

# Mecanismo de Facilitación Colombia



**INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT**

6 de mayo de 2013, Villa de Leyva, Colombia



# Antecedentes



- El MF fue establecido por el Convenio sobre Diversidad Biológica de las Naciones Unidas para promover la cooperación técnica y científica.
- El [Instituto Alexander von Humboldt](#) fue designado Punto Focal Nacional del MF.
- En 1999 el Instituto Humboldt firmó un convenio con la Agencia de Cooperación Alemana -GTZ- para implementar el MF en Colombia.

# Implementación del MF Colombia



- **Objetivo General**

Diseñar e implementar el MF en Colombia para aumentar la cooperación técnica y científica nacional e internacional.

- **Objetivos específicos**

- Identificar a los usuarios potenciales del MF en Colombia.
- Identificar necesidades y estado de la cooperación.
- Fortalecer el Punto Focal Nacional del MF.
- Facilitar el contacto e intercambio de información entre usuarios del MF.



# El MF en Colombia



- **Avances:**
  - Identificación de usuarios
  - Servicios de información
  - Servicios de cooperación
  - Evaluación del impacto del MF



# Principales logros



- **Página web**  
Iniciativas en investigación, becas, vacantes, eventos, noticias, novedades bibliográficas, oportunidades de cooperación
- **Boletines electrónicos periódicos**
- **Directorio Nacional de Investigadores en Biodiversidad para Colombia**  
5.889 investigadores y 1.790 grupos, entidades y organizaciones
- **Informe sobre el estado de la investigación y cooperación en biodiversidad para Colombia**  
Cinco versiones (2001, 2003, 2005, 2007, 2011)
- **Base de datos de proyectos o iniciativas de investigación en biodiversidad para Colombia**  
1.983 registros
- **Comunidades virtuales y redes regionales**  
Documentación, actores, foros, eventos (días de la biodiversidad)
- **Galería de Historia Natural, glosario de biodiversidad, directorio de entidades**
- **Información sobre el Convenio de Diversidad Biológica**



# Página web



[www.humboldt.org.co/chmcolombia](http://www.humboldt.org.co/chmcolombia)

Inicio | Contacto |

 **Mecanismo de Facilitación  
CHM - Colombia**  
Convenio sobre la Diversidad Biológica

  
AÑO INTERNACIONAL  
DE LOS BOSQUES - 2011  
LOS BOSQUES SON  
BIODIVERSIDAD

Quiénes somos | Biodiversidad | Cooperación | Convenio - CDB

- Boletín
- Noticias
- Novedades bibliográficas
- Oportunidades laborales
- Eventos
- Becas
- Notas Humboldt
- Descargas

 **Directorio nacional de investigadores**  
Herramienta de articulación entre investigadores y entidades de investigación en el país. **Regístrese aquí.**

 **Publique**  
Dé a conocer su trabajo **aquí.** Noticias, proyectos o investigaciones, becas, pasantías y eventos.

 **Punto focal nacional**  
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

**Una alianza nacional para el monitoreo de la biodiversidad de Colombia mediante parcelas permanentes**

**Nuevas Parcelas Permanentes de Monitoreo en Bosque Seco Tropical en Norte de Santander y Valle del Cauca**

**Búsquedas**

**ABC Glosario de términos sobre biodiversidad**  
**VISIÓN:** Representa el escenario altamente deseado por la entidad que se quisiera alcanzar en un periodo de largo plazo.  
> [Visite el glosario](#)

**Proyectos en alianza**

**Noticias** | Lo destacado de la semana



# Identificación de usuarios



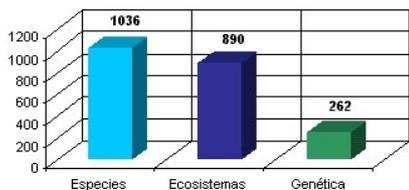
- **Estado de la investigación en biodiversidad en Colombia**
  - Investigadores
    - Nivel de educación, profesión, lugar de trabajo, idiomas y trabajo de investigación.
  - Entidades
    - Tipo de entidad, ubicación, tamaño, profesionales vinculados, publicaciones y trabajo de investigación.
  - Grupos de investigación
    - Cantidad de investigadores, año de creación, ubicación.
- **Estado de la cooperación en biodiversidad**
  - Información sobre tipo de cooperación recibida, año, entidad/persona cooperante, lugar de origen de la cooperación, etc.



