

## La red nacional de metadatos

Mónica L. Vera A. Administradora Red Nacional de Metadatos Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia Equipo Coordinador – Instituto Humboldt























## ¿Dónde está la información sobre biodiversidad? ¿Quién la produce?



¿Qué se produce relacionado con biodiversidad? ¿Cuando? ¿Quién puede acceder a ella? ¿Cómo puedo yo acceder a ella? ¿Cómo saber si sirve para mis propósitos?





























# Muchas entidades en el país generan información sobre biodiversidad.....



- Gubernamentales (Ministerio, CARs, CDS, Autoridades territoriales, Institutos de investigación)
- Academia (Universidades, Museos, etc)
- Empresa privada (Isagen, Ecopetrol, etc.)
- Fundaciones (Omacha, Humedales, etc)
- ONG (TNC, WWF, etc.)















Con el apovo

financiero de



## Diversidad institucional



- Información distribuida geográfi Donde está???
- Generación de diferentes tipos d Qué hay??? sobre biodiversidad

Multiplicidad de actores

Quién la tiene???

Cómo gestionar metadatos eficientemente???









con el SIB





financiero de





# Solución Trabajar en red





























### Que es una red?

 Una red de metadatos es un conjunto de grupos o entidades agrupadas en torno a la gestión de información (Franco, 2004) en este caso de metadatos.



















• Formalizamos:

Memorando de Entendimiento (Administradores de información)

Gestionar metadatos!!!!





















 Cada una de las entidades que esta vinculada a la red debe acoger la herramientas técnicas, tecnológicas y procedimentales en el tema de los metadatos y serán los responsables de la información que documentan.























 El EC-SIB propende por la generación de capacidad en el uso de las herramientas mencionadas con el fin de consolidar el manejo de información a nivel de los metadatos.





## Nodos regionales de metadatos





































## Los nodos son entidades que pertenecen a la red y tienen:

- capacidad técnica y tecnológica para acoger las aplicaciones y ser replicadores de capacidad
- capacidad de convocatoria y liderazgo a nivel regional o temático se posiciona para difundir los conceptos y herramientas para la implementación de los nodos regionales de metadatos



### Sistema de Información Ambiental Marina de Colombia - SIAM





nicio > Sistema de Información Ambiental Marina

Catalogador SIB Sobre Información Ambiental





Documentos de Metadatos Ambientales	Tamaño	
STÁNDAR PARA LA DOCUMENTACIÓN DE METADATOS DE CONJUNTOS DE DATOS ELACIONADOS CON BIODIVERSIDAD	328Kb	
asos para la identificación de conjuntos de datos	22Kb	
resentación Conjuntos de datos sobre biodiversidad	184Kb	
resentación Estructura del Estándar para la documentación de metadatos	640Kb	







































Territorial de la Amazonia Colombiana





Servicios de Información

Comunidad

Contáctenos

#### Servicios de Información

#### Metadatos

- » Búsqueda
- » Catalogador
- » Exploración

Catálogo de Especies

Estado del Ambiente

Geosemántica

Herbario Virtual

Glosario Amazónico

**Publicaciones** 

Consultas Generales en Línea

Conocimiento Tradicional

Directorio

#### Servicios de Información » Metadatos

#### CATALOGO REGIONAL DE METADATOS DEL SIAT AC

El Sistema de Información Ambiental Territorial de la Amazonia Colombiana SIAT AC, cuenta con un catálogo regional de metadatos ambientales que permite hacer visible la información ambiental que se produce de la región.















































Página Principal

Entidad

Servicio al Cliente

Proyectos

Información Jurídica

Contratación en Línea

Trámites

Normatividad (\*\*8) 7500 661 Fax (\*\*8) 7500 770

Cra 5 No.10-125 Garagoa -Boyacá Colombia

S.I.A.T.



S.I.B.

