Programa de Investigación en Información de la Biodiversidad Amazónica
BIOINFO

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

Avances en Sistemas de Información

Ing. Hernán Tello Fernández
Director BIOINFO

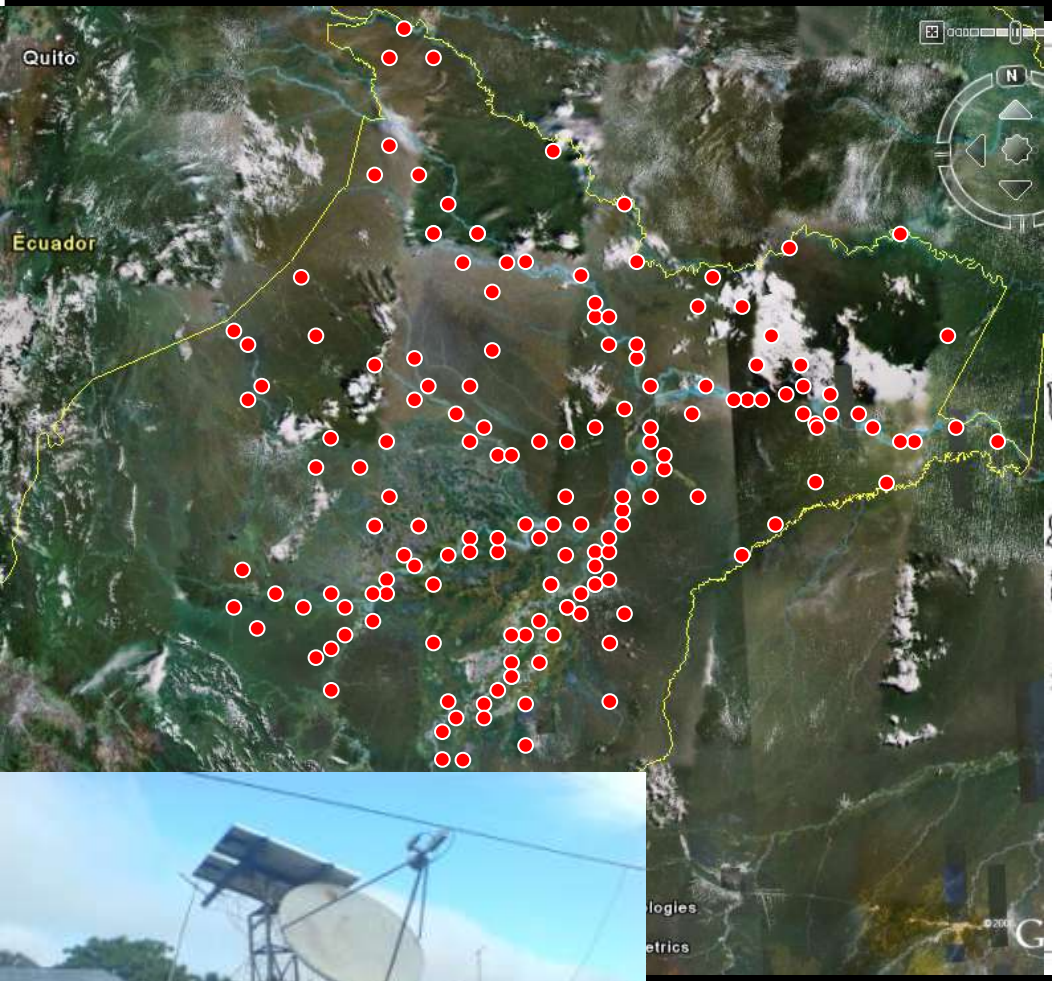
Mayo, 26 de 2010

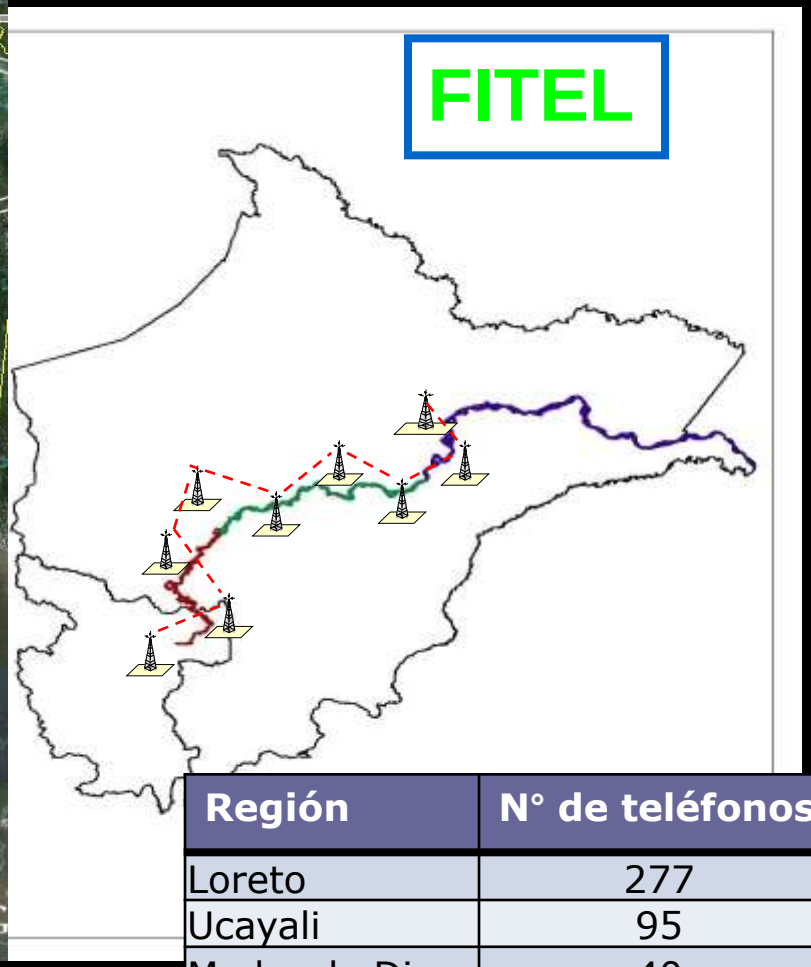
Amazonía un territorio complejo, de gran extensión que genera altos costos para el desarrollo y altos costos de transacción para los negocios.

TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACIÓN UNA BUENA OPCION

Educación a distancia
Telemedicina
Transferencia de tec.
Gobierno electrónico
Participación

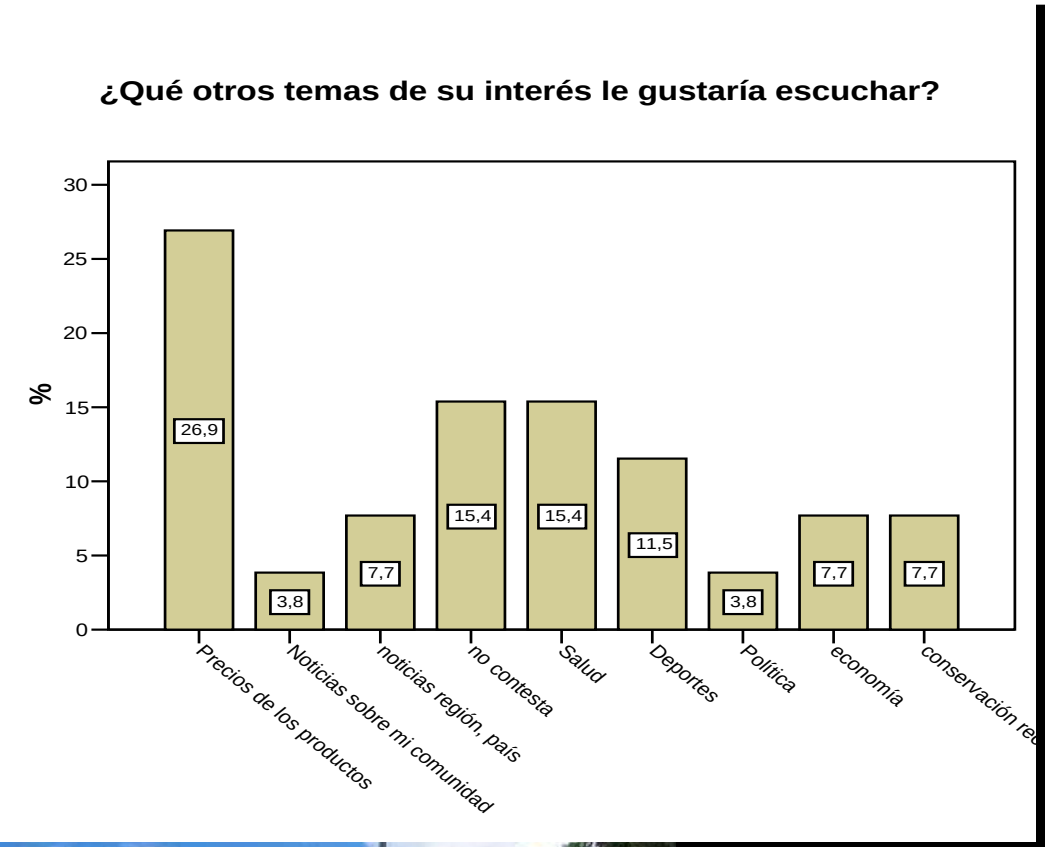
RED DE TELEFONIA RURAL: CASO LORETO





Región	N° de teléfonos
Loreto	277
Ucayali	95
Madre de Dios	40
San Martin	285
Amazonas	334
	1031