## Trabajo de investigación

Los investigadores suministraron información sobre el trabajo de investigación que desarrollan. La descripción de su labor investigativa se realizó a partir de cuatro parámetros fijos (opciones de selección múltiple) que incluyeron áreas de trabajo, niveles taxonómicos, ecosistemas y artículos del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica. Adicionalmente, los investigadores suministraron palabras claves / descriptores de su trabajo investigativo.

### Áreas de trabajo



Los investigadores definieron su labor investigativa a partir de áreas de trabajo: especies, ecosistemas y/o genética.

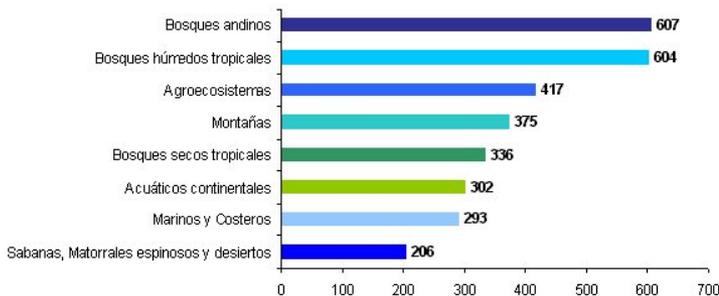
### Niveles taxonómicos



Los investigadores describieron su trabajo investigativo a partir de niveles taxonómicos.

### Ecosistemas

Los investigadores definieron su actividad investigativa seleccionando los ecosistemas que se relacionan con su trabajo.



La base de datos del Directorio Nacional de Investigadores en Biodiversidad incluye información sobre 428 entidades (a diciembre 2001).

### Años de creación de las entidades en Colombia

Año de creación	#
Antes de 1950	29
1951 - 1960	11
1961 - 1970	20
1971 - 1980	29
1981 - 1990	54
1991 - 2000	156
No especificado	69
1991 - 1995	64
1996 - 2000	92

El 42% de las 368 entidades colombianas registradas en el directorio fueron creadas en la última década.

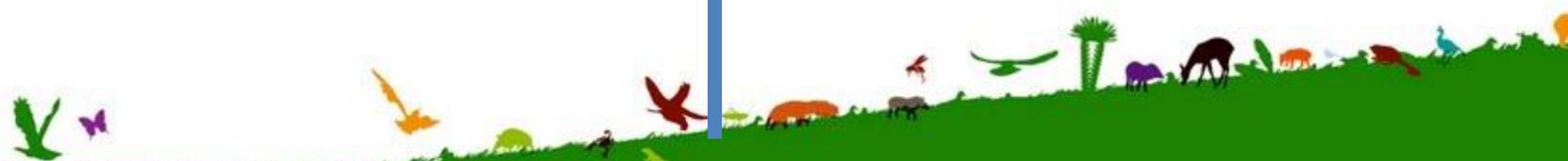
### Ubicación por regiones



### Tipo de entidad por departamento

Llama la atención que el 59% de las entidades se concentra en las principales ciudades del país: Bogotá 126, Medellín 64, y Cali 27, mientras que el resto de ciudades suman 151 entidades.

Departamento	Entidad pública	Universidad	Centro de investigación	ONG	Otro	Total	%
Amazonas	0	1	0	0	1	2	0.54%
Antioquia	11	36	7	9	8	71	19.29%
Arauca	0	1	0	0	0	1	0.27%
Atlántico	3	1	0	4	1	9	2.45%
Bolívar	3	2	2	2	0	9	2.45%
Boyacá	1	1	1	1	1	5	1.36%
Caldas	1	5	1	2	0	9	2.45%
Caquetá	1	1	2	1	0	5	1.36%
Casanare	0	0	0	1	0	1	0.27%
Cauca	1	5	0	1	0	7	1.90%
Córdoba	4	0	0	1	0	5	1.36%
Cundinamarca	21	34	14	35	29	133	36.14%
Chocó	2	2	0	2	1	7	1.90%
Guainía	0	0	0	0	1	1	0.27%
Huila	2	1	0	1	1	5	1.36%
Magdalena	1	3	0	1	2	7	1.90%
Meta	2	2	0	1	2	7	1.90%
Nariño	1	1	0	2	1	5	1.36%
Norte de Santander	0	2	0	1	0	3	0.82%
Putumayo	1	0	0	0	0	1	0.27%
Quindío	2	3	0	1	0	6	1.63%
Risaralda	0	2	0	2	1	5	1.36%
San Andrés y Providencia	1	3	0	0	0	4	1.09%
Santander	2	4	0	2	0	8	2.17%
Sucre	1	1	0	1	0	3	0.82%
Tolima	1	3	1	3	0	8	2.17%
Valle del Cauca	5	8	3	8	15	39	10.60%
Vichada	0	0	0	0	1	1	0.27%
No Especificado	0	0	0	1	0	1	0.27%