NODO REGIONAL ADMINISTRADOR DE METADATOS PARA LA REGION ORIENTAL DE COLOMBIA







Los metadatos de Corpochivor pueden ser consultados y documentados en los siguientes LINKS:





Información adicional dirigirse a subgestion@corpochivor.gov.co con la Bióloga Sofia Avila

Última actualización (04-03-2008 a las 18:08:55)

TERCER EN MERCADOS V

LOS C **ENTREGARON** 

ESPECIALES

Portal Único de Contratación Sisteme de Información de Cantraleción Pública



Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales - ASOCARS







































- >> Inicio
- >> Quiénes Somos
- Calidad y MECI
- >> Planes
- » Información al Ciudadano
- » Trámites
- >> Normatividad
- » Rendición de Cuentas
- Información Financiera
- >> Intranet
- » Corpoguavio Infantil
- >> Mapa del sitio

SIB



#### Enlaces





#### NODO REGIONAL ADMINISTRADOR DE METADATOS PARA LA REGION ORIENTAL DE COLOMBIA

La Corporación Autónoma Regional del Guavio - CORPOGUAVIO, suscribió el convenio 200-12-08-589 de 2008 con la Corporación Autónoma Regional de Chivor - CORPOCHIVOR, para aunar esfuerzos para identificar, documentar y administrar en forma conjunta la información relacionada con biodiversidad en el nodo administrador de metadatos liderado por Corpochivor para la región Nor-Oriental de nuestro país.







Dentro del marco del convenio se está desarrollando la fase de capacitación dirigida a los funcionarios de Corpoguavio, en el uso y manejo del Sistema de Información sobre Biodiversidad (SiB) con la implementación de la herramienta "Catalogador de metadatos", cuyo objetivo es sistematizar con alto nivel de organización y uniformidad la información científica en materia de biodiversidad, facilitando de esta manera el intercambio de información entre entidades de carácter nacional e internacional, reducción en el riesgo con respecto a la pérdida de la información temática, pensando en la integralidad de los procesos, comunicación interna, externa y la administración de la base del SiB.





























































Nuestra Gestion Acerca de la entidad Normatividad Servicios de información - Trámites y Servicios Interactuemos

#### La investigación al servicio de los pueblos del Pacífico Colombiano



Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico

Listado de servicios Quibdó, Chocó, Colombia



ocó, Colombia Listado de servicios que presta la entidad		
Nombre	Descripción	Servicio en línea
Centro de Documentación	El Centro de Documentación del Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico, abrió sus puertas al público en enero de 1999, con el propósito de asistir a los investigadores de las diferentes áreas, profesionales, estudiantes y público en general, en la planificación, investigación y gestión; a través del acceso a la información y el conocimiento.	<u>Disponible</u>
	La colección especial del Chocó Biogeográfico está referenciada con la base de datos CDIIAP, para hacer sus solicitudes mediante el correo electrónico que aparece al realizar su consulta. Fecha de actualización: Diciembre 07 de 2009	
	CASSIA es una aplicación desarrollada para la documentación de metadatos y la herramienta por la cuál se incluyen los metadatos en el Catálogo Nacional de Metadatos.	
Nodo Regional de Metadatos CASSIA	El IIAP como actor principal de articulación, del Sistema de Información Ambiental del Pacifico Colombiano (SIAT-PC) y en alianza con el Instituto HUMBOLDT, pone a servicio este nodo para que se pueda poblar toda la información de biodiversidad y geográfica de la región.  Fecha de actualización: Diciembre 07 de 2009	Disponible



