



Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
 Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

1. INDICADOR DE CONOCIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD (SINCHI-DLS-01)

1. **Tipo de indicador:** Respuesta.

2. Definición

El Indicador de Conocimiento de la Biodiversidad, indica la proporción de especies reportadas por colecciones biológicas para el municipio de Vista Hermosa, con respecto a las especies reportadas para toda la región Amazónica colombiana, con base en la información histórica compilada en el portal del Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB) (*ICBT*).

3. Justificación

Teniendo en cuenta que las colecciones biológicas son resultado tangible de la actividad científica en cuanto al esfuerzo de muestreo de organismos biológicos y la producción de conocimiento sobre biodiversidad, la identificación del número de especies existentes que cuentan con evidencia científica, proporciona una estimación de la atención que ha recibido los diferentes grupos biológicos por parte de los taxónomos y las colecciones biológicas como instituciones de referencia, que han sido constructores del conocimiento sobre biodiversidad en la Amazonía colombiana.

En este caso se identificará el aporte del municipio de Vista Hermosa en el número de especies identificadas sobre el territorio más amplio de la Amazonía colombiana; es decir: del total de especies que componen la región Amazónica colombiana, qué porcentaje se encuentra representado en el municipio de Vista Hermosa.

Así, este indicador ayuda a identificar vacíos en el conocimiento de ciertos grupos biológicos y en tal sentido puede contribuir a la toma de decisiones relacionadas con la distribución de los recursos que se destinan para la investigación sobre biodiversidad y el desarrollo de las colecciones biológicas nacionales, así como para el Inventario nacional de la biodiversidad.

Este indicador da respuesta a los Objetivos de Desarrollo Sostenible, especialmente el número 15, sobre “vida de ecosistemas terrestres”, al dar una idea sobre la diversidad documentada por los científicos sobre el territorio. Igualmente, este indicador ofrece información sobre la disponibilidad de información en colecciones biológicas sobre el municipio de Vista Hermosa, como insumo para la definición más precisa de la Estructura Ecológica Principal del territorio.

4. Método de Cálculo

4.1. Unidad de medida del indicador:

Porcentaje (%).



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico



inveniar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

4.2. Formula del indicador

$$ICB_t = \frac{\sum_{i=0}^n S_i}{\sum_{A=0}^n S_A} \times 100$$

4.3. Variables

ICB_T = porcentaje de especies reportadas por colecciones biológicas respecto del total de especies reportada para la región amazónica.

S_{it} = Número de especies acumuladas identificadas en colecciones biológicas, en el municipio de Vista Hermosa (sólo de la región amazónica del municipio) para el periodo i , hasta el año t .

S_{At} = Número total de especies identificadas en colecciones biológicas para la Amazonia colombiana para el periodo t .

Nota: El periodo 0 corresponde al primer año en el que se reportan datos en colecciones biológicas para el municipio de Vista Hermosa y n es el último periodo reportado.

4.4. Fuentes de datos

Servicio consumido del Sistema de Información sobre Biodiversidad – SIB, para el municipio de Vista Hermosa, sobre especies identificadas a partir de registros biológicos depositados en colecciones adscritas al Registro Nacional de Colecciones; servicio dispuesto por el Instituto Von Humboldt.

4.5. Pasos para el cálculo

- (i) Se calcula la sumatoria de especies biológica para Vista Hermosa desde el periodo 0 hasta el periodo n , es decir desde el primer registro cronológico ingresado en la colección, hasta el año de corte, en la variable “fecha de ingreso”.
- (ii) Se calcula la sumatoria de especies biológica para la Amazonia desde el periodo 0 hasta el periodo n , es decir desde el primer registro cronológico ingresado en la colección, hasta el año de corte, en la variable “fecha de ingreso”.
- (iii) Se aplica la fórmula descrita en el punto 4.2 para calcular la cantidad relativa de información almacenada bajo la forma de especies, en las colecciones que los hayan reportado, para el municipio de Vista Hermosa.



Certificado No. SG 2017000059 A

Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico



inveniar



El ambiente
es de todos
Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

4.6. Interpretación del indicador

El indicador muestra el valor relativo que representa el conocimiento acumulado en el tiempo, y almacenado en registros de colecciones biológicas sobre las especies en ellos representadas, para el municipio de Vista Hermosa.

4.7. Proceso SIG

El diseño de este proceso se desarrollará de acuerdo con la infraestructura de datos específica disponible para el indicador.

De acuerdo con la disponibilidad de información geográfica asociada al municipio de Vista Hermosa, se cuenta actualmente con cartografía a escala 1:100.000.

5. Unidad espacial de referencia

El indicador se calculará para el municipio de Vista Hermosa.

6. Frecuencia de cálculo del indicador

Este indicador se calcula para el seguimiento anual.

7. Forma de presentación de los resultados

Se obtiene una cifra sobre el porcentaje que representan las especies reportadas en Vista Hermosa, con respecto a la Amazonía colombiana, en la información almacenada en colecciones biológicas. Se representará como un histograma de frecuencias que contengan el cálculo anual de ICB_t , donde la última columna corresponde al último período evaluado.

8. Literatura citada

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. SIB COLOMBIA. Disponible en: <https://sibcolombia.net/>

Llorente-Bousquets, J., P. Koleff-Osorio, L. Benítez-Díaz y L. Lara-Morales. 1999. Síntesis del estado de las colecciones biológicas mexicanas. Resultados de la encuesta "Inventario y diagnóstico de la actividad taxonómica en México" 1996-1998. CONABIO. México.

Margulis L., and K. V. Schwartz. 1999. Five Kingdoms - An illustrated guide to the phyla of life on earth. 3rd ed. W. H. Freeman and Company. New York.

Presidencia de la República - Colombia. Decreto 309 de febrero 25 de 2000.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico



inveniar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

Registro Nacional de Colecciones Biológicas - Instituto Alexander von Humboldt. En la URL: <http://www.humboldt.org.co/colecciones/index.html>. Última actualización en junio de 2003. Consultado el 10 de diciembre de 2003.

9. Control documental hoja metodológica

Elaborado por:	Skaphe - Andrés Vivas
Revisado por:	
Aprobado por:	



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co

