



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



CE  
TA



CIMA



Estudio de caso:  
SIAMAZONIA - Perú  
[www.siamazonia.org.pe](http://www.siamazonia.org.pe)

Jim Vega Arenas  
[jvega@iiap.org.pe](mailto:jvega@iiap.org.pe)  
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana  
[www.iiap.org.pe](http://www.iiap.org.pe)



# Data de Biodiversidad

## Nombres Taxonómicos

Clase: Actinopterygii

Orden: Osteoglossiformes

Familia: Arapaimidae

Género: Arapaima

Especie: *Arapaima gigas* (Cuvier, 1829)

Synonym: *Sudis gigas* Schinz, 1822

Vernacular (EN): Arapaima

Vernacular (PO): Pirarucu

Vernacular (ES): Paiche

Vernacular (CH): 巨巴西骨舌魚(引進)

Familia: Prochilodontidae

Fooditem: *Prochilodus* sp

## Interacciones Ecológicas

## Especímenes y Observaciones



Colección: DGH Lepidoptera  
Id registro: DGHEUR\_003217  
País: Perú  
Coordenadas: 03.047°E 48.730°N  
Fecha: 12 June 1963  
Colector: Donald Hobern

## Uso medicinal

Su aceite sirve para problemas curar ulceras.

## Descripción Taxonómica

Diagnosis: fish species that can reach up to 100kg weight, and measure up to 2 m. Dorsal fins....

## Literatura digital y Recursos Web

Fish Base  
<http://www.fishbase.org>  
IT IS  
<http://www.itis.org>

## Secuencias Genticas

LKN2345

# Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana-SIAMAZONIA

Es un **sistema compartido** y organizado entre **generadores/poseedores** de **información** sobre la **diversidad** biológica y ambiental de la **Amazonía** peruana. (Lanzado noviembre 2001)

**Busca** elevar el nivel de **conocimiento** y **toma** de **decisiones** para la conservación y uso sostenible de la Amazonía peruana.



# Instituciones participantes



# Herramientas para la gestión de información y el conocimiento

- Fichas de especies
- Buscador de BD especímenes
- Aplicación Móvil
- Gestión de Metadata Cartográfica
- Maps
- Mira +
- Biolearning

- Recursos de información

- Conjuntos de datos

- Registros biológicos
- Colecciones biológicas
- Mapas
- Bibliograficas

## Protocolos

- DGIR
- WEBSERVICES
- RSS
- XML

DUBLIN CORE

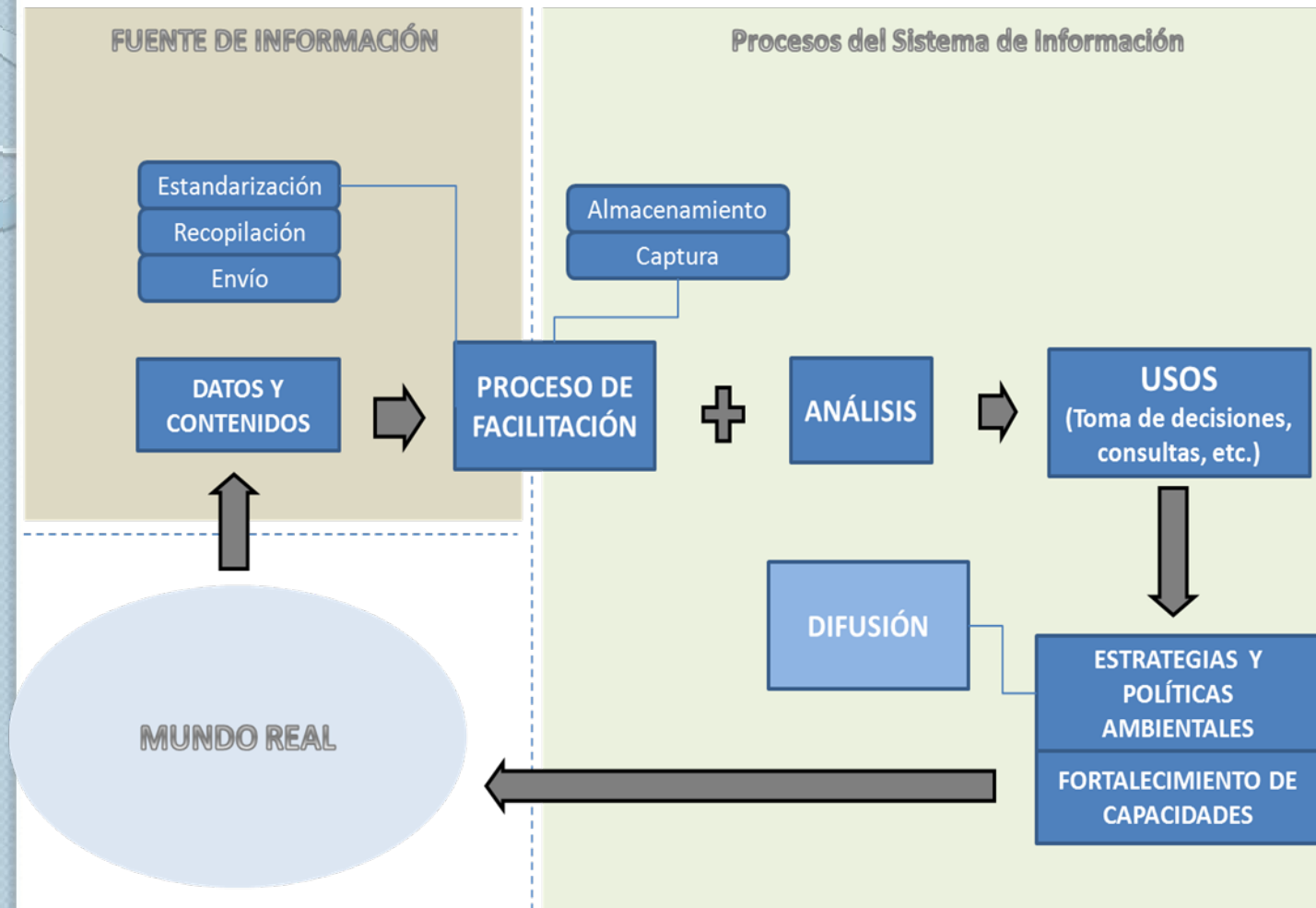
Darwin core

Plinian core

ISO 19115/ 19139

AGRIS AP

SIAMAZONIA



## Curso Taller Regional: Fortalecimiento de capacidades para la catalogación, gestión e intercambio de Información de Diversidad Biológica Ambiental Lima, 31 de marzo al 02 de Abril 2009

Participaron más 38 participantes distribuidos en 8 instituciones gestoras de información de biodiversidad:

- Ministerio del Ambiente y Ministerio de Agricultura.
- Instituciones de investigación (IIAP, CDC, UNMSM, Inst. Von Humboldt).
- Instituciones de control de recursos naturales (INRENA, Centro de Conservación Ex - Situ).
- Instituto de enseñanza (INICTEL, UNALM),
- ONGs (GTZ, IBC, ITDG, ITACAB).
- Sistemas nacionales de información (SIAMAZONIA, SINIA, CHM – Perú, Portal Agrario).

