



Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica
BIOINFO

Tecnología de información para la competitividad y la inclusión social y productiva

Informe de avance de resultados 2009 y POA 2010

Ing. Hernán Tello Fernández
Director BIOINFO
Diciembre, 18 de 2009

PROGRAMA DE INVESTIGACION EN INFORMACION DE LA BIODIVERSIDAD AMAZONICA

BIOINFO

FINALIDAD

Orientarse al desarrollo, adaptación, implementación y transferencia de conocimientos y tecnologías para la captura, proceso, acceso y uso de la información biofísica, sociocultural y económica, para apoyar procesos de toma de decisiones.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1. Desarrollo de tecnologías en geoinformática, bioinformática, ecoinformática**
- 2. Herramientas y protocolos para el manejo e intercambio de información**
- 3. Uso e impacto de la información**

PROGRAMA BIOINFO

**INFORME DE AVANCE DE
RESULTADOS 2009**

Rediseño y mejora de Sistemas de información sobre biodiversidad

■ SIAMAZONIA

(www.siamazonia.org.pe): Incremento data e información disponible en 39000 registros para un total de 60000, 570 nuevos registros de metadata cartográfica.

■ PromAmazonia

(www.promAmazonia.org.pe): Cuatro nuevas cadenas productivas (camu camu, sach inchi, acuicultura y plantas medicinales), haciendo un total de nueve cadenas productivas amazónicas que promueven inversión.



APORTE A LA INTEGRACIÓN AMAZÓNICA ANDINA PROMUEVE COMPETITIVIDAD, REDES DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD EDUCATIVA

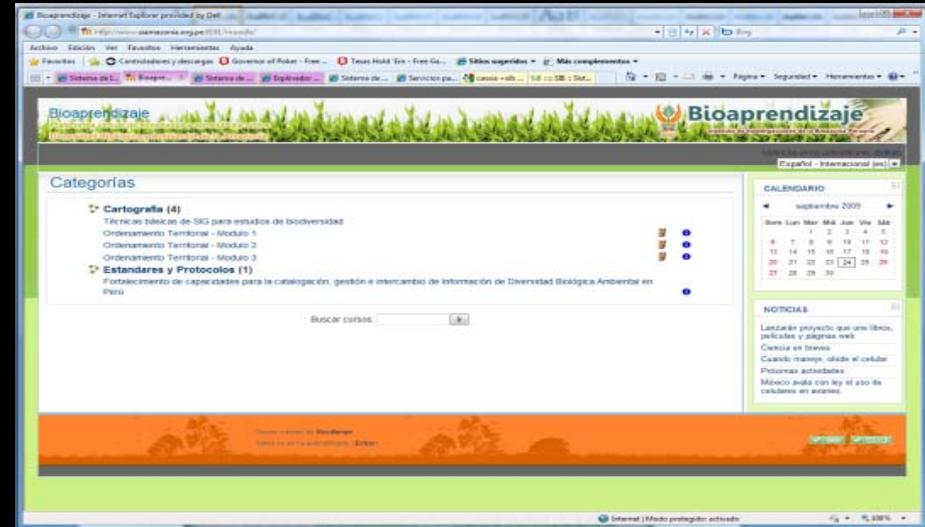
Sistemas de información andina amazónica en biodiversidad y ambiente

- Diseño y desarrollo del sistema de información regional en biodiversidad y ambiente de la Amazonía de los países de la Comunidad Andina (SIBIOCAN).

The screenshot displays the SIBIOCAN website, which is the Sistema de Información sobre Diversidad Biológica y Ambiental de los Países Miembros de la Comunidad Andina. The page features a header with the SIBIOCAN logo and navigation links. Below the header, there are flags for the member countries: Bolivia, Colombia, Ecuador, and Perú. The main content area includes a 'Bienvenidos' section, a '¿Qué es el SIBIOCAN?' section, and a 'Servicios regionales de información sobre biodiversidad amazónica de la CAI' section. The services listed are: 'Buscador de especies y especímenes de la diversidad biológica de la Amazonía Andina', 'Herramientas MAPS', 'Ordenamiento territorial', 'Modelamiento de nichos ecológicos', and 'Indicadores ambientales'. There is also a 'Noticias y Eventos' section with news articles from Lima, 16.04.2009 and Lima, 15.04.2009. The footer includes the 'Programa BIOCAN' logo and the 'Ministerio de Asuntos Exteriores de Finlandia' logo.

