

## **PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL LAGO YGUAZÚ**

**Takeo Sasaki – Daisuke Jori – Masaki Yamashita  
JICA**

**Rocío Vely – Gloria Rivas – Luis Casco  
Alberto Álvarez – Oscar Varela – José Ferraro  
ANDE**

**Administración Nacional de Electricidad - ANDE  
Paraguay**

### **1. RESUMEN**

El 1 de julio del 2013 se suscribió el Registro de Discusiones sobre el Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Integrada de la Cuenca del Lago Yguazú, entre la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y la ANDE.

El documento fue basado en la minuta de discusiones sobre el Estudio de Planificación Detallada del Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Integrada de la Cuenca del Lago Yguazú, firmado el 22 de Noviembre de 2012, entre ANDE y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

El proyecto se elaboró teniendo en cuenta las consideraciones ambientales y sociales para su aplicación, que posibiliten una amplia promoción y difusión entre los sectores involucrados (pequeños y grandes productores, gobiernos municipales, ANDE). El tiempo de ejecución previsto es de 4 años.

Los indicadores que se tuvieron en cuenta para la elaboración del Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Integrada de la Cuenca del Lago Yguazú, fueron los siguientes:

- Recuperación y reforestación en áreas lindantes al lago.
- Prácticas de conservación de suelos, para los pequeños productores. Mejores prácticas agrícolas.
- Fortalecimiento de la Gestión de las Cuencas Hídricas.
- Asistencia Técnica, buenas prácticas de conservación del suelo.

En el marco del mencionado proyecto cuenta además con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) para el monitoreo de las actividades previstas, la ejecución de planes operativos para los municipios y la recuperación de masa vegetal en las áreas lindantes al lago, río o nacientes, para evitar la sedimentación.

## **2. ¿EN QUÉ CONSISTE EL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL LAGO YGUAZÚ?**

Consiste en fortalecer los mecanismos que facilitaran la implantación de árboles nativos como protección en todo el contorno de la Cuenca del Lago Yguazú, para evitar la erosión y su consecuente colmatación del lecho del Lago con sedimentos, productos de las malas prácticas de conservación de los suelos y la tala indiscriminada de los bosques en galería de las cuencas hídricas que conforman el Lago Yguazu.

## **3. OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL LAGO YGUAZÚ**

Conservación del Lago Yguazú para garantizar la generación de Energía Eléctrica.

## **4. OTROS OBJETIVOS DEL PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LA CUENCA DEL LAGO YGUAZÚ**

Implantación de especies arbóreas que eviten la colmatación del Lago por efecto de la erosión.

Formar un cinturón verde en todo el contorno del Lago con especies nativas (Corredor Biológico).

Cambio de conciencia de los productores (grandes o pequeños) en cuanto a conservación del ambiente y beneficios económicos futuros.

## **5. ÁREAS QUE ABARCA.**

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE) manifiesta su interés en destinar parte de sus propiedades ubicadas en los Departamentos de Alto Paraná y Caaguazú, implementando el **Proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Integrada de la Cuenca del Lago Yguazú**, para así lograrla conservación de la zona del Bosque remanente alrededor del Lago, y la recomposición o restauración de su contorno con especies arbóreas nativas, a fin de mejorar sus condiciones naturales necesarias para prolongar la vida útil del espejo de agua necesaria para la generación hidroeléctrica.

## 6. SITUACIÓN ACTUAL DE LA CUENCA.

### Fortalezas

El estrato arbóreo superior remanente de los Bosques Semicaducifolios Altos es caducifolio en su mayor parte, constituido por ejemplares de primera magnitud (es decir que pasan los 30 m de altura), llegado hasta los 35-40 m, este estrato al igual que los demás, posee un alto número de especies diferentes, las principales son: Cedrelaspp. (Cedro); Tabebuiaspp.(Lapacho); Apuleialeiocarpa (Yvyráperé); Balfourodendronriedelianum (Guatambú); Myrocarpusfrondosus (Incienso); Peltophorumdubium (Yvyrápytá); Pterogyunenitens (Yvyráró); Nectandraspp. (Aju`y); Ocoteaspp. (Guaicá); Patagonula americana (Guayaibí); Enterolobiumcontortisiliquum (Timbó).

El bosque también se caracteriza por el elevado número de especies de lianas, epifitas, helechos arborescentes y palmeras como Syagrusromanzoffianum (Pindó) y Euterpe edulis (Palmito).

Las especies de plantas consideradas amenazadas son: Cederla fissilis (Cedro), Euterpeedulis (Palmito) y Araucaria angustifolia (Kuri`y).

En las zonas boscosas, la mayor parte del suelo contiene humus de aspecto pardo grisáceo aparentemente muy fértil por la gran cantidad de contenido de materia orgánica en descomposición y la abundante presencia de hongos, gusanos y artrópodos que viven de estas materias.

