



**SEGUNDO TALLER**  
**ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES**  
**PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ.**



## TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANA

### Organizan...



### En el marco de...

Delta Alliance International  
Delegación Argentina



Programa Argentino de Ecosystem Alliance



Programa de Trabajo de Nairobi sobre los Efectos, la Vulnerabilidad y la Adaptación al Cambio Climático de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, a través de la Fundación Torcuato Di Tella.



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change





## OBJETIVOS DEL TALLER

Generar un ámbito de **reflexión y construcción de conocimiento conjunto** a través de la participación de los distintos actores que interactúan en el territorio del **Bajo Delta**.

Establecer una reflexión acerca de la **situación actual del área**, los **agentes de cambio** que influyen en el territorio y **los posibles escenarios a futuro**.

Interpretar la cercanía o lejanía que presentan los **escenarios esperables** con respecto al **escenario deseado**.

Reflexionar sobre las **herramientas** que hay en la actualidad para analizar el Bajo Delta, en términos de calidad y cantidad de información disponible.

Generar un espacio para analizar y validar o no los **datos disponibles** y para permitir el aporte de **nuevos datos** a través del intercambio de información entre actores de acuerdo a sus experiencias y conocimientos.

Pensar acerca de el desarrollo de conocimiento conjunto y su vinculación con las **políticas públicas**.

## AREA DE ESTUDIO



ÁREA DE ESTUDIO EN SU CONTEXTO METROPOLITANO

Municipalidad de Tigre

Municipalidad de San Fernando

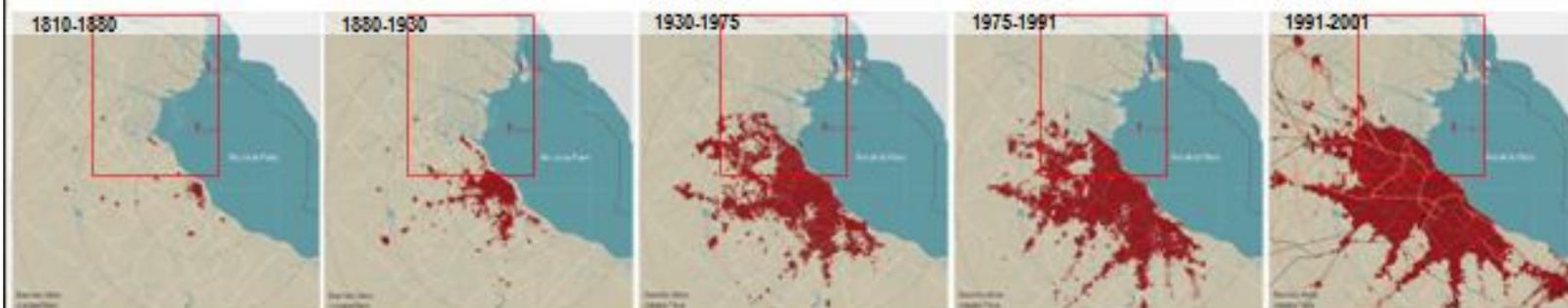
(sector insular y parte del sector continental)

**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**

## AGENTES DE CAMBIO QUE AFECTAN EL BAJO DELTA

### TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS

**Incremento poblacional** mayormente relacionado al crecimiento de la **Región Metropolitana de Buenos Aires**.



**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**



## AGENTES DE CAMBIO QUE AFECTAN EL BAJO DELTA

### TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS

**Incremento poblacional** mayormente relacionado al crecimiento de la **Región Metropolitana de Buenos Aires**.

### DESARROLLO ECONOMICO

Principalmente relacionado al **cambio de usos del suelo**. Las actividades predominantes en la zona son la forestación, caza, apicultura, recreación y turismo y en menor manera la ganadería. Esta presente la amenaza de la intensificación e industrialización para los casos de la actividad forestal y pesquera respectivamente. El **avance de las ciudades** y la **consolidación** de los núcleos urbanos en las orillas del río también son un agente de cambio.



**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**



## AGENTES DE CAMBIO QUE AFECTAN EL BAJO DELTA

### TENDENCIAS DEMOGRÁFICAS

**Incremento poblacional** mayormente relacionado al crecimiento de la **Región Metropolitana de Buenos Aires**.

### DESARROLLO ECONOMICO

Principalmente relacionado al **cambio de usos del suelo**. Las actividades predominantes en la zona son la forestación, caza, apicultura, recreación y turismo y en menor manera la ganadería. Esta presente la amenaza de la intensificación e industrialización para los casos de la actividad forestal y pesquera respectivamente. El **avance de las ciudades** y la **consolidación** de los núcleos urbanos en las orillas del río también son un agente de cambio.

