



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INFORME AL COMITÉ DE DIRECCIÓN

Mayo 6 de 2013

PARTICIPACIÓN EN EL TALLER DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD PARA LA COSERVACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Costa Rica, abril 15-18 de 2013

MARTHA CECILIA SALAZAR MARÍN

Profesional universitario. Grupo de Biodiversidad. Dirección Técnica
Ambiental. CVC.

Comprometidos con la vida.

ORGANIZACIÓN Y FINANCIACIÓN



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

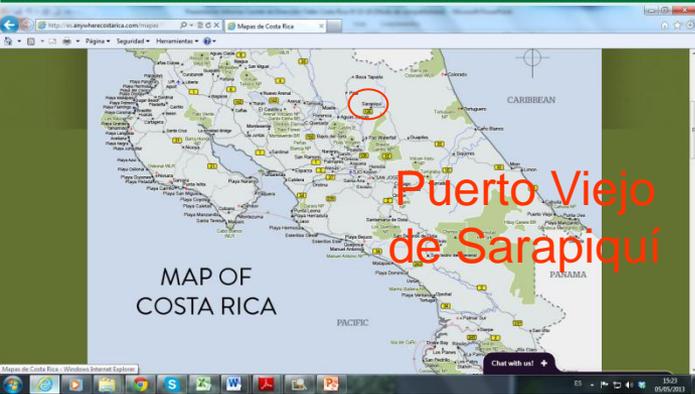
Organizadores y colaboradores

				
Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica	Sistema Costarricense de Información sobre Biodiversidad	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad	Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad	GBIF España
http://www.inbio.ac.cr/	http://crbio.cr/	http://www.conabio.gob.mx/	www.recibio.net	www.gbif.es

Financiación



Comprometidos con la vida.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Foto 1:
<http://es.anywherecostarica.com/destinos/la-selva-biologica-station-costa-rica>



Fotos. MCS. 2013

Establecida originalmente en 1954 por el Dr. Leslie Holdridge

En 1968 fue adquirida por la Organización para Estudios Tropicales –OET.

Por sus siglas en inglés: OTS-Organization for Tropical Studies.

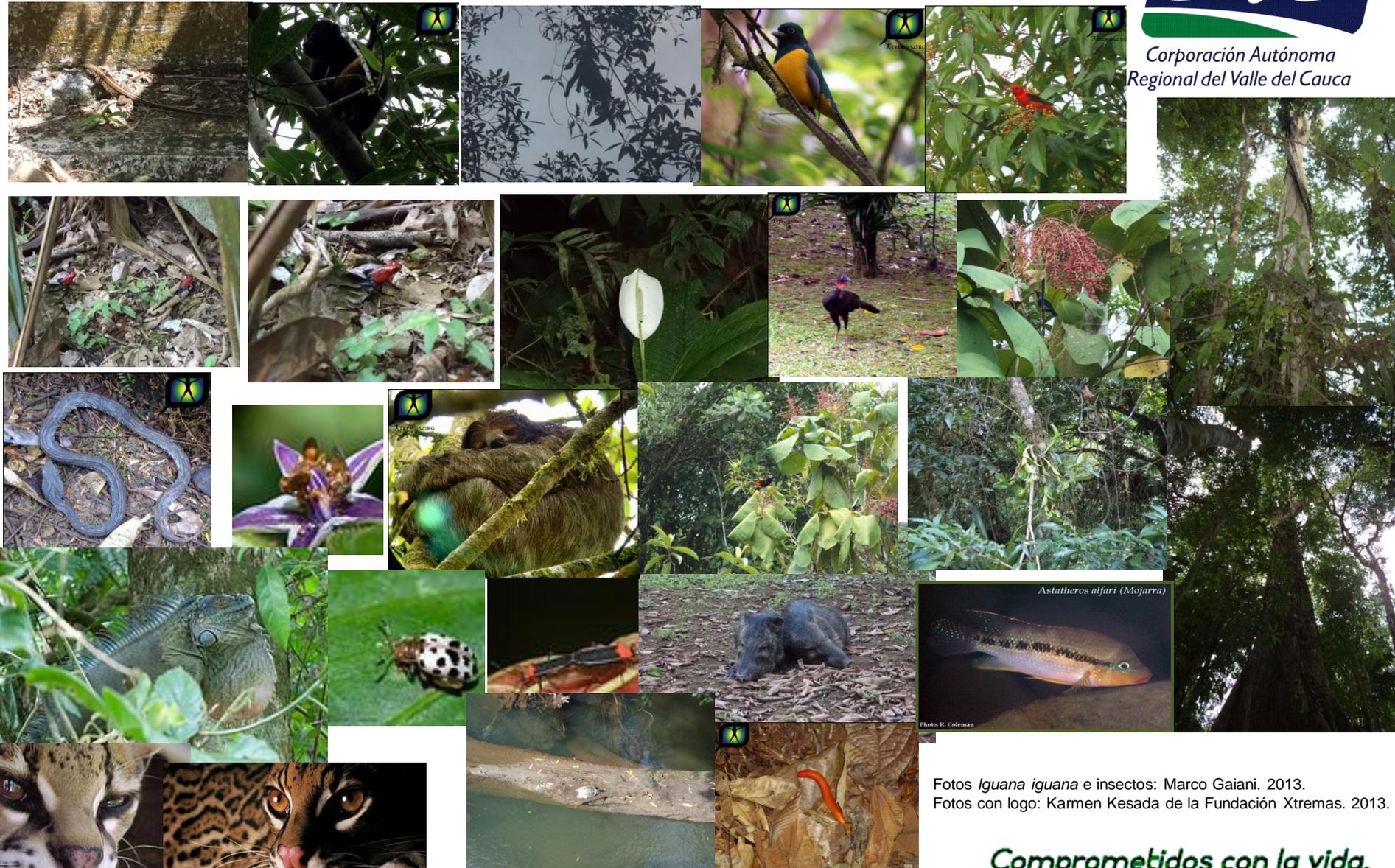
http://www.ots.ac.cr/index.php?option=com_content&task=view&id=162&Itemid=348&lang=es

Comprometidos con la vida.

ESTACIÓN BIOLÓGICA LA SELVA



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Astatheros alfari (Mojarra)
Photo: R. Coleman

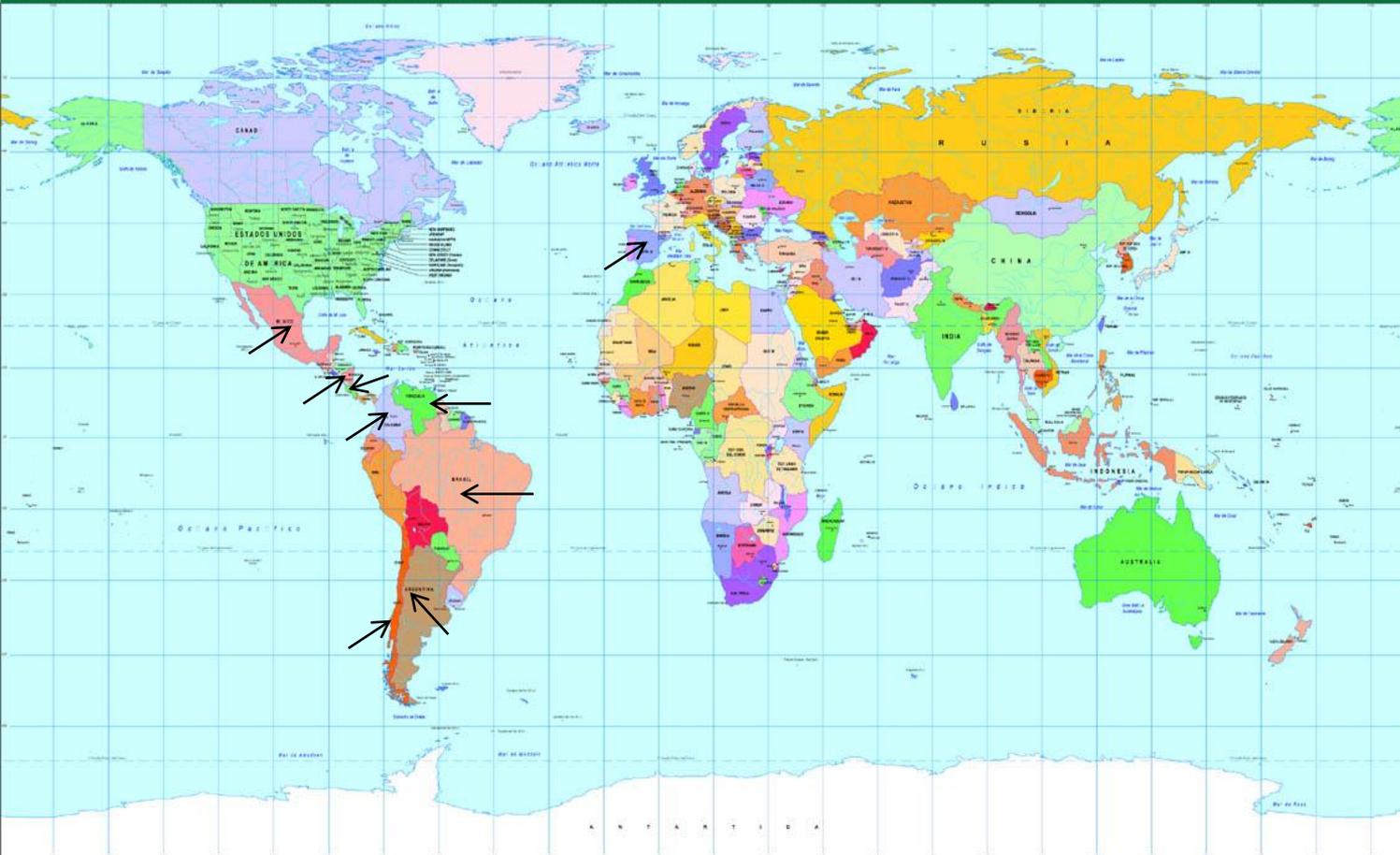
Fotos *Iguana iguana* e insectos: Marco Gaiani. 2013.
Fotos con logo: Karmen Kesada de la Fundación Xtremas. 2013.

Comprometidos con la vida.

Foto *Leopardus pardalis*: <http://www.taringa.net/posts/imagenes/14700580/Estos-si-que-son-felinos-quisiera-tener-uno.html?dr>
Foto *Leopardus wiedii*: <http://es.anywherestarica.com/flora-fauna/mammal/margay>



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



18 instructores
21 alumnos



Fotos: Marco Gaiani. 2013

Comprometidos con la vida.