### Resultados alcanzados:

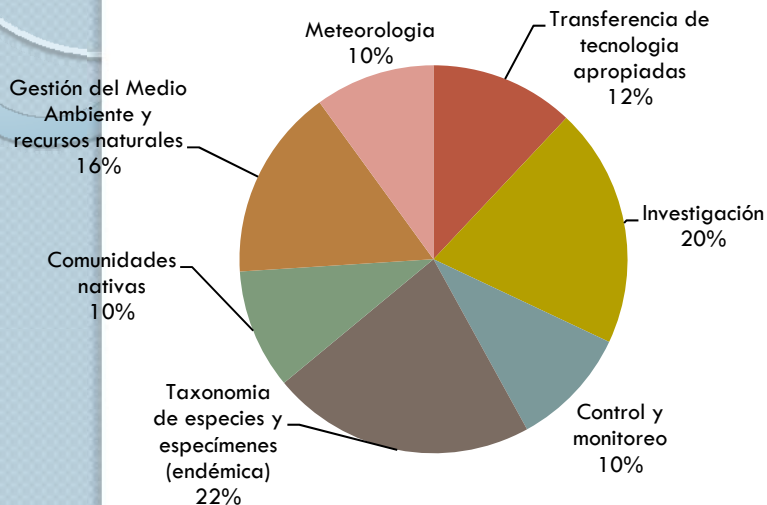
- Se desarrollaron capacidades en el manejo de esquemas de estandarización, protocolos de intercambio de información sobre biodiversidad y gestión ambiental
- Se ha contribuido a mejorar el conocimiento en el manejo de la aplicación CASSIA para la catalogación de conjuntos de datos.
- Se ha establecido una Red Nacional de catalogación metadatos de conjuntos de información de diversidad biológica y ambiental del Perú, liderada por el Ministerio del Ambiente.



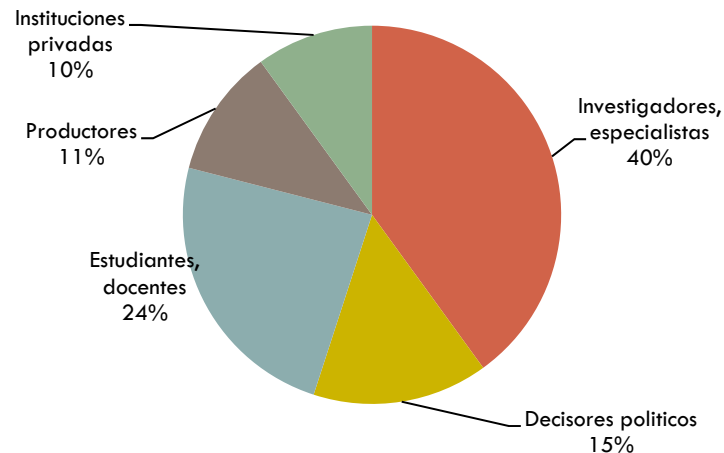


# Estado del conocimiento en manejo de estándares y protocolos de intercambio de información entre las instituciones participantes.

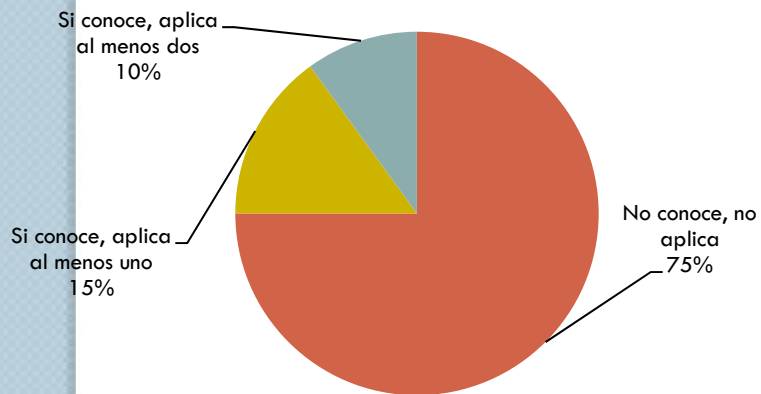
**Tipo de información que es gestionada por las instituciones participantes (%)**



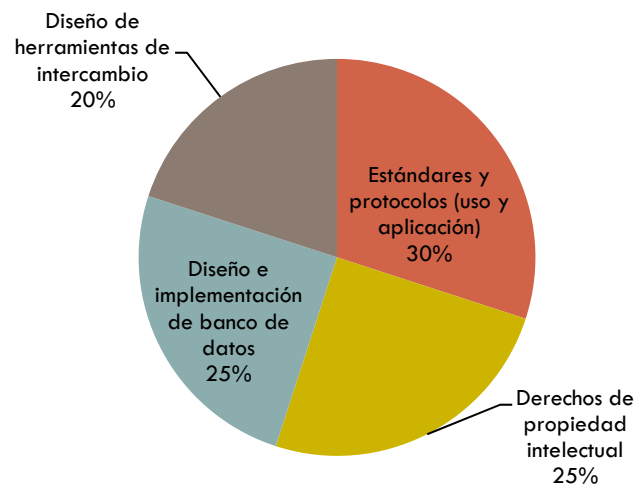
**Público objetivo al cual va dirigido la información que gestiona**



**Conoce y aplica estándares para el intercambio o integración de vuestra información**



**Necesidades de capacitaciones en gestión de información**

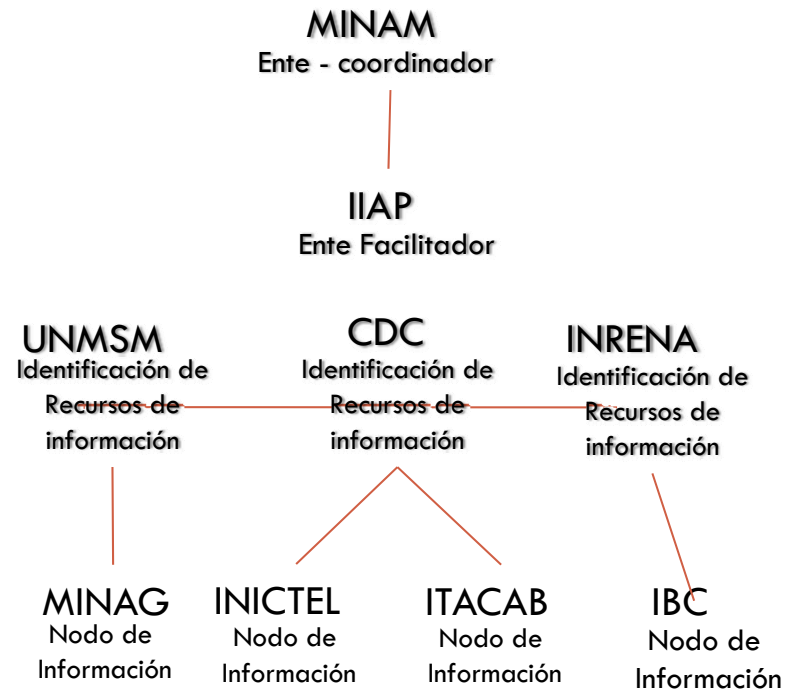


# Metas y acuerdos para la puesta en marcha de la Red Nacional de Catalogación de Conjunto de Datos de la biodiversidad nacional.

## Metas que persigue la Red Nacional:

- Adoptada a nivel nacional, liderada por el Ministerio del Medio Ambiente.
- Fomenta el intercambio e integración interinstitucional.
- Promueve la difusión de información de diversidad (acceso).
- Promover normativas de intercambio de información.
- Fortalecimiento de procesos de integración.
- Establecer sinergias.
- Mejorar los procesos de toma de decisiones.

