



# MUNICIPIO DE MBARACAYÚ

## ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL

### Antecedentes

La situación de los recursos naturales en el Departamento de Alto Paraná, se ha caracterizado por una exagerada extracción y sobre explotación territorial que ha significado un deterioro del ambiente y la pérdida de la biodiversidad. Este deterioro se manifiesta en las tasas de deforestación, en la degradación de los suelos, en la desaparición de las nacientes, en la contaminación y la colmatación de los cursos de aguas de ríos y arroyos. Esta situación repercute en la calidad de vida de la población y a largo plazo atenta a la vida útil de la represa de Itaipú.

Ante esta situación ITAIPU BINACIONAL ha seleccionado al municipio de Mbaracayú en el departamento de Alto Paraná, para implementar un proyecto piloto de Ordenamiento Territorial y Ambiental orientado a proteger las cuencas de los recursos hídricos un territorio de cultivo extensivo de cereales, cuyo manejo podría atender a largo plazo a la represa. Como una forma de garantizar la sustentabilidad de las acciones del Ordenamiento Territorial, se planteó fortalecer y mejorar la capacidad municipal en la gestión de su territorio.

Por otro lado, el proyecto Paraguay Biodiversidad también de la ITAIPU BINACIONAL que planteaba la restauración de los corredores verdes entre los parques del norte y del sur de la región oriental del país, solicitó la especial atención en la restauración de los bosques en determinados lugares del municipio de Mbaracayú. Este trabajo generó la posibilidad de relacionar el Ordenamiento Territorial municipal a otros proyectos planteados regionalmente.

Con esas directivas, se trabajó con las autoridades y funcionarios municipales, primeramente, en un esquema de Plan de Desarrollo, que aunque no estaba en los requerimientos de la solicitud del trabajo, fue necesario plantearlo como guía del Ordenamiento Territorial, ya que finalmente el Ordenamiento Territorial no es más que la concreción física de la visión a futuro del desarrollo pretendido por la población que vive en el lugar.



Municipalidad de Mbaracayú



### Objetivos Generales

- Desarrollar un instrumento técnico (OTA) que oriente el proceso de uso y ocupación del territorio con atención preferencial a los recursos naturales.
- Desarrollar capacidades institucionales y técnicas en la Municipalidad para el manejo y la implementación del Instrumento técnico - OTA.
- Promover la participación de los actores sociales en el desarrollo del instrumento de gestión del territorio.

### Objetivos Específicos

- Compatibilizar las actividades socio-productivas con la aptitud territorial y la significancia ecológica del régimen natural.
- Compaginar los modelos de agroproducción existentes en el distrito: la agricultura mecanizada y la agricultura familiar de pequeños productores
- Proteger la diversidad ambiental, en especial en la franja de protección de los recursos hídricos y el borde del embalse, las reservas naturales y los corredores biológicos
- Vincular al municipio con la región mediante el Puerto Indio, puerto de exportación de productos al Brasil.
- Definir las áreas urbanas existentes y prever la zona agroindustrial.
- Conservar la diversidad social y proteger los territorios de los pueblos originarios.

### Metodos Empleados

- Sistemico (holístico, integrador) que considera las interacciones entre los diversos componentes del sistema socio-ambiental.
- Participativo e interpretativo que involucre a los actores claves.
- Interpretativo de mapas e imágenes satelitales, informaciones bibliográficas y otros estudios técnicos.
- Observaciones directas de la realidad para verificación de datos.

### Nombre del proyecto

Plan de Ordenamiento Territorial y Ambiental del Municipio de Mbaracayú.

### Ubicación

Municipio de Mbaracayú Departamento de Alto Paraná, Paraguay

### Duración

De Octubre del 2014 a Noviembre de 2015.

### Cooperación

ITAIPU BINACIONAL.

### Apoyos institucionales

Municipalidad de Mbaracayú.

