

ESTÁNDAR PARA LA DOCUMENTACIÓN DE REGISTROS BIOLÓGICOS

VERSIÓN **5**

Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS ALEXANDER VON HUMBOLDT

ESTÁNDAR PARA LA DOCUMENTACIÓN DE REGISTROS BIOLÓGICOS

VERSIÓN **5**

Ángela M. Suárez-Mayorga
Héctor Fabio Rivera-Gutiérrez
Andrés Varón-Londoño
Nelson Andrés Ramón

Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt



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.

FOTOGRAFÍAS

Francisco Nieto M.
Banco de Imágenes Ambientales
Instituto Alexander von Humboldt

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Carolina Norato A.

IMPRESIÓN

Grafiweb

Impreso en Bogotá, Colombia

Junio de 2005

Cítese como: Suárez-Mayorga A. M., Rivera-Gutiérrez H. F., Varón-Londoño A., Ramón N. A., 2005. Estándar para la documentación de registros biológicos, versión 5.0. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C., Colombia, 64 p.

ISBN

958 - 8151 - 42 - 2

PALABRAS CLAVE

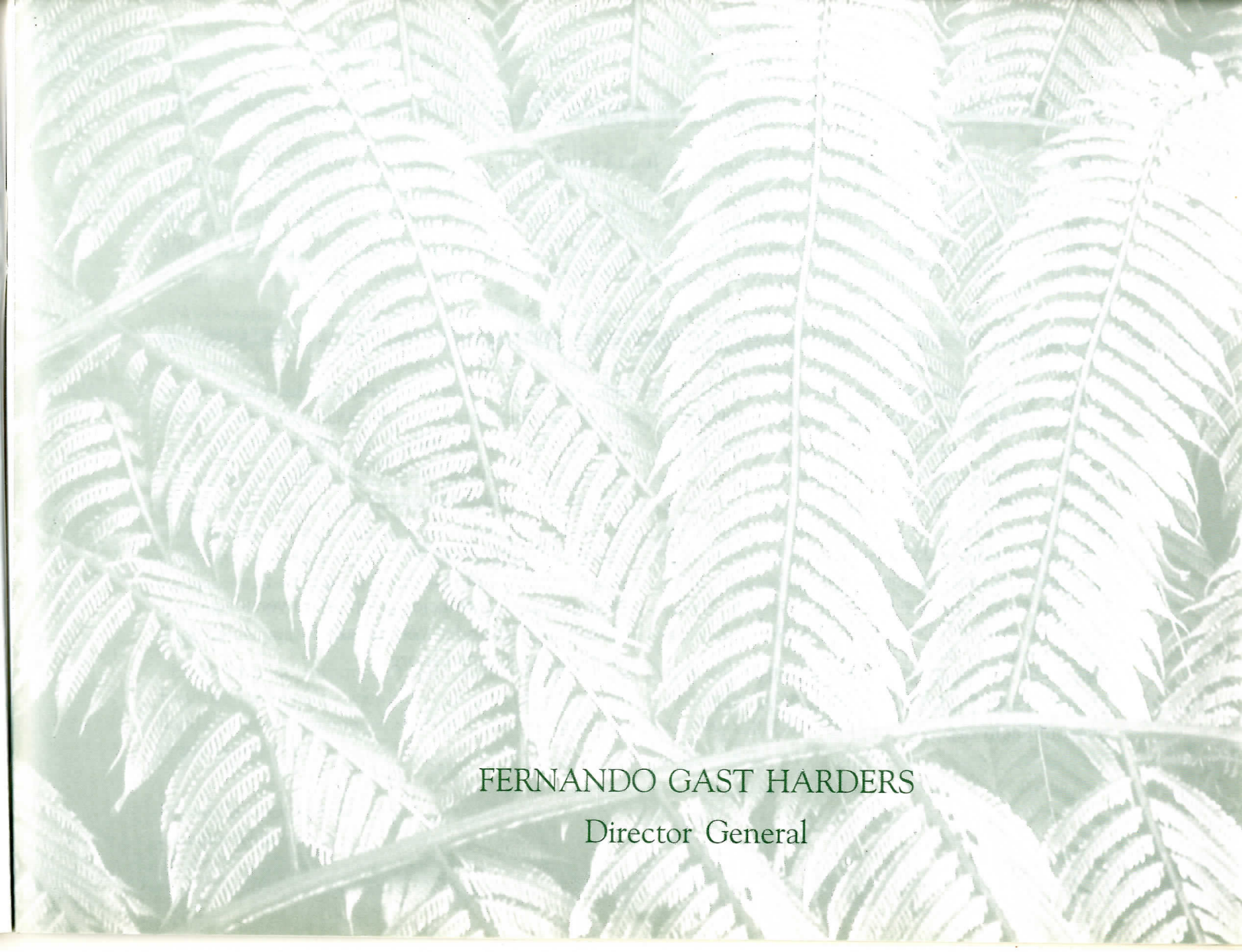
1. Biodiversidad
2. Sistemas de información
3. Informática de la biodiversidad
4. Unidades biológicas
5. Bases de datos
6. Colombia