CONTENIDO DEL TALLER

26 Conferencias. Conceptos y Exposición de casos



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Protocolos y herramientas para integrar y publicar información de biodiversidad

Hojas electrónicas e IPT



Aurelio Sanabria
asanabria@inbio.ac.cr

Como publicar datos en Internet
(aspectos a tener en cuenta)

Francisco Pando
GBIF - España

Taller I3B. Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental
Estación Biológica La Selva, Puerto Viejo de Sarapiquí, Costa Rica. 15-19 abril 2013

The basic NPT platform provides everything needed to start a web site

WEB PAGES



BLOG



GALLERY



Non-technical staff can just start adding content!



Taller de Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental

Nivel de especies – Informática de la biodiversidad (*Biodiversity Informatics*)

- Aplicación de tecnologías computacionales al manejo de datos sobre biodiversidad del nivel de especies y organismos.
- Digitalización de datos de colecciones de historia natural.
- Georreferenciación de localidades de recolección.
- Integración de datos de museos y herbarios en portales en el web.
- Modelos de distribución de especies.



Mapa de distribución de la rana venenosa *Cophyla grantii* en Costa Rica. La imagen está disponible en el sitio web sobre especies de Costa Rica del Instituto Nacional de Biodiversidad (<http://datos.inbio.ac.cr/>).



Los Sistemas de Información Geográfica como Herramienta para la Toma de Decisiones en Conservación

Enrique Martínez Meyer

Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

MAXENT

MAXIMUM ENTROPY MODELING OF SPECIES GEOGRAPHIC DISTRIBUTIONS

Steven J. Phillips, Robert P. Anderson,
Robert E. Schapire

Ecological Modelling 190 (2006) 231–259



Foto: Marco Gaiani. 2013.

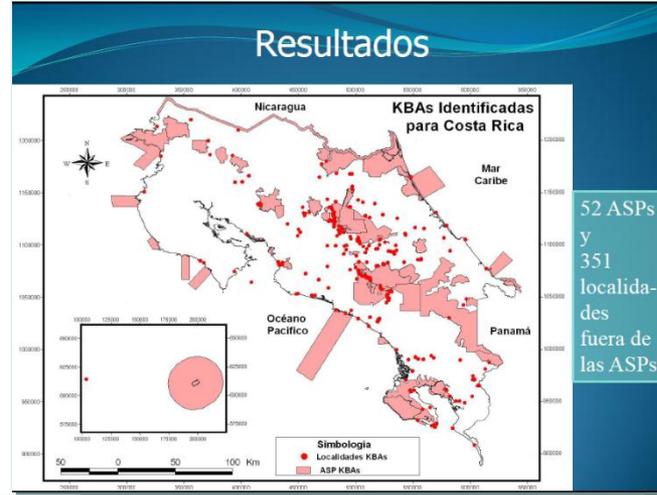
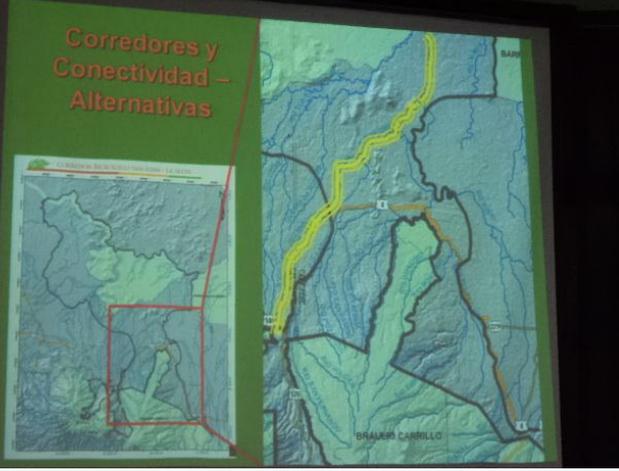
Comprometidos con la vida.

CONTENIDO DEL TALLER

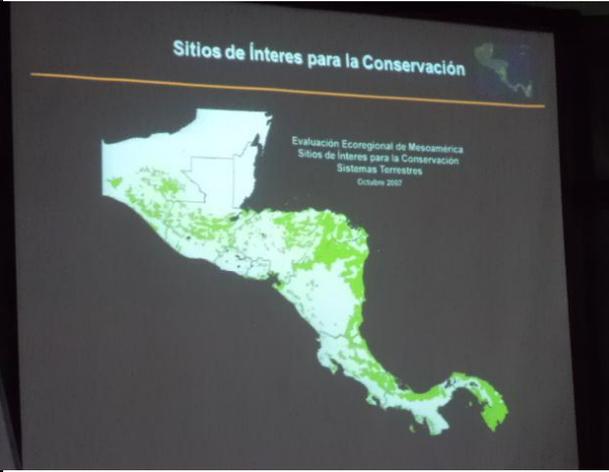
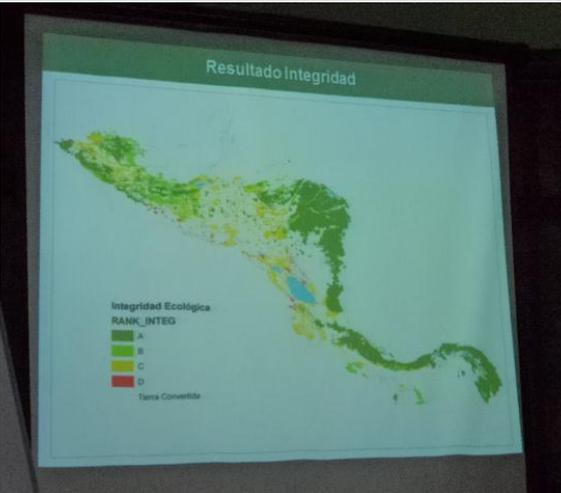
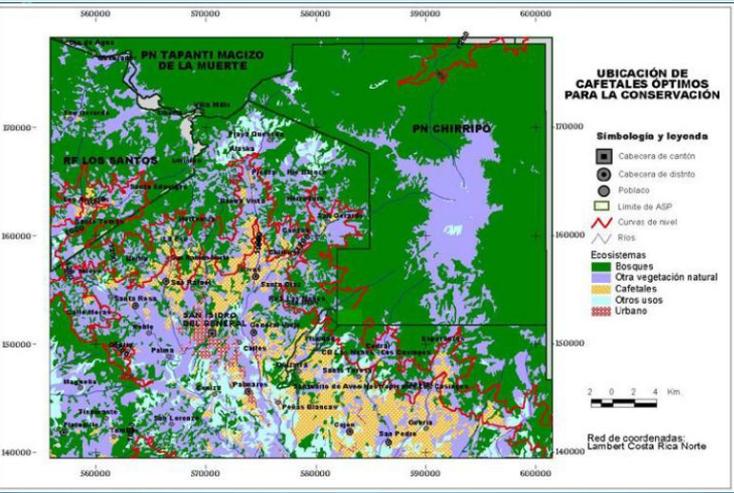
26 Conferencias. Conceptos y Exposición de casos



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca



Estudio de caso:
Recuperación del Lobo Mexicano



Comprometidos con la vida.

CONTENIDO DEL TALLER



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Planificación sistemática

¿Que es la planificación sistemática de la conservación?

▪ Rama de la biología de la conservación que ayudan a responder algunas de las preguntas centrales de esta disciplina:

¿Qué hay que conservar?

¿En dónde hay que conservar?

¿Cómo hay que conservar?

▪ Surge de la necesidad de evaluar uno de los principales instrumentos de conservación: las áreas protegidas



Fotografías: © Banco de Imágenes / Conabio



Herramientas de planificación sistemática

Taller: Información sobre biodiversidad para la conservación medioambiental 15 al 18 de abril de 2013
Estación Biológica La Selva
Tania Urquiza
turquiza@conabio.gob.mx

ConsNet

The C-Plan Conserva
You can download

ZONATION
Conservation planning software

Marxan
Informing Conservation Decisions Globally

Análisis multicriterio espacial

Integración de

1. Sistemas de información geográfica
2. Análisis multicriterio

Ejemplo: Sitios para la conservación de la biodiversidad de México



Variables biológicas seleccionadas para la identificación de los sitios terrestres prioritarios:

Tipos de vegetación críticos (68)

Familias de plantas (12)

Plantas amenazadas: NOM-059-2001 (125)

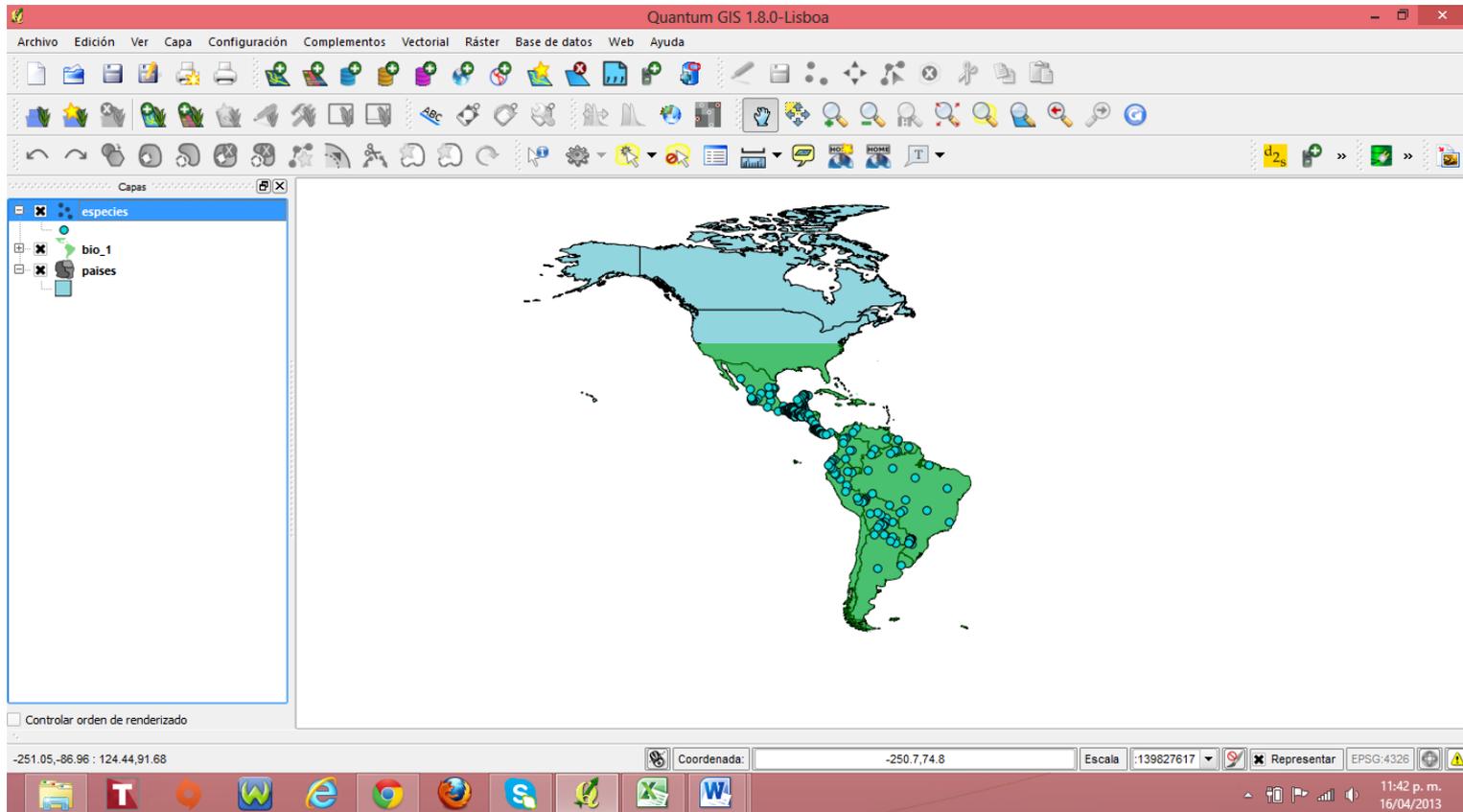
Amenazadas	Valor de corte
Cambio de uso de suelo	
• Cambio en uso de suelo y vegetación (S2-S3)	20,000
• Fragmentación del hábitat	3,000
• Vegetación secundaria herbácea	200
• Vegetación secundaria arbustiva	100
Puntos de corte	7,000
Conservación	
• Grado de alto impacto (cultivos y herbáceas)	2,700
• Grado de bajo impacto (bosques y equino)	5,000
• Puntos salvados	6,000
Agricultura:	
• Agricultura de campo	3,800
• Agricultura de temporal	4,000
Infraestructura humana:	
• Densidad de carreteras (pavimentadas)	7,000
• Densidad de carreteras (no pavimentadas)	2,000
Centro de poblaciones humanas:	
• Nuevas localidades	1,000
• Localidades < 1000 habitantes	10
• Localidades 1000-10,000 habitantes	20
• Localidades 10,000-100,000 habitantes	30
• Localidades 100,000-200,000 habitantes	40
• Localidades > 200,000 habitantes	50
• Censo censal (1990-2005)	800