### Debilidades

#### Grande Productores

El uso que se le da a la tierra es la producción intensiva y mecanización de granos y otros rubros en un alto porcentaje, durante todo el año, ya sea para consumo interno o para su exportación respetando el calendario y el ciclo productivo de cada rubro. Estas actividades por cierto importantes, trae consecuencias negativas sobre las condiciones naturales del Lago y su conservación

#### Pequeños Productores

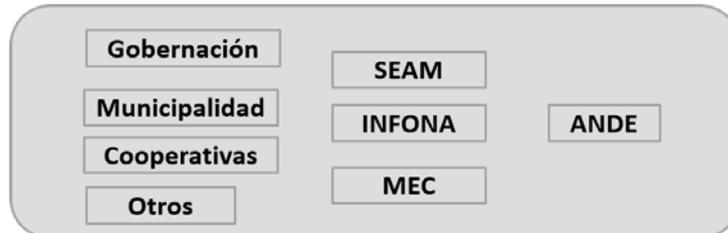
Los pequeños se dedican a la ganadería y a las crías de animales menores, además a la horticultura y otros rubros que van en detrimento a las condiciones apropiadas del contorno del Lago.

## 7. ORGANISMOS INVOLUCRADOS.

### Plataforma Nivel Central



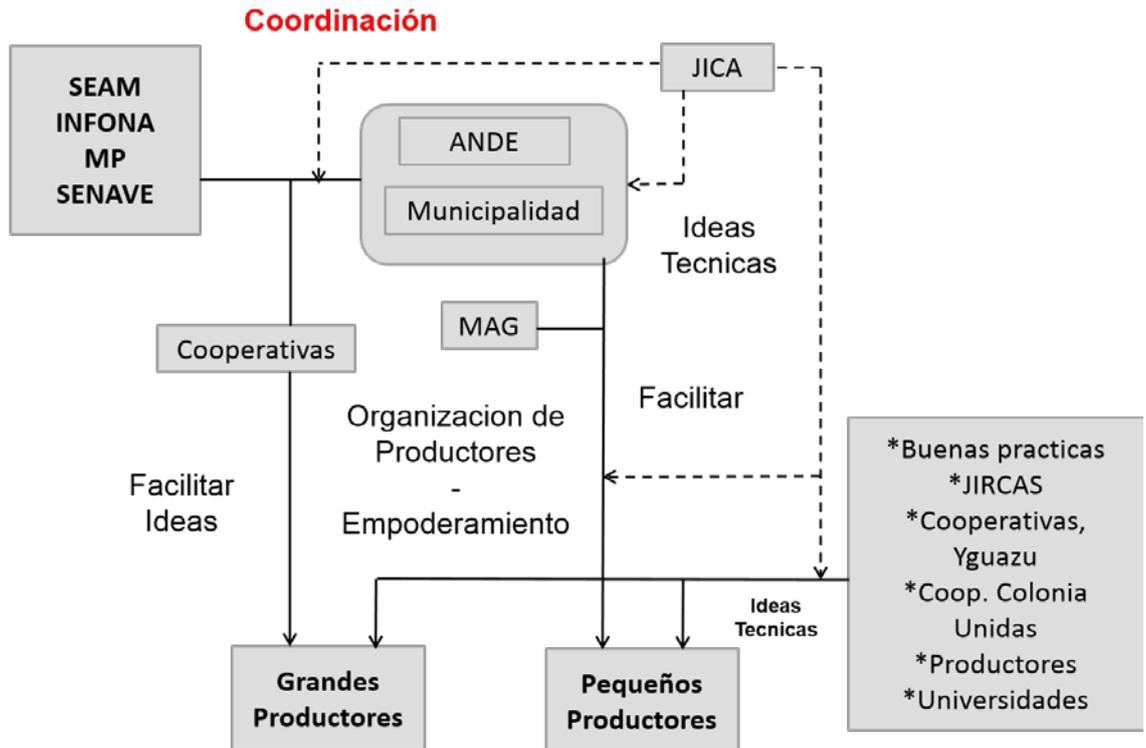
### Plataforma Nivel Departamental



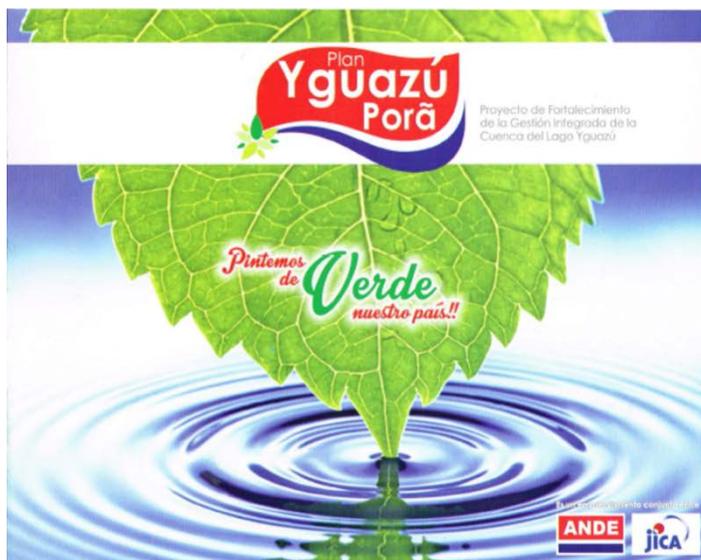
### Plataforma Nivel Municipalidad



## OPERACIONES DE CAMPO



## 8. PLAZO DEL PROYECTO



**Plazo del Proyecto**

**4 AÑOS**