## Estructura orgánica de la Red



## Cuadro N°01: Recursos de Información a ser catalogados

Nombre de la Base de datos de especies y especímenes	Institución / Proyecto custodio	N° Registros
Flora y Fauna en Varzeas o Zonas Inundables de la Amazonia - Andina	IIAP	11009
Arboretum EL HUAYO (UNAP)	IIAP - BIODAMAZ	378
Diversidad Especies Amazónicas	IIAP - BIODAMAZ	483
Especies y especímenes de Anfibios de la Amazonia Peruana	IIAP - BIODAMAZ	654
Flora de la Reserva Nacional de Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene	WWF	2199
Fauna de la Reserva Nacional de Tambopata y el Parque Nacional Bahuaja Sonene	WWF	5169
Fauna de la Reserva Nacional Pacaya Samiria	Proyecto Pacaya Samiria - WWF	1458
Listado de especímenes y especies Amenazadas Fauna Silvestre del Perú	INRENA	301
Mamíferos de la Reserva Nacional de Allpahuayo Mishana	INRENA	145
Aves de la Reserva Nacional de Allpahuayo Mishana	INRENA	475
Reptiles de la Reserva Nacional de Allpahuayo Mishana	INRENA	155
Especímenes del Herbarium Amazonense - UNAP	IIAP - BIODAMAZ	27776
Especímenes - Herbario de Jenaro Herrera	IIAP	6422
Peces tropicales de la Amazonia - Andina	IIAP	656
Usos y saberes relacionados a planta medicinales (especies, especímenes)	IIAP	450
Metadata cartográfica	IIAP - BIODAMAZ	300
Cartografía - Base de Datos Cartográfica	IIAP	197
Tecnologías Forestales Sostenibles	IIAP	181
<b>Total</b>		<b>58408</b>
<b>58408</b>		

# Limitaciones

- Inestabilidad institucional.
- Débiles capacidades en gestión de información.
- Falta de un soporte tecnológico necesario.
- Ausencia de una cultura para compartir información.
- Conocimiento y uso de limitado de herramientas para interoperabilidad de información.

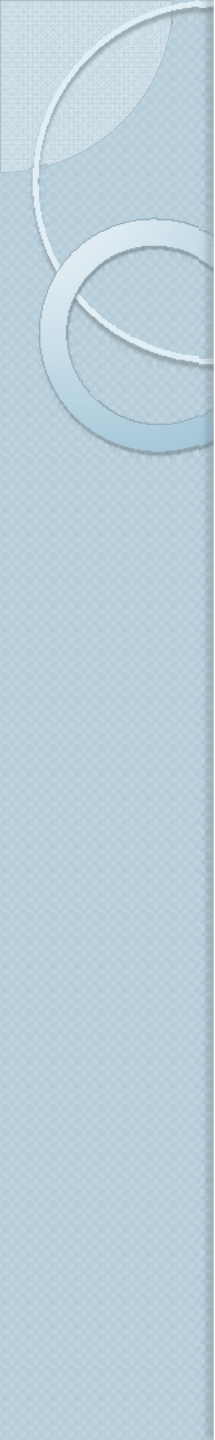
# Proyecciones

- Acompañamiento al MINAM en los procesos de gestión de la información (diseño del catalogo de la vida).
- Sistema de incentivos para la catalogación de recursos de información.
- Desarrollo de productos a partir de los recursos de información.
- Apoyo en la digitalización y catalogación de recursos de información de museos o herbarios (Museo MOL, Jenaro Herrera, Proyecto Perú – Corea).



# Muchas gracias

Jim Vega Arenas  
jvega@iiap.org.pe





PERÚ

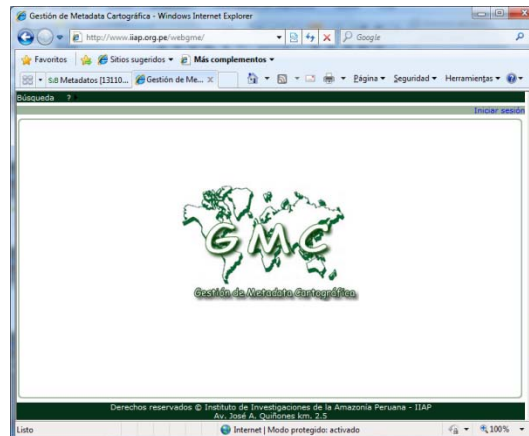
Ministerio  
del Ambiente



Servicio que facilita las consultas de información  
cartográfica

Basado en el estándar ISO 19115

# GESTIÓN DE METADATA CARTOGRÁFICA





# GMC: Buscar

**BÚSQUEDA DE METADATOS CARTOGRÁFICOS**

Criterio:

Título  Autor  Descripción

Fecha de publicación:

Desde:  Hasta:

Tipo:

Tema:

Ubicación Espacial

	Latitud	Longitud
Extremo Superior Izquierdo:	-1.86366474°	-79.2773437°
Extremo Inferior Derecho:	-11.9891889°	-70.0488281°

Mapa de Ecuador y Perú con una zona de búsqueda resaltada en amarillo. Ciudades marcadas: Quito, Guayaquil, Piura, Chiclayo, Trujillo, Chimbote, Lima, Ica, Acre, Rio.

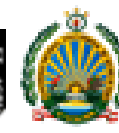
Datos de mapa ©2009 LeadDog Consulting, MapLink/Tele Atlas, Europa Technologies - Terminado de usar

Ordenar por: Título Ascendentemente

Total de registros encontrados: 170 Registros del 1 al 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Internet | Modo protegido: activado



# GMC: Resultado de búsqueda

Buscar metadatos Cartográfica - Windows Internet Explorer

http://www.iiap.org.pe/WebGME/MetadatosBuscarGo

Favoritos Sitios sugeridos Más complementos

S:B Metadatos [13110... Buscar metada... X

Página Seguridad Herramientas

Total de registros encontrados: 170 Registros del 1 al 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

**RESULTADOS DE BÚSQUEDA**

<b>Cobertura Vectorizada de Áreas Naturales Protegidas - Tocache - 2006.</b> Esta metadatos fue elaborada para proveer de información fuente para validar los datos empleados en la elaboración de la cobertura de ZEE de la Provincia de Tocache <b>Temas:</b> Zonas reservadas, Áreas Naturales Protegidas - ANP <b>Autor:</b> SINANPE <b>Fecha de publicación:</b> --/06/2006	
<b>Cobertura Vectorizada de Capacidad de Uso de las Tierras - Tocache - 2006.</b> Esta metadatos fue elaborada para proveer de información fuente para validar los datos empleados en la elaboración de la cobertura de ZEE de la Provincia de Tocache <b>Temas:</b> Cobertura de Tierra, Pedología, Fisiografía, Suelos <b>Autor:</b> Ing. Roger Escobedo Torres <b>Fecha de publicación:</b> --/06/2006	
<b>Cobertura Vectorizada de Geomorfología - Tocache - 2006.</b> Esta metadatos fue elaborada para proveer de información fuente para validar los datos empleados en la elaboración de la cobertura de ZEE de la Provincia de Tocache <b>Temas:</b> geomorfología <b>Autor:</b> Ing. Walter Castro Medina <b>Fecha de publicación:</b> --/06/2006	
<b>Cobertura Vectorizada de Zonas de Uso Actua de las Tierras - Tocache - 2006.</b> Esta metadatos fue elaborada para proveer de información fuente para validar los datos empleados en la elaboración de la cobertura de ZEE de la Provincia de Tocache <b>Temas:</b> Agricultura, Cobertura de Tierra, Conflictos, Usos <b>Autor:</b> Ing. Juan Ramírez Barco <b>Fecha de publicación:</b> --/06/2006	

Internet | Modo protegido: activado 100%



# GMC: Reporte de Metadatos

http://www.iiap.org.pe/WebGME/MetadatosReporte.aspx?MetadatosId=133 - Windows Internet Explorer

http://www.iiap.org.pe/WebGME/MetadatosReporte.a

Favoritos Sitios sugeridos Más complementos

http://www.iiap.org.pe/WebGME/MetadatosRepor...

**Metodología:**  
Para su elaboración se ha utilizado toda la información disponible generada por otras instituciones, como la ex ONERN, INRENA, WWF, MTC, AMRESAM, GRSM, CIMA-Cordillera Azul, PETT, entre otros. Esta información ha sido complementada con el análisis de imágenes de satélite y trabajos de campo, y sobre todo por los saberes locales. Por otro lado, se ha recibido el apoyo y acompañamiento de numerosas entidades públicas y privadas agrupadas en el Grupo Técnico de Zonificación Ecológica Económica de la provincia de Tocache.


