Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

INTERNET Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
Desafíos para el Desarrollo Amazónico

IIAP y los Sistemas de Información

Isaac Ocampo Yahuarcani iocampo@iiap.org.pe

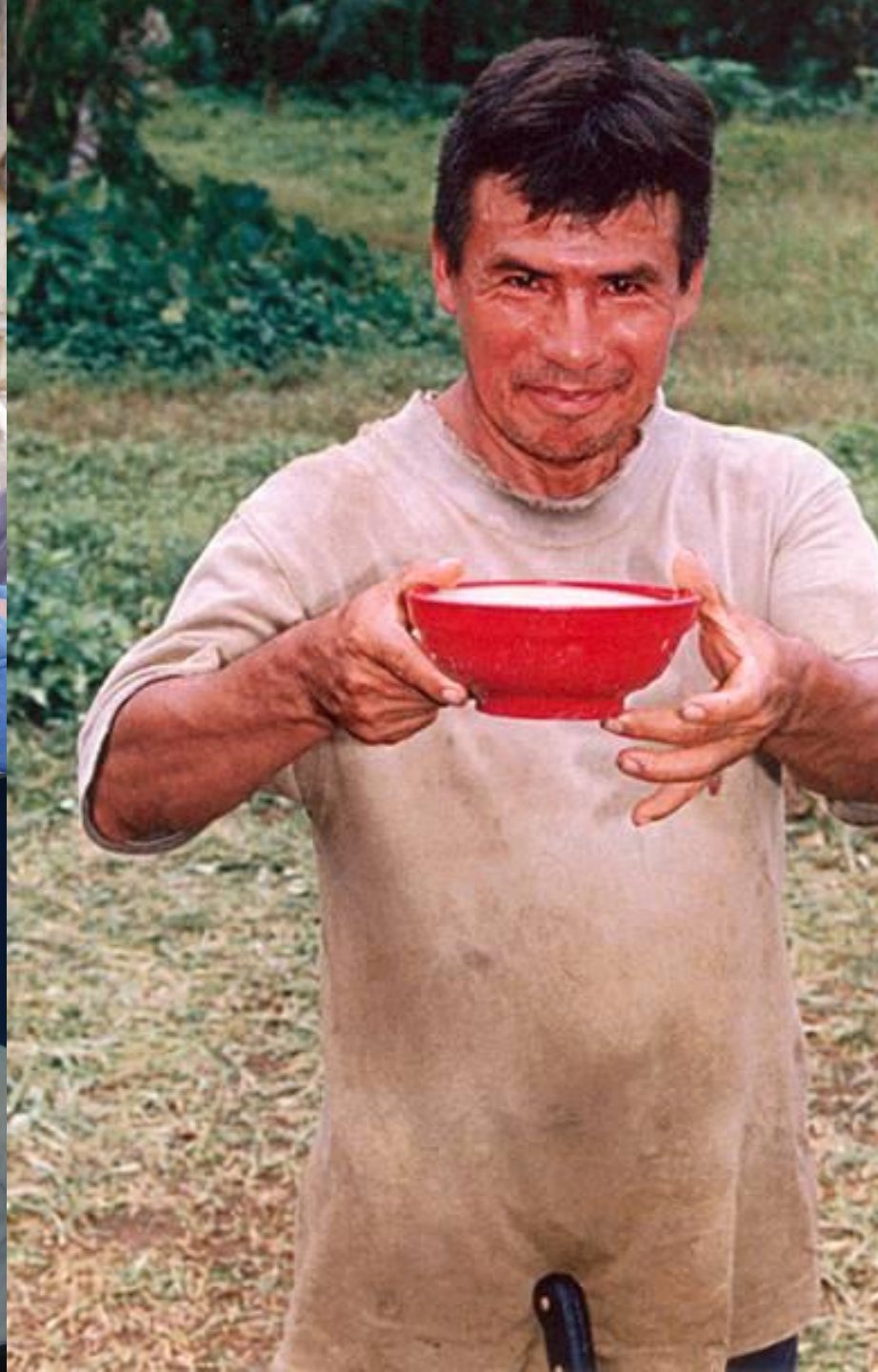
Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica
BIOINFO