Todos los datos recogidos en esta base de datos fueron registrados directamente por cada uno de los investigadores. El Instituto Alexander von Humboldt asume la buena fe de los investigadores y no ha validado /confirmado la veracidad de los datos recibidos. Por lo tanto, la responsabilidad de la calidad de la información recae en los investigadores que suministraron sus datos.

## Cooperación total recibida por los investigadores

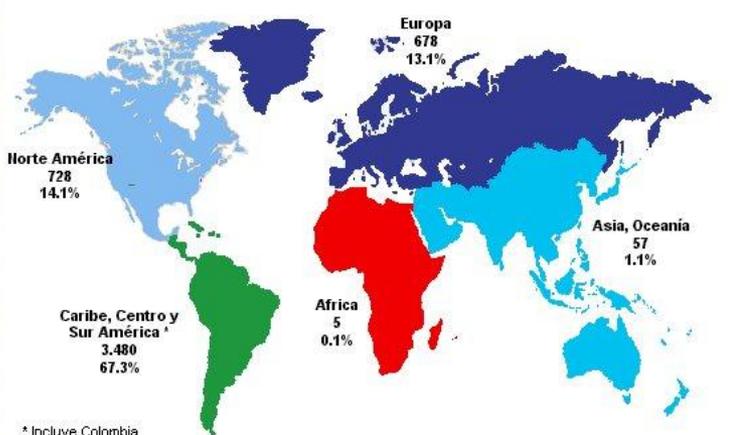
Los investigadores suministraron información sobre la cooperación que han recibido para realizar sus investigaciones. La información incluye datos sobre la cooperación personal (generada a partir de contactos personales de los investigadores) y la cooperación institucional (originada a través de procedimientos formales con entidades) que han recibido los investigadores para realizar sus investigaciones.

A continuación se presenta la información total sobre la cooperación personal e institucional recibida por los investigadores, que incluye datos sobre el origen de la cooperación, e información sobre las personas cooperantes y el tipo de cooperación recibida.

País	Núm.
Alemania	122
Argentina	44
Australia	14
Austria	6
Bélgica	13
Bolivia	1
Brasil	124
Canadá	42
Colombia	2970
Costa Rica	77
Cuba	38
Chile	26
Dinamarca	8
Ecuador	29
España	132
Estados Unidos	688
Filipinas	1
Francia	94
Grecia	3
Guatemala	5
Guyana Francesa	2
Holanda	100
Hungría	1
India	1
Indonesia	1
Israel	1
Italia	11
Jamaica	3
Japón	30
Luxemburgo	3
México	79
Noruega	12
Nueva Zelanda	6
Org. Internacional	183
Panamá	14
Paraguay	1
Perú	18
Portugal	3
Reino Unido	139
Rep. Checa	1
Rep. Dominicana	1
Rusia	3
Salvador	1
Suecia	14
Suiza	13
Suráfrica	5
Taiwán	3
Uruguay	2
Venezuela	46
No Especificado	40

Número total de eventos de cooperación registrados por los investigadores: **5.171**

### Origen de la cooperación por regiones

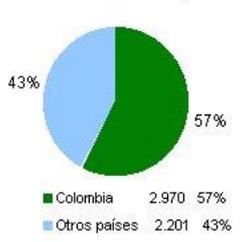


\* Incluye Colombia  
Orgs. internacionales: 183 3.5%  
No especificado: 40 0.8%

### Tipo de cooperación recibida \*



### Colombia vs. otros países



\*Un único evento de cooperación puede incluir varios tipos de cooperación (Financiación, Asesoría, Información y otros)



## Cooperación personal recibida por los investigadores desde Colombia

El 56% de la cooperación personal recibida por los investigadores en biodiversidad se generó desde Colombia.