**Dependencia de los Datos:**  
Producto Independiente

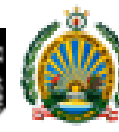
**Descripción de Dependencia:**

**Información Técnica**  
*Tipo de Representación Espacial:* Digital, en vector  
*Formato de archivo:* ArcInfo / ArcFile  
*Escala de Ingreso de Datos:* 1:100000

**Referencia Espacial**  
*Datum Horizontal:* WGS84  
*Esferoide:* WGS84  
*Proyección:* UTM  
*Zona UTM:* 18 Sur

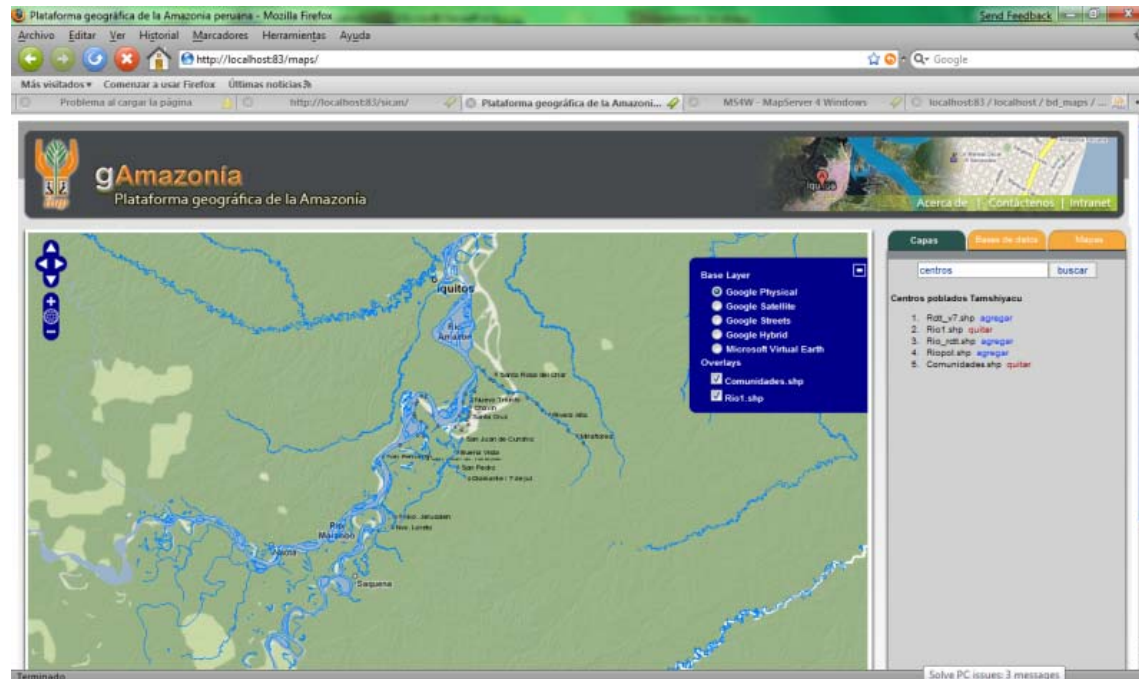
**Descripción de la Data**  
*Categoría Espacial:* Información Cartográfica General  
*Clase de Información:*  
*Entorno Temporal:* Un patrón permanente  
*Fecha de Inicio Referente al contenido:* --/10/2004  
*Fecha de Terminación Referente al Contenido:* 30/06/2006

(Queda 1 el ) Internet | Modo protegido: activado 100%

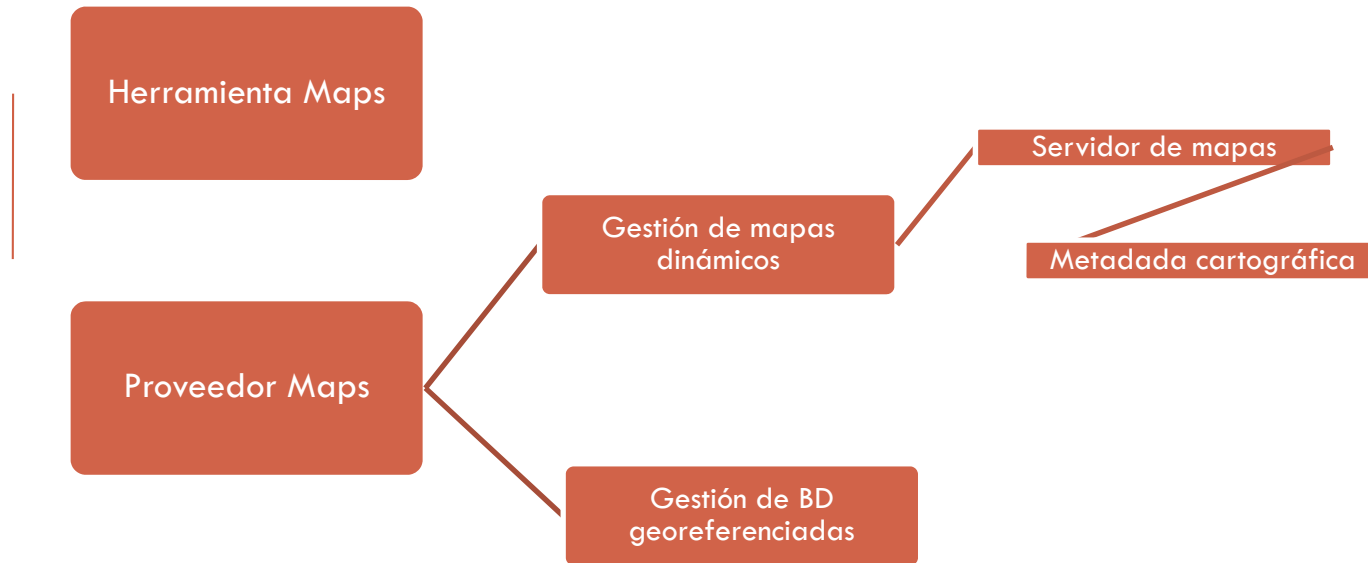


Servicio que permite integrar y mostrar información geográfica, proporcionada por diversas fuentes.