Mayo del 2011

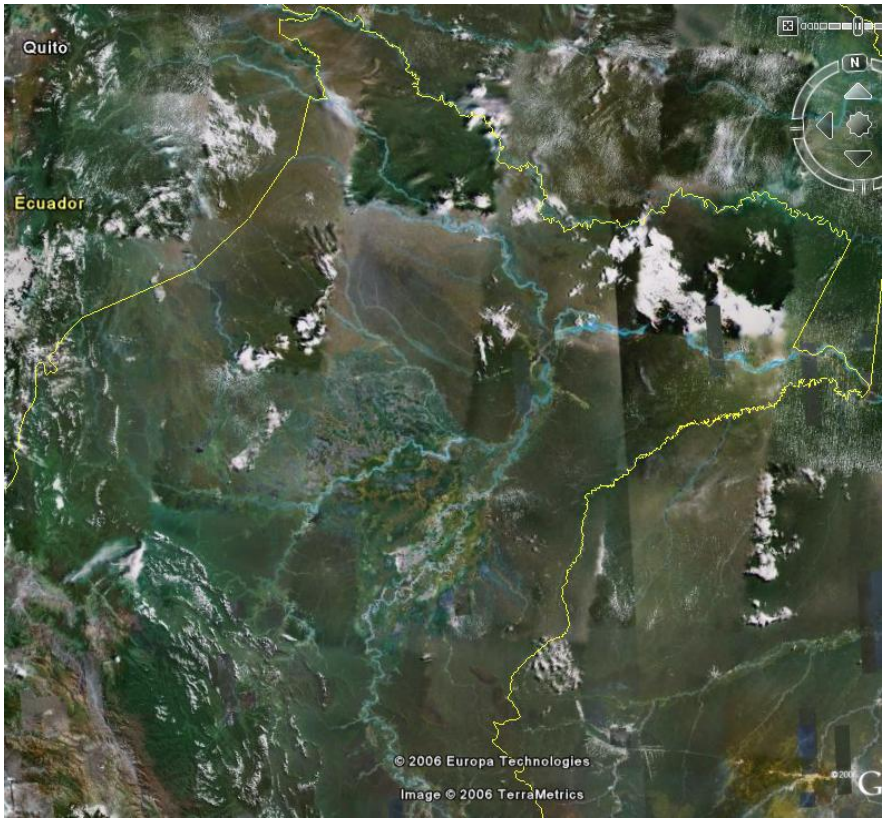
Programa BIOINFO

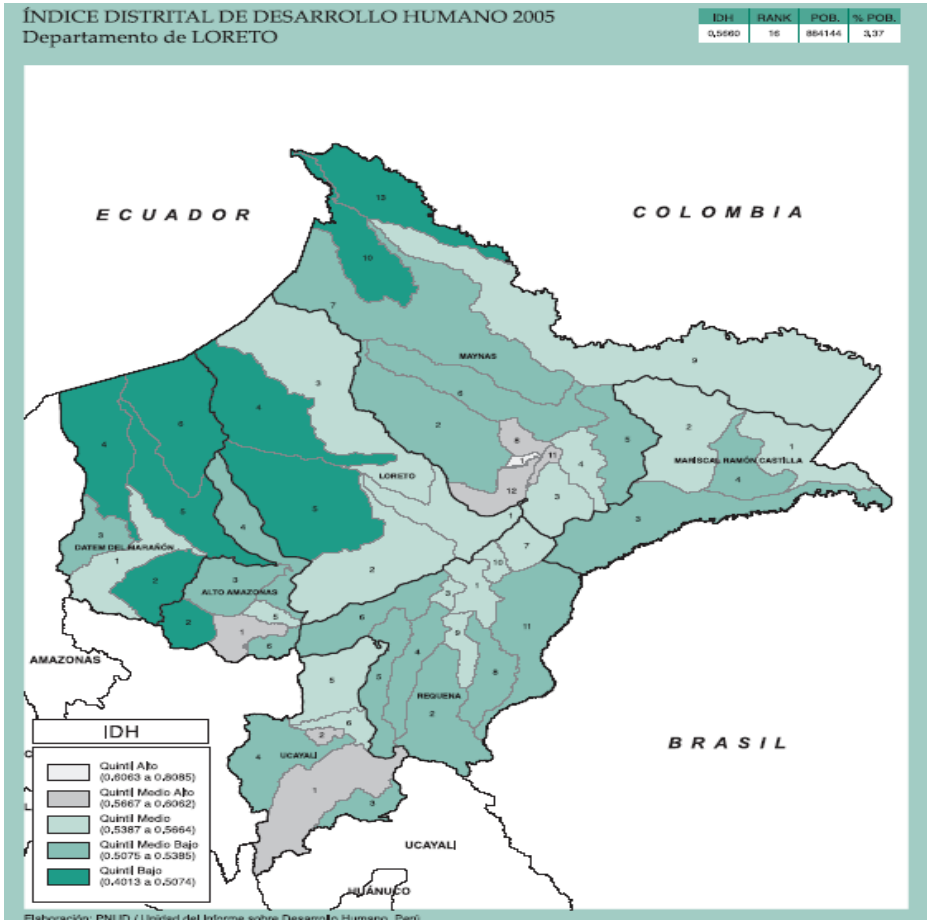
SITEC — **Desarrollo de tecnología de sistemas de información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.**

SICOM — **Uso, impacto e inclusión social de la información y conocimiento sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica (SICOM)**



Sector rural de Loreto





De cada 4 personas, aprox. 2 viven en la extrema pobreza.

75% de la población vive de actividades relacionadas al bosque.

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)

Interacciones Ecológicas

Familia: Prochilodontidae

Fooditem: *Prochilodus sp*

Data Secuencial

Locus: AAL35331
Definition: acyl-CoA Z/E11 desaturase

```
1 mvpyattadg hpekdecfed...
```

Descripción Taxónomica

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

Especímenes y Observaciones

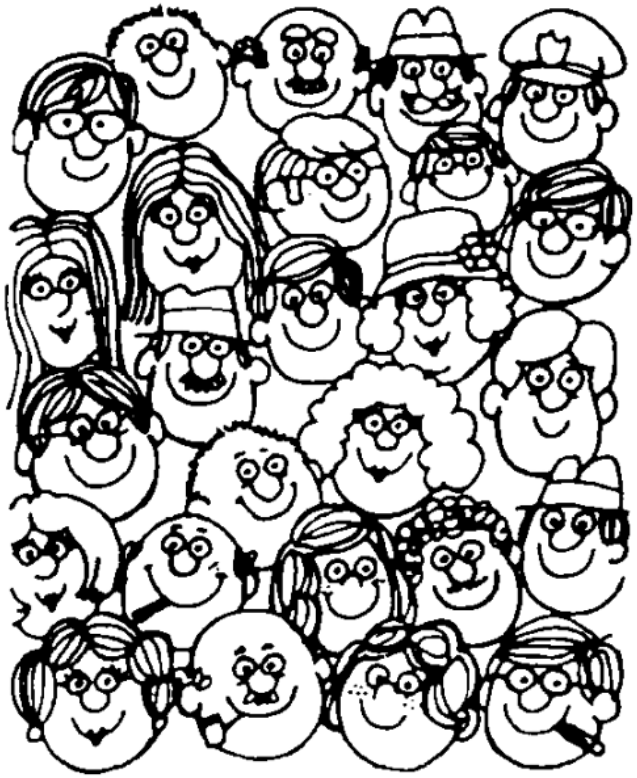
Colección: DGH Lepidoptera
Id registro: DGHEUR_003217
País: Perú
Coordenadas: 03.047˚E 48.730˚N
Fecha: 12 June 1963
Colector: Donald Hobern

Data Abiótica

Average Rainfall
Location: 48.82°N 2.29°E

Jan	Feb	Mar	Apr	...
182.3	120.6	158.1	204.9	...