### CAMBIO CLIMÁTICO

Los efectos del cambio climático pueden producir **variaciones** en la carga de sedimentos, el caudal, y el régimen hidrológico. También tienen efecto sobre la **recurrencia** de fenómenos hidrológicos extremos, sean inundaciones o sequías, las primeras mayormente relacionadas a los cambios en el Río de la Plata y las consecuentes sudestadas.

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y ENERGÍA

La producción de energía (las estaciones hidroeléctricas), la **hidrovía** Paraná-Paraguay, los dos **viaductos** (Rosario-Victoria y Zárate brazo largo), Atucha y los **endicamientos** para producción y residencias.

**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**



## METODOLOGIA DE ANALISIS

Delta como **sistema complejo** en el cual tienen lugar diversos procesos.

A los fines del análisis, se divide el contexto en tres temas o "**capas**"



**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**

## METODOLOGIA DE ANALISIS

Delta como **sistema complejo** en el cual tienen lugar diversos procesos.

A los fines del análisis, se divide el contexto en tres temas o “**capas**”



### OCUPACIÓN

Indicador 1 Indicador 2

Presiones específicas

### INFRAESTRUCTURAS

Indicador 1 Indicador 2

Presiones específicas

### TERRENO NATURAL

Indicador 1 Indicador 2

Presiones específicas

Agentes de cambio

## METODOLOGIA DE ANALISIS



# OCUPACION

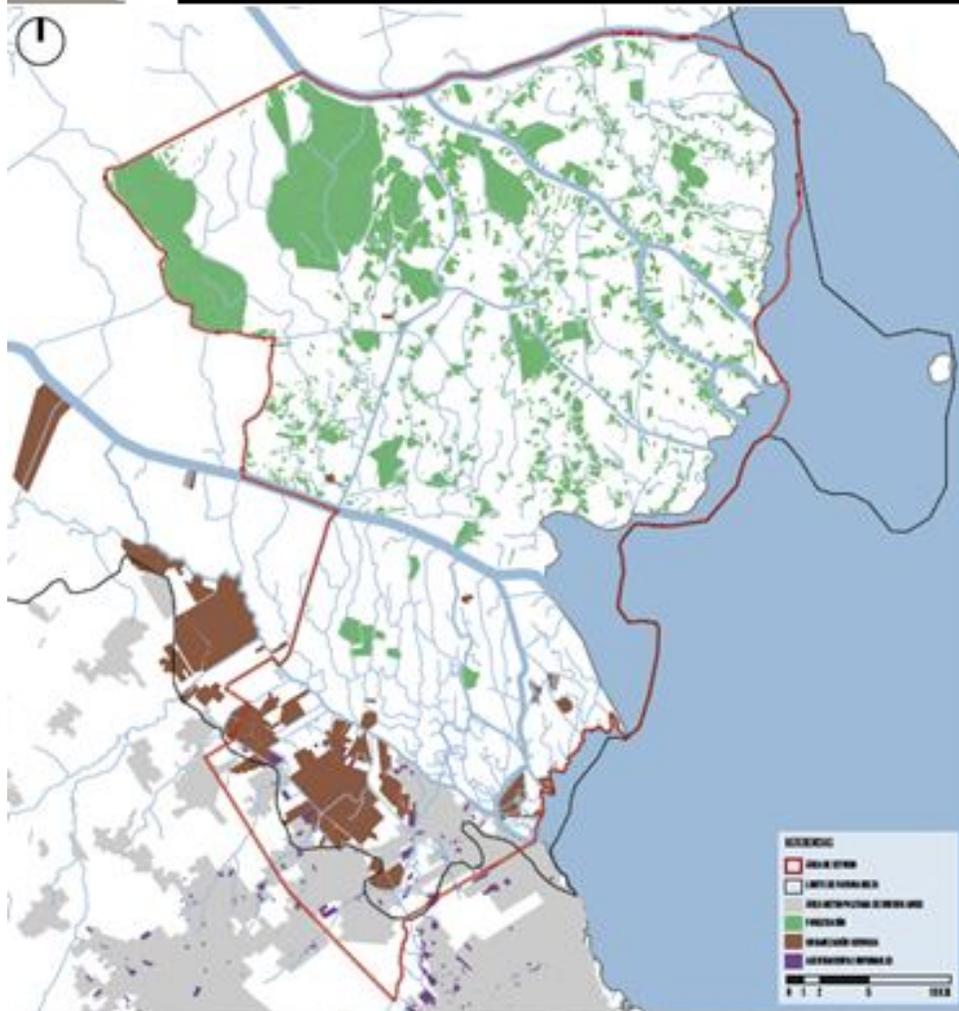


## PRESIONES SOBRE LA CAPA DE OCUPACIÓN

Las presiones están relacionadas al **cambio de usos de suelo** con fines productivos y residenciales (avance de la forestación a gran escala y expansión urbana mayormente de carácter privado y sobre planicies inundables). **Demanda de tierra** para viviendas tanto en sectores altos como bajos.



