



**BIODAMAZ
Perú - Finlandia**

MANEJO DE RECURSOS CLAVE DE LA DB EN LA AMAZONÍA PERUANA

Salvador Tello

Noviembre, 2007





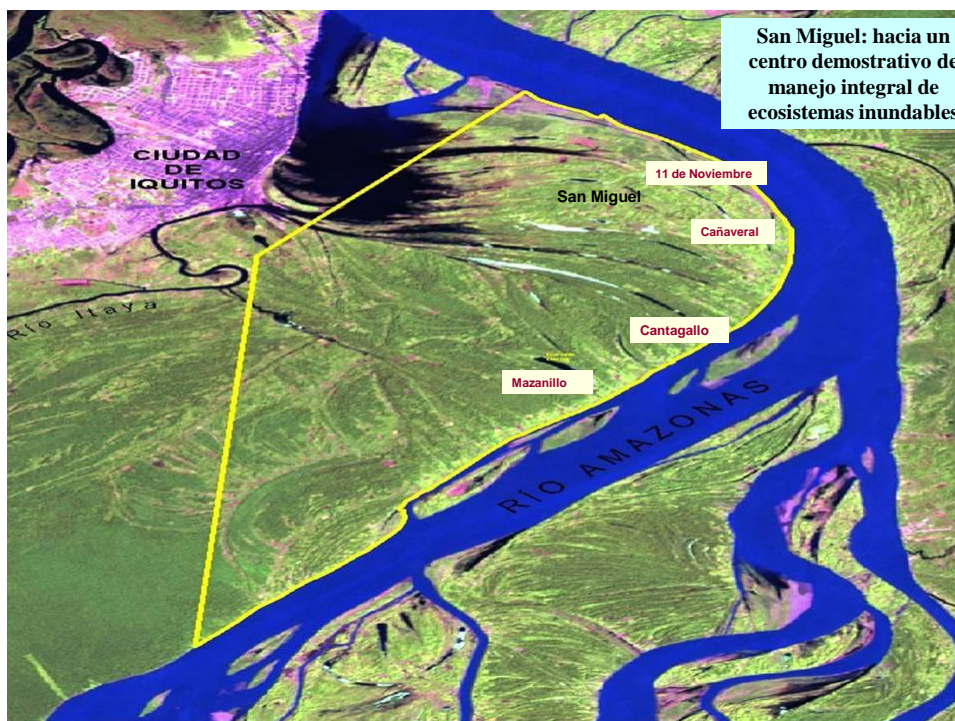
SITUACION ACTUAL DE ECOSISTEMAS INUNDABLES

- ❖ Actividades antrópicas impactan en recursos del bosque inundable
- ❖ Ausencia de árboles semillero impide dispersión de semillas por ríos y regeneración natural
- ❖ 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
- Humedales: 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

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**

- ❖ Conversión de “humedales” en estanques con buena calidad de agua
- ❖ Pobladores convencidos de factibilidad de intervenir pantanos, sin riesgo
- ❖ Buenos resultados en construcción de cerco con cañabrava y amarras de cable eléctrico
- ❖ Pobladores capacitados en el manejo de cochas y peces



RESULTADOS ENRIQUECIMIENTO FORESTAL

- ❖ Identificación árboles semilleros:
Capirona/Moena/Lagarto caspi/Cedro
- ❖ Respuesta de participantes: *buena*,
dedican tiempo marginal a la actividad;
prioridad es agricultura
- ❖ Mayor nivel de participación en cc. con
escasez de recursos forestales: Once de
Noviembre, Cañaverl

RESULTADOS.. (enriquecimiento forestal)

- ❖ Buen nivel de desarrollo en caoba
y capirona
- ❖ Bajo impacto ataque *Hypsipilla
grandella* caoba y cedro
- ❖ Inundación afecta plantaciones en
zonas bajas (30% mortalidad vs
60% en altura)



CRECIMIENTO DE CAOBA



4 meses de sembrada



11 meses de sembrada

Resultados ASPECTOS SOCIALES

FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL:

- ❖ Comités Manejo Cochas en Once Noviembre y Cañaveral
- ❖ Comités Enriquecimiento Forestal en Once de Noviembre/Cañaveral/ Cantagallo

EDUCACION AMBIENTAL: Sensibilización y capacitación

- ❖ Taller con profesores
- ❖ Guías prácticas para manejo cochas: 2
- ❖ Cartillas técnicas: 4 Cedro/Caoba/Capirona/Yarina/Peces
- ❖ Talleres: Titulación /Comercialización

Enriquecimiento Forestal (sostenibilidad)

- IIAP / Estación de Investigación San Miguel / PET
- Programa de Reforestación / Agricultura / Munic. Belén / INRENA
- Gobierno Regional de Loreto

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

Ac. Grasos (g/100g muestra fresca)	Paiche	Salmón	Atun
Omega 3	0.7	0.7	0.2

MANEJO DEL PAICHE (sostenibilidad)

- IIAP
- INCAGRO
- Gobierno regional de Loreto
- Gobiernos locales (Belén y Maynas)
- Empresa privada
- IRD-Francia

CONOCIMIENTO PARA EL MANEJO DEL JEBE (*HEVEA BRASILIENSIS*) EN LA PROVINCIA DE TAHUAMANU – MADRE DE DIOS



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 (artículos utilitarios)
- ❖ Fortalecimiento de capacidades locales (capacitación, mesa de concertación,
- ❖ Reactivación de la actividad en Madre de Dios



MANEJO DE JEBE (sostenibilidad)

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

MANEJO DE RECURSOS (acuicultura)

Proyecto Río Santiago (Etapa 1)

- 10 promotores indígenas capacitados
- 50 familias de productores indígenas adoptan la tecnología acuicola
- 50 familias de productores indígenas han mejorado su alimentación en base a pescado y moluscos



Cooperantes:

UNICEF

Gob. Finlandia-BIODAMAZ

Municipalidad de Santiago



LECCIONES APRENDIDAS

- ❖ Productores han internalizado la conveniencia de incorporar los componentes de enriquecimiento de sus parcelas con sp forestales y manejo de cochas a sus sistemas productivos

PERSPECTIVAS

- ❖ Incorporación de beneficiarios a programas de crédito acuícola (manejo de cochas como nueva modalidad productiva)-GORE-L
- ❖ Propuesta de programa de plantación de caoba (INRENA-GORE´s-Empresa Privada)
- ❖ Ecoturismo (lugares de esparcimiento-pesque y pague)-GORE-L, Municipalidades de Belén y Maynas



Grupo de manejo de cochas

Piscicultores aguarunas

**MUCHAS
GRACIAS!!**

