

**Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt**  
**Programa de Evaluación y Monitoreo**

**Guía para el diligenciamiento del Formato Común de Hoja Metodológica**

**Índice de lista roja**  
 Hoja metodológica versión 1.0

<b>Identificación del Indicador</b>					
<b>Iniciativa en la que se encuentra</b>	Objetivos de Desarrollo Sostenible Metas AICHI				
<b>Nombre de investigación</b>	Dashboard de indicadores en Biodiversidad				
<b>Tema de referencia</b>	Diversidad Biológica				
<b>ID</b>	<b>2016-A</b>				
<b>Nombre del indicador</b>	Índice de lista roja				
<b>Unidad de medida</b>	Valor de Índice de lista roja				
<b>Periodicidad</b>	Anual	Semestral	Trimestral	Mensual	Diario
	<b>X</b>				
	Otra Cual:				
<b>Cobertura geográfica</b>	Nacional	Departamental	Municipal	Otra Cual:	
	<b>X</b>				
<b>Disponibilidad</b>	1965 - 2016				

<b>Descripción del Indicador</b>	
<b>Definición</b>	El índice de lista roja es un valor generado a partir de la ponderación de unos coeficientes asignados a las especies según su estado de amenaza en la IUCN Red List [1]. El índice tiene un rango entre 0 y 1 y los valores más altos indican un mejor estado de
<b>Metas / Estándares</b>	No se han fijado metas para este indicador
<b>Fórmula de cálculo</b>	$RLI = 1 - (\sum Wc / (Wex * N))$

<b>Metodología de cálculo</b>	<p>La generación del índice se realizó según la guía de la IUCN [3]. Consideramos presentar el índice desagregado taxonómicamente y como series de tiempo. Los datos utilizados fueron extraídos del portal de la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza <a href="http://www.iucnredlist.org">www.iucnredlist.org</a>. El listado de especies se extrajo de una consulta de nombres científicos presentes en el país según el mismo portal. Sobre esas especies se consultaron las categorías IUCN Red List actuales y pasadas. Esta información se consolidó en una tabla disponible como anexo digital. Dado que las evaluaciones de las especies no se presentaron en todos los años y con el fin de generar líneas continuas en las series de tiempo se hizo una complementación de la información. Este procedimiento permitía que el índice calculado en cada año usará como insumo las categorías vigentes para las especies en caso que no tuvieran evaluaciones en ese periodo. Para una especie que tuvo evaluación LC en el año 2000 y EN en 2010 los años 2000 a 2009 tomaron el valor LC. Finalmente se aplicó el índice de lista roja desde 1980 hasta 2015 según los autores [3]. Disponible en: <a href="https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2009-001.pdf">https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2009-001.pdf</a></p>					
<b>Interpretación</b>	<p>Dado que el rango del índice es entre 0 y 1 los extremos la interpretación se puede hacer como un cambio gradual en la siguiente forma: Cuando el valor del índice sea 0 todas las especies estarán extintas y cuando sea 1 todas las especies tendrán un estado de baja amenaza. Conforme la cifra disminuya de 1 aumentará la amenaza del conjunto de especies evaluadas.</p>					
<b>Restricciones o Limitaciones</b>	<p>El indicador usa como insumo las categorías resultantes de las evaluaciones de amenaza según establece la IUCN [1]. En este sentido sin una apropiada cobertura taxonómica o actualización temporal el valor del índice no reflejará la realidad de las especies. Ante este panorama se recomienda usar un conjunto de datos robusto como el del portal de la IUCN [1].</p>					
<b>Facilidad de obtención</b>	1. Fácil	2. Regular X	3 Difícil			
<b>Ubicación</b>						
<i>Nombre</i>	Indicadores en Biodiversidad. Instituto Humboldt					
<i>Física</i>	No aplica					
<i>URL</i>	<a href="http://indicadores.humboldt.org.co">indicadores.humboldt.org.co</a>					
<b>Responsable</b>						
<i>Entidad</i>	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt					
<i>Dependencia</i>	Programa de Evaluación y Monitoreo					
<i>Nombre del funcionario</i>	Iván González Garzón					
	María Cecilia Londoño-Murcia					
<i>Cargo</i>	Investigador asistente					
	Coordinadora de programa					
<i>Correo electrónico</i>	<a href="mailto:igonzalez@humboldt.org.co">igonzalez@humboldt.org.co</a>					
	<a href="mailto:mtonono@humboldt.org.co">mtonono@humboldt.org.co</a>					
<i>Teléfono</i>	57 (1) 3202767 Ext. 1161					
<i>Dirección</i>	Avenida circunvalar No. 16-20 Bogotá D.C.					