Tecnología para nuevos servicios e implementación de herramientas y protocolos para promover el valor añadido

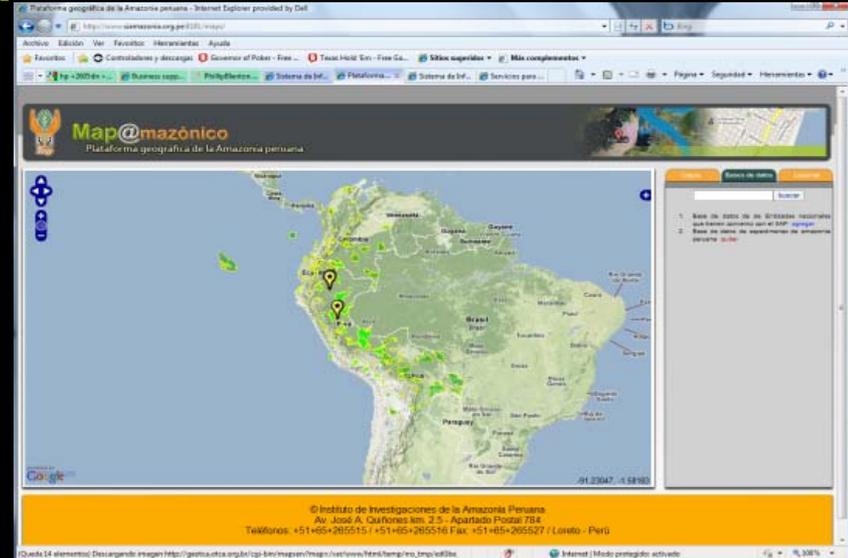
- **BIOAPRENDIZAJE (BIOLEARNING):** Permite que cada institución tenga un espacio para gestionar cursos soportados en los diferentes sistemas de información en temas de diversidad biológica.
- **Amazonía móvil:** tiene dos módulos: a) Acceso a información disponible en los sistemas de información (por el momento especies y especímenes), y b) Ingreso de información desde el dispositivo móvil (por el momento, observación de especies).



Tecnología para nuevos servicios e implementación de herramientas y protocolos para promover el valor añadido

- **MAP AMAZONICO:** Integra diferentes coberturas para ser visualizados en Google Earth, Google Maps y Google Maps para Móviles compartiendo servicios georreferenciados. Esta integrado a SIAMAZONIA

- **Mira +:** Integra diferentes formatos (imágenes, video, sonido, etc.), desde la plataforma Web 2.0 (You Tube, Flickr, Picassa).



Con valioso apoyo del MINAM, MINAG, GORE, Universidades, GoFi y la CAN.

CONTRIBUCION A LA SOSTENIBILIDAD Y DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA

Aplicaciones piloto de modelamiento y simulación

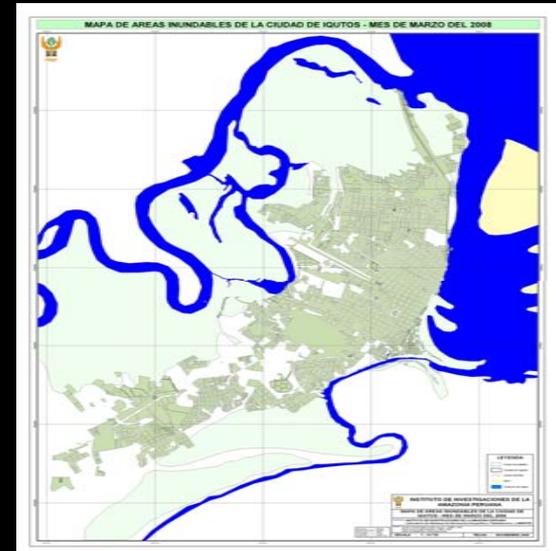
Modelamiento de la distribución potencial de especies de frutales nativos en la región

Loreto: Se desarrolló el marco conceptual y metodológico de la distribución de cinco especies de frutales nativos. Aproximación utilizando variables físicas y de clima.