<http://www.recibio.net/informacion-biodiversidad-conservacion/?postTabs=2>

Comprometidos con la vida.

CONTENIDO DEL TALLER

Distribución del nicho ecológico del jaguar (*Panthera onca*) y del quetzal (*Pharomachrus mocinno*)

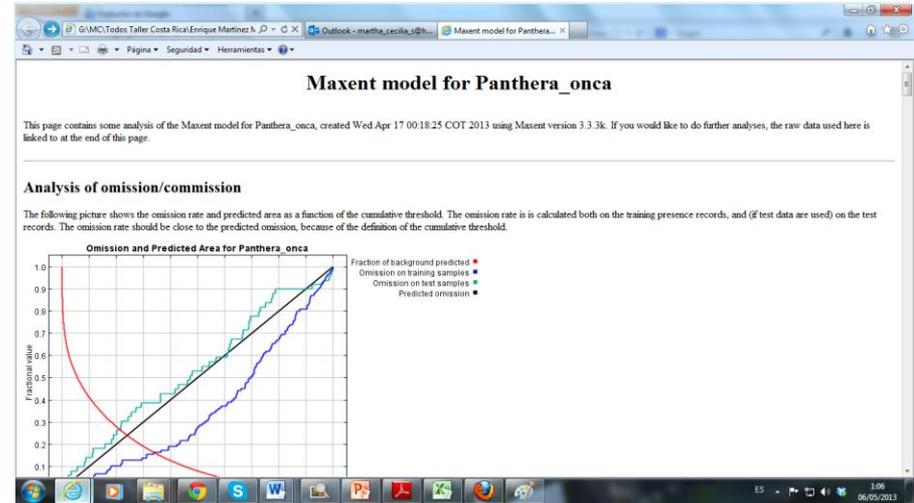
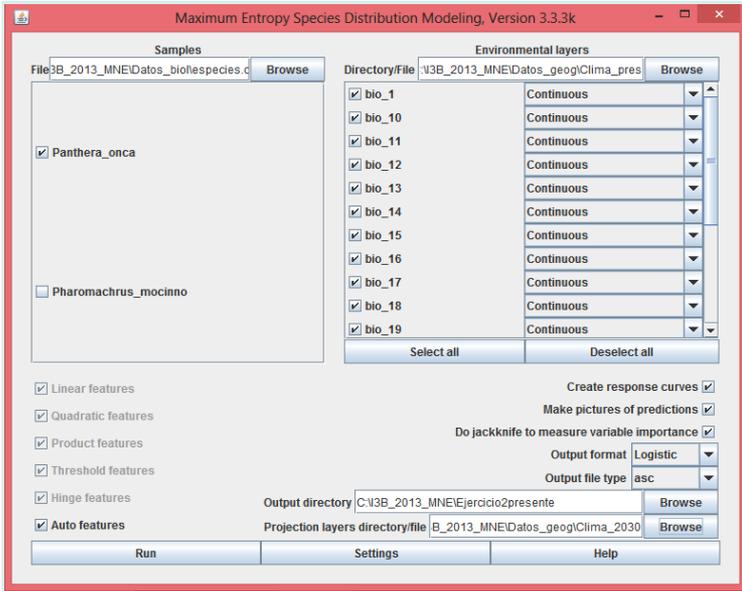


Programa Quantum gis (Qgis)

Comprometidos con la vida.

CONTENIDO DEL TALLER

Predicción de la distribución del jaguar (*Panthera onca*) Presente y futuro (Cambio climático – 30 años)

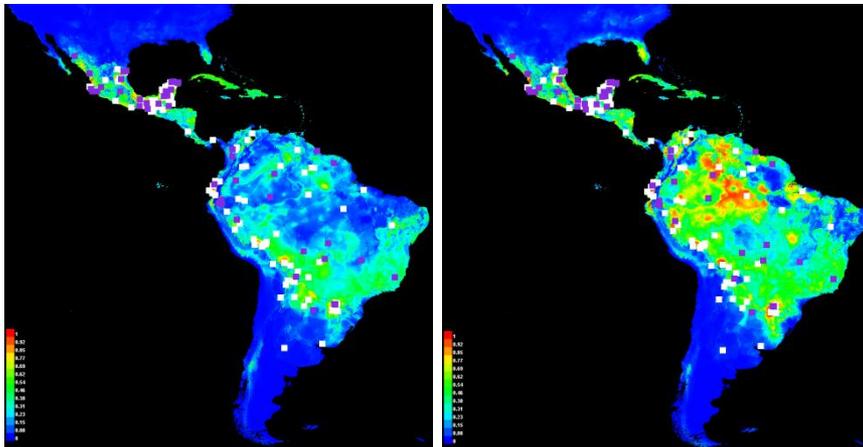


Some common thresholds and corresponding omission rates are as follows. If test data are available, binomial probabilities are calculated exactly if the number of test samples is at most 25, otherwise using a normal approximation to the binomial. These are 1-sided p-values for the null hypothesis that test points are predicted no better than by a random prediction with the same fractional predicted area. The "Balance" threshold minimizes 6 * training omission rate + .04 * cumulative threshold = 1.6 * fractional predicted area.

Cumulative threshold	Logistic threshold	Description	Fractional predicted area	Training omission rate	Test omission rate	P-value
1.000	0.035	Fixed cumulative value 1	0.700	0.000	0.000	2.274E-6
5.000	0.116	Fixed cumulative value 5	0.519	0.026	0.082	1.072E-8
10.000	0.172	Fixed cumulative value 10	0.413	0.043	0.143	1.34E-10
1.972	0.061	Minimum training presence	0.629	0.000	0.000	3.898E-8
18.038	0.237	10 percentile training presence	0.303	0.096	0.204	2.783E-14
33.810	0.351	Equal training sensitivity and specificity	0.165	0.165	0.388	1.798E-17
39.337	0.391	Maximum training sensitivity plus specificity	0.132	0.174	0.429	4.605E-20
21.536	0.261	Equal test sensitivity and specificity	0.265	0.104	0.265	4.909E-14
18.352	0.239	Maximum test sensitivity plus specificity	0.299	0.104	0.204	1.532E-14
1.972	0.061	Balance training omission, predicted area and threshold value	0.629	0.000	0.000	3.898E-8
13.922	0.207	Equate entropy of thresholded and original distributions	0.354	0.070	0.184	6.393E-12