<b>Fuente de las variables</b>		
<b>Nombre</b>	V1: $\sum Wc$ es la sumatoria de los pesos asignados a las categorías de todas las especies V2: $W_{ex}$ es el peso de una especie en categoría Extinta (EX) V3: N es el número de especies evaluadas	
<b>Tipo</b>	1. Registro primario de información	2. Registro secundario de información
	1.1. Censo	2.1. Estimaciones directas
	1.2. Muestra	2.2. Estimaciones indirectas
	1.3. Registro administrativo X	3. Otro
	1.4. Teledetección	Cual:
1.5. Estación de monitoreo		
<b>Frecuencia de medición</b>	Anual	
<b>Ubicación</b>		
<i>Nombre</i>	V1 - V3: Red List o Resoluciones de Ministerio de Ambiente de Colombia	
<i>Física</i>	No aplica	
<i>URL</i>	V1 - V3: <a href="http://www.iucnredlist.org/">http://www.iucnredlist.org/</a> o <a href="http://www.minambiente.gov.co">http://www.minambiente.gov.co</a>	
<b>Responsable</b>		
<i>Entidad</i>	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt	
<i>Dependencia</i>	Programa de Evaluación y Monitoreo	
<i>Nombre del funcionario</i>	Iván González Garzón	
	María Cecilia Londoño-Murcia	
<i>Cargo</i>	Investigador asistente	
	Coordinadora de programa	
<i>Correo electrónico</i>	<a href="mailto:igonzalez@humboldt.org.co">igonzalez@humboldt.org.co</a>	
	<a href="mailto:mtonono@humboldt.org.co">mtonono@humboldt.org.co</a>	
<i>Teléfono</i>	57 (1) 3202767 Ext. 1161	
<i>Dirección</i>	Avenida circunvalar No. 16-20 Bogotá D.C.	

**Observaciones Generales**

El índice es generado con datos de evaluaciones internacionales de las especies de Colombia. En un intento por usar los datos de las resoluciones del país se evidencia una falta de evaluaciones nacionales o regionales según se evidencia en las resoluciones 192 del 10 de Febrero de 2014 y 383 del 23 de Febrero del 2010. Se recomienda generar más evaluaciones nacionales.

**Bibliografía**

[1] IUCN 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 07 December 2016.

[2] Butchart, S.H.M., Akçakaya, H.R., Chanson, J., Baillie, J.E.M., Collen, B., Quader, S., Turner, W.R., Amin, R., Stuart, S.N. and Hilton-Taylor, C. 2007. Improvements to the Red List Index. PLoS One 2(1): e140. DOI: 10.1371/journal.pone.0000140.

[3] Bubb, P.J., Butchart, S.H.M., Collen, B., Dublin, H., Kapos, V., Pollock, C., Stuart, S.N. and Vié, J.-C. 2009. The

<b>Hoja Metodológica</b>	
<b>Fecha</b>	Diciembre de 2016
<b>Datos de quien la elaboró y/o ajustó</b>	
<i>Nombre del funcionario</i>	Iván González Garzón
	María Cecilia Londoño-Murcia
<i>Cargo</i>	Investigador asistente
	Coordinadora de programa
	Programa de Evaluación y Monitoreo
<i>Entidad</i>	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt
<i>Correo electrónico</i>	<a href="mailto:igonzalez@humboldt.org.co">igonzalez@humboldt.org.co</a>
	<a href="mailto:mlonono@humboldt.org.co">mlonono@humboldt.org.co</a>
<i>Teléfono</i>	57 (1) 3202767 Ext. 1161
<i>Dirección</i>	Avenida circunvalar No. 16-20 Bogotá D.C.
<i>Cítese como</i>	Gonzalez, I. y Londoño-Murcia, M. C. (2016). Hoja metodológica del indicador Índice de lista roja (Versión 1.0). Indicadores en Biodiversidad. <a href="http://indicadores.humboldt.org.co">indicadores.humboldt.org.co</a>
<i>Registro histórico</i>	No existe versión previa.