coordinadora































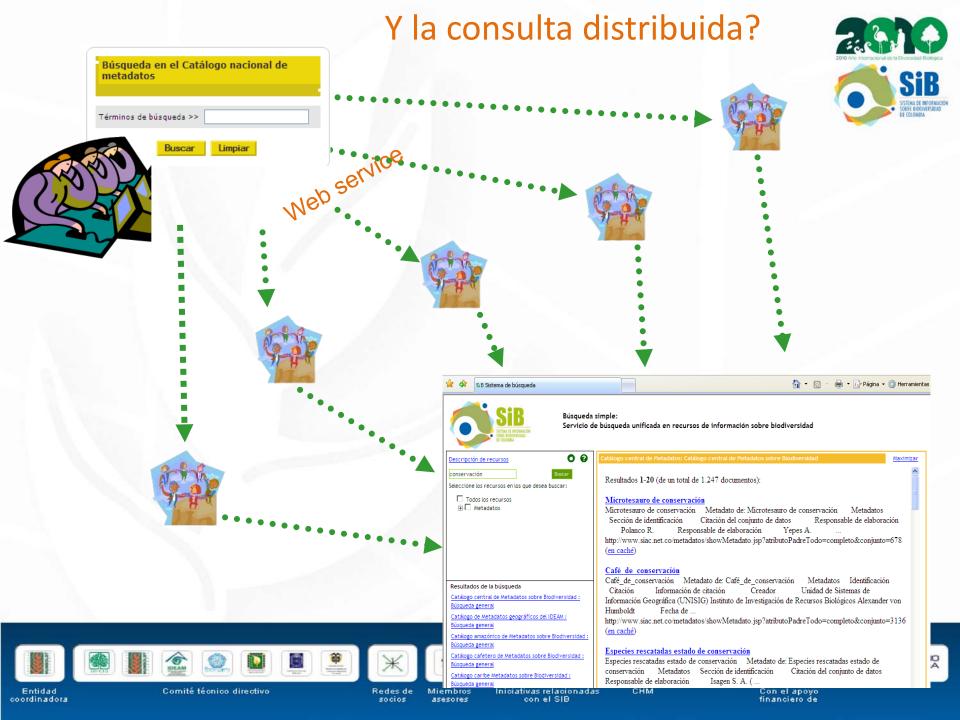
Está en: +) Inicio +) Servicios













## Requisitos que deben cumplir las entidades para ser un nodo regional de metadatos

- 1. Garantizar la infraestructura necesaria para la alojar Cassia
- 2. Firmar de un convenio para formalizar la entrega de la aplicación
- 3. Seguir las directrices del SiB para al correcta administración del nodo













con el SIB









Y cómo se ven los metadatos de la red???



coordinadora



















con el SIB



CHM







## Catálogo de metadatos

2010 ANO internacional de la Diversidad Biológica

SIB

SITUA DE INFORMACIÓN

En el marco del SiB Colombia, se conformó el Catálogo Nacional de Metadatos de conjuntos de datos relacionados con Biodiversidad, este es un recurso de información que facilita la búsqueda de la información sobre biodiversidad descrita mediante metadatos.

































La consulta en el catálogo facilita el acceso a información sobre biodiversidad depositada en diversas fuentes pero no es su única finalidad:

- Nos genera un inventario de los conjuntos de datos generados e integrados en el sistema (inventario de la información sobre biodiversidad que se ha generado en el país)----qué hay
- Conocer los contenidos de información de diversas organizaciones integradas al sistema----quién lo tiene



















- Brindar una herramienta para de acceso rápido para el descubrimiento de la información y su utilización-donde está y cómo accedo
- Acceder a información diferente a la ofrecida por bases de datos bibliográficas.
- Interactuar con investigadores que están o han trabajo en temas relacionados con el que estoy planeando o desarrollando

El Catálogo es una herramienta de análisis del conocimiento de Biodiversidad





















#### Metadatos

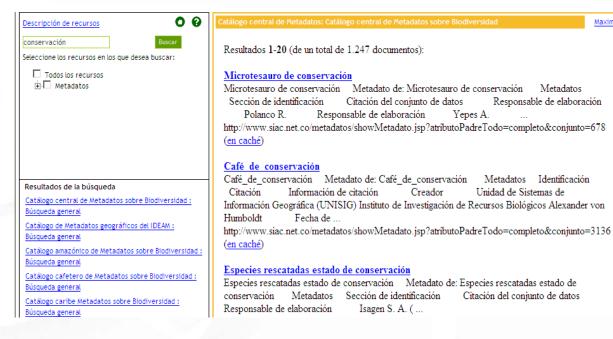
Maximizar

- Descripción
- Cómo usar
- Cuándo usar
- Documente sus metadatos
- Cítese como





rmación sobre biodiversidad

































## ¿Cómo es un metadato?



#### Metadato de: Informe fauna La Miel

#### Metadatos

#### Sección de identificación

Citación del conjunto de datos

#### Responsable de elaboración

Isagen S.A. (Contrato con Simiente LTDA, Sociedad Agroecológica y Medio Ambiente).

Fecha de publicación

No publicado

#### Título del documento

Actualización inventarios flora y fauna en la zona del embalse, y determinación del desarrollo de la sucesión natural en la franja protectora del embalse proyecto hidroélectrico Miel I. Tomo II Fauna.