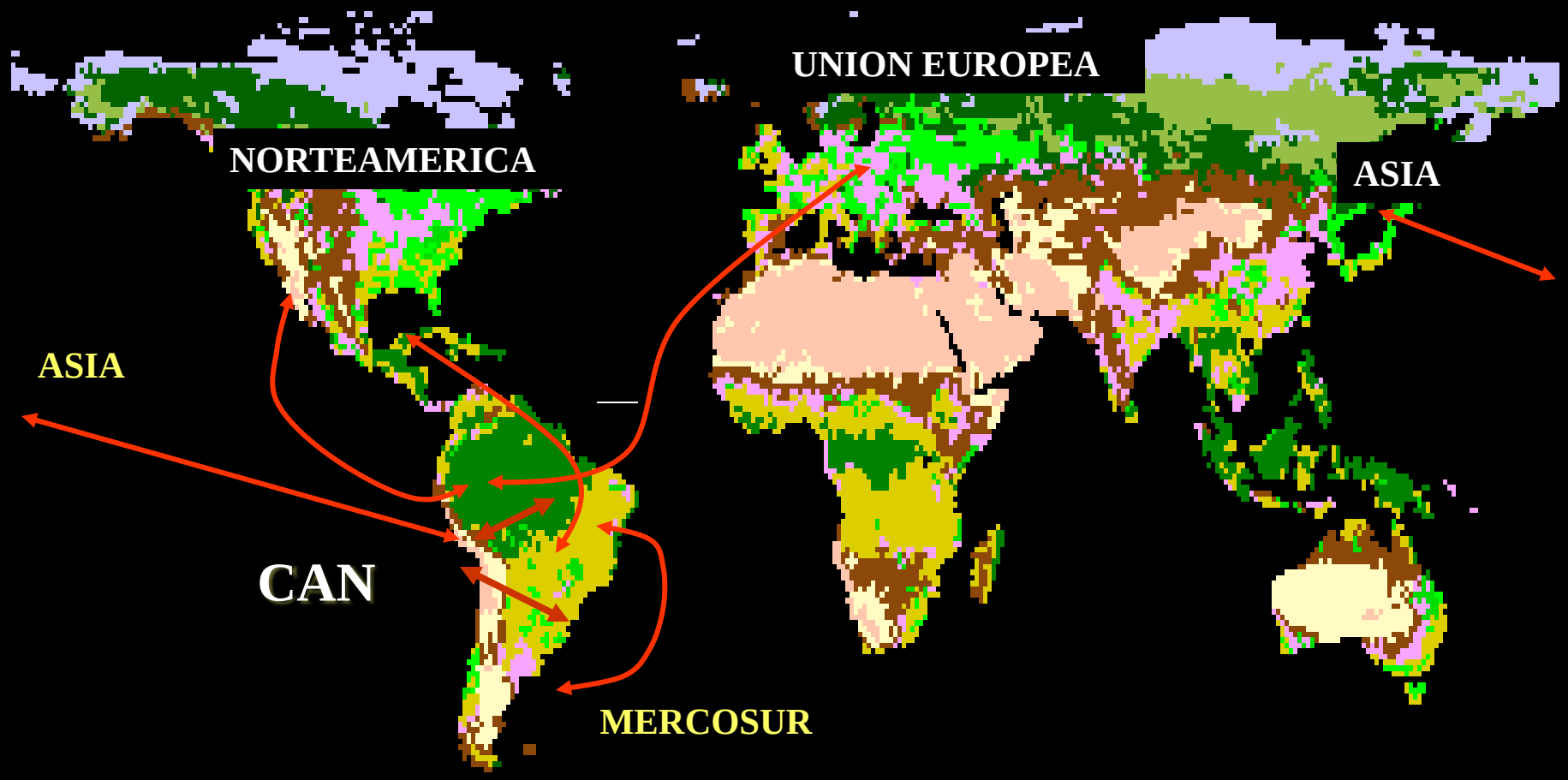
Fuente: FITEL (hasta Abril 2009)
Elaboración: Propia



Teléfono público de San Miguel, Loreto

Estación satelital y equipos de telefonía de Mishana, Loreto.

