



CREACIÓN  
Y FORTALECIMIENTO  
**DE COLECCIONES BIOLÓGICAS  
EN EL MARCO DE PROYECTOS DE  
CENTROS DE CIENCIA Y CENTROS  
DE INVESTIGACIÓN**

Guía para la formulación  
y estructuración de proyectos  
de Ciencia, Tecnología e Innovación  
en Colombia.



ELABORADO POR:



APOYADO POR:



## CREACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE COLECCIONES BIOLÓGICAS EN EL MARCO DE PROYECTOS DE CENTROS DE CIENCIA Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Guía para la formulación y estructuración de proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia que optan por ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación

## DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS

César Augusto Ocampo  
*Director General*

Alejandro Olaya Dávila  
*Subdirector General*

Felipe García Cardona  
*Director*  
*Proyecto Colombia BIO*

Gina Liliana Ayala  
Mario Murcia  
*Equipo Técnico*  
*Proyecto Colombia BIO*

Hernán Alberto Velandia Pérez  
*Coordinador Secretaría Técnica OCAD FCTEI*  
*Dirección de Regalías*

Stephany Espinosa Montes  
*Líder de la estrategia de estructuración de proyectos CTeI*  
*Dirección de Regalías*

BRITISH COUNCIL

Luis Calzadilla  
*Director Fondo Newton Caldas (Hasta Junio 2017)*

Lina Montenegro  
*Gerente de Proyectos del Fondo Newton Caldas*

Marta Tedros  
*Gerente de Proyectos del Fondo Newton Caldas - Reino Unido*

EMBAJADA BRITÁNICA EN COLOMBIA

Luis Calzadilla  
*Secretario de Ciencia e Innovación (Desde Junio 2017)*

Christopher Banahan  
*Secretario de Ciencia e Innovación del Fondo Newton Caldas (hasta Junio 2017)*

Natalia Ramírez  
*Coordinadora de Proyectos del Fondo Newton Caldas*

Este proyecto ha sido financiado a través de la alianza operacional entre COLCIENCIAS y el BRITISH COUNCIL, cuyos recursos provienen del FONDO NEWTON CALDAS, el cual hace parte de la asistencia oficial del Reino Unido en Colombia.

## GUÍA DESARROLLADA Y DISEÑADA POR: CORPORACIÓN RUTA N MEDELLÍN

Alejandro Franco Restrepo  
*Director Ejecutivo*

Leonor Hidalgo Ciro  
*Gerente I+D*

Ana María Calle Fernández  
Ana María Salazar Gómez  
*Coordinadoras y Asesoras Técnicas*

Virmar Yessid David Valle  
Juan Pablo Tabares Buritica  
*Equipo Regalías*

Catalina Hernández Jaramillo  
*Profesional I+D*

Paula Camila Roza López  
*Consultora I+D*

## EN ASOCIO CON:

BIONANO CONSULTING

David Sarphie  
*C.E.O.*

Irene Chomiak  
Ainara García  
*Gestión de Proyectos*

## EDICIÓN, FOTOGRAFÍA, DISEÑO EDITORIAL

FOCAL GROUP

Andrés Henao Álvarez  
*Coordinación editorial y fotografía*

Yeison Gualdrón  
*Edición y corrección de estilo*

Juan Sebastián Vargas Vélez  
*Dirección creativa y diseño editorial*

# CONTENIDO

## 16

### Título del proyecto

## 20

### Problema central

Diagnóstico o descripción de la situación existente.  
Magnitud actual.  
Árbol del Problema.  
Análisis de participantes

## 33

### Justificación o análisis de alternativas

Descripción de alternativas.  
Contribución a la política pública.

## 34

### Marco teórico y estado del arte

## 38

### Objetivos

Árbol de objetivos.

## 46

### Población objetivo y beneficiaria

## 48

### Metodología

Recomendaciones generales.

## 64

### Seguimiento y evaluación

Matriz de marco lógico.

## 70

### Resultados esperados

Recomendaciones generales.

## 75

### Sostenibilidad

Recomendaciones generales.  
Desde lo financiero.  
Desde lo social.  
Otros.

## 80

### Análisis de riesgos

## 86

### Cronograma

Recomendaciones generales.

## 89

### Presupuesto

Recomendaciones generales.

## 97

### Bibliografía

## 102

### Anexos