**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 registros biológicos** 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.



FERNANDO GAST HARDERS

Director General

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

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestros agradecimientos a Juan Carlos Bello y a Diego M. Trujillo-Motta por sus valiosos aportes a la construcción de este documento y a Marcela Porras por su apoyo en la elaboración de versiones anteriores del estándar. El Equipo Coordinador del Sistema de Información sobre Biodiversidad contribuyó en la estructuración del documento final. Por último, agradecemos a Sonia Sua y Rubén Mateus por sus comentarios y apoyo con respecto a la parte geográfica.

ÍNDICE DE AUTORES

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

Andrés Varón-Londoño
Computer Science Department
Graduate Center, City University of New York
365 Fifth Avenue, New York, NY and
Invertebrate Zoology Division
American Museum of Natural History
Central Park West @ 79th, New York, NY
avaron@acm.org

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

Nelson Andrés Ramón
Investigador infraestructura
Sistema de Información sobre Biodiversidad
Instituto Alexander von Humboldt
naramon@humboldt.org.co

RESUMEN

El «Estándar para la documentación de registros biológicos» es una propuesta del Equipo Coordinador del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (EC-SIB), liderado por el Instituto Humboldt, para estructurar y almacenar datos e información sobre biodiversidad, de manera que se generen conjuntos de datos bien documentados y persistentes en el tiempo, que puedan ser utilizados por diferentes personas e instituciones, en diversos momentos y para múltiples propósitos.

La estructura de datos definida por este estándar responde a la identificación hecha conjuntamente por el EC-SIB y diferentes usuarios generadores y/ o administradores de información biológica, de las condiciones y relaciones más eficientes para registrar y almacenar información sobre biodiversidad en sus diferentes niveles de organización para los atributos composicionales y estructurales definidos por Noss (1990). El estándar recoge también el esfuerzo y el desarrollo conceptual de propuestas internacionales previas, como las del TDWG. El presente documento, además de la estructura propiamente dicha, incluye una guía para su uso y recomendaciones sobre las formas de representación estandarizadas que los datos e información deben tomar para ser gestionados en el marco del SIB. Para facilitar la comprensión de los textos, se han diseñado un glosario y un ejemplo con datos imaginarios, el cual puede ser utilizado como guía de documentación.

TABLA DE CONTENIDO

Introducción	11
Objetivos y alcances del estándar para la documentación de registros biológicos	13
Preguntas frecuentes de los usuarios sobre el contenido y la manera de utilizar este estándar	14
1. Estructura del estándar para la documentación de registros biológicos	16
1. Componentes del estándar	17
2. Elementos de datos	23
2. Estándar para la documentación de registros biológicos	26
1. Evidencia física	27
2. Referente de clasificación	28
3. Extensión temporal	29
4. Referente geográfico	30
5. Atributos registrados	37
6. Secciones recurrentes	39
7. Información de citación	40
8. Información de contacto	42
3. Referencias bibliográficas	44
4. Glosario	47
5. Anexos	50
Anexo 1. Formas de representación	51
1. Fechas de calendario	51
2. Hora del día	51