Modelamiento del riesgo de inundación en la ciudad de Iquitos:

Se expresa en doce mapas mensualizados del año 2008. Los mapas de Marzo y Abril muestran las zonas inundadas al ocurrir las mas altas crecientes (116.11 y 116.56 m.s.n.m respectivamente). Paulatinamente mejorará su precisión incorporando variables como precipitación



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN TIC PARA PROMOVER LA COMPETITIVIDAD, LA INCLUSIÓN Y LA CALIDAD EDUCATIVA.

Fortalecimiento de capacidades y difusión en TIC sobre biodiversidad

Tres talleres descentralizados (Lima – Perú; La Paz – Bolivia; Quito – Ecuador) sobre Catalogación, Gestión e Intercambio de Información sobre Diversidad Biológica Ambiental. Participación de más de 120 especialistas.

Dos cursos en Iquitos sobre teledetección y SIG, Modelamiento hidrológico. Participación de 40 profesionales

Apoyo de la UNAP, GOREL, HIDRONAV





PROGRAMA BIOINFO

POA 2010

PROGRAMA BIOINFO

ESTRATEGIA MARCO 2010

Disminuir la brecha entre tecnología de información y uso e impacto de la información sobre biodiversidad

Contribuir al acceso inclusivo de la tecnología e información sobre biodiversidad

Fortalecer capacidades en TIC y en investigación a actores clave y al equipo de profesionales de BIOINFO

Impulsar PIP y proyectos de cooperación que complementen las prioridades

PROGRAMA BIOINFO

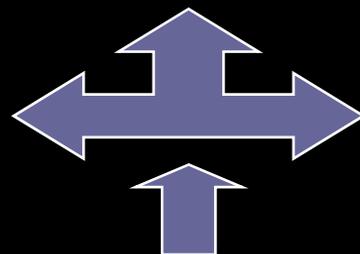
OBJETIVO DE MEDIANO PLAZO

Contribuir a los procesos de toma de decisiones relacionados con la sostenibilidad y competitividad de la Amazonía peruana proporcionando tecnologías y metodologías para el acceso y uso de la información

Total 2009: S/.673,947

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SITEC)

V. Miyakawa
S/427,451
2009-2013



USO, IMPACTO E INCLUSIÓN SOCIAL DE LA INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SICOM)

H. Tello
S/50,482
2009-2013

DIRECCION, SUPERVISIÓN Y DIFUSION DEL PROGRAMA BIOINFO

H. Tello
S/196,014
2009-2013

PROGRAMA BIOINFO: PROYECTO 1

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SITEC)

Sub proyectos

Tecnología en sistemas de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica

- Un SI desarrollado en GIRH y dos SI actualizados
- Desarrollo, adaptación de herramientas de M&S de frutales en L&SM
- Un programa anual fort. Cap. en SI, M&S: 4 eventos, 4 jóvenes espec. temprana



Protocolos y estándares para el manejo, intercambio e interoperabilidad de información sobre biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica.

- Tres P&E y base técnica para polit pub sobre manejo info en OT
- Diseño de la enciclopedia de la vida de la Amazonia
- Un prog. Anual fort. Cap. En P&E: 2 eventos, dos jóvenes espec. temprana

PROGRAMA BIOINFO: PROYECTO 2

USO, IMPACTO E INCLUSIÓN SOCIAL DE LA INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO SOBRE BIODIVERSIDAD, SOCIODIVERSIDAD Y ECONOMÍA AMAZÓNICA (SICOM)

Sub proyectos

Promoción del uso de la información para la competitividad y sostenibilidad amazónica

- Información estratégica sistematizada de 3 temas de desarrollo amazónico: GIRH, CC, REDD y PSP, ER
- Un estudio de caso sobre toma de decisiones en CUS de la BD en una institución desarrollo.
- Un programa anual de fort. Cap.: 2 eventos y 2 jóvenes especialización temprana



Acceso inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica

- Cuatro eventos de promoción de uso e impacto de información en zonas de frontera y CC RR.
- Cuatro estudios de caso sobre uso y acceso a la información en zonas de frontera y CCRR de LyMDD
- Un programa anual de fort. Cap: dos eventos y dos jóvenes con especialización temprana

PROGRAMA BIOINFO: COMPONENTE

DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y DIFUSIÓN DEL PROGRAMA BIOINFO