PRESENCIA Y PARTICIPACIÓN MUNDIAL



Integración comercial, física, energética, ambiental, cultural, científica

INVESTIGACION: IIAP – BIOINFO - Universidades

PROPÓSITO

Desarrollo, adaptación, implementación y transferencia de conocimientos y tecnologías para la adquisición, proceso, acceso y uso de la información biofísica, sociocultural y económica, para apoyar procesos de toma de decisiones.

Líneas 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**

APORTE A LA COMPETITIVIDAD, CALIDAD EDUCATIVA Y BUEN GOBIERNO – TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

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.

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

INFORMACION INTEGRADA PARA PROMOVER LA INVERSIÓN

Acuicultura, madera con VA, aguaje, sacha inchi, peces ornamentales, orquídeas, castaña, plantas medicinales, …

BIOCOMERCIO

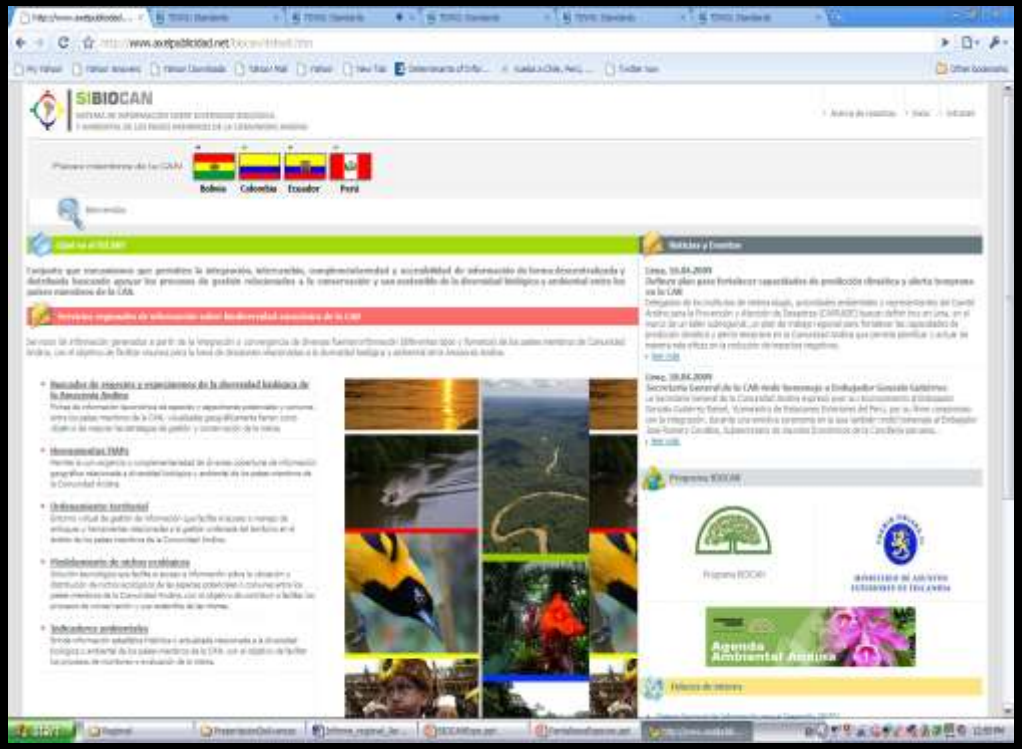
Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios

- Mercado
- Tecnología
- Financiamiento
- Certificación
- Regulación
- Logística
- Servicios de C y T
- Instrumentos de Gestión