Publicador

Tipo de citación

#### Tipo de citación

Informe

#### Hipervínculo

Otros detalles de citación

#### Descripción

#### Resumen

El estudio es una revisión mediante recopilación de información primaria y secundaria cuyo objetivo principal fue complementar el inventario existente de vertebrados (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) y se realizó una evaluación del estado de conservación de las especies que requieren especial atención o manejo, para la recuperación y/o mantenimiento de sus poblaciones naturales.

#### Palabras clave

inventario, fauna, vertebrados, aves, mamíferos, reptiles, anfibios, Caldas, Norcasia, Victoria

#### Herramientas de análisis de información

Descripción de las herramientas

Información para acceder a las herramientas

#### Progreso

Terminado

#### Frecuencia de mantenimiento y actualización

Bimestralmente

#### Uso de la información

#### Condiciones de acceso

Solicitar permiso de acceso a Isagen S.A. a través de la persona encargada (contacto).

Las condiciones que Isagen S.A. disponga para el caso.

#### Créditos del conjunto de datos

A Isagen S.A. como propietaria de la investigación. Se dan los créditos a todos los investigadores que participaron del proyecto.





































#### Coberturas

Cobertura temporal

Fecha límite inferior

19990701

Fecha límite superior

19990901



#### Cobertura geográfica

#### Descripción de la extensión geográfica

La zona del estudio se ubica en la vertiente oriental de la cordillera Central de Colombia, pertenece al departamento de Caldas y abarca los municipios de Norcasia y Victoria. Esta zona hace parte de la cuenca del río La Miel, que se caracteriza por ser un sistema montañoso con pendientes abruptas.

Coordenada límite oriental (CLE)

Coordenada límite occidental (CLW)

74.9156

Coordenada límite norte (CLN)

5.5625

Coordenada límite sur (CLS)

centroide

latitud

lonaitud

#### Cobertura taxonómica

#### Palabras clave

Crypturellus soui, Cathartes aura, Coragyps atratus, Sarcoramphus papa, Buteo magnirostris, Herpetotheres cachinnans, Actitis macularia, Columbina talpacoti, Leptotila verreauxi, Forpus conspicillatus, Brotogeris jugularis, Amazona, Crotophaga ani, Nyctidromus albicollis, Streptoprocne zonaris, Glaucis hirsuta, Therenetes ruckeri, Phaethornis superciliosus, Phaethornis anthophilus, Phaethornis longuemareus, Florisuga mellivora, Amazilia tzacalt, Chalybura buffoni, Trogon viridis, Chloroceryle amazona, Capito hypoleucus, teroglossus torquatus, Ramphastos citreolaemus, Ramphastos swainsonii, Melanerpes cruentatus, Celeus loricatus, Glyphorhynchus spirurus, Xenops minutus, Taraba major, Thamnophilus punctatus, Myrmotherula fulviventris, Cercomacra nigricans, Myrmeciza longipes, Pipra coronata, Machaeropterus regulus, Manacus manacus, Tytira inquisitor, Elaenia flavogaster, Mionectes oleaginea, Oncostoma olivaceum, Todirostrum nigriceps, Myiobius atricaudus, Sayornis nigricans, Colonia colonus, Pitangus sulfuratus, Megarynchus pitangua, Myiozetetes cayanensis, Myiozetetes similis, Legatus leucophaius, Tyrannus savana, Tyrannus melancholicus, Phaeoprogne tapera, Thryothorus nigricapillus, Troglodytes aedon, Henicorhina leucosticta, Microcerculus marginatus, Basileuterus fulvicauda, Mimus gilvus, Ramphocaenus melanurus, Coereba flaveola, Cyanerpes cauruleus, Dacnis cayana, Euphonia minuta, Euphonia laniirostris, Tangara larvata, Tangara gyrola, Thraupis episcopus, Ramphocaenus melanurus, Coereba flaveola, Cyanerpes cauruleus, Dacnis cayana, Euphonia minuta, Euphonia laniirostris, Tangara larvata, Tangara gyrola, Thraupis episcopus, Ramphocelus dimidiatus, Ramphocelus icteronotus, Habia gutturalis, Tachyphonus rufus, Tachyphonus luctuosus, Tachyphonus delatrii, Eucometis penicillata, Mitrospingus cassinii, Schistochlamis melanopis, Saltator, Arremon aurantiirostris, Sporophilla nigricollis, Oryzoborus angolensis, Oryzoborus crassirostris, Volatinia jacarina, Volatinia jacarina, Cyanocompsa cyanoides

#### Cobertura taxonómica general

El conjunto de datos contiene información para 88 especies de aves subordinadas a 77 géneros y 30 familias. Para 59 especies de mamíferos subordinadas a 45 géneros y 21 familias. Y para 28 especies subordinadas a 23 géneros y 13 familias entre anfibios y reptiles.

