



## DESAFÍOS DE UN ÁREA PROTEGIDA AL LADO DE IQUITOS

- El peor escenario imaginable para un área protegida en la Amazonía peruana: **Iquitos, ciudad extractivista y en expansión**

### CARACTERÍSTICAS DE ALLPAHUAYO – MISHANA

- Gran riqueza de ecosistemas, o biotopos, concentrados en una pequeña área
- Excepcional diversidad biológica a nivel de ecosistema (diversidad alfa)
- La mayor concentración conocida de bosques sobre arena blanca del Perú: endemismos
- Gran fragilidad de suelos, y enorme presión extractiva

## EXCEPCIONAL BIODIVERSIDAD

- Bosques ZRAM, entre los más ricos del planeta
- Récorde mundiales de especies de reptiles, anfibios, y árboles por hectárea: 120 spp. reptiles, 82 spp. anfibios, cerca de 300 spp. árboles ha.
- Numerosas especies de plantas y animales endémicas y especialistas de bosques sobre arena blanca y bosques inundables por aguas negras (igapó)



Vista aérea de chamizal - Y



Chamizal seco

Varillal bajo seco

ESPECIALISTAS DE BOSQUES DE ARENA BLANCA



## ■ LA AMAZONÍA PERUANA ANTE LA ENCRUCIJADA

- Situación de **degradación creciente** del bosque amazónico, sobre explotación y extinción local de muchas especies de flora y fauna silvestre
- **Empobrecimiento creciente** de la población, como consecuencia del agotamiento de los recursos naturales
- Necesidad de buscar **alternativas viables** (sencillas, sostenibles y de bajo costo) para la inmensa extensión del territorio de la Amazonía peruana

## AMENAZAS PARA LA ZRAM



## LA RNAM Y LA COOPERACIÓN FINLANDESA

- Contribución a trabajo previo de otras instituciones: IIAP, UNAP.
- Reconocimiento de los valores naturales y culturales de la RNAM:
- Apoyo de la cooperación finlandesa en la investigación, creación, conservación y manejo de la biodiversidad en la Reserva Nacional Allpahuayo – Mishana y en el Jardín Botánico Arboretum El Huayo (JBAH)
- *Estudios de geología, suelos y vegetación en la RNAM y su área de influencia (Universidad de Turku, UNAP, IIAP)*
- *Apoyo de expertos y diplomáticos para la creación de la RNAM (1999) y la gestión en años subsiguientes*

## LA RNAM - JBAH Y BIODAMAZ: COMPONENTE 3

- Necesidad crítica de **estudios básicos** sobre la biodiversidad amazónica, de metodologías de investigación e instrumentos de gestión
- Uso de conocimientos e instrumentos de gestión de otros componente BIODAMAZ: ZEE, ERDBA, PM RNAM, SITURISMO, estudios varios
- **Estudios realizados por BIODAMAZ en la RNAM – JBAH - PUBLICACIONES:**
- **FOLIA 14**
- *Animales de caza de la Z. R. Allpahuayo – Mishana (M. Overluijs)*
- *Clasificación de los bosques sobre arena blanca de la Z. R. Allpahuayo – Mishana (García et al.)*


## PUBLICACIONES COMP. 3

- **FOLIA 14 (Cont.)**
- *Especies de importancia económica y ecológica en el Jardín Botánico El Huayo, Iquitos, Perú (H. Valderrama)*
- *Preferencia de cuatro especies de plantas al drenaje y la altura en los bosques sobre arena blanca en la Z. R. Allpahuayo – Mishana (Ahuite et al.)*
- *Una nueva localidad para la distribución geográfica *Batrachemys heliostemma* (Reptilia, Chelidae) en la Amazonía Peruana (M. Overluijs)*