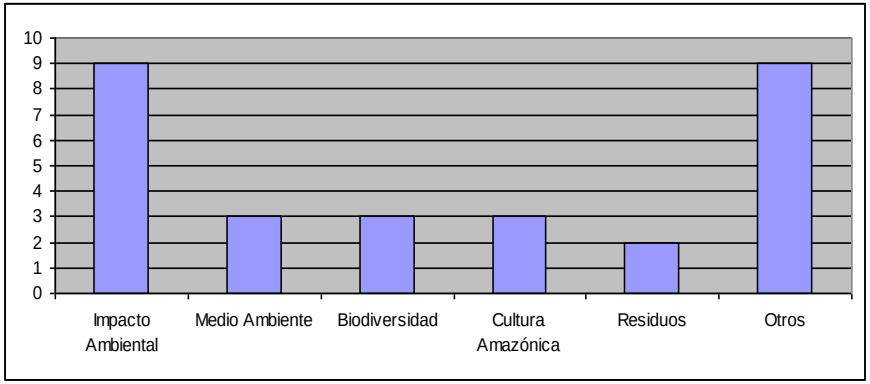
NECESIDADES, DEMANDAS Y USOS DE INFORMACION



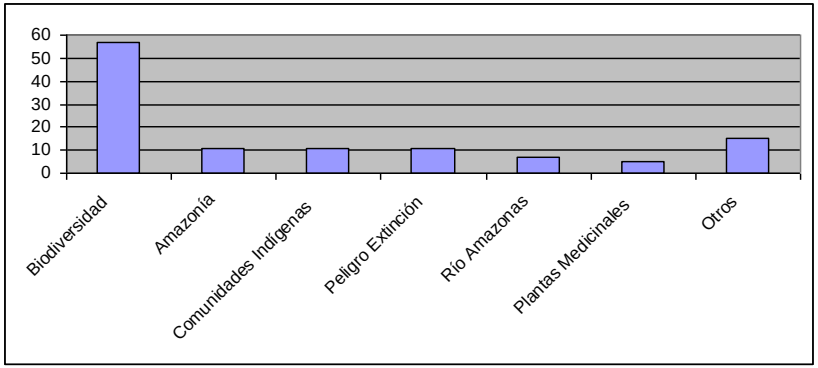
Ciudades y Medio Rural.

Demandas de Información en ciudades Amazónicas

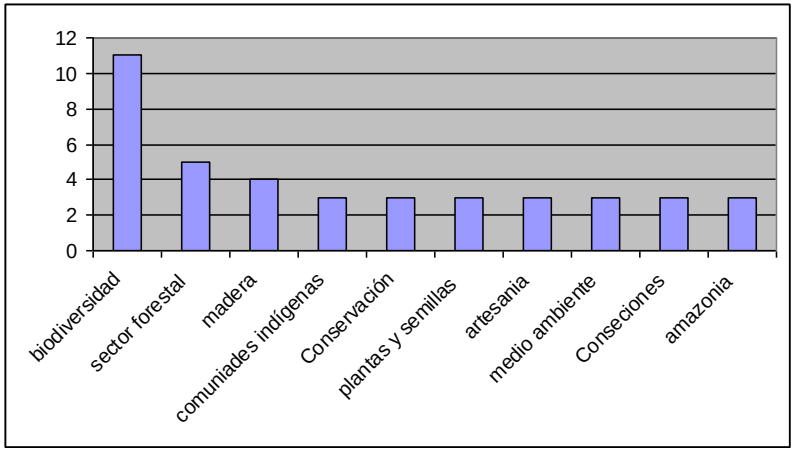
Demandas Gobiernos Locales (2010)



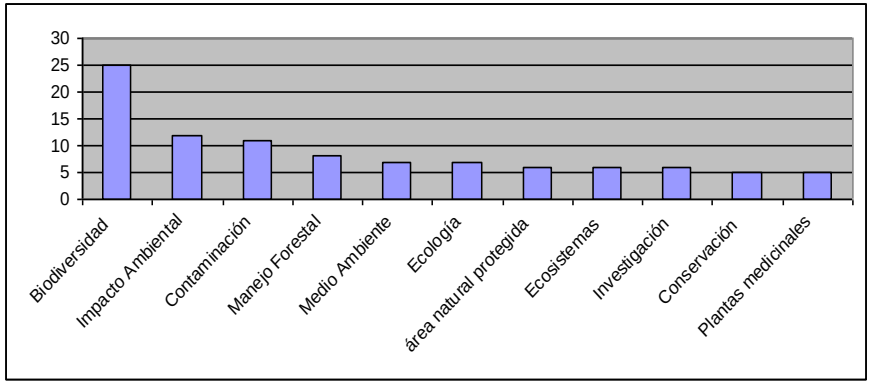
Demandas Escolares (CNI, Sagrado Corazón Octubre 2009)