# HERRAMIENTA MAPS



# Componentes



# Maps: Integración de capas

Plataforma geográfica de la Amazonía peruana - Mozilla Firefox


Send Feedback

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

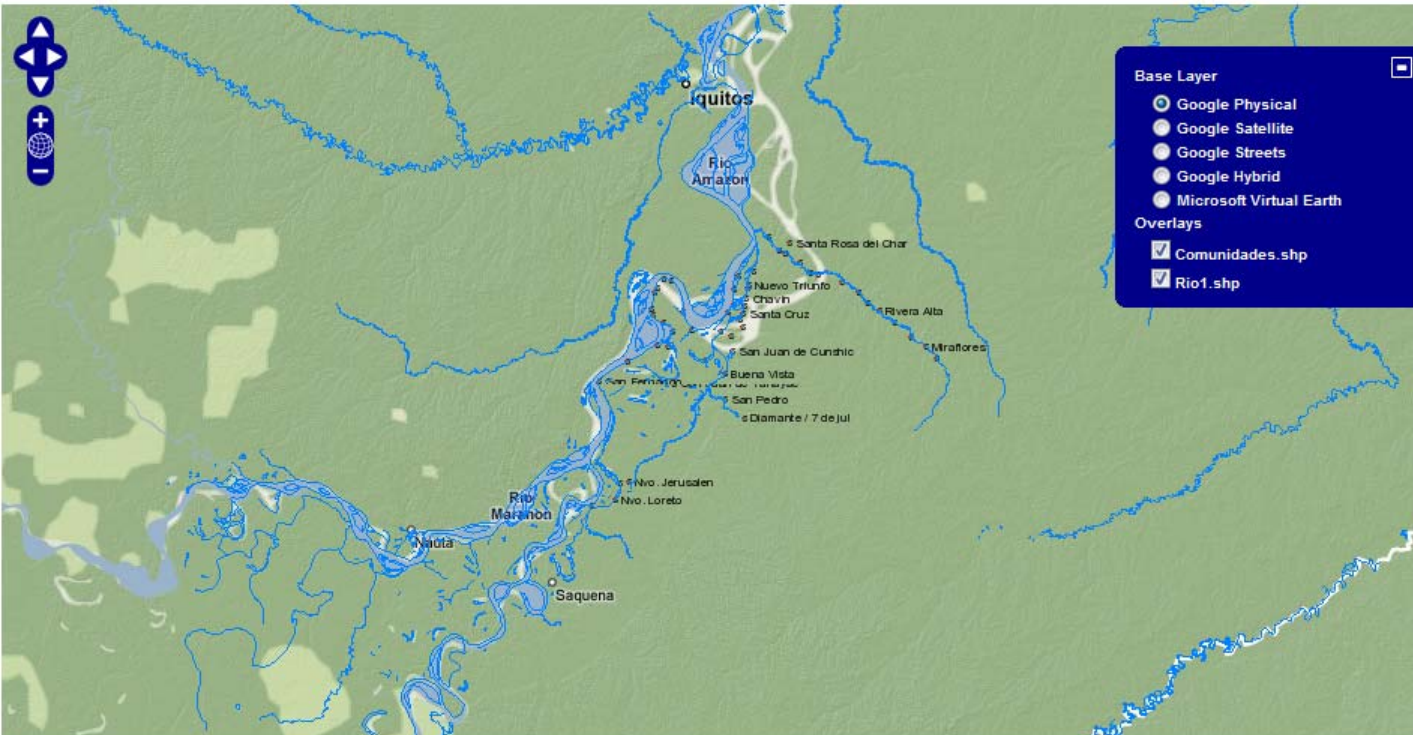
http://localhost:83/maps/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Problema al cargar la página http://localhost:83/sican/ Plataforma geográfica de la Amazoni... MS4W - MapServer 4 Windows localhost:83 / localhost / bd\_maps / ...

 **gAmazonía**  
Plataforma geográfica de la Amazonía

Acerca de | Contáctenos | Intranet



**Base Layer**

- Google Physical
- Google Satellite
- Google Streets
- Google Hybrid
- Microsoft Virtual Earth

**Overlays**

- Comunidades.shp
- Rio1.shp

**Capas** Bases de datos Mapas

centros buscar

**Centros poblados Tamshiyacu**

1. Rctt\_v7.shp [agregar](#)
2. Rio1.shp [quitar](#)
3. Rio\_rctt.shp [agregar](#)
4. Riopol.shp [agregar](#)
5. Comunidades.shp [quitar](#)

Terminado

Solve PC issues: 3 messages

# Maps: Integración de BD georeferenciadas


Plataforma geográfica de la Amazonía peruana - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda


http://localhost:83/maps/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Problema al cargar la página http://localhost:83/sican/ Plataforma geográfica de la Amazoni... MS4W - MapServer 4 Windows localhost:83 / localhost / bd\_maps / ...

 **gAmazonia**  
Plataforma geográfica de la Amazonía

Acerca de | Contáctenos | Intranet



**Tripllophyllum funestum**  
Tectariaceae

**Base Layer**

- Google Physical
- Google Satellite
- Google Streets
- Google Hybrid
- Microsoft Virtual Earth

**Overlays**

- Base de datos de especimenes de amazonia peruana
- Comunidades.shp
- Rio1.shp

**Capas Bases de datos Mapas**

buscar

1. Base de datos de de Entidades nacionales que tienen convenio con el IIAP [agregar](#)
2. Base de datos de especimenes de amazonia peruana [quitar](#)

Terminado

Servicio de que gestiona e intercambia información audiovisual.

Se integra con plataformas web 2.0

Esta basado en el estándar Dublin Core

# MIRA +





# MIRA+: Componentes

MIRA +

Colecciones propias

Colecciones Web 2.0

Otros MIRA +






# MIRA+: Resultado de búsqueda

Windows Internet Explorer window showing the MIRA+ search results page. The address bar displays `http://localhost/MiraMas/DetalleBusqueda.aspx?CollId=1&criterio=Iquitos`.


Navigation menu: Inicio, Presentación, Normas, Guía de uso, Subir archivos, Contáctenos, Intranet.

Logo: 

## Acceso a la Intranet

Navigation: << Anterior - Siguiente >>

Section: Multimedia\_3


Image: 

Metadata:

- Título:** Perlita de Iquitos
- Autor / Creador:** IIAP
- Fecha:** 02/04/2009
- Derecho de Propiedad:** IIAP
- Colección:** Fotos de especies animales de Siamazonia

Actions: [Descargar](#), [>> Web](#), [>> Calidad](#)

Section: Multimedia\_4

Image: 

Metadata:

- Título:** Mono Araña
- Autor / Creador:** Joel Santore
- Fecha:** 15/04/2009
- Derecho de Propiedad:** National Geographic Society
- Colección:** Fotos de especies animales de Siamazonia

Actions: [Descargar](#), [>> Web](#), [>> Calidad](#)

System tray: Internet, 100%

# MIRA+: Ficha

Inicio Presentación Normas Guía de uso Subir archivos Contáctenos Intranet


**mira+**

## Resultados de la búsqueda

[Regresar](#)


<b>Tipo de información</b>	Imagen
<b>Categoría</b>	Fotos
<b>Colección</b>	Fotos de especies animales de Siemanzonia
<b>Título</b>	Periña de Iquitos
<b>Descripción</b>	Fotografía de un ejemplar de Periña de Iquitosxxx
<b>Palabras claves</b>	periña iquitos sap foresta amazonia

Origen de contenido



**Autor** EEAP  
**Editor** EEAP  
**Colaborador(es)**  
**Idioma** Español  
**Formato** JPG  
**Fecha** 02/04/2008  
**Derechos** EEAP  
**Relación**

Mapa Satélite Híbrido



Datos de mapa ©2009 LeasDog Consulting, MapLink/Tele Atlas - Términos de uso

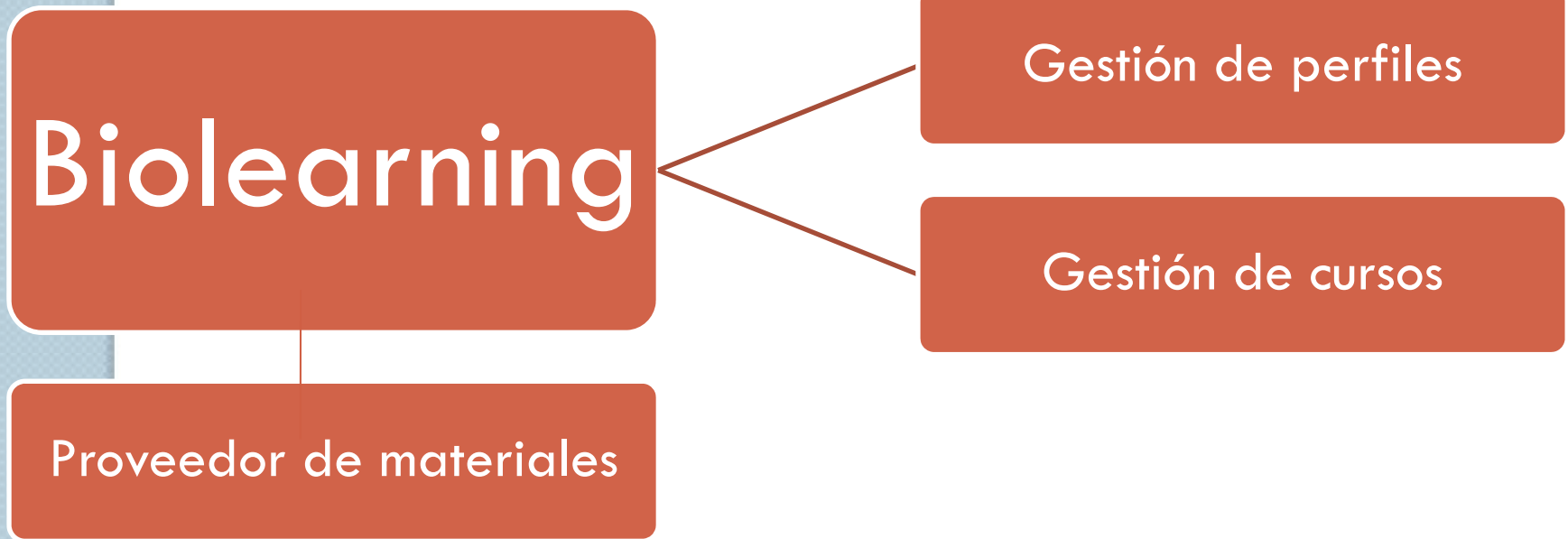
Plataforma tecnológica de capacitación virtual  
Permite que cada institución, tenga un espacio para gestionar sus cursos