#### Integridad taxonómica

El 95% de los registros se encuentran identificados a nivel de especie.

Sistema de clasificación taxonómico

Autor

Fecha de publicación

Título

Tipo de citación

Tipo de citación

Modificaciones al sistema de clasificación

#### Evidencias físicas

#### Tipo de evidencia

Especimenes, fotografías, huellas, registros auditivos, observaciones

Información adicional sobre la evidencia

Algunas fotografías se encuentran en el informe





#### Responsable de la información

#### Organización a contactar

Isagen

Persona de contacto

Clara Maria Pérez Gallego

\_\_\_\_

Analista de Gestión Ambiental

#### Dirección electrónica

cperez@isagen.com.co

Instrucciones de contacto

Acrónimo

Dirección física

Ciudad o municipio

Subdivisión administrativa

#### País

Teléfono de contacto

Fax de contacto

Horario de contacto

#### Referencias cruzadas

#### Responsable de elaboración

Isagen S.A.

#### Fecha de publicación

20060727

#### Título del documento

Lista de especies de anfibios y reptiles presentes en la cuenca del río La Miel, municipios Norcasia y La Victoria.

#### Tipo de citación

#### Tipo de citación

Base de datos

Edición o versión

volumen

serie

numero

pagina

url

fecha\_consulta

fecha actualizacion

#### Tipo de relación con el conjunto de datos

Conjunto de datos contenido.

#### Información de distribución

#### Descripción del recurso

El documento se encuentra en formato Word.

#### Instrucciones de pedido y distribución

Solicitar permiso de acceso a Isagen S.A.a través de la persona encargada (contacto).

Hipervínculo

Repositorio del conjunto de datos

#### Información de referencia de metadatos

#### Fecha de elaboración de metadatos

20070730

#### Fecha de revisión de metadatos

20070830

#### Fecha de la próxima revisión de metadatos o actualización

20071030

#### Nombre del estándar de metadatos

Estándar para la documentación de metadatos de conjuntos de datos relacionados con biodiversidad.

#### Versión del estándar de metadatos

2.0









## Quiénes hacen parte de la red.....



ABO, Artesanías de Colombia, Asociación de Becarios del Casanare, MAVDT, Instituto Humboldt, Corpochivor, RNC, Carder, Carsucre, Corpoguavio, Ciebreg, Corantioquia, Corpoica, Invemar\*, ICN, Fundación Universitaria de Popayán, Universidad Javeriana, Universidad de los Andes, Universidad del Valle, Universidad de Antioquia Inciva, Fundación Natura, Universidad del Cauca UAESPNN, Proaves, Fundación Fuerachoga, RNOA Fundación Humedales, Sinchi, Isagen, Fundación Omacha, Cormacarena, Corporinoquia, Museo de La Salle, Estación Biológica Roberto Franco – UNAL, Fundación Horizonte verde, Unillanos, WWF, Universidad Distrital, Universidad Tadeo Lozano, IIAP, **Ecopetrol-UNAL** 



















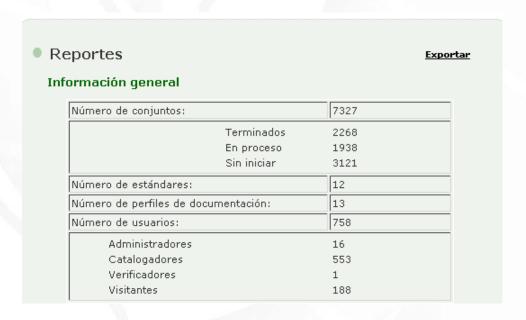
## En el Catálogo Nacional de Metadatos



38 entidades

15 nacionales regionales, iniciativas e internacionales

6 nodos



Total de metadatos disponibles para consulta en el Catálogo Nacional: +8000 metadatos





































## Traspasando fronteras!!!

- Argentina-APN
- IABIN
- CAN (IIAP-Perú)
- NLBIF\*
- Cuba\*