Número de eventos de cooperación: **1.387**

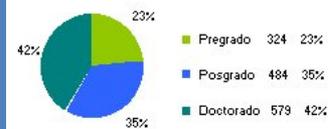
### Tipo de cooperación recibida



### Principales entidades cooperantes

Entidad	Núm.
Universidad Nacional de Colombia	189
Instituto de Ciencias Naturales (ICN)	124
Universidad de Antioquia	108
Instituto Alexander von Humboldt	70
Pontificia Universidad Javeriana	67
Universidad del Valle	57
Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)	53
Universidad de los Andes	40
Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín	40
Corpoica	35

### Formación de personas cooperantes



## Cooperación personal recibida por los investigadores desde Estados Unidos

Estados Unidos es el segundo país en importancia ya que generó el 15% de la cooperación personal de los investigadores.

Número de eventos de cooperación: **360**

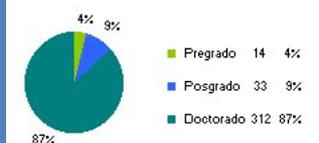
### Tipo de cooperación recibida \*



### Principales entidades cooperantes

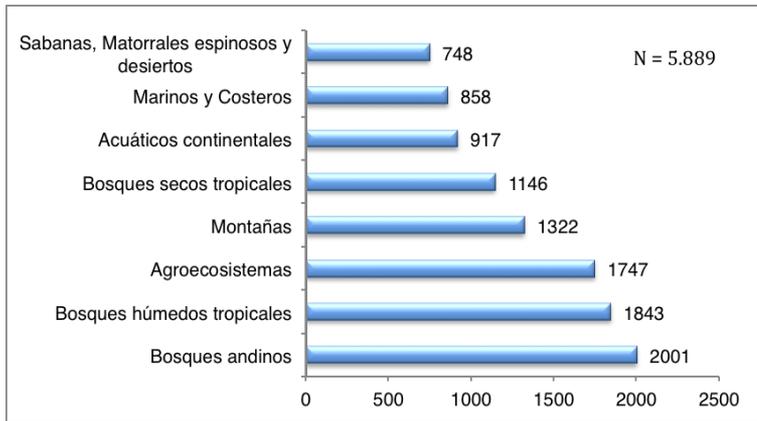
Entidad	Núm.
Smithsonian Institution	28
Missouri Botanical Garden	20
University of Florida	20
New York Botanical Garden	14

### Formación de personas cooperantes

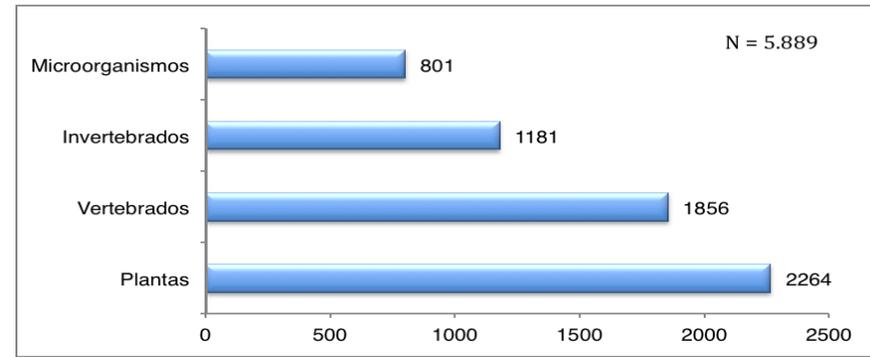


\* Un único evento de cooperación puede incluir varios tipos de cooperación (Financiación, Asesoría, Información y Otros).

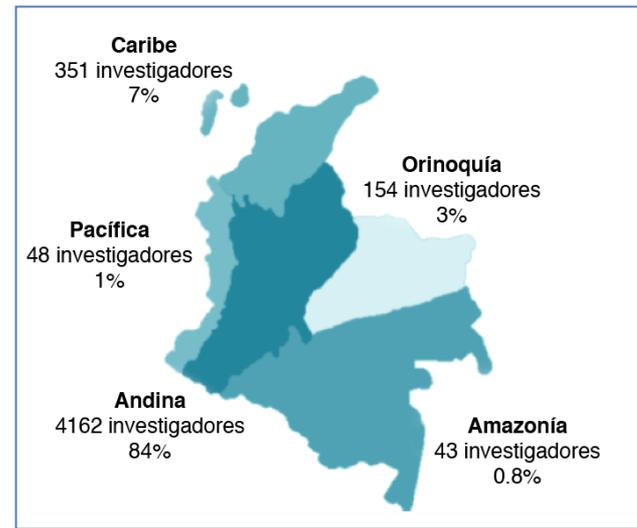
# Directorio Nacional de Investigadores en Biodiversidad (año 2.011)