## PUBLICACIONES COMP. 3

- **FOLIA 14 (Cont.)**
- *Comparaciones florísticas y faunísticas entre diferentes lugares de bosques de tierra firme en la selva baja de la Amazonía Peruana (Rodríguez et al.)*
- *La diversidad biológica de la Z. R. Allpahuayo – Mishana, Loreto, Perú: Relaciones entre distribución, abundancia y hábitats (Rodríguez et al.)*
- **7 estudios comparativos de flora y fauna en tipos de bosques de la RNAM: Diversidad biológica en general, composición de palmeras, los helechos (pteridofitas), melastomatáceas, aves, insectos (Coleóptera e Hymenóptera), reptiles y anfibios (varios autores).**


## DOCUMENTOS TÉCNICOS COMP. 3

 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

**BIODAMAZ**  
Perú - Finlandia

**PLAN DE DESARROLLO DEL JARDÍN BOTÁNICO - ARBORETUM EL HUAYO**

DOCUMENTO TÉCNICO N° 09



SERIE IIAP - BIODAMAZ  
Iquitos - Perú

 BIODAMAZ  
Perú - Finlandia

**GUÍA PARA ESTUDIAR PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES AMAZÓNICAS**

DOCUMENTO TÉCNICO N° 6



SERIE IIAP - BIODAMAZ  
Iquitos - Perú

## DOCUMENTOS TÉCNICOS COMP. 3

 Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

**BIODAMAZ**  
Perú - Finlandia

**BASES BIOFÍSICAS Y PROPUESTAS DE ZONIFICACION Y DE PROGRAMAS PARA EL PLAN MAESTRO DE LA ZONA RESERVADA ALLPAHUAYO - MISHANA**

DOCUMENTO TÉCNICO N° 10



SERIE IIAP - BIODAMAZ  
Iquitos - Perú

 BIODAMAZ  
Perú - Finlandia

**PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO TURÍSTICO EN LA CARRETERA IQUITOS - NAUTA: ATRACTIVOS TURÍSTICOS Y LINEAMIENTOS DE USO**

DOCUMENTO TÉCNICO N° 11



SERIE IIAP - BIODAMAZ  
Iquitos - Perú

## ENFOQUE SOCIAL DE BIODAMAZ: COMPONENTE 3 - APOYO A LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA LOCAL EN LA RNAM Y JBAH



Una experiencia piloto de conservación productiva en Amazonía: “**Gestión local, manejo comunitario y desarrollo de alternativas económicas sostenibles en la RNAM y JBAH**”



## NUEVO ENFOQUE DE LA CONSERVACIÓN

- La “tragedia de lo común” y la RNAM - JBAH
- Cambio de actitud de la población gracias a un nuevo enfoque:
  - **Información - educación**
  - **Conservación productiva**: la gente valora y cuida lo que le es útil
  - **Gestión local** de los recursos naturales: fortalecimiento organizacional y de capacid. locales
  - **Diversificación productiva**
- Poblaciones locales, de “objetos” de desarrollo y conservación a “sujetos”

## GESTIÓN LOCAL DE RR.NN.

- **Estrategias:**
- **Sensibilización / educación:** conocer y valorar el patrimonio natural y cultural; conservación puede ser negocio
- **Control del territorio** (apoyo a titulación): seguridad para comuneros de "inversión" en manejo



## GESTIÓN LOCAL DE RR.NN.

- **Estrategias:**
- **Fortalecimiento organizacional:** apoyo a grupos de manejo, organización comunal, reglamentos internos
- **Énfasis en manejo de recursos naturales claves:** varillales, cochas irapay. Apoyo a formalización (permisos)



## DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA

- **Estrategias:**
- **Sólida base productiva**
- **diversificada:** hábitats y recursos amazónicos, frágiles y heterogéneos; alta presión extractiva.
- Promoción de acuicultura, pesquería sostenible, chacras integrales, ecoturismo, transformación de productos



## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: manejo de recursos

- Evaluación del **estado de los recursos** más importantes
- Evaluación, validación y sistematización de **técnicas tradicionales de aprovechamiento** de recursos naturales y de formas de organización comunal e inicio de aplicación planes de manejo adaptativo
- **Monitoreo** del aprovechamiento de los recursos y de su estado de conservación (varillales, etc.)



## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: chacras integrales

- Evaluación del estado actual y potencialidad de chacras familiares
- Selección de familias socias
- Capacitación técnica en ordenamiento, implementación y manejo de chacras integrales



## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: piscicultura y pesquería

- Evaluación del estado actual y potencialidad de la acuicultura y la pesquería, y viabilidad
- Selección de familias socias
- Capacitación tecnológica y empresarial a productores
- Inicio de refacción y construcción de estanques piscícolas, y apoyo a manejo de cochas



## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: fortalecimiento organizacional

- Continuación proceso **titulación de territorios**
- **Fortalecimiento de organizaciones comunales y federaciones (FRECOTENAMA, CONACCUNAY)**
- Organización de **grupos comunales para el manejo RR. NN.**
- Apoyo a gestión y protección de la RNAM con participación local
- Apoyo al **Comité de Gestión de la RNAM**



Asambleas comunales



## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: ecoturismo y transformación

- Evaluación de **experiencias de ecoturismo**, potencialidades y viabilidad social, económica y ambiental
- Selección de sitios potenciales
- Evaluación de **productos con potencial** de transformación y comercialización
- **Sensibilización sobre las actividades**



Achiote

## AVANCES A NOVIEMBRE 2004: educación ambiental

- Comunidades informadas sobre el proyecto
- Pobladores locales sensibilizados sobre valores de la RNAM y el JBAH y sobre manejo de recursos
- Inicio de capacitación de profesores y de niños en centros escolares
- Cultivo de actitudes proactivas hacia la biodiversidad: **replanteamiento de tancayas**



## APOYO A LA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA LOCAL Y LAS POLÍTICAS DE COOPERACIÓN DE LOS GOBIERNOS DE PERÚ Y FINLANDIA

- **Alivio a la pobreza extrema:** familias seleccionadas mejoran sus ingresos con actividades económicas alternativas y con mejor gestión y formalización de aprovechamiento de RR.NN.
- **Medio ambiente, uso sostenible de RR. NN. y conservación productiva:** diversidad biológica y recursos naturales manejados y conservados por las propias comunidades locales para su propio beneficio
- **Seguridad alimentaria – fortalecimiento de capacidades locales:** gestión local favorece manejo de RR.NN.; actividades productivas mejoran alimentación: piscigranjas, pesquerías, chacras integrales
- **Igualdad social y de género, y minorías étnicas:** gestión local comunidades rurales indígenas y mestizas; mujeres participan activamente en organizaciones comunales, en actividades productivas y de manejo

## PRÓXIMOS PASOS

- Fortalecimiento de capacidades de gestión local de la DB: apoyo a titulación, a organizaciones comunales, y a grupos de manejo
- Implementación y formalización de planes de manejo adaptativo de recursos clave en marco del Plan Maestro de la RNAM
- Mejoramiento de economía familiar a través del impulso a actividades productivas alternativas piloto: chacras integrales, piscigranjas, productos con valor agregado
- Mejoramiento de la capacitación y sensibilización de actores clave en RNAM y JBAH

## LA POBREZA, EL PEOR ENEMIGO DE LA BIODIVERSIDAD

- ♦ La gente usa la biodiversidad para sobrevivir. Su conservación y uso sostenible/manejo, la mejor arma para mitigar la pobreza en Amazonía (romper círculo vicioso de pobreza/degradación de los RR.NN.)
- ♦ La satisfacción de las necesidades básicas de la población amazónica, requisito para el éxito de la conservación
- ♦ Conservación productiva: principio de “úsalo o piérdelo” (use it or lose it)
- ♦ Necesidad de alternativas al modelo extractivista mercantil: no basta manejo; necesidad de actividades económicas que mitiguen presión sobre RR. NN. escasos y ecosistemas frágiles
- ♦ Apoyo en pago de costos de conservación en ANP

---

■ ¡ GRACIAS !

■ (por su paciencia)