Actividades

Gestión institucional

- Un programa de asesoría técnica y difusión en TIC para GORE, U
- Tres participaciones en comisiones técnicas nacionales y regionales
- Un proyecto de cooperación en negociación



Fortalecimiento de los servicios TIC en el IIAP

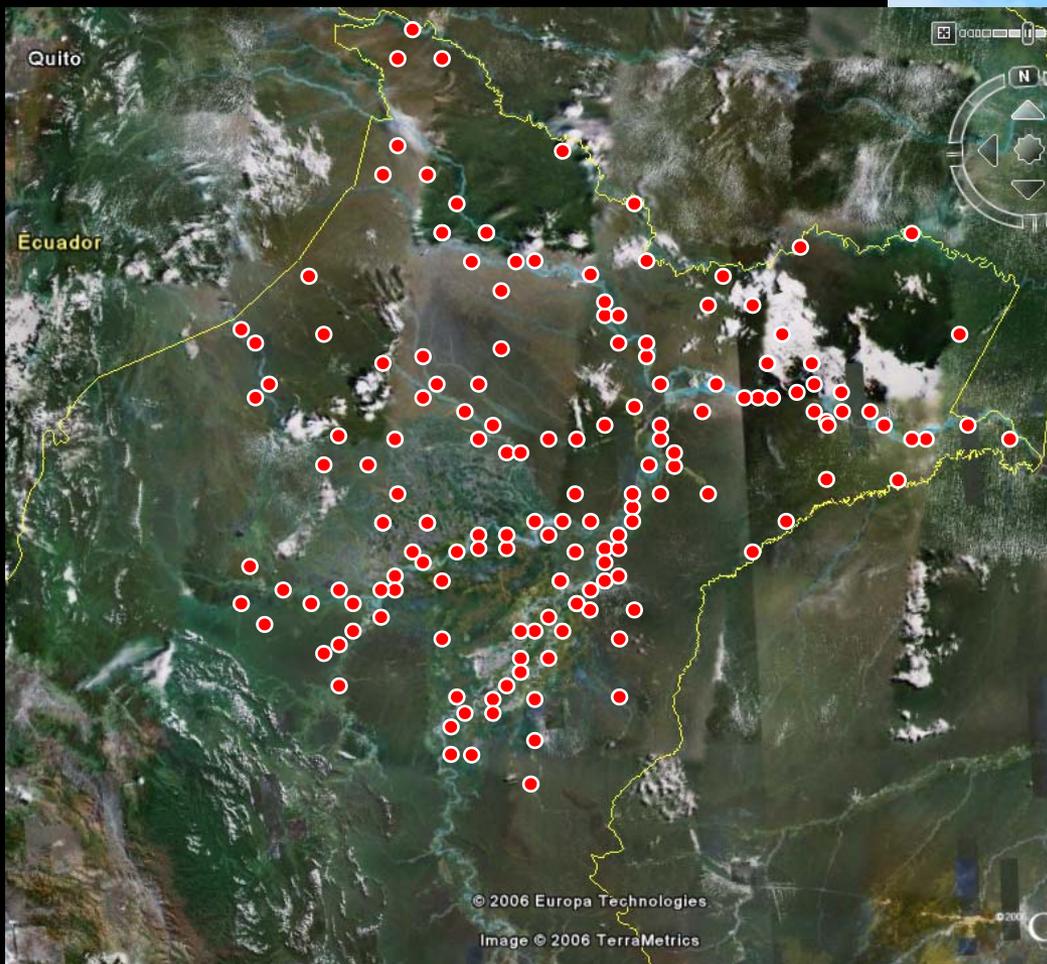
- Cuatro productos con información organizada promueven el uso de información.
- Cuatro servicios de uso de información incentivan la demanda del centro de información
- Cuatro cursos virtuales promueven el servicio de bioaprendizaje o biolearning

PROYECCION DE LA GESTION DE CORTO Y MEDIANO PLAZO

A satellite-style image of the Amazon basin, showing dense green forest covering a vast area. The Amazon River and its tributaries are visible as a network of brown and blue lines. The surrounding land is also green, and the ocean is visible in shades of blue on the left and right sides.

Amazonía un territorio complejo, de gran extensión que genera altos costos para el desarrollo y altos costos de transacción para los negocios.