## OCUPACION – SITUACIÓN ACTUAL



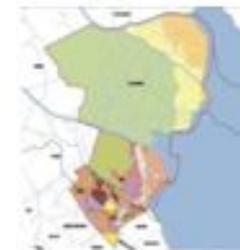
Para tener en cuenta...

*Localización de las actividades*

*Polarización espacial*

*Urbanizaciones en terrenos  
inundables*

*Estimaciones a futuro en base a  
proyecciones y a la superposición  
espacial con legislación existente*



**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**



# INFRAESTRUCTURAS



## PRESIONES SOBRE LA CAPA DE INFRAESTRUCTURAS

Las presiones están relacionadas a los **ciclos de inundaciones**, que traen como consecuencia la construcción de protecciones para las áreas de producción o residenciales, generando cambios en la topografía.

El crecimiento demográfico es otra presión que se traduce en un **incremento en la demanda de agua**, lo cual hace necesaria mas infraestructura.

El **crecimiento de la RMBA** y su articulación a nivel regional, hacen que sea necesario establecer un sistema de comunicación en relación al sistema portuario. Hidrovia Parana-Paraguay.



Indicador 1

**Construcción de diques**

*Para fines productivos*

*Para fines residenciales*

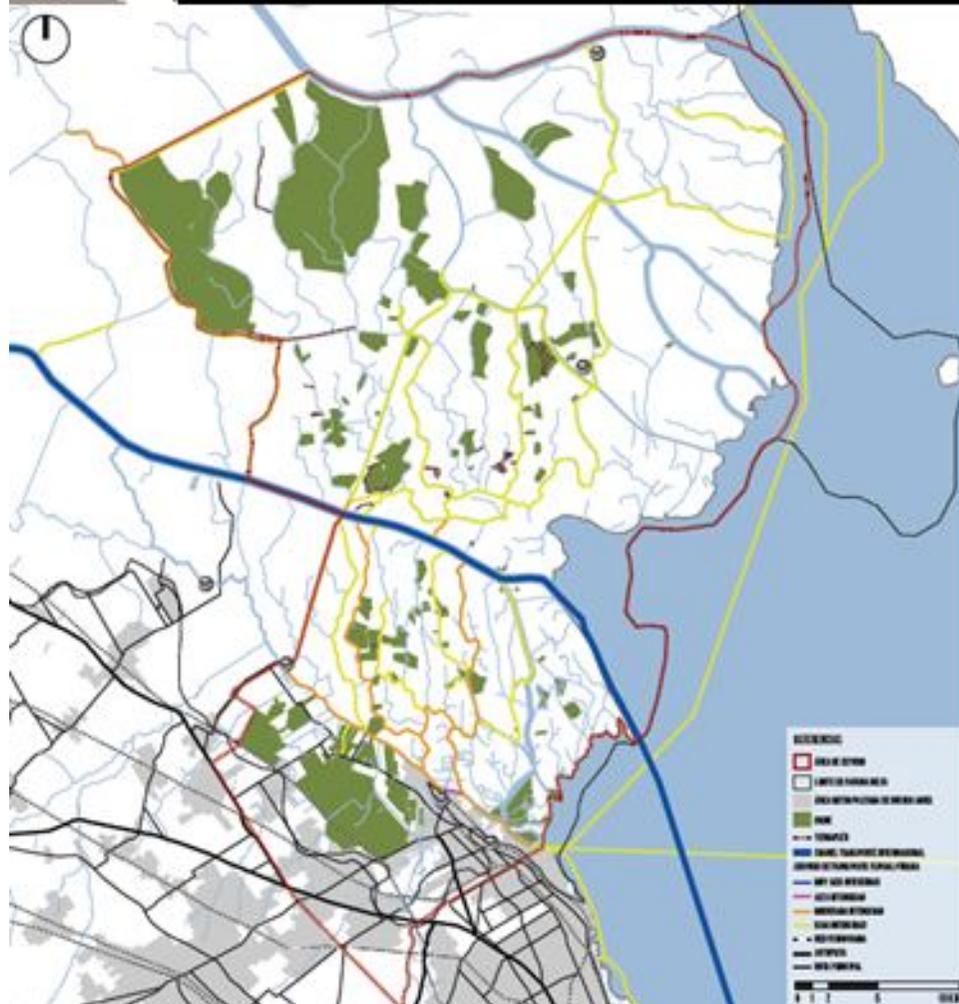


Indicador 2

**Navegación fluvial**

*Servicios por vía navegable*

## INFRAESTRUCTURAS – SITUACIÓN ACTUAL



Para tener en cuenta...

