

ESTÁNDAR PARA LA DOCUMENTACIÓN DE METADATOS DE CONJUNTOS DE DATOS RELACIONADOS CON BIODIVERSIDAD

VERSIÓN **2**



Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT

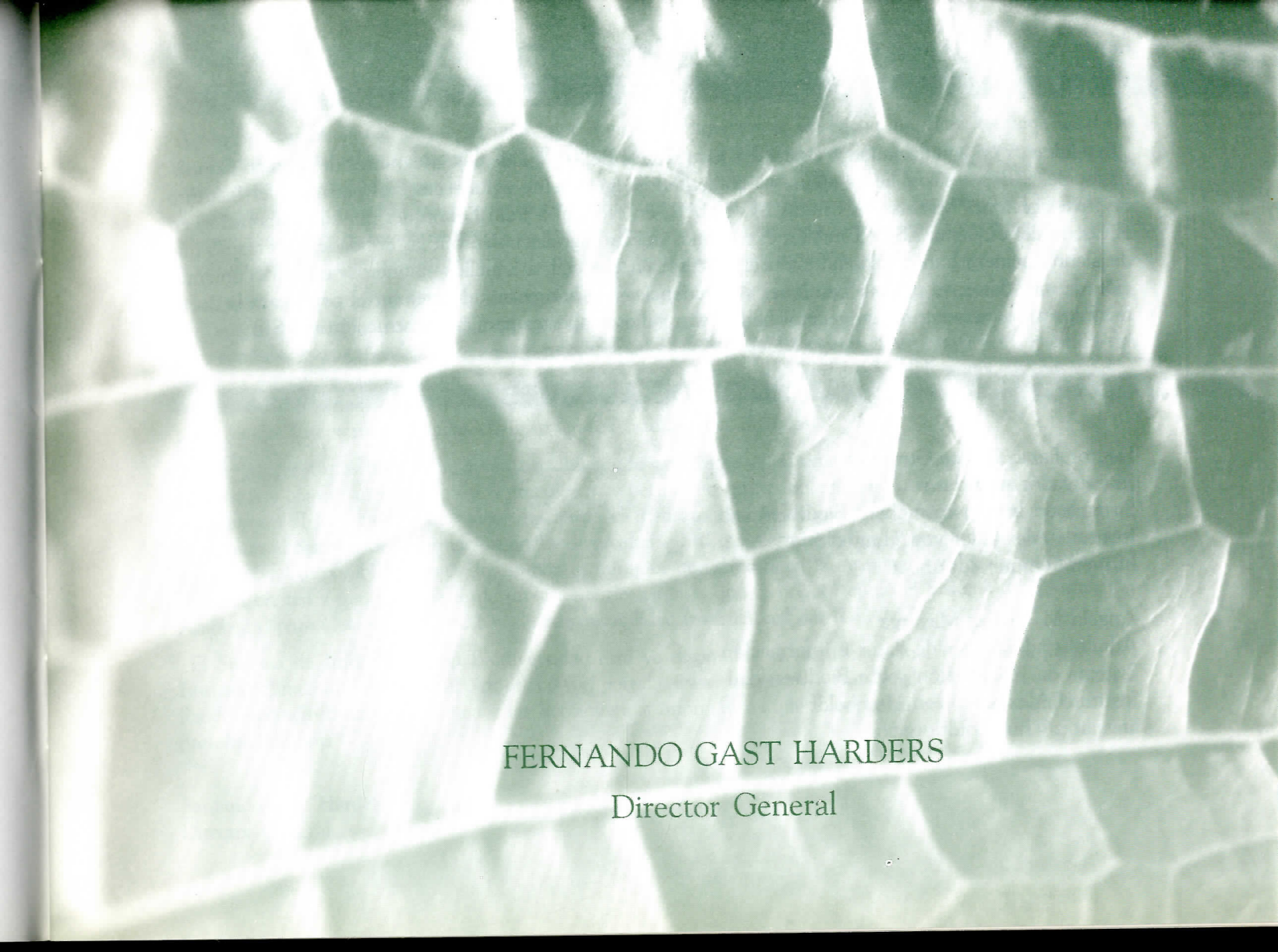
ESTÁNDAR PARA LA DOCUMENTACIÓN DE METADATOS DE CONJUNTOS DE DATOS RELACIONADOS CON BIODIVERSIDAD

VERSIÓN 2

**Héctor Fabio Rivera-Gutiérrez
Angela Marcela Suárez Mayorga**

Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt



FERNANDO GAST HARDERS

Director General



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT

© Instituto de Investigación de Recursos Biológicos
Alexander von Humboldt
2005

Los textos pueden ser utilizados total o parcialmente citando la fuente

EDICIÓN

Claudia María Villa G.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Carolina Norato A.