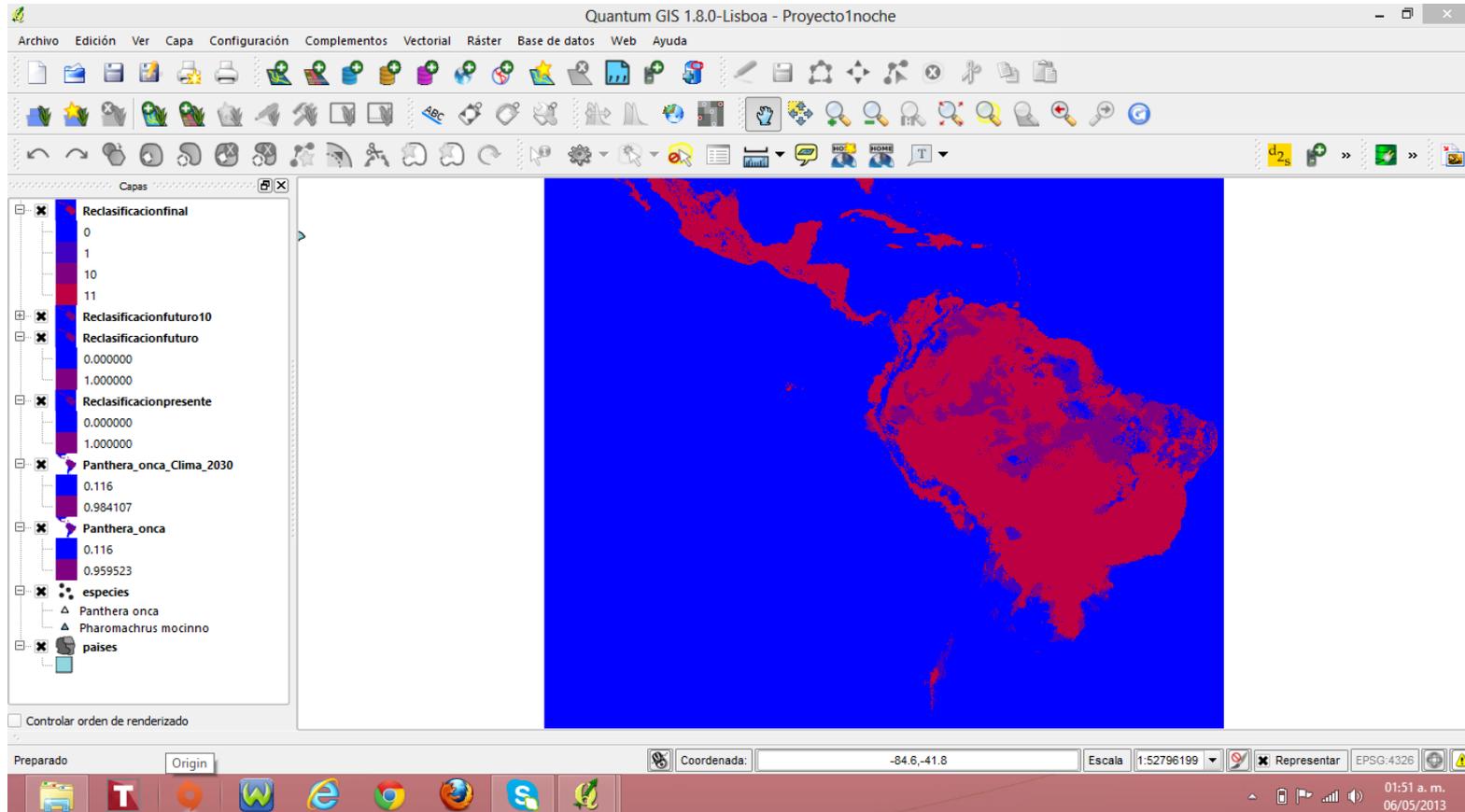
Pictures of the model

This is a representation of the Maxent model for *Panthera onca*. Warmer colors show areas with better predicted conditions. White dots show the presence locations used for training, while violet dots show test locations. Click on the image for a full-size version.



CONTENIDO DEL TALLER

Predicción de la distribución del jaguar (*Panthera onca*)
Presente y futuro (Cambio climático – 30 años)

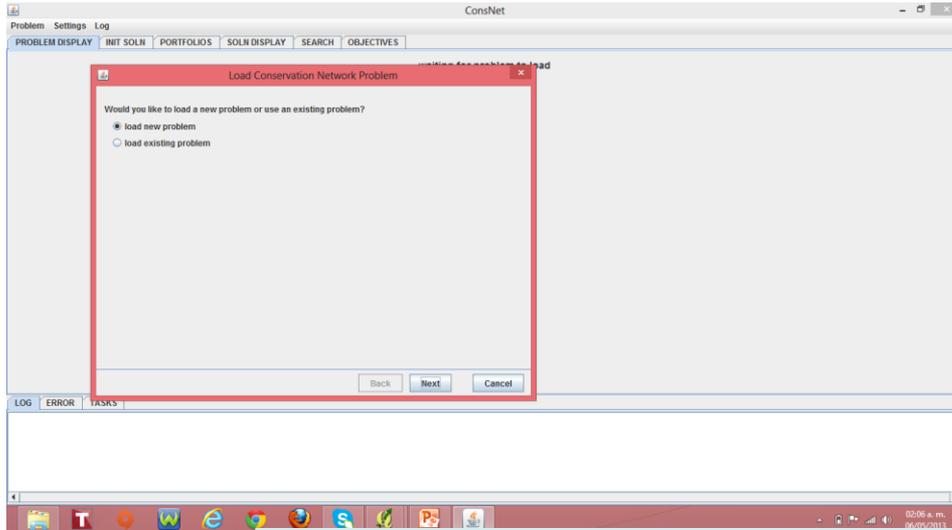


CONTENIDO DEL TALLER



Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca

Aplicación de ConsNet: Programa de Análisis multicriterio espacial



Archivos de entrada

1. Representación de sustitutos
2. Representación de criterios
3. Metas de conservación

Soluciones refinadas

	Escenario 4	Escenario 4 b
Área (km ²)	26 599	29 511
Shape	0.00073	0.000623
Veg. primaria (km ²)	13 157	21 105
ANP (km ²)	1 392	1 392
Zonas apf (km ²)	6 316	4 002
Número clusters	723	360
Número de especies con alcanzada	316	316
secundaria (km ²)	7 202	6 520

Comprometidos con la vida.

PRESENTACIONES DE LOS PARTICIPANTES



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Taller: Información sobre | x

www.recibio.net/informacion-biodiversidad-conservacion/?postTabs=2

- [Ejercicio con ConsNet](#)
- [Manual para la práctica con ConsNet](#)

Presentaciones a cargo de los participantes

- [El Sistema de Información de Biodiversidad de la Administración de Parques Nacionales de Argentina](#) - Argentina, Fabiana Cantarell
- [Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales Españoles](#) - España, Lucía Ramírez
- [Red de Información en Biodiversidad para orientar las prioridades de investigación científica en apoyo a las políticas públicas ambientales](#) - Chile, Javier Sellanes
- [Captura y gestión de datos de Biodiversidad. La experiencia del MIZA](#) - Venezuela - Marco Gaiani
- [Scalability of Biodiversity Scientific Workflows](#) - Brasil, Luiz Gadelha
- [Búsqueda de integración en la organización de información sobre biodiversidad para contribuir a su conocimiento y conservación](#) - Colombia, Martha Salazar
- [El estado de la biodiversidad en Nicaragua](#) - Nicaragua, Glendá Oviedo
- [Infraestructura de Datos Espaciales, Península del Yucatán](#) - México, Ana Raymundo Sánchez
- [Modelización de información en biodiversidad para la toma de decisiones](#) - Costa Rica, Anny Cháves
- [Construyendo un sistema de manejo de datos para una estación biológica](#) - Costa Rica, Paul Foster

Talleres I3B

I3B es la Infraestructura Iberoamericana de Información sobre Biodiversidad.
Está subvencionada por [CYTED](#), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. En ella participan centros de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Nicaragua, Uruguay, Venezuela y España.
©Algunos derechos reservados.

Consnet_ejercicio.pdf | AnalisisMulticriterio...pdf | AnalisisMulticriterio...pdf | herramientas_TUrqui...pdf | IntroduccionPlaneac...pdf

Mostrar todas las descargas...

ES 1:32 06/05/2013



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

BÚSQUEDA DE INTEGRACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD PARA CONTRIBUIR A SU CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN

OBJETIVO. Compartir las experiencias de la CVC en su búsqueda de integración en el proceso de organización de la información regional sobre biodiversidad.



Comprometidos con la vida.

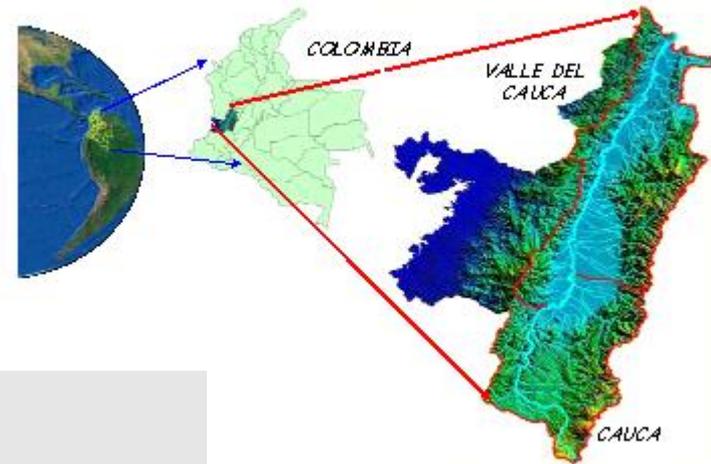
JURISDICCIÓN DE LA CVC

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA



Entidad autónoma descentralizada de carácter público y hace parte del Sistema Nacional Ambiental (SINA).

Localización del Valle del Cauca



2 Cuencas principales
47 ríos principales
42 municipios
8 Direcciones Ambientales regionales
20.706 km²
4'052.535 habitantes

Comprometidos con la vida.

30 - 40% de la fauna Colombiana
8 Biomas (CVC)
35 Ecosistemas (CVC)
Diversidad étnica y cultural