Demandas Empresarios

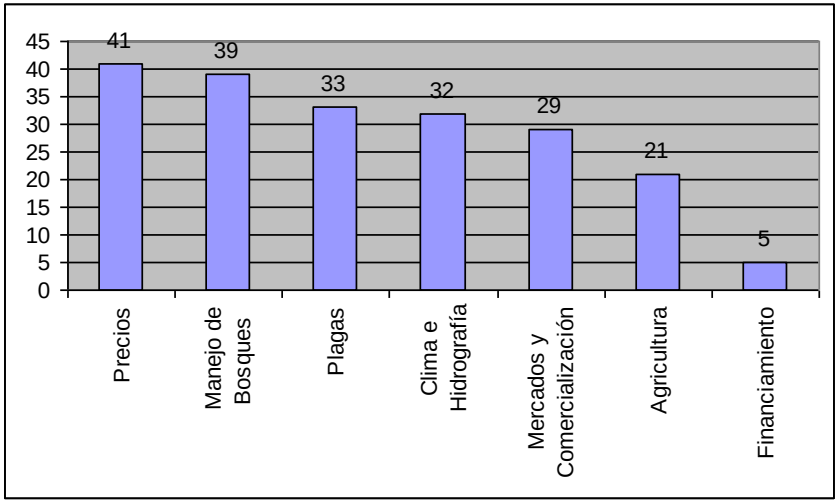


Demandas Estudiantes Universitarios



Demandas de Información en comunidades, rurales y de fronteras

230Comunidades de Loreto



Comunidad	Demandas
Cushillococha	Piscigranjas, y temas de agricultura.
Santa Rita del Caño	Agricultura y pesca.
San Pedro de Palo Seco	Proyectos agrícolas para comunidades, Temas educativos, noticias. Ganadería.
San Francisco de Marichi	Agricultura.
Puerto Inca	Piscicultura y agricultura
San Martín	Siembra de arroz en zonas inundables.
Isla Santa Rosa (Centro Poblado)	Piscicultura

Demandas de Comunidades del Trapecio Amazónico
(Marzo del 2010)

Marco Legal o Normativo

- Convenio de Diversidad Biológica
- Estrategia Regional de Diversidad Biológica.
- Estrategia Nacional de Diversidad Biológica
- Ley sobre Derechos de Autor (abril 1996).

SIAMAZONIA www.siamazonia.org.pe

Especies
Especimenes
Ecosistemas
Investigación
Cultura
ZEE
Legislación
Cartografía

50 MIL REGISTROS

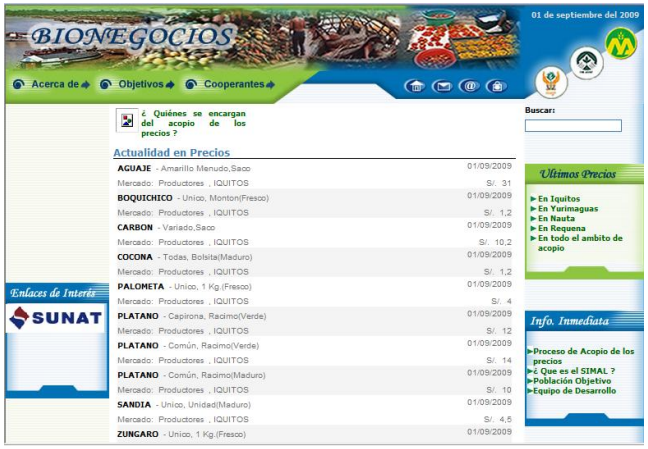
PROMAMAZONIA www.promamazonia.org

S. Biocomercio
S. Científicos
S. Financieros
S. Gestión Ambiental

9 CADENAS PRODUCTIVAS

Sistema de Información Forestal de la Amazonia Peruana – SIFORESTAL
www.siforestal.org.pe

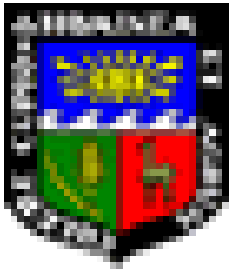
Red Descentralizada de Información sobre Comercialización de productos de la biodiversidad – BIONEGOCIOS
www.iiap.org.pe/bionegocios/



Sitio web de la Comisión Nacional Permanente Peruana de la OTCA(2011)

Sistema de Información Local (2011)

Contexto Amazónico: Instituciones participantes.