Difusión - Promoción

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).**

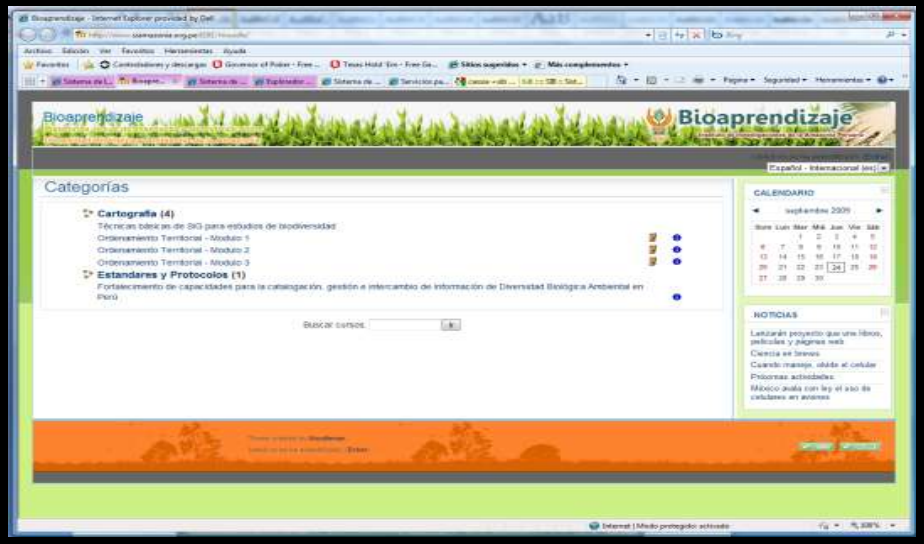


Con valioso apoyo del MINAM, MINAG, GORE, Universidades, GoFi y la CAN.

APORTE A LA COMPETITIVIDAD, CALIDAD EDUCATIVA Y BUEN GOBIERNO – TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACION

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 movil:** 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).

APORTE A LA COMPETITIVIDAD, CALIDAD EDUCATIVA Y BUEN GOBIERNO – TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION

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.

EL IIAP SE GLOBALIZA EN 52 IDIOMAS

FRANCES

ARABE

CHINO

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

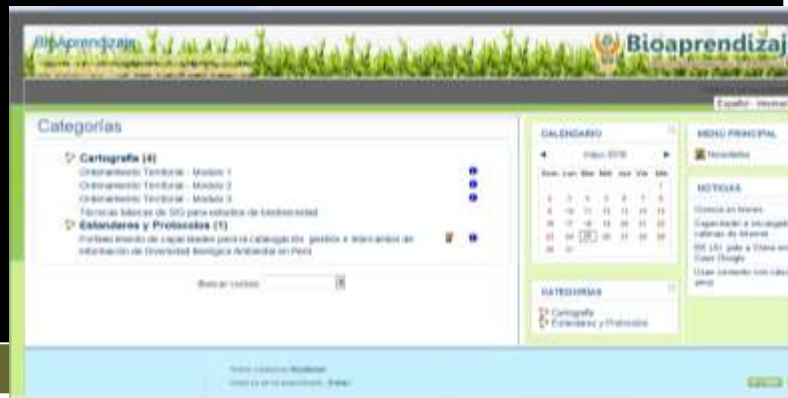
Curso Internacional sobre plataformas de aprendizaje a distancia (e-learning) en temas de biodiversidad para Latinoamérica

Ciudad del Cusco, 10 – 13 deMayo 2010

Capacitación en manejo de plataformas de "entornos virtuales de formación" en temas relacionados con la biodiversidad y la bioinformática.

Participación de 18 especialistas de nueve paises con dos plataformas: Moodle, Atutor

GBIF, CSIC, PIIB



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

UNAP, GOREL-DREL, CETA

Capacitación a 50 Docentes y Directores de IE de Iquitos en uso de TIC y Sistemas de Información para la educación (18 de mayo del 2010)

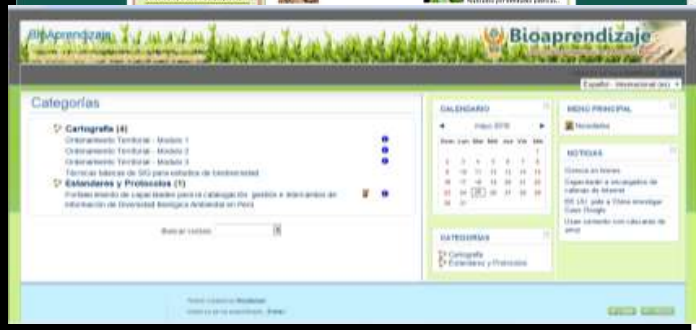
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN TIC A INSTITUCIONES AMAZONICAS.

Sistemas de información para la gestión de biodiversidad, ambiente y desarrollo productivo sostenible

Herramientas tecnológicas para nuevos servicios de información: aprendizaje a distancia, servicios de mapas, idiomas, Mira+

Asistencia técnica, fortalecimiento de capacidades, pasantías, proyectos de inversión,….

Para quien: GORE, GOLO, GREMIOS de EMPRESAS, ONG, UNIVERSIDADES, INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN, TECNOLOOGICOS, ….



FORTALECER ALIANZAS CON FITEL, MTC,

Instituto de Investigaciones de la
Amazonía Peruana

GRACIAS

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

www.siamazonia.org.pe

www.promamazonia.org.pe