U.D.C.A** | **(nombre de la entidad externa 1) Agregue el presupuesto por entidad por separado (puede insertar las columnas necesarias)** | **Total** |
|
| Personal |  |  |  |
| Uso de laboratorios |  |  |  |
| Uso de equipos propios |  |  |  |
| Uso de Software propio |  |  |  |
| Compra de equipos |  |  |  |
| Materiales e insumos |  |  |  |
| Salidas de Campo |  |  |  |
| Compra de Software |  |  |  |
| Servicios Técnicos\* |  |  |  |
| Publicaciones\* |  |  |  |
| Bibliografía\* |  |  |  |
| Viajes\* |  |  |  |
| **Total** |  |  |  |

**\* Recursos que solo serán financiados por entidades externas**

**Nota:** Recuerde que la publicación de artículos y la participación en eventos académicos no se contemplan dentro del presupuesto de los proyectos. Estos gastos se solicitan a la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento en el momento que sea necesario.

1. **Indique 3 posibles pares externos expertos en la temática que puedan evaluar su propuesta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Completo** | **Entidad/ Institución de vinculación** | **Correo electrónico** | **Link CvLac** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Referencias bibliográficas: (De acuerdo con los lineamientos de la Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ruadc/information/authors>)

|  |
| --- |
|  |

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre de quien presenta la propuesta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Programa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Líneas del Plan de I+D+i: Salud Humana y Animal, Sostenibilidad Ambiental, Sostenibilidad Social y Tecnologías Digitales. [↑](#footnote-ref-1)
2. Temáticas del Plan de I+D+i: <https://investigacion.udca.edu.co/wp-content/uploads/2021/03/Plan-IDI-UDCA_18ENE2021.pdf> - página 40. [↑](#footnote-ref-2)
3. Agregar cuantos investigadores considere necesario (tabla separada) [↑](#footnote-ref-3)
4. Si tiene dudas sobre este trámite por favor comunicarse previamente con la Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento: [direccion.investigacion@udca.edu.co](mailto:direccion.investigacion@udca.edu.co) [↑](#footnote-ref-4)
5. Tipología de productos MinCiencias: <https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/convocatoria/anexo_1_-_documento_conceptual_2021.pdf> [↑](#footnote-ref-5)
6. Bases de datos patente gratuitas

   <https://worldwide.espacenet.com/> - <https://www.wipo.int/patentscope/es/> - <https://patents.google.com/advanced> [↑](#footnote-ref-6)