Soportado en los diferentes sistemas de información en temas de Biodiversidad

# BIOLEARNING

The screenshot shows a web browser window titled "Biolearning - Windows Internet Explorer" with the address bar displaying "http://192.168.2.200:83/moodle/". The page header features the "Biolearning" logo and the text "Plataforma virtual de enseñanza y aprendizaje sobre Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonia". Below the header, a navigation bar includes "Favoritos", "Sitios sugeridos", and "Más complementos". The main content area is titled "Categorías" and lists two course categories: "Cartografía (4)" and "Estándares y Protocolos (1)". The "Cartografía (4)" category includes three sub-items: "Técnicas básicas de SIG para estudios de biodiversidad", "Ordenamiento Territorial - Modulo 1", and "Ordenamiento Territorial - Modulo 2". The "Estándares y Protocolos (1)" category includes "Fortalecimiento de capacidades para la catalogación, gestión e intercambio de Información de Diversidad Biológica Ambiental en Perú". A search bar at the bottom of the categories section contains the text "Buscar cursos:" and a search button labeled "Ir". On the right side of the page, there is a "CALENDARIO" widget showing the month of May 2009. The footer of the page includes the text "Theme created by Moodleman" and "Usted no se ha autenticado. Entrar". The browser's status bar at the bottom indicates "Internet | Modo protegido: activado" and "100%".

# Biolearning: Componentes



# Biolearning: Inicio

Biolearning - Windows Internet Explorer  
http://192.168.2.200:83/moodle/

Favoritos Sitios sugeridos Más complementos

Biolearning

**Biolearning**  
Plataforma virtual de enseñanza y aprendizaje sobre  
Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonia

**Biolearning**  
Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana

Usted no se ha autenticado. (Entrar)  
Español - Internacional (es)

## Categorías

- Cartografía (4)**
  - Técnicas básicas de SIG para estudios de biodiversidad
  - Ordenamiento Territorial - Modulo 1
  - Ordenamiento Territorial - Modulo 2
  - Ordenamiento Territorial - Modulo 3
- Estandares y Protocolos (1)**
  - Fortalecimiento de capacidades para la catalogación, gestión e intercambio de Información de Diversidad Biológica Ambiental en Perú

Buscar cursos:  Ir

### CALENDARIO

mayo 2009

Dom	Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Theme created by Moodleman  
Usted no se ha autenticado. (Entrar)

Internet | Modo protegido: activado 100%

# Biolearning: Ver curso

Curso: Ordenamiento Territorial - Modulo 1 - Windows Internet Explorer

http://192.168.2.200:83/moodle/course/view.php?id=3

Favoritos Sitios sugeridos Más complementos

Curso: Ordenamiento Territorial - Modulo 1

Página Seguridad Herramientas

**Ordenamiento Territorial - Modulo 1**  
Plataforma virtual de enseñanza y aprendizaje sobre  
Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonia

**Biolearning**  
Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana

BIOLearning ▶ En este momento está usando el acceso para invitados (Entrar)

## Diagrama de temas

### Ordenamiento del Territorial - Modulo 1

**Objetivos:**

**1.1 Objetivo General:**  
Obtener el conocimiento para diseñar a través del uso de instrumentos técnicos, de gestión, evaluación y monitoreo, la ocupación ordenada del territorio y el uso sostenible de los recursos naturales, en base a las particularidades ecológicas, sociales, económicas y culturales de la Amazonía peruanas.

**1.2 Objetivos Específicos:**  
Comprender, analizar, interpretar, usar y aplicar tecnologías referidas al estudio de la cubierta terrestre mediante el uso de la Teledetección espacial a través del conocimiento y uso de las principales técnicas de procesamiento digital de imágenes de satélite.  
Conocer, adecuar y aplicar los principios orientadores, enfoques, metodologías o técnicas para la planificación e implementación de un proceso de zonificación económica – ecológica.

 [Novedades](#)

 [Foro social](#)

 [Estrategia Regional de Diversidad Biológica de Loreto](#)

**1 SENSORAMIENTO REMOTO (TELEDETECCIÓN)**

- **Concepto y desarrollo de la teledetección**

 **SENSORAMIENTO REMOTO (TELEDETECCIÓN)**

**ACTIVIDADES**

-  [Cuestionarios](#)
-  [Foros](#)
-  [Recursos](#)

**ADMINISTRACIÓN**

-  [Matricularme en este curso](#)

**CATEGORÍAS**

-  [Cartografía](#)
-  [Estándares y Protocolos](#)

**NOVEDADES**

21 de ene, 17:58  
Bryand Hidalgo  
Nueva ley de ordenamiento territorial más...  
[Temas antiguos ...](#)

**EVENTOS PRÓXIMOS**

No hay eventos próximos  
[Ir al calendario...](#)

**ACTIVIDAD RECIENTE**

Actividad desde viernes, 29 de mayo de 2009, 13:58  
**Informe completo de la actividad reciente...**

Sin novedades desde el último acceso

Listo Internet | Modo protegido: activado 100%



# Biolearning: Gestión de cursos

Curso: Ordenamiento Territorial - Modulo 1 - Windows Internet Explorer

http://192.168.2.200:83/moodle/course/view.php?id=3&edit=1&sesskey=AtpBN4jawV

Favoritos Sitios sugeridos Más complementos

Curso: Ordenamiento Territorial - Modulo 1

Restaurar  
Importar  
Reiniciar  
Informes  
Preguntas  
Archivos  
Perfil

Sin novedades desde el último acceso

**MENÚ BLOG**

Agregar una nueva entrada  
Ver mis entradas  
Preferencias del Blog  
Ver entradas del curso  
Ver entradas del sitio

**CATEGORÍAS**

Cartografía  
Estándares y Protocolos  
Todos los cursos ...