RED DE TELEFONIA RURAL



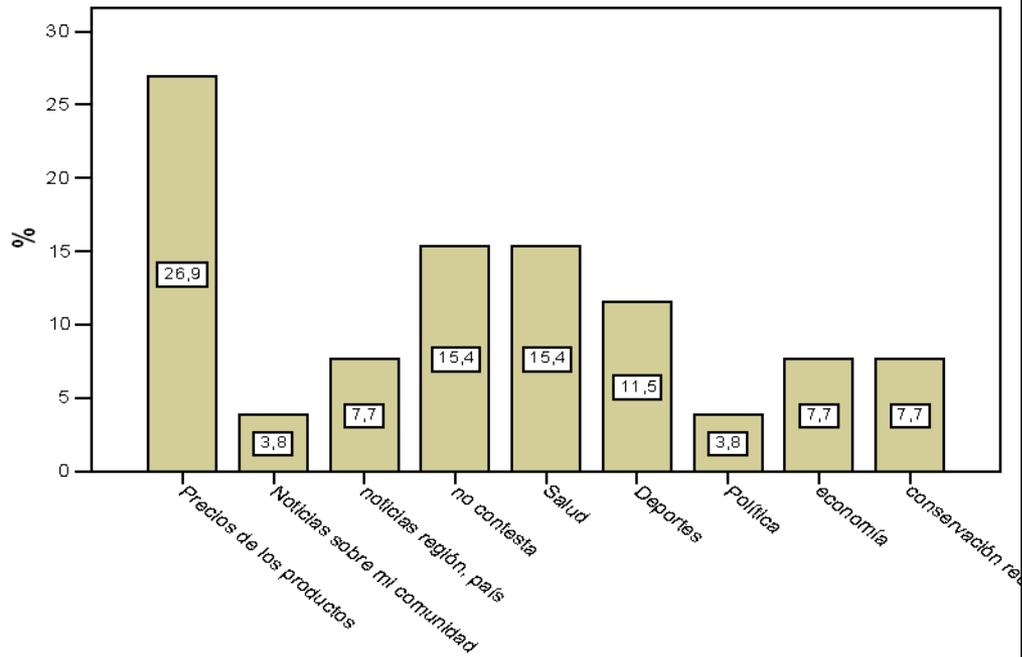
Región	N° de teléfonos
Loreto	277
Ucayali	95
Madre de Dios	40
San Martín	285
Amazonas	334

Fuente: FITEL (hasta Abril 2009)

Elaboración: Propia

1031

¿Qué otros temas de su interés le gustaría escuchar?



Estación satelital y equipos de telefonía de Mishana, Loreto.



Teléfono público de San Miguel, Loreto

PROGRAMA BIOINFO

OBJETIVO DE MEDIANO PLAZO

Contribuir a los procesos de toma de decisiones relacionados con la sostenibilidad y competitividad de la Amazonía peruana proporcionando tecnologías y metodologías para el acceso y uso de la información

PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

Acceso Inclusivo a la información en biodiversidad, sociodiversidad y economía amazónica en comunidades locales y de frontera para promover la diversificación productiva, seguridad alimentaria y calidad



Transferencia tecnológica, fortalecimiento de capacidades descentralizadas en sistemas y uso de información para la competitividad y sostenibilidad en capitales regionales amazónicas

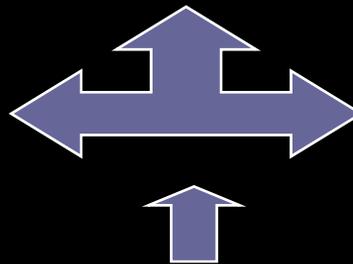
PROGRAMA BIOINFO

OBJETIVO DE MEDIANO PLAZO

Contribuir a los procesos de toma de decisiones relacionados con la sostenibilidad y competitividad de la Amazonía peruana proporcionando tecnologías y metodologías para el acceso y uso de la información

PROYECTOS DE COOPERACION

PROGRAMA BIOCAN: GoF – SGCAN-
MINAM-IIAP



e- SCIENCE: Red Clara, CONCYTEC, IIAP

AGROVOC Concept Server :
FAO - IIAP



Instituto de Investigaciones de la
Amazonía Peruana

GRACIAS

www.iiap.org.pe
htello@iiap.org.pe

www.siamazonia.org.pe

www.promamazonia.org.pe