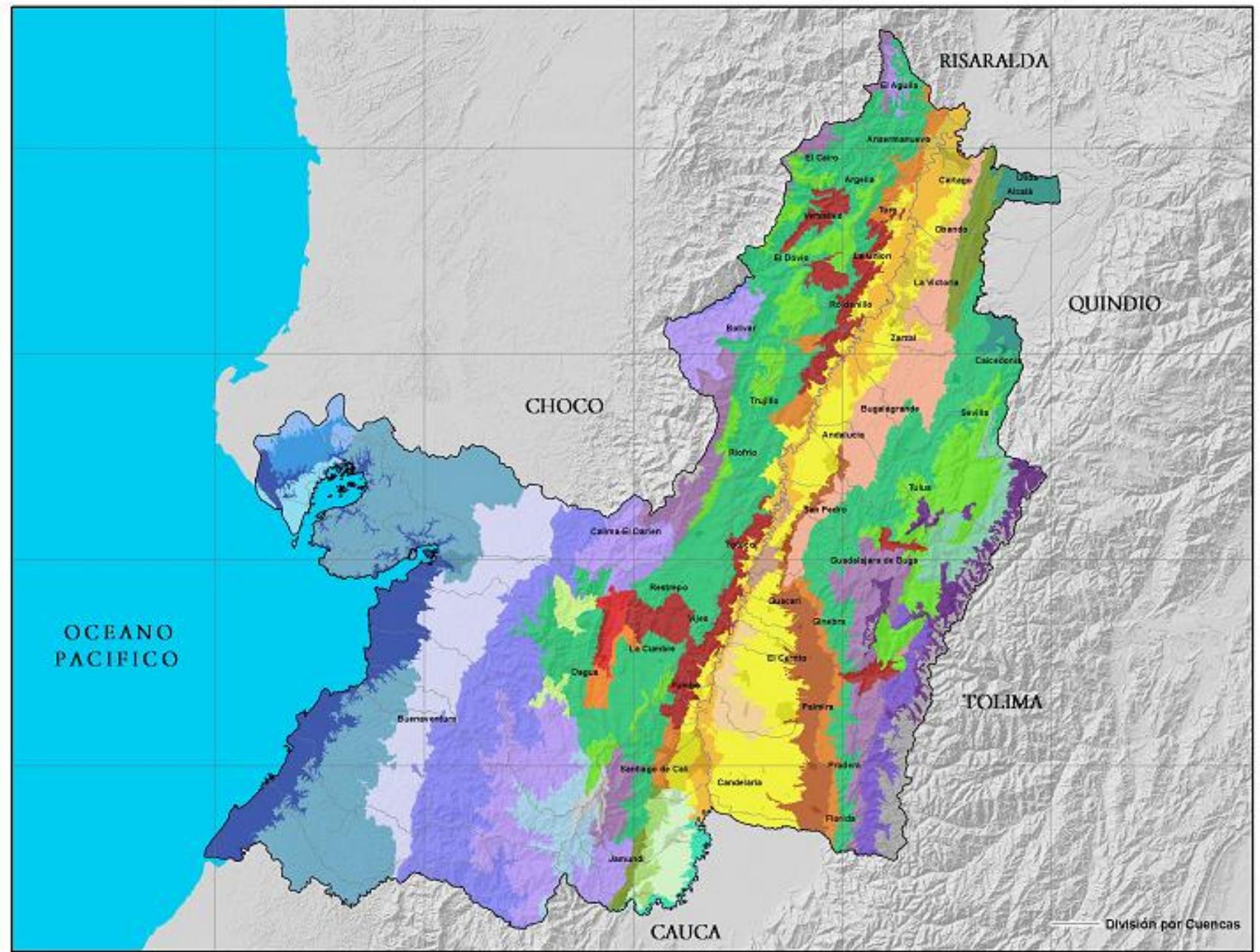
950000

1000000

1050000

1100000

1150000



9230000

9170000

9280000

9170000

División por Cantones

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
ECOSISTEMAS 2012

MAPA DE COBERTURAS



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Firefox | Geocvc - Corporación Autónoma Regio... | geocvce.cvc.gov.co/map.html?webmap=8ae1fec766d444409268ac9fec69b429

Localizar... [Q]

Cambiar mapa base

POWERED BY esri

0 30 60km

NOTAS DEL MAPA

- Notas del mapa
- Mapa_base
- CoberturaSuelo

Leyenda

CoberturaSuelo

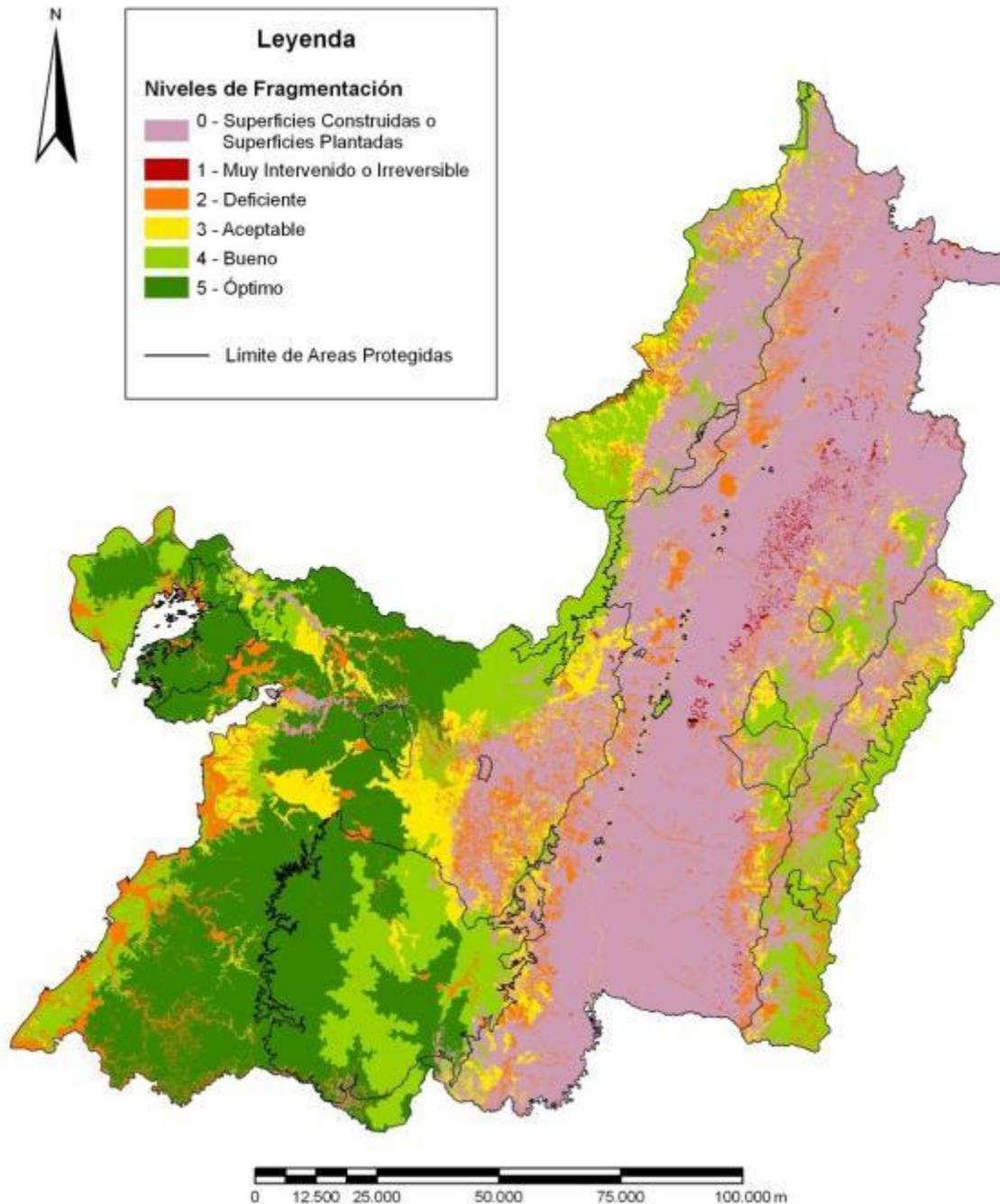
Cobertura CLC 500

- 1 - Superficies construidas
- 2 - Superficies plantadas
- 3 - Superficies naturales y seminaturales
- 4 - Superficies de agua

ES | 0:40 | 14/04/2013

Comprometidos con la vida.

FRAGMENTACIÓN



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

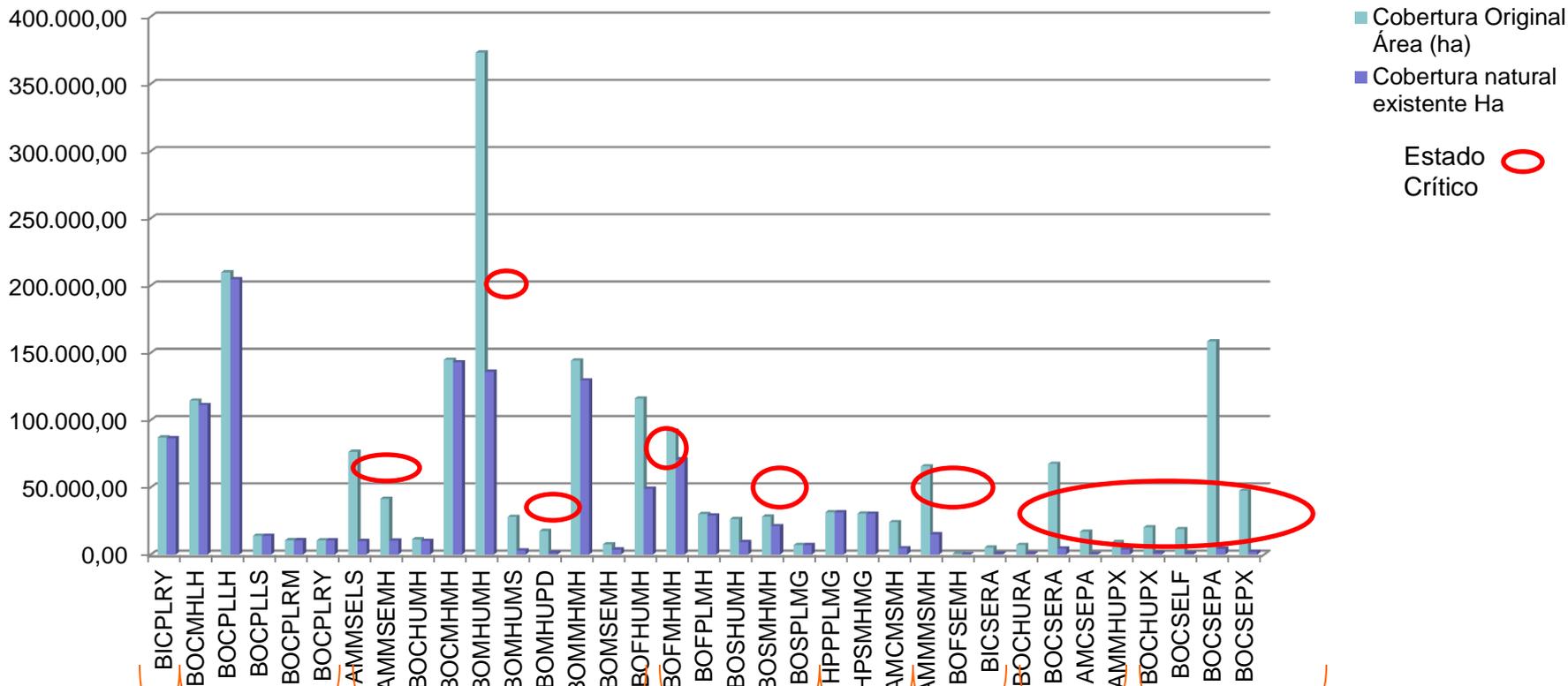
Unidad:
Fragmentos
200 ha

Comprometidos con la vida.