**NOTICIAS**

Añadir/Editar canales  
Ultimas noticias  
Gastón Acurio cambia sartenes por escobas para limpiar mercado  
Un centenar de chefs y cocineros lo acompañó en el lanzamiento de una campaña para mejorar el aspecto de un emblemático centro de abasto  
Venus Williams se despidió de Roland Garros  
La tenista estadounidense cayó en la tercera ronda ante la emergente húngara Agnes Szavay  
Canciller García Belaúnde viaja a Ecuador para consultas bilaterales  
El Gobierno sostiene que ambos países

Concepto y desarrollo de la teledetección  
→ ↕ ⌂ ✕ ⌂

SENSORAMIENTO REMOTO (TELEDETECCIÓN) → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Interpretación visual de las imágenes satelitales (hard copy y digitales): Conceptos de imagen digital y analógica. Elementos de interpretación  
→ ↕ ⌂ ✕ ⌂

SENSORAMIENTO REMOTO (TELEDETECCIÓN)02 → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Fusión de imágenes. Teoría de medición. Telemetría  
→ ↕ ⌂ ✕ ⌂

Fusión de imágenes. Teoría de medición. Telemetría → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Fusión de imágenes. Teoría de medición. Telemetría.02 → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Aplicaciones ambientales: Meteorología, Oceanografía, Hidrología, Geología, Edafología, Vegetación, Fenómenos naturales y gestión de catástrofes, fenómenos antropogénicos: agricultura, urbanismo, contaminación y cambio climático  
→ ↕ ⌂ ✕ ⌂

SENSORAMIENTO REMOTO (TELEDETECCIÓN)03 → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Examen Final Sensoramiento Remoto → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Informática en la biblioteca → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Zonificación ecológica → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Agregar recurso... Agregar actividad...

**2 CARTOGRAFÍA DIGITAL**

AGRAFÍA (SIG)







Introducción y con  
→ ↕ ⌂ ✕ ⌂

CARTOGRAFÍA DIGITAL Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) → ↕ ⌂ ✕ ⌂

Internet | Modo protegido: activado 100%

# DPI

## Licenciamiento Creative Commons

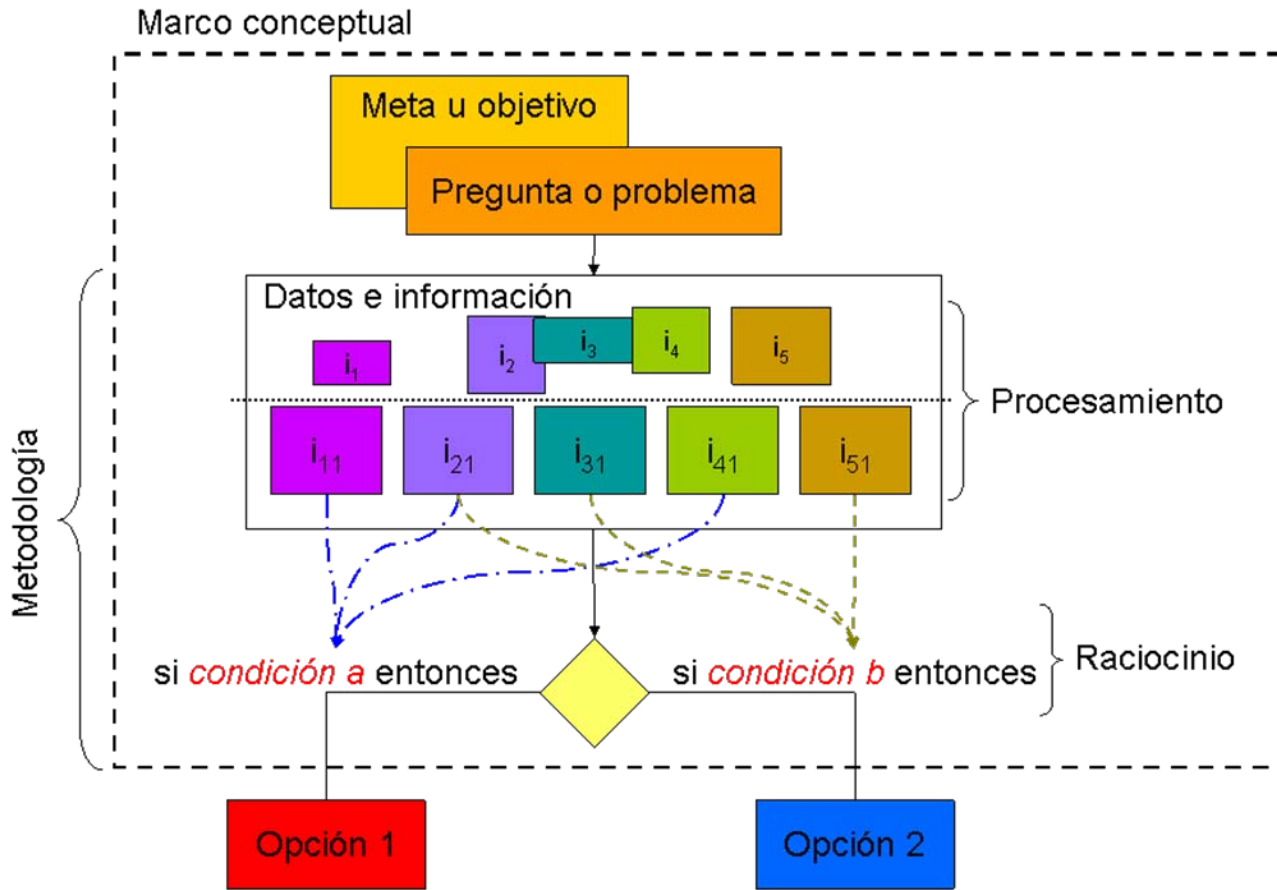
Nombre	Características
Licencias Versión 2.5:	
Atribución	
Atribución-No Derivadas	
Atribución-No Comercial- No Derivadas	
Atribución-No Comercial	
Atribución-No Comercial-Licenciamiento Recíproco	
Atribución-Licenciamiento Recíproco	



# Algunos temas para desarrollar

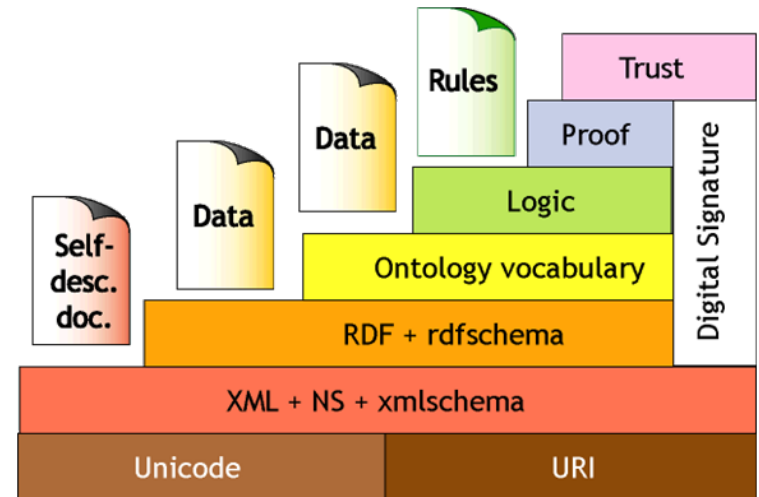
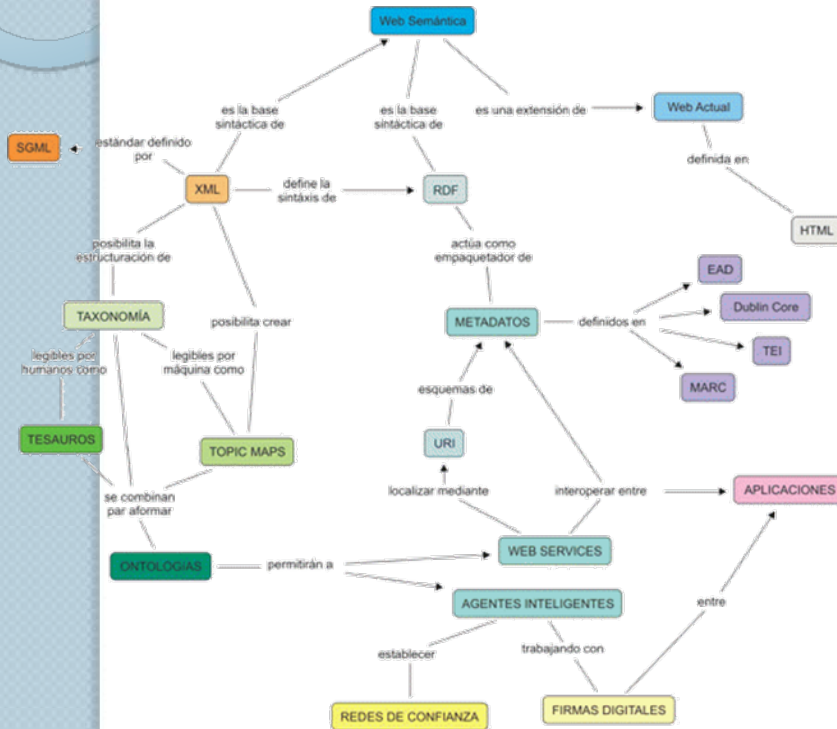
- Web semántica
- Ontologías
- Políticas sobre estándares y protocolos
- Integración multimedios
- Entornos tecnológicos para modelamiento
- Servicios y productos de información innovadores
- Mayor énfasis en la publicación de datos (e información)
- Visualización de data e información a gran escala
- Repatriacion
- Difundimos, comunicamos y.....?





