



**BIODAMAZ**  
**Perú - Finlandia**

## **MANEJO DE RECURSOS CLAVE DE LA DB EN LA AMAZONÍA PERUANA**

**Salvador Tello**

Marzo, 2007





## **ZONAS DE INUNDACION**

**Area de inundación activa**

**Amazonía peruana**

**33,250 km<sup>2</sup> (Bayley, 1981a)**

## **SITUACION ACTUAL DE ECOSISTEMAS INUNDABLES**

- ❖ Actividades antrópicas impactan en recursos del bosque inundable, principalmente especies para construcción y la industria: cedro, caoba, lupuna, capirona, cumala, capinurí, quinilla, catahua, lagarto caspi, quillosa
- ❖ Ausencia de árboles semillero impide dispersión de semillas por ríos, y regeneración natural



Loreto: 54,712 ha/año  
150 ha/día



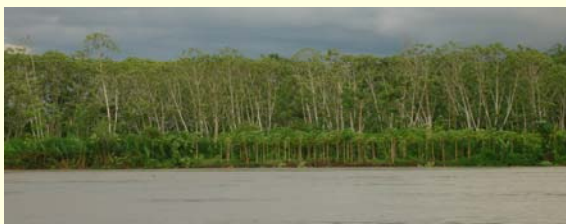
## SITUACION ACTUAL DE ECOSISTEMAS INUNDABLES....

- ❖ Reducción fuentes de trabajo
- ❖ Cochas colmatándose por proliferación plantas acuáticas que impide presencia de peces
- ❖ Recursos pesqueros, forestales y fauna intensamente utilizados



## POTENCIAL DE ECOSISTEMAS INUNDABLES

- Complejo de orillares y terrazas bajas: manejo forestal
- Aguajales: manejo forestal y de fauna
- Pantanos: manejo recursos hidrobiológicos
- Suelos de alta calidad: agricultura intensiva



## PROPUESTA MANEJO DE ECOSISTEMAS INUNDABLES EN AREA PILOTO

---

### OBJETIVO

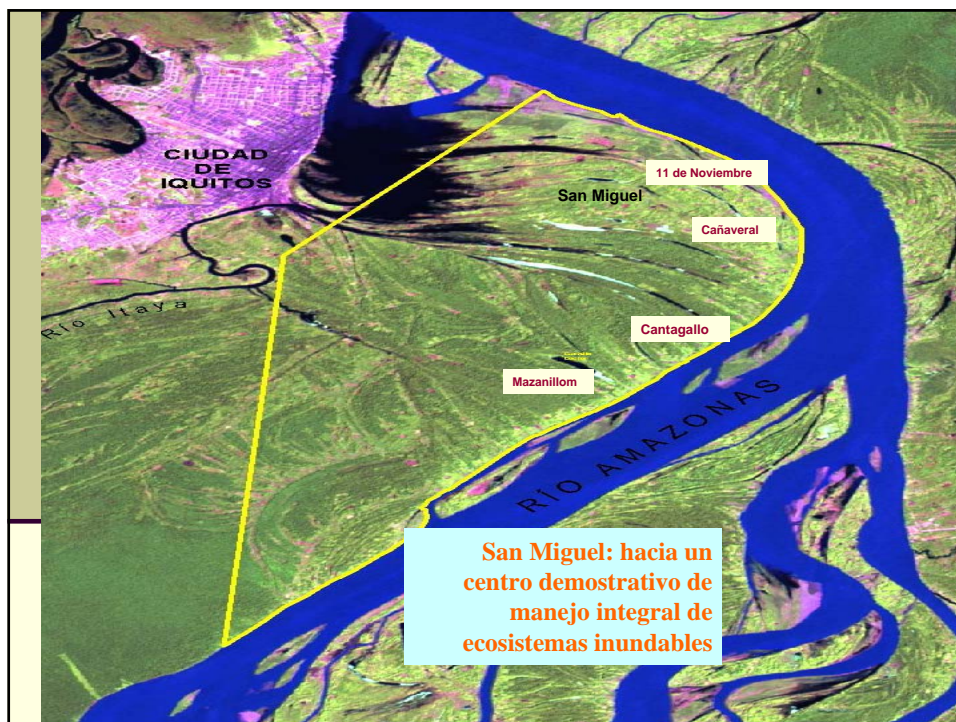
*Diseñar y desarrollar modelos de **manejo sostenible de ecosistemas inundables** que mejoren la economía y bienestar de las familias en el área piloto San Miguel - Dos de Mayo, de modo que sean replicables en otras áreas inundables:*

- Manejo de cochas
- Enriquecimiento de bosques
- Fortalecimiento de capacidades y educación ambiental

## ENFOQUE ECOSISTEMICO: Concepto

---

- Estrategia para gestión integrada de tierras, extensiones de agua y recursos vivos, por la que se promueve su conservación y utilización sostenible de modo equitativo (Convenio de Diversidad Biológica, 1999)



## ESTRATEGIA DE INTERVENCION

- ❖ Focalización: cc. Once de Noviembre, Cañaverall, Cantagallo y Mazanillo
- ❖ Énfasis en recursos: *forestal*, y *pesquero*
- ❖ Recurso humano: fortalecimiento capacidades
- ❖ Tecnologías prácticas, útiles/ herramientas e insumos conocidos por pobladores

## ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

---

- ❖ Concertación actividades con participantes
- ❖ Empleo Sp corto plazo (peces consumo humano, capirona), mediano (yarina, camu camu) y largo plazo (cedro, caoba)
- ❖ Entrenamiento permanente
- ❖ Permanencia integrantes de organizaciones promovidas por Proyecto
- ❖ Mejorar mecanismos de comercialización







## ***RESULTADOS*** **MANEJO DE COCHAS**

- ✓ Recuperación de pantanos
- ✓ Buena calidad de agua
- ✓ Pobladores convencidos de factibilidad de intervenir pantanos, sin riesgo
- ✓ Buenos resultados en construcción de corrales con cañabrava y amarras de cable eléctrico
- ✓ Aceptable nivel desarrollo de boquichico, con buen sustento alimenticio en el periodo
- ✓ Pobladores capacitados en el manejo de cochas y peces

## RESULTADOS

### ENRIQUECIMIENTO FORESTAL

- ✓ Supervivencia a marzo 2006 (inicio inundación parcelas):
  - \* Caoba: 92.76 %
  - \* Cedro: 90.40 %
  - \* Capirona: 95.18 %
  - \* Yarina: 88.07 %
- ✓ Identificación Arboles Semillero: Capirona/Moena/Lagarto caspi/Cedro
- ✓ Respuesta de participantes: *buena*, aunque dedican tiempo marginal a la actividad; prioridad a agricultura
- ✓ Mayor nivel de participación en cc. con escasez de recursos forestales: Once de Noviembre, Cañaveral

## RESULTADOS

### (enriquecimiento forestal)

- ✓ Buen nivel de desarrollo en: caoba y capirona
- ✓ Plagas: hormiga cortadora *Atta spp*
- ✓ Bajo impacto ataque *Hypsiphilla grandella* caoba y cedro
- ✓ Reciente inundación afectó plantaciones en zonas bajas. Daños en evaluación



## CRECIMIENTO DE CAOBA



## Resultados ASPECTOS SOCIALES

- ❖ FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL:
  - ❖ Comités Manejo Cochas en Once Noviembre y Cañaverál
  - ❖ Comités Enriquecimiento Forestal en Once de Noviembre/Cañaverál/ Cantagallo
  
- ❖ EDUCACION AMBIENTAL: Sensibilización y capacitación
  - ❖ Taller Profesores
  - ❖ Guías Prácticas para manejo cochas: 2
  - ❖ Cartillas Técnicas (versión preliminar): Cedro/Caoba/Capirona/Yarina/Boquichico/Carach.
  - ❖ Talleres: Titulación /Comercialización

## ALIANZAS ESTRATÉGICAS

- IIAP /Estación de Investigación San Miguel
- Programa de Reforestación / Agricultura

## GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

### PAICHE: EL GIGANTE DEL AMAZONAS



## LINEAS DE TRABAJO

---

- **Reproducción: abastecimiento de alevinos**
- **Nutrición: para mejorar rendimiento**
- **Calidad de carne: biocomercio**



## REPRODUCCIÓN / RESULTADOS

---

- Protocolo de identificación de sexo mediante la concentración de estradiol en plasma
- No hay efectos del ambiente en la expresión de genes asociados al estrés, producción y reproducción de paiche

## **NUTRICIÓN Y CALIDAD DE CARNE RESULTADOS**

---

- El nivel proteico más adecuado para la alimentación de alevines con dietas extrusadas es de 40%
- La tasa de alimentación óptima en la alimentación de juveniles de paiche con peces "forraje" es de 2.5% de la biomasa
- Se ha determinado la presencia de Omega 3, Omega 6 y Omega 9 en la carne de paiche

## **ALIANZAS PARA EL MANEJO DEL PAICHE**

---

- IIAP
- INCAGRO
- Gobierno regionales
- Gobiernos locales
- Empresa privada



### IDENTIFICACION DE MATERIAL SELECTO DE SHIRINGA EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL “MARIA CRISTINA”- IBERIA

- ❖ Base técnica para la obtención de clones mejorados
- ❖ Identificación de individuos altamente productivos
- ❖ Rescate de tecnología tradicional y modernización del proceso de extracción y procesamiento de latex
- ❖ Fortalecimiento de capacidades locales (capacitación, mesa de concertación,
- ❖ Reactivación de la actividad en Madre de Dios



## ALIANZAS MANEJO DE JEBE

---

- **IIAP**
- **Proyecto Especial Madre de Dios**
- **Gobierno regional**
- **Gobiernos locales (Iberia e Iñapari)**
- **Gobierno de Finlandia**

## QUE HACER?

---

- ✓ Concertación de esfuerzos institucionales / alianzas
- ✓ Incorporación de beneficiarios a programas de crédito
- ✓ Mecanismos de consulta, coordinación y cooperación a nivel local, regional y nacional (redes)
- ✓ Fortalecimiento y desarrollo de capacidades institucionales y entrenamiento especializado para el manejo de EI
- ✓ Acciones para llenar los vacíos de conocimiento sobre EI y los factores que influyen en su funcionamiento (biofísico, social, económico y político)