*Cantidad de áreas endicadas, sea para emprendimientos forestales o para urbanizaciones privadas.*

*Entramado de comunicaciones terrestres y su relación con el sistema fluvial.*

*Cobertura de transporte fluvial.*

*Hidrografía.*

# TERRENO NATURAL



## PRESIONES SOBRE LA CAPA DE TERRENO NATURAL

La alta tasa de sedimentación es otra presión que genera aumento de la superficie del Delta.

Las actividades económicas carentes de control generan contaminación de agua y suelos y las obras de infraestructura generan pérdida de humedal.

Incremento de navegación y calado de las embarcaciones, que exacerban la erosión costera.

El cambio climático, los eventos extremos de inundaciones y las variaciones que producen cambios en los ciclos hidrológicos.



Indicador 1

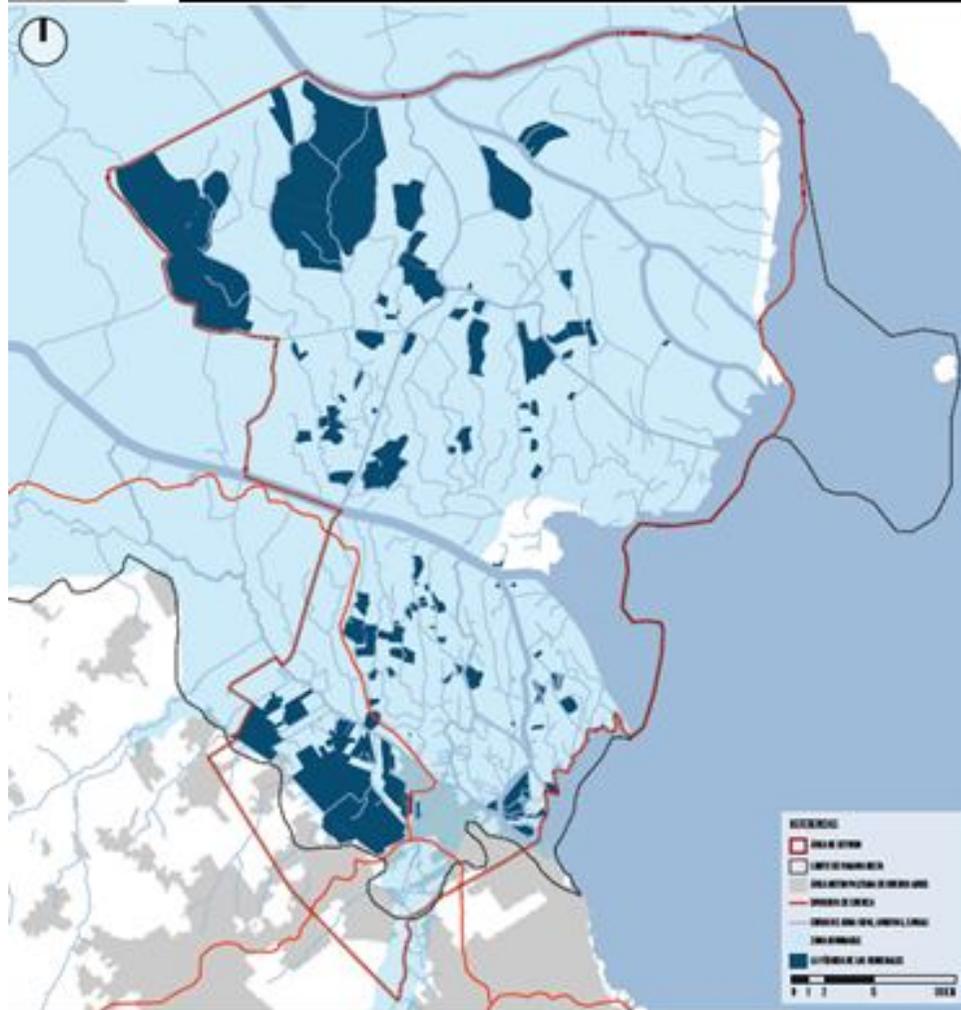
*Pérdida de humedal*



Indicador 2

*Inundaciones*

## TERRENO NATURAL – SITUACION ACTUAL



Para tener en cuenta...