Según tipo de ecosistema



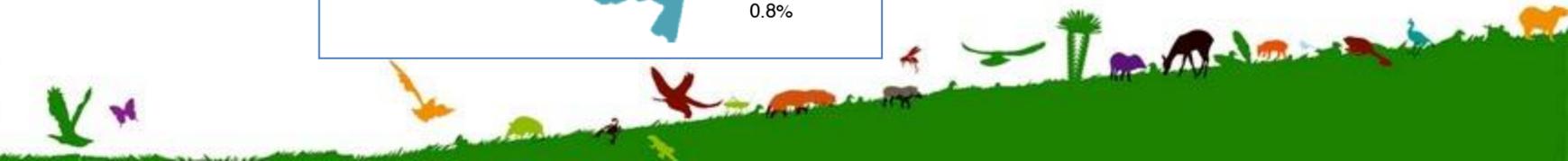
Según grupo taxonómico



Según región geográfica



Directorio Nacional de Investigadores  
B I O D I V E R S I D A D  
**Colombia**



# Comunidades virtuales



## COMUNIDAD VIRTUAL DE ICTIOLOGÍA

UN ESPACIO PARA EL ENCUENTRO Y EL FORTALECIMIENTO



## Inventarios de biodiversidad

"Un encuentro virtual para el conocimiento de la biodiversidad"

## Informática de la biodiversidad

Comunidad virtual



## Áreas protegidas

Comunidad virtual del Mecanismo de Facilitación



Instituto Humboldt

## Aves rapaces

Comunidad virtual del Mecanismo de Facilitación



## Ilustración Científica de Flora y Fauna

Comunidad virtual del Mecanismo de Facilitación



# Eventos destacados



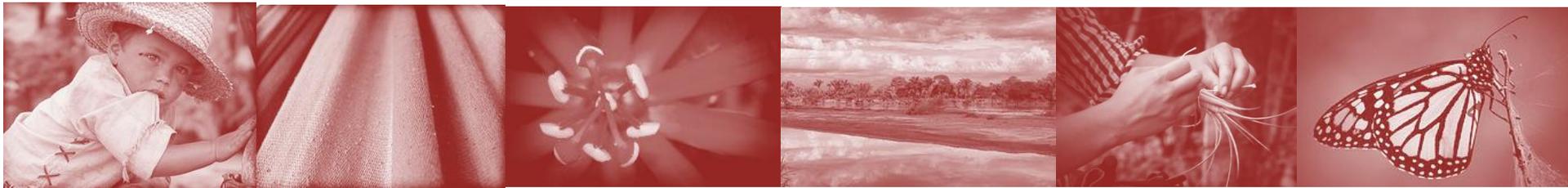
- Primer día de la Biodiversidad (2001)
- Segundo día de la Biodiversidad (2002)
- Encuentro Biodiversidad y desarrollo para la Orinoquía (2003)
- Primer encuentro de estudiantes para fomentar la investigación de la biodiversidad colombiana (2004)
- Colombia biodiversa: una semana para descubrirnos (2005)
- Encuentro de experiencias en conservación y uso de biodiversidad en paisajes rurales (2006)
- Colombia biodiversa: una mirada a nuestros saberes tradicionales (2006)
- Encuentro de experiencias en inventarios y monitoreo biológico (2006)
- Colombia biodiversa: nuestra ciudad frente al cambio climático (2007)
- Colombia biodiversa y agrícola: potencia por naturaleza(2008)



# EL MF Conclusiones



- Facilita y promueve el contacto, intercambio de información y trabajo conjunto entre investigadores y entidades de investigación a nivel nacional e internacional.
- Ofrece un sistema de información ágil y de actualización permanente a sus usuarios.
- Brinda información sobre cooperación y necesidades de cooperación



# Futuro



Fotografías Alejandro Calderón