Mecanismos de Intercambio de Información

Estándares

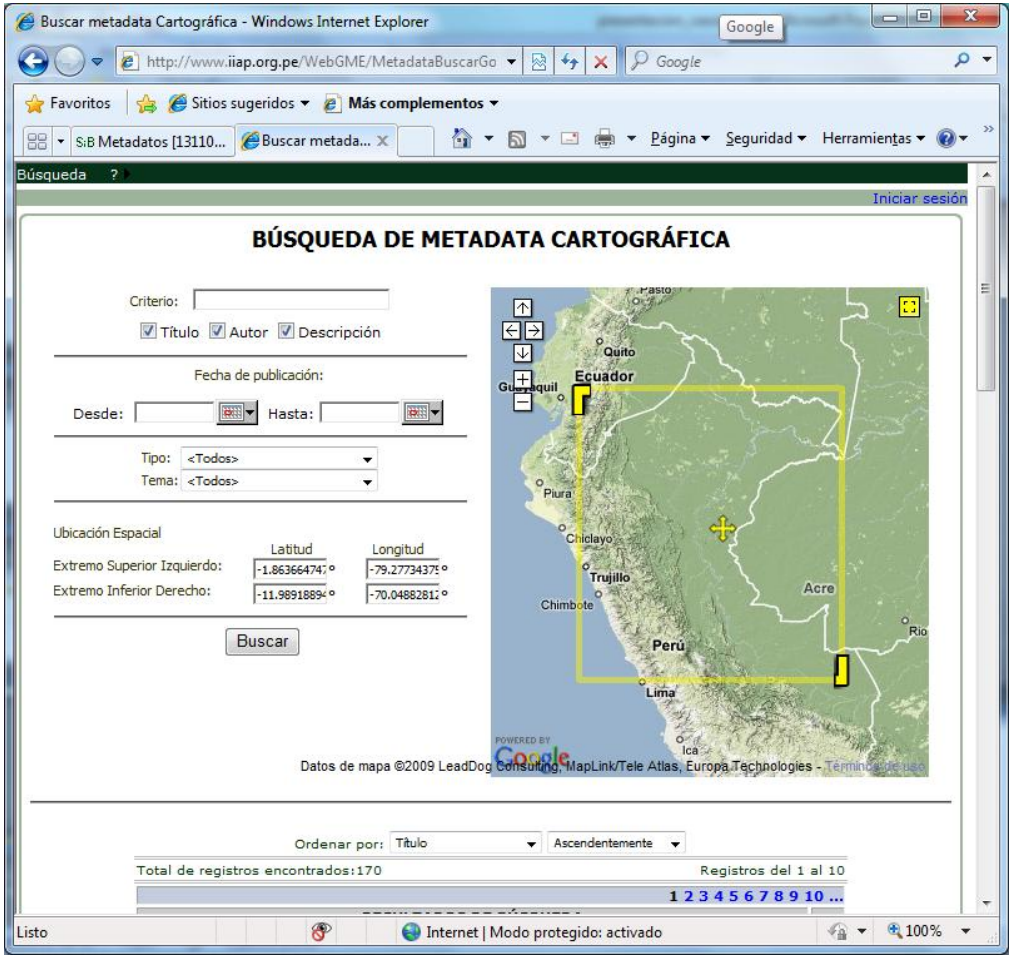
- Darwin Core
- Plinnian core
- Dublin Core
- Agris
- Scorm