Ecosistemas coberturas originales vs actuales (Ha)



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Halobioma del Pacífico

Zonobiom a tropical húmedo del Pacífico

Orobioma bajo de los Andes

Orobiom a medio de los Andes

Orobiom a alto de los Andes

Orobioma Azonal

Helobiom a del Valle del Cauca

Zonobioma althernigrico tropical del Valle del Cauca

Selva inundable

Selva Pluvial Tropical

Selva Subandina

Selva Andina

Páramo

Subxerofítico

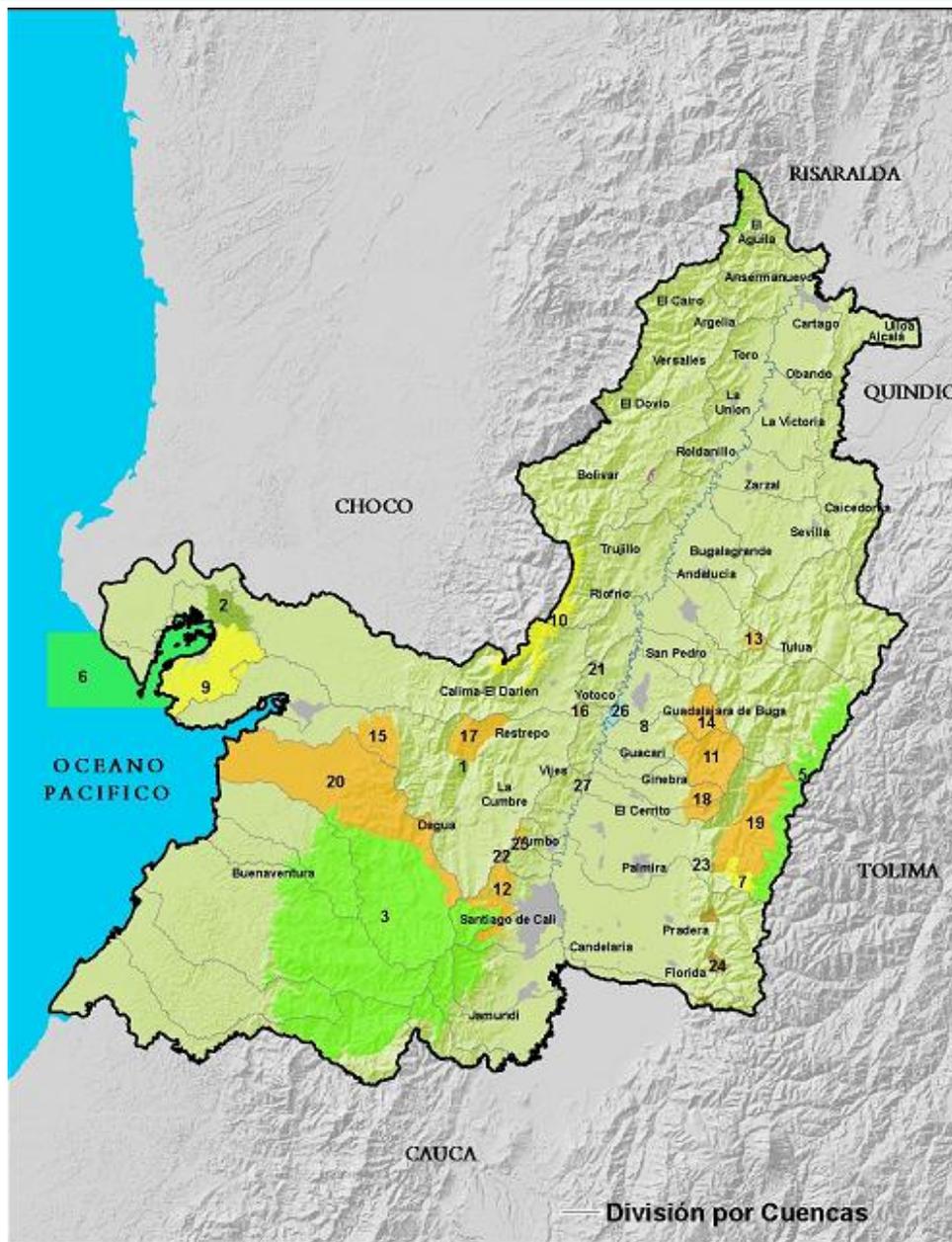
Bosque Seco Tropical y Humedales

Ecosistemas 2005

Ecosistemas 2010



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Mapa de Áreas Protegidas del SIDAP Valle

Comprometidos con la vida.



LAS ESPECIES SILVESTRES DE FAUNA EN EL VALLE DEL CAUCA



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Grupo taxonómico	Especies en Colombia	Especies amenazadas en Colombia	Especies en el Valle del Cauca	Especies amenazadas Valle del Cauca
Peces dulceacuícolas	1547	45	165	45
Anfibios	763	55	163	29
Reptiles	524	35	135	29
Aves	1885	162	818	161
Mamíferos	479	127	210	44
Total	5198	422	1491	308

Fuentes: Libros rojos 2002-2009 IAvH, SiB 2011; PAB Valle 2004, Castillo y González 2007; Maldonado Javier Alejandro (2006) y http://www.humboldt.org.co/conservacion/peces_amenazados2.htm.

Comprometidos con la vida.

LOS GRUPOS DE FLORA



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Grupo	Número de familias	Número de géneros	Número de especies
Líquenes	----	233	1377
Hepáticas	35	129	749
Antocerotas	2	5	7
Musgos	71	265	965
Helechos y afines	33	133	1641
Gimnospermas	9	17	53
Angiospermas	252	2887	23 089
TOTAL 7 Grupos	402	3669	27 881
El Valle del Cauca tiene aproximadamente 5000 especies de flora 388 con alguna categoría de amenaza.			

Fuente: Bernal, R. *et. al.* Catálogo de plantas de Colombia. Cifras preliminares de la flora de Colombia. 2006. En: <http://sites.google.com/site/rgbernalg/cifraspreliminaresdelafloredec>. CVC-IAVHPAB del Valle del Cauca. 2005.

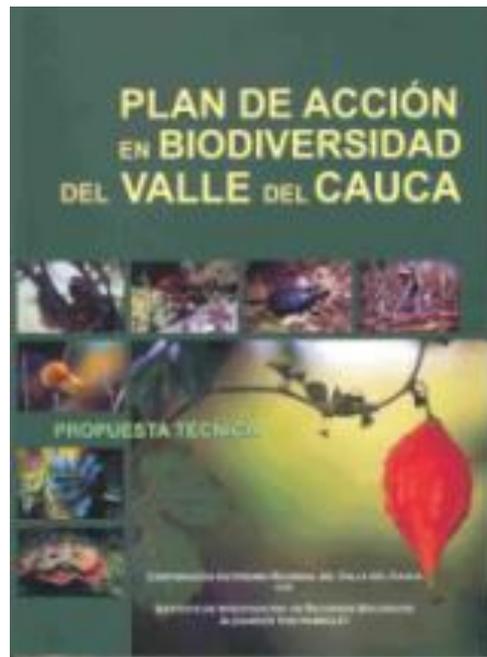
Comprometidos con la vida.

PLAN DE ACCIÓN DE BIODIVERSIDAD DEL VALLE DEL CAUCA 2005-2015



Algunas Metas

Eje Conocer: Consolidar un sistema de información y divulgación de información sobre biodiversidad regional articulado al sistema nacional y en sitio Web.



Eje Conservar: Diseñar una estrategia de monitoreo y evaluación de la efectividad ecosistémica de las AP existentes y demás sitios de interés ambiental priorizados por las mesas locales del Sistema Departamental de Áreas Protegidas en el Departamento (SIDAP-Valle).

ESTABLECIMIENTO DE ALIANZAS Y ALGUNAS ACCIONES



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



1. Planes de Manejo Ambiental de AP y AEIE
2. Planes de conservación y manejo de especies focales.
3. Monitoreo de objetos de Conservación (Especies y ecosistemas).
4. Control y monitoreo de especies invasoras.
5. Estudios de dinámica poblacional.
6. Implementación de acciones de manejo en AP y AEIE.
7. Declaración de nuevas áreas protegidas.

Comprometidos con la vida.

SURGEN INTERROGANTES



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

¿Cuál es el estado de los Ecosistemas?

¿Cuál ha sido la efectividad de las AP?

¿Qué metodologías implementar?

¿Se tienen definidos los objetivos del monitoreo?

¿En qué estado se encuentra la información de

línea base?



Surgió el Equipo Insterinstitucional para el monitoreo de la biodiversidad en el Valle del Cauca. ¿Disponibilidad de información?

Se avanza en el desarrollo tecnológico para la gestión de información con calidad y oportunidad.

Se concretó el proyecto **Evaluación del estado actual de ecosistemas en áreas protegidas y en áreas de especial importancia ecosistémica (2013-2015).**

Comprometidos con la vida.

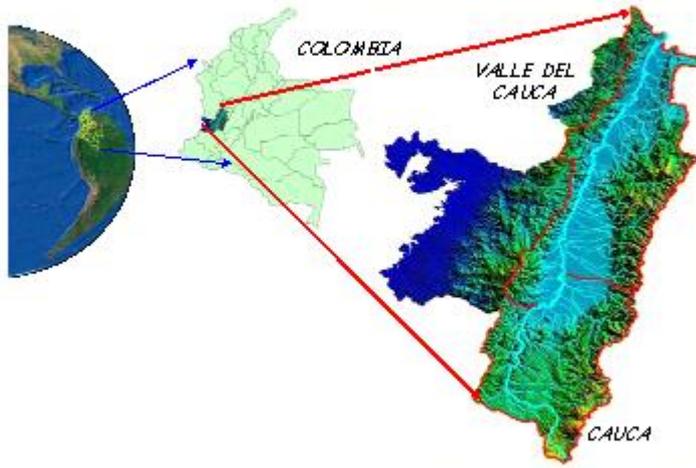
INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Regional-Nacional-Global



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Localización del Valle del Cauca



IPT (*Integrated Publishing Toolkit*)
Valle del Cauca. 2012. Datos de
Biodiversidad del Valle del Cauca.

SiB Colombia. Sistema de
Información sobre biodiversidad de
Colombia, articulado al Sistema de
Información Ambiental de
Colombia (SIAC).

GBIF. *The Global Biodiversity
Information Facility.*

Comprometidos con la vida.



free and open access to biodiversity data
GLOBAL BIODIVERSITY RESOURCES DISCOVERY SYSTEM^(GBRDS)



username

●●●●●●●●

Login

Just an admin account exists at the moment

Principal

Navegar

Buscar

Registrarse

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC

Descripción:

UUID: c7965339-a855-4c18-8792-067cc26fdcc9

Tipo: Organization

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC es un ente descentralizado de carácter público, creado mediante el Decreto No. 3110 de 1954, transformado por la Ley 99 de 1993 y reestructurado por el Decreto Legislativo No. 1275 de 1994, dotado de autonomía administrativa, patrimonio propio y personería jurídica. A partir del 1º de enero de 1995, la CVC asumió el manejo ambiental en la jurisdicción del Valle del Cauca, exceptuando el área urbana del municipio de Cali y los Parques Nacionales Naturales ubicados en este departamento, al igual que el manejo ambiental del Pacífico Vallecaucano, el control de

Descripción:

Search

Search

Top searches

- [IPT](#)
- [species](#)
- [india](#)
- [bioinformatics](#)
- [Nordgen](#)

Top 10 tags

online	1115
date	1109
metadata	1050
valid	1050
records	1045
dataset_id	118
checklist	72
isManuallyDeleted	51



DATOS DE BIODIVERSIDAD VALLE DEL CAUCA



RECURSOS ALOJADOS DISPONIBLES A TRAVÉS DE ESTE IPT

Recursos públicos disponibles a través de la instalación de este IPT.