IMPRESIÓN

Grafiweb

Impreso en Bogotá, Colombia

Junio de 2005

Cítese como: Rivera-Gutiérrez H. F. & Suárez-Mayorga A. M. 2005.
Estándar para la documentación de metadatos de conjuntos de datos
relacionados con biodiversidad, versión 2.0. Instituto de Investigación de
Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C., Colombia,
56p.

ISBN

958 - 8151 - 40 - 6

Palabras clave

1. Colombia
2. Sistemas de información
3. Servicios de información
4. Recuperación de información
5. Bases de datos

***Esta obra contribuye
al Inventario Nacional de la Biodiversidad***

El Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB) es una iniciativa del Instituto Humboldt, desarrollada para facilitar la gestión de datos e información que apoyen oportuna y eficientemente procesos de investigación, educación o toma de decisiones relacionadas con el conocimiento, la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica de Colombia. El **Estándar para la documentación de metadatos de conjuntos de datos relacionados con biodiversidad** hace parte de una serie de publicaciones elaboradas por el equipo coordinador del SIB como herramienta para la creación de capacidad en la gestión de datos e información sobre biodiversidad.



Esta publicación ha sido realizada por el Instituto Humboldt en el marco del proyecto «Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en la Región Andina», financiado por el Fondo Mundial Ambiental GEF, el Banco Mundial y la Embajada Real de los Países Bajos.

AGRADECIMIENTOS

Extendemos un agradecimiento especial a Juan Carlos Bello y los demás integrantes del Equipo Coordinador del SIB por sus valiosos aportes y comentarios. Igualmente agradecemos al personal del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR, en especial a Julio Bohórquez por su colaboración en el diseño del esquema XSD. También expresamos nuestro agradecimiento a las entidades y personas que de alguna manera han contribuido con el proceso; en especial, a aquellos «pioneros» en la documentación de metadatos, ya que sus opiniones y experiencias nos han permitido mejorar el perfil para la documentación de metadatos y en general han hecho valiosos aportes para la construcción del SIB.

ÍNDICE DE AUTORES

Héctor Fabio Rivera-Gutiérrez
Investigador metadatos
Sistema de Información sobre Biodiversidad
Instituto Alexander von Humboldt
hfrivera@humboldt.org.co

Ángela M. Suárez-Mayorga
Administradora líder de datos e información
Sistema de Información sobre Biodiversidad
Instituto Alexander von Humboldt
amsuarez@humboldt.org.co

PRESENTACIÓN

La incuestionable importancia y el poder que tiene la información es un hecho que también tiene lugar en las acciones que se relacionan con la biodiversidad. Con la tecnología y los desarrollos informáticos existentes, será cada vez más fácil obtener información para la toma de decisiones. Sin embargo, alrededor de la puesta a disposición de información existe en nuestro medio una actitud de desconfianza y prevención. Quien tiene información quiere reconocimiento por su trabajo, lo que es perfectamente legítimo, pero sin ponerla a disposición de otros, la información tendrá sólo un uso y su utilidad será limitada.

No obstante, ha comenzado a consolidarse una tendencia global en la que un número cada vez mayor de personas empiezan a entender la importancia, las ventajas y la utilidad que tiene poner a disposición información confiable y de calidad para que otros puedan explorar nuevas aplicaciones, interpretaciones y usos. Es así como ya es posible encontrar iniciativas en el tema de biodiversidad, compilando bibliografía, sistematizando colecciones biológicas, digitalizando historias naturales o produciendo publicaciones electrónicas o guías taxonómicas interactivas, basadas en ilustraciones o fotografías digitales.

Ante las preguntas acerca de quién está haciendo esta tarea en Colombia, quién está articulando estas iniciativas y cómo participar en estos procesos, nos permitimos presentar esta publicación con el fin de poner en contexto al lector de lo que viene haciendo el Instituto Humboldt en cumplimiento de su mandato de conformar el Sistema de Información en Biodiversidad – SIB que permite articular la información nacional e internacional disponible a través de estándares mínimos que garanticen la interoperatividad de los diferentes sistemas en red y que hace parte de un sistema de sistemas que se conoce como el Sistema de Información Ambiental para Colombia -SIAC bajo la responsabilidad institucional del IDEAM.

El Sistema de Información en Biodiversidad está ya disponible al público en Internet en la página del Instituto Humboldt - www.humboldt.org.co y el portal - www.siac.net.co a través del cual ya estamos desarrollando interactivamente el sistema y las herramientas informáticas que lo soportan como los estándares que presentamos hoy.

Fernando Gast Harders
Director General

TABLA DE CONTENIDO

Introduccion	10
Alcances	12
¿Qué debe saber el lector para utilizar éste estándar adecuadamente?.....	13
1. Estructura del estándar de metadatos.....	15
Elementos de datos	16
Secciones de información	17
2. Contenido del estándar	20
Resumen del estándar	40
Ejemplo	43
3. Referencias bibliográficas	47
4. Glosario	49
6. Anexo..	52
Formas de representación	53