Proyecto Paraguay Bio de Itaipu Binacional

### Equipo técnico de geAm

Ing. Jorge Abbate. Dirección General

Arq. Jerónimo Morel Meyer. Coordinación

Arq. Annie Granada. Asesoría en Planificación

Ing. Pedro Alvarenga. Sistema de información geográfica

Arq. María José Romero. Asistencia Social

Ing. Agr. José Ibarra. Consultoría Ambiental

### Equipo Municipal

Sr. Edir Lermen. Intendente Municipal

Sr. Gelson Weber. Intendente Municipal y

Presidente de la Junta Municipal

Sra. Graciele Shirmann. Departamento Catastro Municipal

Sra. Gessica Pottcher. Secretaria de la Junta Municipal

### Beneficiarios

5.275 habitantes

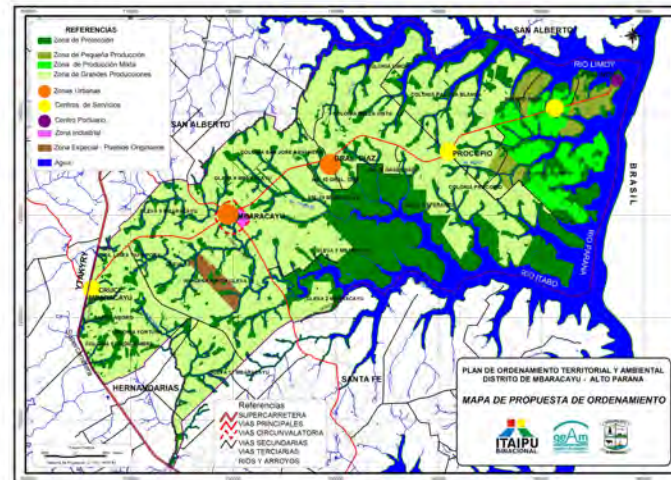
## ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y AMBIENTAL

### Actividades Realizadas

- Establecimiento de Convenios entre Itaipu Binacional y la Municipalidad de Mbaracayu.
- Conformación del equipo técnico
- Elaboración del Plan de Trabajo
- Recopilación, revisión y análisis de información de fuentes secundarias (estudios y proyectos, información cartográfica e imágenes satelitales y normativas legales)
- Relevamiento de información de fuentes primarias (visitas de campo, entrevistas, Talleres y encuentros con actores claves)
- Identificación y caracterización de aspectos socio- ambientales relevantes en el territorio y elaboración de mapas temáticos
- Elaboración del diagnóstico territorial con identificación de problemas y potencialidades en el territorio
- Talleres y reuniones de validación del diagnóstico con autoridades municipales y actores locales
- Elaboración de un esquema de Plan de Desarrollo Sustentable necesario para la elaboración de la propuesta de Ordenamiento Territorial
- Validación del esquema del Plan Desarrollo Sustentable
- Elaboración de un modelo de ordenamiento del territorio con zonificación y régimen de uso del suelo
- Talleres y reuniones de validación del modelo de Ordenamiento Territorial con autoridades municipales y actores locales
- Diseño de Instrumentos normativos y técnicos (ordenanzas y planillas para la implementación desde la Municipalidad).
- Capacitación a funcionarios municipales en instrumentos de implementación.
- Diseño de materiales gráficos de difusión (tríptico) del OTA MBARACAYU.
- Reuniones y encuentros de difusión social del plan con autoridades municipales y actores sociales.
- Elaboración de Informe técnico, con mapas para entregar a las autoridades municipales y representantes de Itaipu.

### Resultados Obtenidos

- Documento y mapas de caracterización y diagnóstico del territorio validado por los actores locales.
- Esquema para un Plan de Desarrollo Sustentable.
- Ordenamiento Territorial y Ambiental con zonificación y régimen de uso de suelo aprobado por Ordenanza N° 06/2015.
- Instrumentos Técnicos (planillas de aprobación y mapas digitalizados)
- Funcionaria municipal capacitada en uso de instrumentos de implementación del POT
- Materiales gráficos (tríptico) para la difusión del OTA a la comunidad



Mapa de Ordenamiento Territorial de Mbaracayú



Tríptico del Plan de Ordenamiento Territorial y Ambiental de Mbaracayú

### Lecciones Aprendidas

La asunción de la complejidad de que el territorio es naturaleza, recurso productivo y sitio de asentamientos humanos con deseabilidades diversas, ayuda a encontrar los acuerdos necesarios para la convivencia de situaciones aparentemente antagónicas.

### Dificultades Encontradas

Los proyectos emprendidos en periodos de tiempo pre-electoral tienen el inconveniente del cambio de autoridades, actores clave para la aprobación e implementación del Ordenamiento Territorial. Esta situación ocurrió en la Municipalidad de Mbaracayu y fue uno de los obstáculos para la aprobación completa de la ordenanza de zonificación que fue recortada parcialmente.



Reunión de trabajo con autoridades y funcionarios municipales



Visita a la Reserva Itavo



Taller participativo de diagnóstico con Indígenas de Kirito