Protocolos

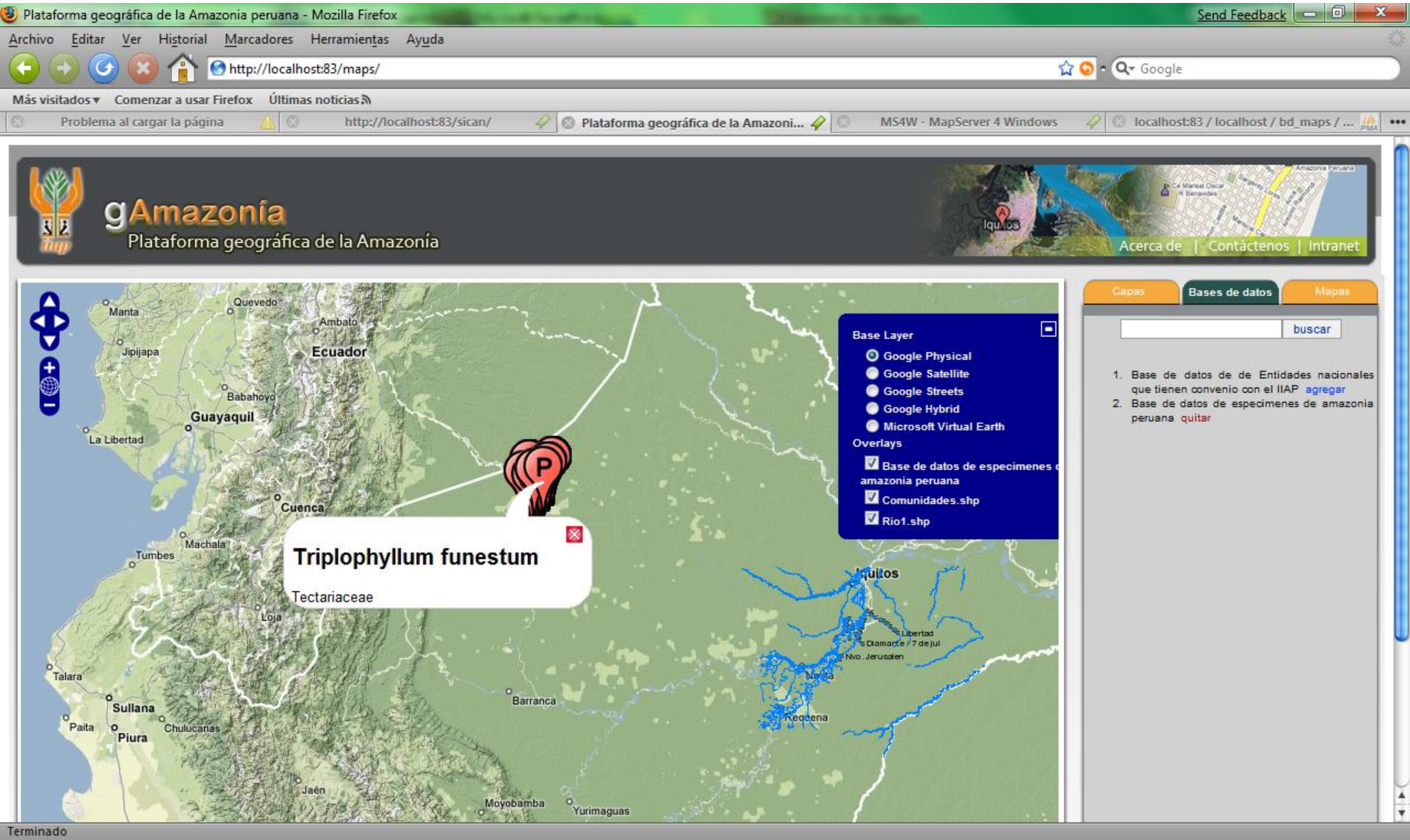
- DGIR
- WEBSERVICES
- RSS
- XML

HERRAMIENTAS PARA LA GESTION, INTERCAMBIO Y DISTRIBUCIÓN DE INFORMACION

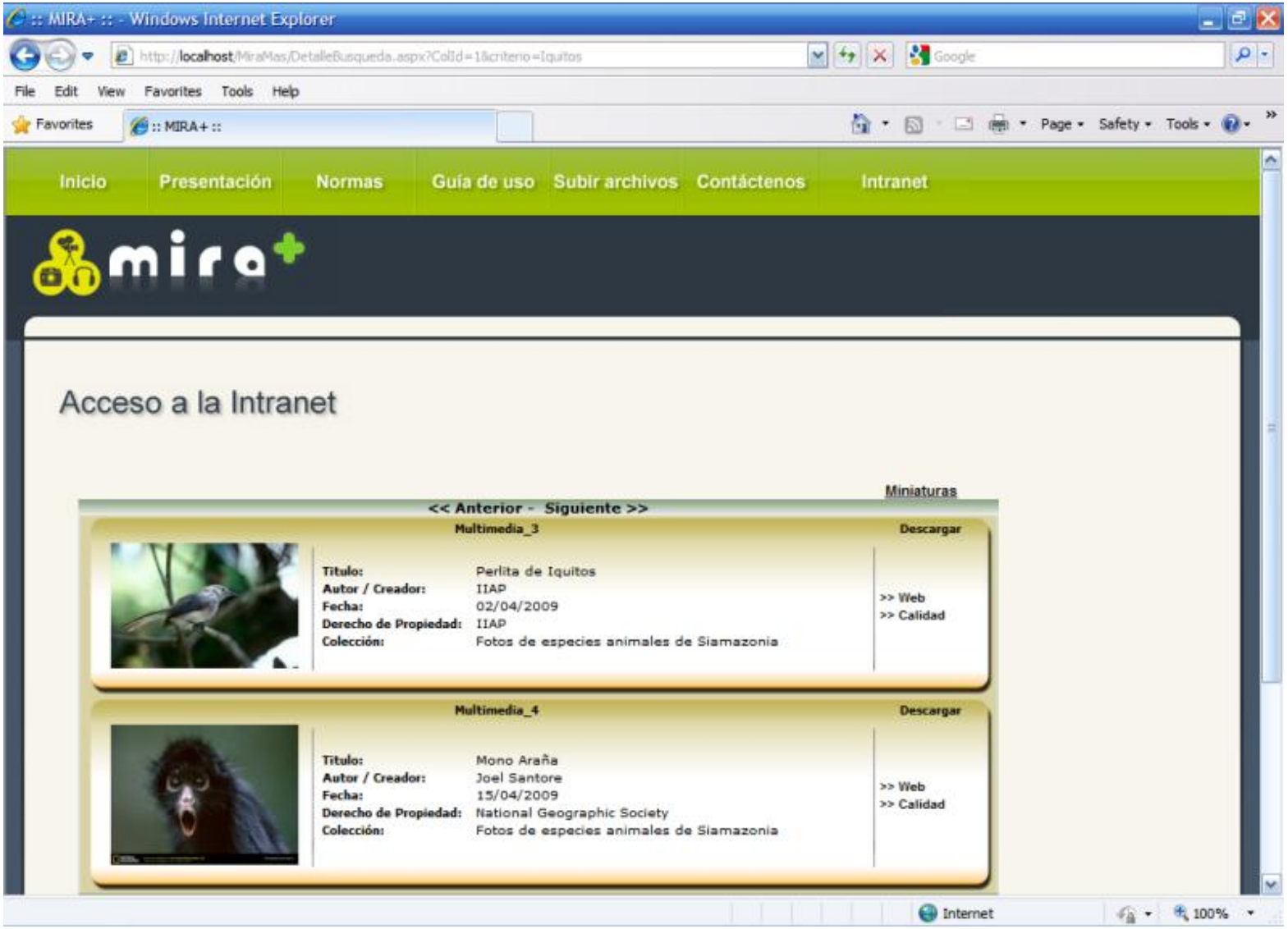
GMC: Buscar


Buscar metadata Cartográfica - Windows Internet Explorer
http://www.iiap.org.pe/WebGME/MetadataBuscarGo
Favoritos
Sitios sugeridos
Más complementos
Página
Seguridad
Herramientas
Búsqueda
Iniciar sesión
BÚSQUEDA DE METADATA CARTOGRÁFICA
Criterio:
Título
Autor
Descripción
Fecha de publicación:
Desde:
Hasta:
Tipo:
<Todos>
Tema:
<Todos>
Ubicación Espacial
Latitud
Longitud
Extremo Superior Izquierdo:
Extremo Inferior Derecho:
Buscar
Quito
Ecuador
Piura
Chiclayo
Trujillo
Chimbote
Perú
Lima
Ica
Acre
Datos de mapa ©2009 LeadDog Consulting, MapLink/Tele Atlas, Europa Technologies - Términos de uso
Ordenar por:
Título
Ascendentemente
Total de registros encontrados:170
Registros del 1 al 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
Listo
Internet | Modo protegido: activado
100%