Logo	Nombre	Organización	Tipo	Subtipo	Registros	Última modificación	Última publicación
	Base de datos de la colección de insectos del Museo de Entomología de la Universidad del Valle	Universidad del Valle	OCCURRENCE	SPECIME..	30,171	2013-03-18	2013-03-18
	Colección de anfibios y reptiles del Laboratorio de Herpetología de la Universidad del Valle (UV-C)	Universidad del Valle	OCCURRENCE	SPECIME..	6,346	2013-03-18	2013-03-18
	Colección de insectos del PNN Gorgona - Museo de Entomología de la Universidad del Valle (MUSENUV)	Universidad del Valle	OCCURRENCE	SPECIME..	2,008	2013-03-18	2013-03-18

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE LA CVC



*Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca*

El Sistema de Información del Patrimonio Ambiental **SIPA**.

El aplicativo (GeoCVC-**Geovisor**).

La Base de datos **WINIMAG/DIGI**.

DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA SU INTEGRACIÓN **EN CONSTRUCCIÓN**

Comprometidos con la vida.

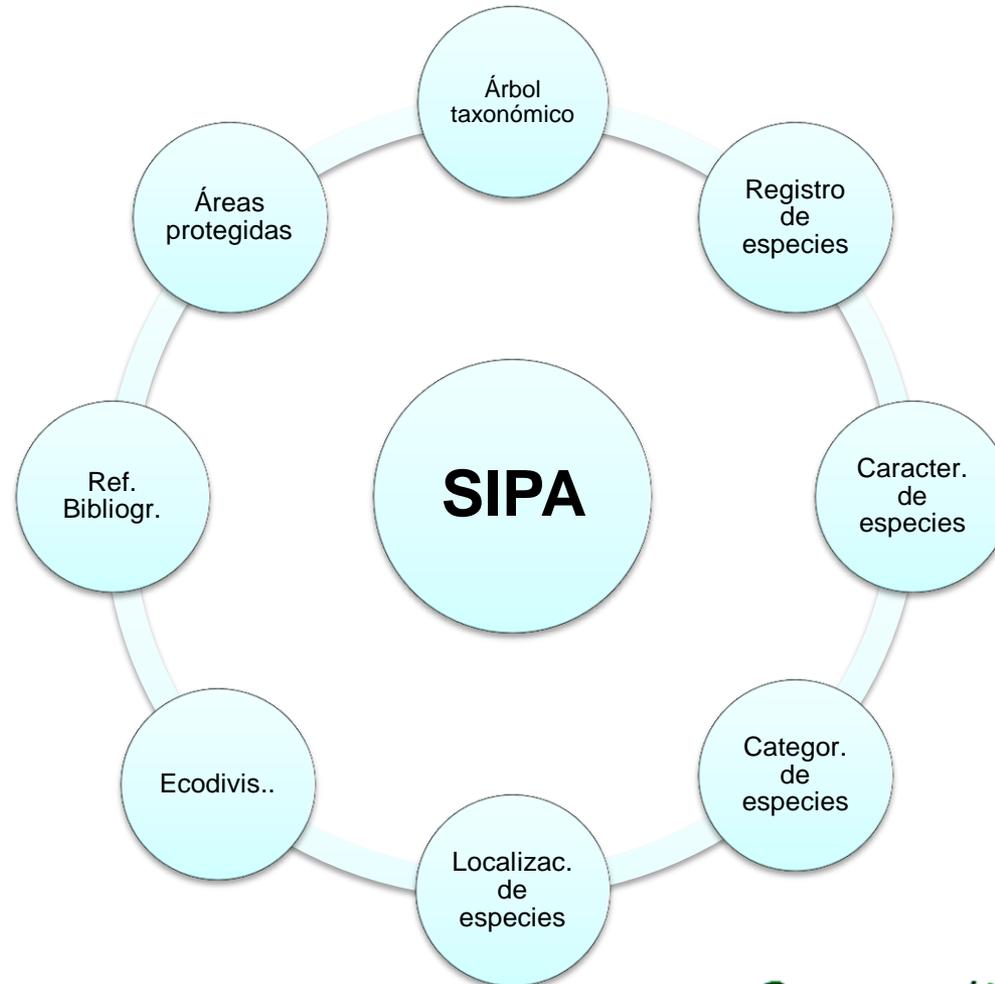


EL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL PATRIMONIO AMBIENTAL SIPA



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Se retomó la información del CDC CVC-TNC (1984)



Comprometidos con la vida.

VISION GCI - Ambiental - [Información Taxonomica de la Especie (PA_P428020701_003)]

Menu principal Accion Edicion Campo Registro Consulta Window Ayuda

Usuario SALAZARMM Fecha 09/04/2013

Información Taxonomica de la Especie

Reino	Phylum	Clase	SubClase	Orden
PLANTAE	PHYLLUM 2	FICOMICETES		GLOMALES
Suborden	Familia	Subfamilia	Genero	
	GLOMACEAE		GLOMUS	

Codigo LDMK Distin. Tax. GRANDE: MAS DE 20 ESP

Clasificación Otra Subespecie Variedad

Grupo Grupo de biodiversidad

Nombre Científico *Silomus dominika*

Autor BLASZKOWSKI

Sinónimo SINONIMO.

Nombre Común Español

Nombre Común Ingles

Comentarios

Jurisdicción VALLE

Caracterizac Jeraquizac Excel Buscar Cargar Eliminar

Referencias Bibliograficas Asociadas a la Especie

Código	Cita Bibliografica	Importancia



GCI - Ambiental - [Áreas Protegidas (PA_P3280405A_007)]

Información Recurso Procesos y acciones Administración Window

Usuario SALAZARMM Fecha 09/04/2013

Áreas Protegidas

Información General

Nombre Área Protegida RESERVA NATURAL LAGUNA DE SONSO Identificación M.CDCVDC.6

Categoría RRN Categoría DEPARTAMENTAL Fecha de expedición 18/10/1978

Area Total 2,073.00 Has Legalizado

Area Valle 2,073.00

Otras Denominaciones AICA

Propietario Responsable NO ENCONTRADO

Descripción

Observaciones La CVC declaró en 1978 a la Laguna de Sonso como un Área de Reserva Natural para la protección y conservación de su biodiversidad y en especial de su avifauna acuática residente y migratoria. Se considera un ecosistema estratégico por ser el último relicto lagunar del bosque seco inundable del complejo de humedales interiores de la cuenca del alto Río Cauca.

Información Complementaria

Localización Áreas Reglamentación Biodiversidad asociada Manejo del Área R.N.S.C.

Manejo del Área

Objetivos de Conservación

Objetivo General mantener la diversidad biológica

Observaciones

Objetivos Especificos

Objetos de conservación

1.2. Proteger espacios que son esenciales para la conservación de especies (Rullos), Poochilodus magdalenae (Boacachico), Genycharax tarpon (Boquiacha), Anas cyanoptera

1.1. Preservar en su estado natural de

Plan Manejo SI Fecha Formulación 02/06/2009 Pdf Formulación \\Cvona\Sipaaareasprotegidas\Plan de Man

Comite Manejo SI Fecha Conformación Pdf Conformación

Programas de Manejo

Programas de Manejo Observaciones

VISION GCI - Ambiental - [Registrar Localizaciones (PA_P3280205A_004)]

Información Recurso Procesos y acciones Administración Window

Usuario SALAZARMM Fecha 09/04/2013

Localizaciones

Información Taxonomica

Clase ANURA Orden BUFONIDAE Familia

Nombre Científico Bufo marinus Nombres Comunes en Ingles GIANT TOAD Nombres Comunes en Español SAPO COMUN

Código AAABB01100 # LE Área Administrativa

Coordenada X 1072000 Coordenada Y 920000 Div Municipal Área Sitio Estudio (Ha) 0 Elevación msnm 1600

Ubicación

Departamento VALLE DEL CAUCA Sitio BOSQUE DE YOTOCCO

Municipio YOTOCCO Código Sitio S.CDCVDC.121 Fecha Migración 17/11/2011

Corregimiento FUENTE TIERRA Cuenca YOTOCCO

Vereda Área Protegida RESERVA FORESTAL PROTECTORA NACIONAL D

Predio Propietario UNIV. NACIONAL (PALMIRA)

Predio Texto Dirección

Observaciones de la Especie Características Adicionales Zonas de Vida, Ecoregiones, Biomas y Ecosistemas Migrar Datos

Referencias Bibliograficas Asociadas a la Especie

Código	Cita Bibliografica	Ubicación Física	Autor Edición	Fecha
I1937AR01CVCO	VARGAS F., ET AL. 1997. Efecto de fondo de bosque en la fauna anfibia de la reserva forestal de Yotoco, Departamento del Valle. Informe	Biblioteca CDC-CVC (00775)		21/11/1997

Nombre de la clase taxonomica.

Record: 1/7

Comprometidos con la vida.

ESTADO ACTUAL DEL SIPA



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

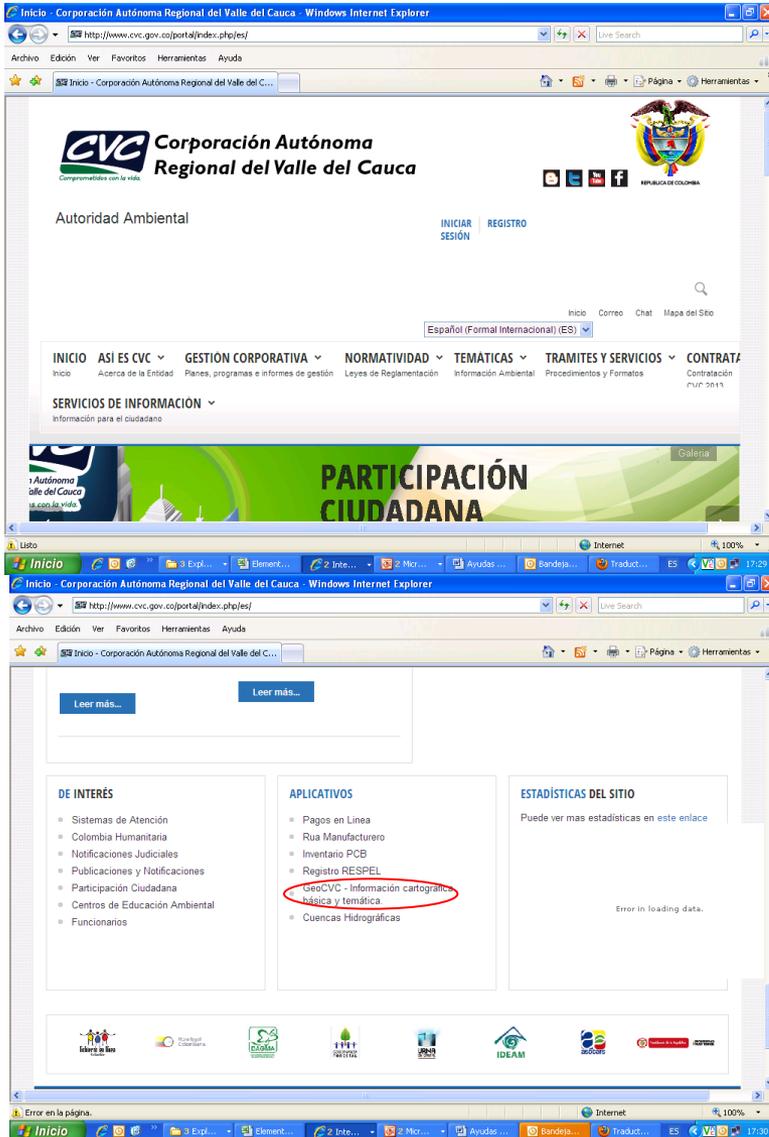
1. Requiere actualización taxonómica.
2. El soporte técnico es externo.
3. Pérdida de calidad en la información histórica (CDC en convenio CVC-TNC).
4. Acumulación de volúmenes de información reciente unida a la histórica.
5. Plataforma poco intuitiva. No es interoperable.
6. Es de uso interno limitado a usuarios autorizados.
7. No es transparente con el GeoCVC.