Esquema de un proceso ideal de toma de decisiones

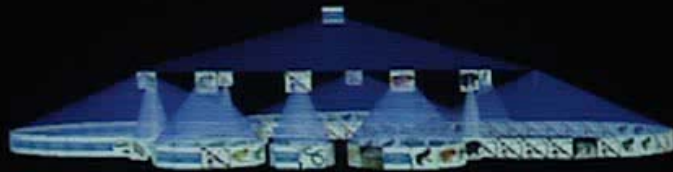
# Web semántica



Fuente: Mapa conceptual de la Web Semántica. Keilyn Rodríguez Perojo y Rodrigo Ronda León. "Web Semántica: un nuevo enfoque para la organización y recuperación de información en la web". *Acimed*, vol. 13, núm. 6, November-December 2005. [http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol13\\_6\\_05/aci030605.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol13_6_05/aci030605.htm)


Fuente: Tim Berners-Lee. *Semantic Web -XML2000. Architecture* <http://www.w3.org/2000/Talks/1206-xml2k-fbl/slide11-0.html>

# Visualización a gran escala



A screenshot of a web browser window titled "BioVisualizador". The main content area displays a 3D visualization of a large, blue, dome-shaped structure, similar to the one in the top-left image. The browser's address bar shows the URL "http://10.12.12.12:8700/".

**Caracotaia azul**



**Caracotaia azul**

**HABITAT:** Vive en el lado del arroyo, en la zona de vegetación, en el lado del bosque tropical húmedo. Vive en pantanos de agua y de.

**Distribución:** En el lado del arroyo, en la zona de vegetación, en el lado del bosque tropical húmedo. Vive en pantanos de agua y de.



# SIAMAZONIA: Prototipo de la nueva versión

<http://www.siamazonia.org.pe:81/>

# Inicio

Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana - Windows Internet Explorer

http://www.siamazonia.org.pe:81/

Favoritos Envío de Mensajes de Texto Sitios sugeridos Más complementos

Sistema de Información de la Diversidad Biológica...

Página Seguridad Herramientas



Inicio Quiénes somos Marco legal Normatividad Contáctenos Mapa del sitio Enlaces de interés Intranet



- Amazonía peruana
- Ecosistemas amazónicos
- Ficha de especies
- Buscador de especímenes
- Literatura en línea
- Material educativo
- Mira +
- Glosario amazónico
- Mapas amazónicos
- Apoyo a la conservación y uso sostenible
- Herramientas de intercambio de información
- Indicadores del conocimiento de la biodiversidad
- Eventos
- Foros

JUN 13th

## Presentación



SIAMAZONIA es el centro de referencia en manejo de información sobre la diversidad biológica y ambiental de la Amazonía peruana, cuyo propósito es elevar el nivel de conocimiento y comunicación, y así contribuir con prácticas y decisiones acertadas para la conservación y uso sostenible de la Amazonía peruana. Para mayor información, vea nuestra presentación. SIAMAZONIA funciona como una Red descentralizada y organizada entre entidades y especialistas que generan o manejan información relevante. Se integra con iniciativas similares, como el Mecanismo de Facilitación de Información del Convenio de la Diversidad Biológica (CHM), la Infraestructura Mundial de Información sobre Biodiversidad GBIF, y la Red Interamericana IABIN.



Enfrentamientos de la Amazonía llegan a Lima en marcha de apoyo a indígenas

Comunidades Amazónicas participarán en revisión de D.L. 1090

Mapas que revelan la Amazonía

Ver más noticias de SIAMAZONIA

Seleccione un Proveedor: SIAMAZONIA





# Inicio

Sistema de Información de la Diversidad Biológica y Ambiental de la Amazonía Peruana - Windows Internet Explorer

http://www.siamazonia.org.pe:81/

Favoritos Envío de Mensajes de Texto Sitios sugeridos Más complementos

Sistema de Información de la Diversidad Biológica...

Página Seguridad Herramientas

- Literatura en línea
- Material educativo
- Mira +
- Glosario amazónico
- Mapas amazónicos
- Apoyo a la conservación y uso sostenible
- Herramientas de intercambio de información
- Indicadores del conocimiento de la biodiversidad
- Eventos
- Foros

**JUN 13th** **Presentación**



SIAMAZONIA es el centro de referencia en manejo de información sobre la diversidad biológica y ambiental de la Amazonía peruana, cuyo propósito es elevar el nivel de conocimiento y comunicación, y así contribuir con prácticas y decisiones acertadas para la conservación y uso sostenible de la Amazonía peruana. Para mayor información, vea nuestra presentación. SIAMAZONIA funciona como una Red descentralizada y organizada entre entidades y especialistas que generan o manejan información relevante. Se integra con iniciativas similares, como el Mecanismo de Facilitación de Información del Convenio de la Diversidad Biológica (CHM), la Infraestructura Mundial de Información sobre Biodiversidad GBIF, y la Red Interamericana IABIN.

**APLICACIÓN MOVIL**  
Buscador de especies a través de la tecnología móvil

**BIOLEARNING**  
Herramienta de gestión de materiales de enseñanza sobre biodiversidad

**BUSCADOR DE ESPECIMENES**  
Buscador de especímenes de la biodiversidad de la Amazonía peruana.

**METABUSCADOR**  
Buscador acotado de la biodiversidad de la Amazonía peruana.

**METADATA CARTOGRÁFICA**  
Herramienta de documentación de coberturas de mapas amazónicos.

**G-AMAZONIA - MAPS**  
Herramienta para integración de mapas temáticos amazónicos.

**MIRA+**  
Herramienta de búsqueda de material multiformato (Fotos, Audio, Video).

**BIO-MOBILE**  
La herramienta permite gestionar especímenes de flora y fauna.

**Enfrentamientos de la Amazonía llegan a Lima en marcha de apoyo a indígenas**

Comunidades Amazónicas participarán en revisión de D.L. 1090

Mapas que revelan la Amazonía

Ver mas noticias de SIAMAZONIA

Seleccione un Proveedor: SIAMAZONIA

RSS

**BIODIVERSIDAD: Artículos científicos sobre biodiversidad y ecología en la Amazonía Peruana, por el Amazon Research Team de la Universidad de Turku. -**

**BIOCOMERCIOS: Serie del Boletín de Promoción de Negocios Forestales de WWF - PROMPEX -**

Vea los avances de capacitación sobre biodiversidad con comunidades indígenas: CONAP -

Internet | Modo protegido: activado 100%



# SIAMAZONIA

Nuevos servicios y herramientas

Lima 19 de junio del 2009