Map@mazónico : Integración de BD georeferenciadas



MIRA+: Resultado de búsqueda

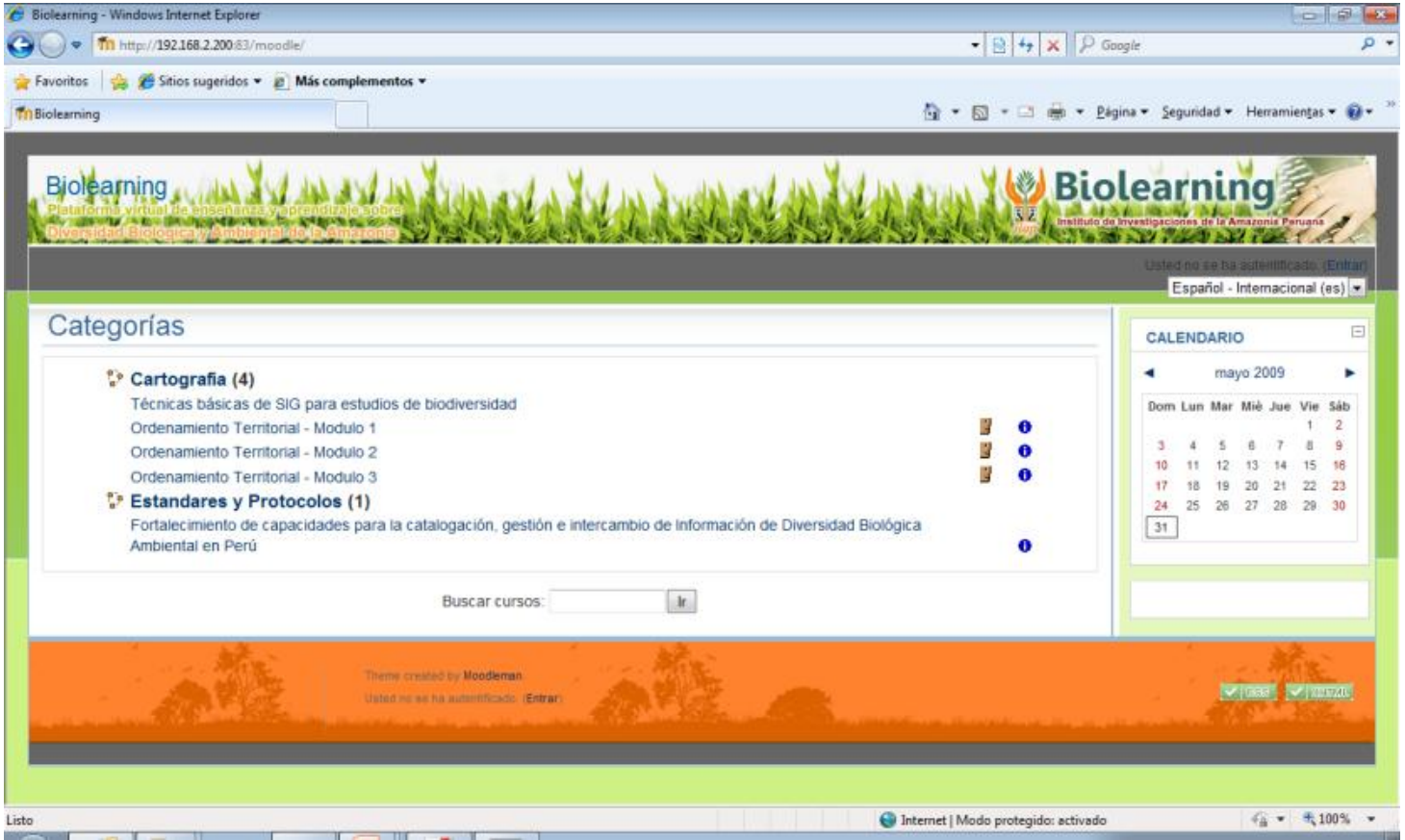


Plataforma tecnológica de capacitación virtual

Permite que cada institución, tenga un espaciopara gestionar sus cursos

Soportado en los diferentes sistemas de información en temas de Biodiversidad

BIOAPRENDIZAJE



Facilita la gestión de información de colecciones biológicas a través de los dispositivos móviles.

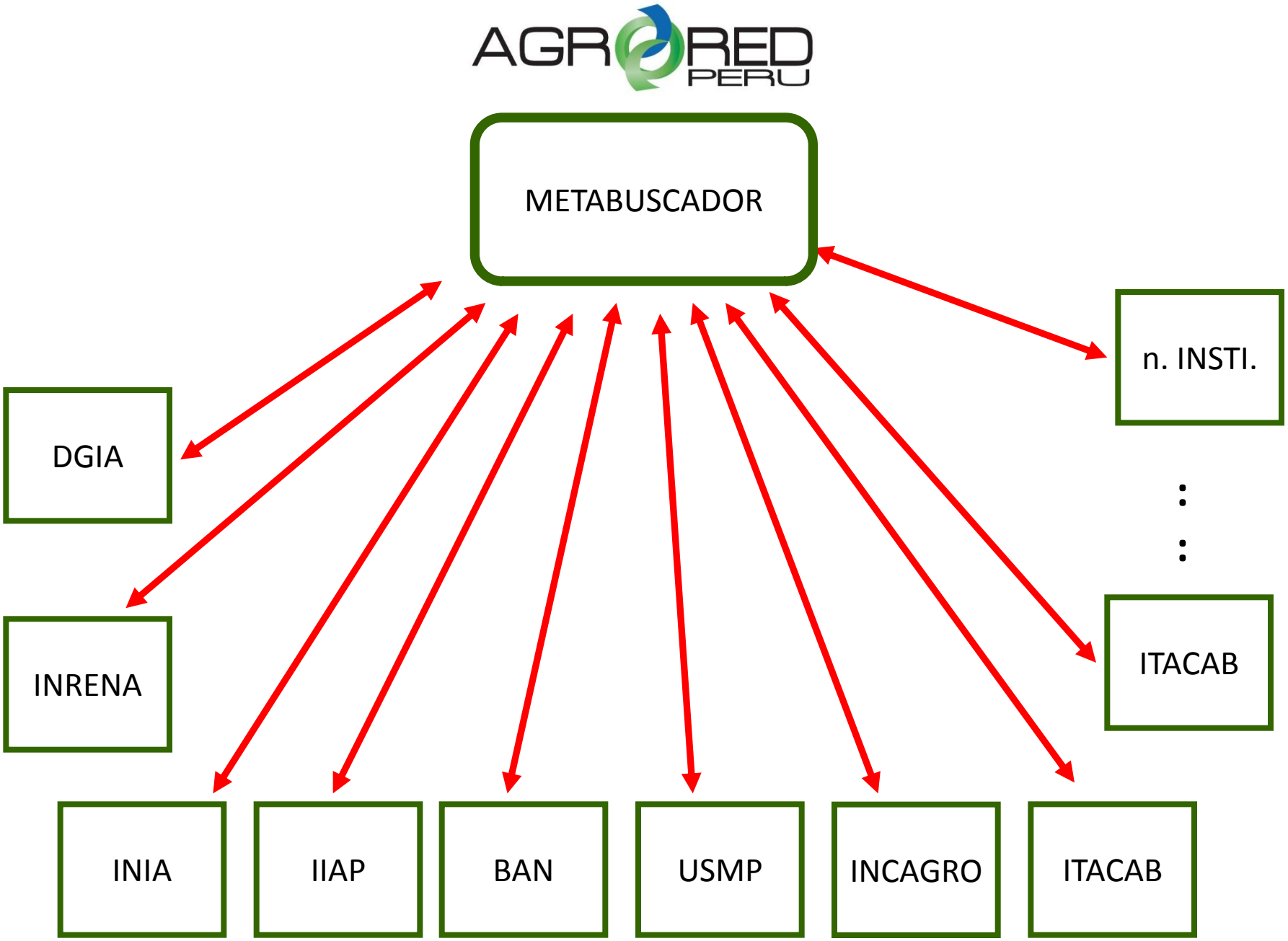
Contribuye el registro, edición y acceso a información de colecciones de especímenes biológicos de flora y fauna.