*La pérdida de humedal está calculada en base a las superficies endicadas pero puede exceder ampliamente este radio.*

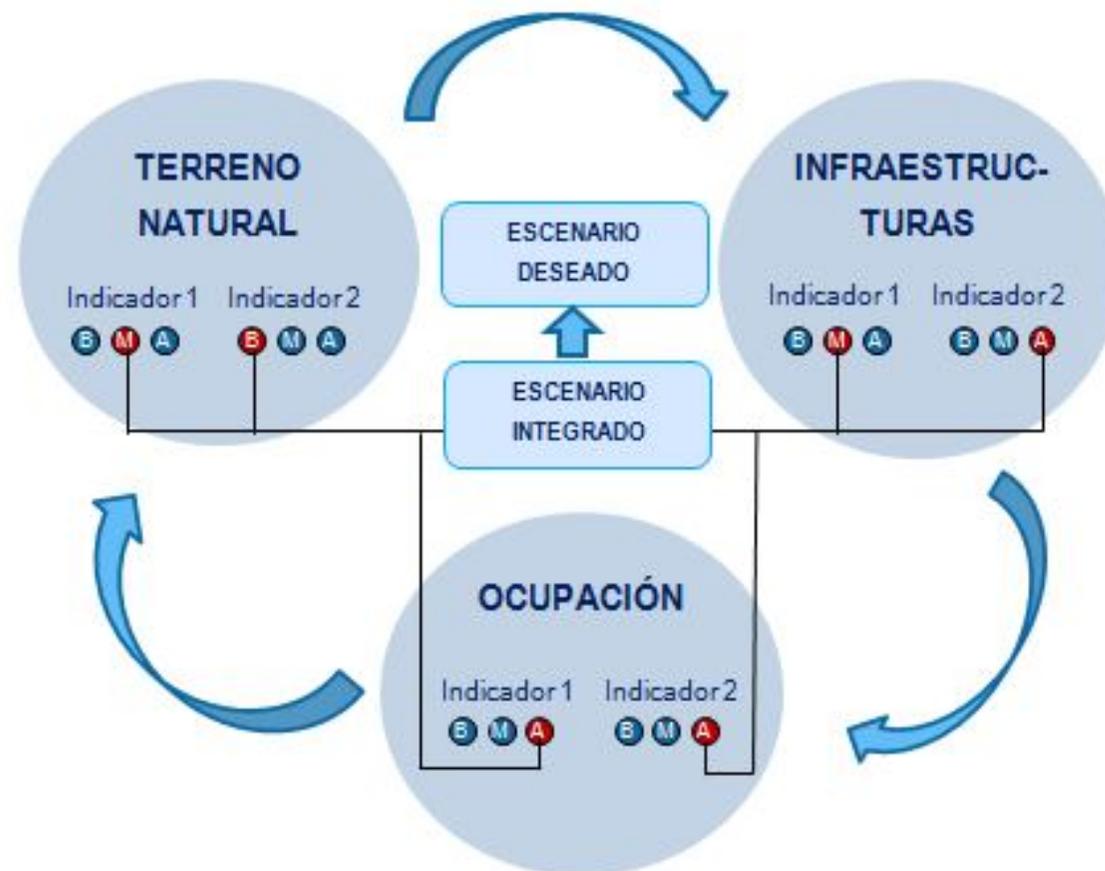
*Los impactos son mayores de los perceptibles.*

*El área está considerada por algunos estudios como inundable, por lo que se estima la recurrencia de los eventos a futuro.*

*Interrelación  
diques –área inundada- alrededores.*

**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**

## COMBINACIÓN DE LAS TRES CAPAS – ESCENARIO INTEGRADO



## ESCENARIO DESEADO

### Plan Integral Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sostenible en el Delta del Paraná (PIECAS-DP)



El PIECAS es un acuerdo interjurisdiccional consensuado en base técnico–científica para alcanzar metas u objetivos político–institucionales tendientes a establecer pautas de sustentabilidad en las intervenciones territoriales del Delta e Islas del Paraná asegurando su integridad sistémica, no sólo en el presente sino también en el mediano y largo plazo.

**SEGUNDO TALLER DE ESCENARIOS URBANO-AMBIENTALES PARA EL BAJO DELTA DEL PARANÁ**

MUCHAS GRACIAS!