EL APLICATIVO (GEOCVC)

<http://geocvce.cvc.gov.co/visor/>



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



Es una herramienta de consulta y análisis de información cartográfica básica y temática Corporativa.

Plataforma: **ArcGIS Server.**

Servicios Web: **Estándar REST, KLM (WMS – WFS).**

Visor: **HTML5 + JavaScript**

Comprometidos con la vida.

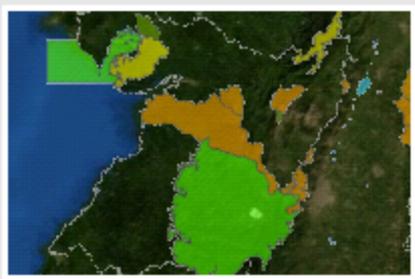


Inicio Visor Avanzado Estadísticas Visor 3D

Mapas y Cartografía Temática del Valle del Cauca

GeoCVC es un portal que permite la consulta de la información cartográfica básica y temática del Valle del Cauca

Search maps



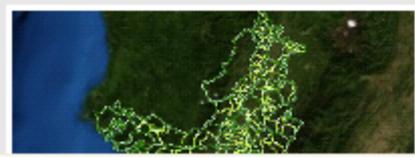
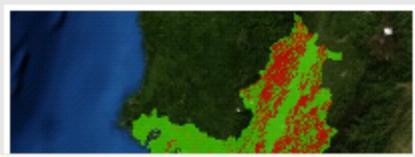
Areas Protegidas



Biodiversidad



Canales y diques



Visor Avanzado

Para usuarios avanzados contamos con un visor que permite flexibilidad y potencia en la consulta

Mapas recomendados

- Cobertura del Suelo
- Conflicto de Uso del Suelo
- Erosión del Suelo
- Fertilidad del Suelo
- Limitante del Suelo
- Pendientes del Suelo
- Suelos

Arcgis Explorer

Visor 3D

General

Perfil Documentos Proyección

Utilidades Consultas

Por atributos Espacial

Punto Polilínea Polígono Buffer

Línea Dibujo libre Rectángulo

Dibujar

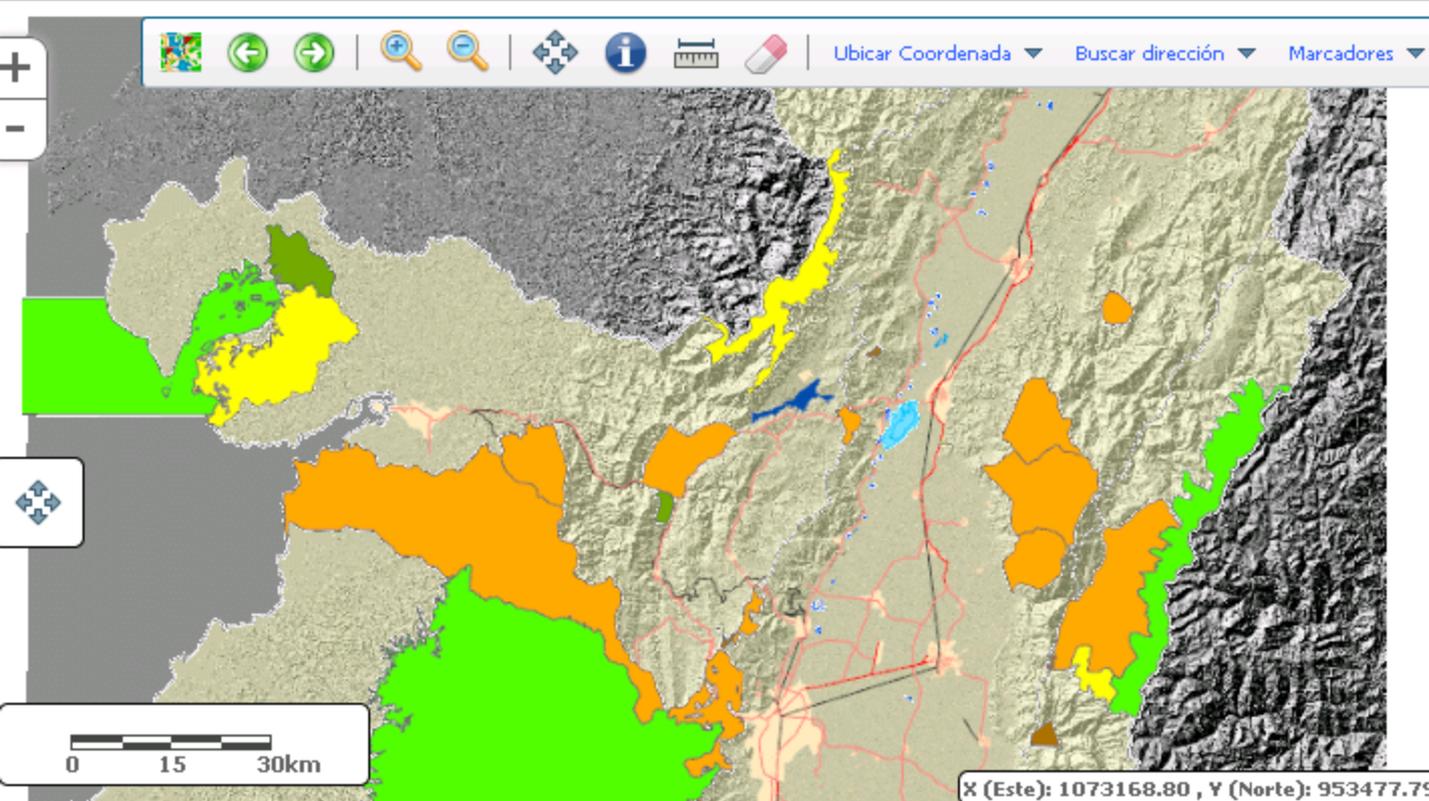


Tabla de contenido

Capas Resultados

- Fotomosaicos
- Cartografía base
- División Política
- Areas Protegidas
- Uso Potencial del Suelo
- Suelos
- Salinidad del Suelo
- Pendientes del Suelo
- Geomorfología

LA BASE DE DATOS WINIMAG/DIGI

Contrato 0267-2012 CVC-Soconovalle



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Base de datos para la gestión documental sobre biodiversidad.

CDS/ISIS for Windows [Versión Completa - SP] - [c:\winisis\data\DIGI.MST - Entrada Datos]

Base Datos Desplegar Buscar Edición Configuración Utilitarios Ventana Ayuda

MFN: DIGI Añadir campo: <->

Hoja Trabajo: DIGI

000001

1 No. de registro	000001
3 Fecha de publicación	2006
106 Ficha Técnica	000001
200 Autores	1 *aVelázquez Escobar*Beatriz Eugenia
211 Página Web	1 www.cvc.gov.co/portallindex.php/es/
210 Correo electrónico	1
4 Título	Caracterización de la biodiversidad de fauna y flora, con el fin de obtener un inventario actualizado en cuatro sitios del Valle del Cauca: cuencas de
40 Título inglés	<
5 Publicación Fuente	Santiago de Cali: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Contrato CVC 1201 de 2006. 84 p.
6 Descriptores español	1 <RIOS> 2 <INVENTARIO> 3 <RIO GUADALAJARA> 4 <VALLE DEL CAUCA> 5 <POBLACION ANIMAL> 6 <RECURSOS HIDRICOS> 7 <RIO BOLO>
67 Descriptores inglés	1 <BOLO RIVER> 2 <GUADALAJARA RIVER> 3 <VALLE DEL CAUCA> 4 <ANIMAL POPULATION> 5 <WATER RESOURCES>

Utilizar en este campo el número de MFN que aparece lado derecho de la pantalla. Es dado secuencialmente por el Programa de ISIS. Ej: 000001 (6 dígitos)

CDS/ISIS 1.5 (build 3) for Windows - December 2003 - UNESCO © (Mode: SINGLE USER)

CDS/ISIS for Windows [Versión Completa - SP] - [c:\winisis\data\DIGI.MST]

Base Datos Desplegar Buscar Edición Configuración Utilitarios Ventana Ayuda

MFN: DIENW Formato: DIENW

00001 - Velázquez Escobar, Beatriz
Caracterización de la biodiversidad de
Valle del Cauca: cuencas de los ríos
Santiago de Cali: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, Contrato CVC 1201 de 2006. 84 p.

Palabras clave: <RIOS> <INVENTARIO> <RIO GUADALAJARA> <VALLE DEL CAUCA> <POBLACION ANIMAL> <RECURSOS HIDRICOS>

Categoría: <FLORA> <FAUNA> <ESPECIES AMENAZADAS>

Resumen: Inventario de composición de la Reserva Agua Clara, Reserva Santelina y Reserva Natural Costa Rica. Contrato CVC 1201 de 2006

Entidad generadora del documento: Grupo Biodiversidad CVC.

Ver presentación

CDS/ISIS 1.5 (build 3) for Windows - December 2003 - UNESCO © (Mode: SINGLE USER)

Inicio 2 Ex... Taller ... Ayuda... Radica... preco... Micros... CDS/I... ES 8:38

Comprometidos con la vida.

MUCHAS GRACIAS

MUCHAS GRACIAS
MUCHAS GRACIAS

Martha-cecilia.salazar@cvc.gov.co