Amazonia Móvil

Contexto Nacional : AGRORED

Participación, Fortalecimiento y Consolidación de AGRORED.

Red peruana de intercambio de información agraria del Perú.


AGRORED PERU
METABUSCADOR
n. INSTI.
DGIA
INRENA
ITACAB
INIA
IIAP
BAN
USMP
INCAGRO
ITACAB

Contexto Internacional

Integrado a :

GBIF

www.gbif.org

iabin
Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad

Fortaleciendo a :

*www.**comunidadandina**.org*

CHM

Fuente recomendada por:

NASA

*www.**nasa**.gov*

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

INTERNET Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Desafíos para el Desarrollo Amazónico

IIAP y los Sistemas de Información

Muchas Gracias!

www.iiap.org.pe

Muchas Gracias!

www.siamazonia.org.pe

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

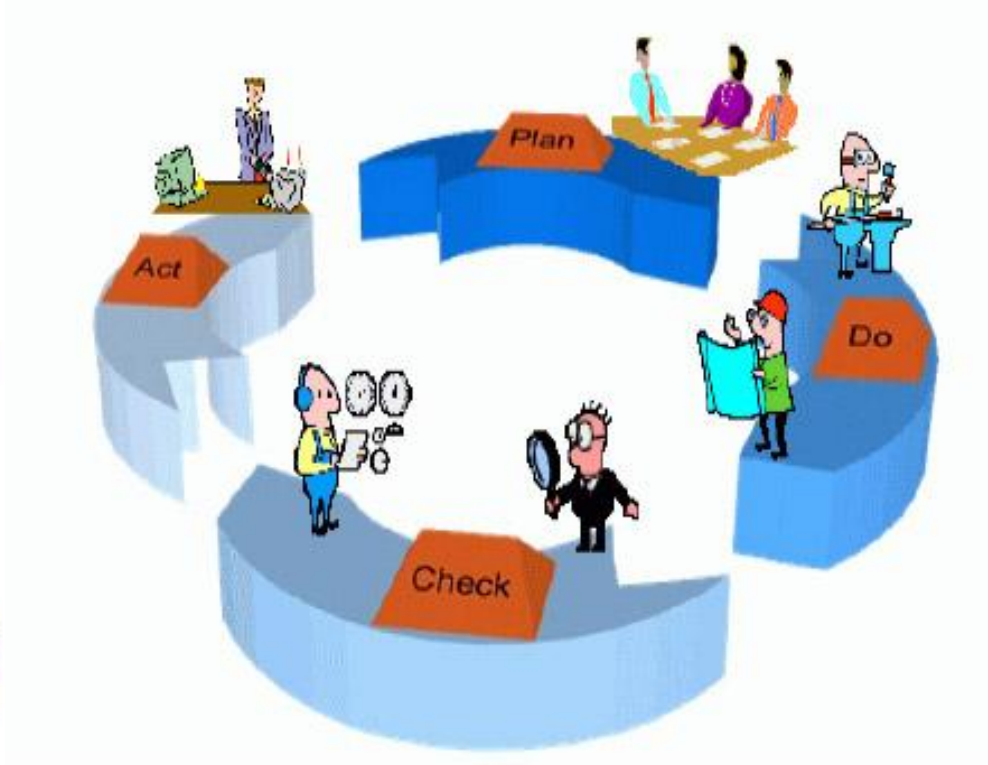
Identificación de Necesidades de actores Clave.

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Identificación de fuentes de información y definición de contenidos y servicios.

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Análisis de Flujos de Información.



Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Diseño funcional de Sistema de Información.

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Implementación de herramientas.

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Validación, Retroalimentación, continua Alimentación

.

Lineamientos para Implementación de Sistemas de Información

Aspectos Transversales.

Marco Legal o Normativo.

Definición de Roles y responsabilidades.

Seguimientos al uso y accesos de información.