

**Proyecto PNUD URU/07/G32**

**Implementación de medidas piloto de adaptación al cambio climático en áreas costeras de Uruguay**



Instituto Nacional de Medio Ambiente

**DINAMA**

Ministerio de Vivienda,  
Ordenamiento Territorial  
y Medio Ambiente

**Taller de evaluación de medidas de adaptación al cambio climático en Iberoamérica**

**Cartagena de Indias, 6 a 8 de octubre de 2008**



## **Presentación de las Comunicaciones Nacionales**

**Comunicación Nacional Inicial: octubre 1997**

**Segunda Comunicación Nacional: mayo 2004**

**Uno de los principales componentes: Programa de Medidas Generales para la Mitigación y la Adaptación al Cambio Climático en Uruguay (PMEGEMA)**

**Tercera Comunicación Nacional: en ejecución desde 2005**

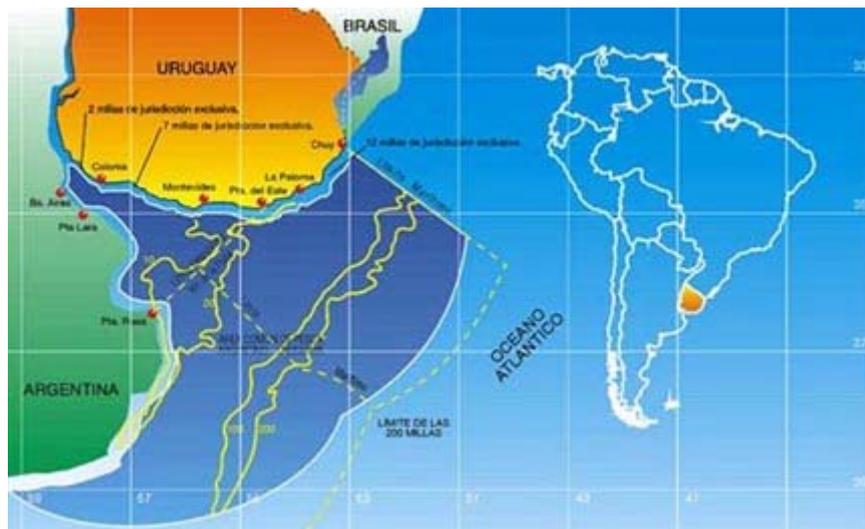
# P M E G E M A

## Medidas de ADAPTACIÓN para los sectores:

- Agropecuario
- Biodiversidad
- Recursos Costeros
- Recursos Hídricos
- Recursos Pesqueros
- Salud Humana

## Medidas de MITIGACIÓN para los sectores:

- Agropecuario
- Forestación
- Desechos
- Energía
- Transporte



URUGUAY

## Zona costera uruguaya

- 680 km. de extensión(452 Km. sobre el Río de la Plata y 228 Km. sobre el Océano Atlántico)
- 6 departamentos costeros
- 70% población vive en la costa
- 78% PBI proviene de actividades en la costa (turismo, pesca, navegación, servicios portuarios)
- 70% del turismo se dirige a la costa
- Turismo: 3% del PBI
- Biodiversidad de relevancia global, diversos habitats costeros: playas arenosas, barrancas, puntas rocosas, islas, lagunas costeras, extensos humedales
- Verano en la playa

## Prioridad Estratégica de Adaptación (SPA)

Objetivo: reducir la vulnerabilidad e incrementar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático en las áreas focales del FMAM

Tipo de proyectos: pilotos y demostrativos que cubran necesidades locales de adaptación y generen **beneficios ambientales globales** en las áreas focales del FMAM

## Presiones antropogénicas sobre la biodiversidad costera

Desarrollo urbano  
Turismo  
Construcciones ilegales  
Desarrollo de infraestructura  
Actividades agrícolas  
Introducción de especies exóticas  
Prácticas pesqueras no sostenibles

## Sus impactos

- Eutroficación
- Disminución calidad agua
- Disminución refugios disponibles para peces y otros animales
- Aumento mortalidad peces y otros animales
- Proliferación algas nocivas
- Erosión playas y suelos
- Degradación habitats
- Afectación paisaje

## Acciones desarrolladas para la protección de los recursos costeros

- Desarrollo de políticas y regulaciones sectoriales para controlar actividades en la costa (infraestructura transporte y turismo, agricultura y disposición efluentes domésticos)
- Iniciativas nacionales y municipales de ordenamiento territorial y manejo costero
- Medidas de protección de la biodiversidad

## Impactos del cambio climático proyectado en la costa

- Aumento temperatura, precipitaciones, frecuencia e intensidad tormentas, nivel del mar:
  - aumento descarga ríos y escorrentías
  - cambios en salinidad y circulación mar
  - proliferación de algas
  - erosión costa, pérdida playa
  - riesgo inundación
  - intrusión salina
- Especies, humedales, lagunas costeras, sitios de cría de aves migratoria
- Cambio posición frente salino y efectos pesca
- Ingresos provenientes de actividades turísticas, portuarias

## Barreras para la adaptación

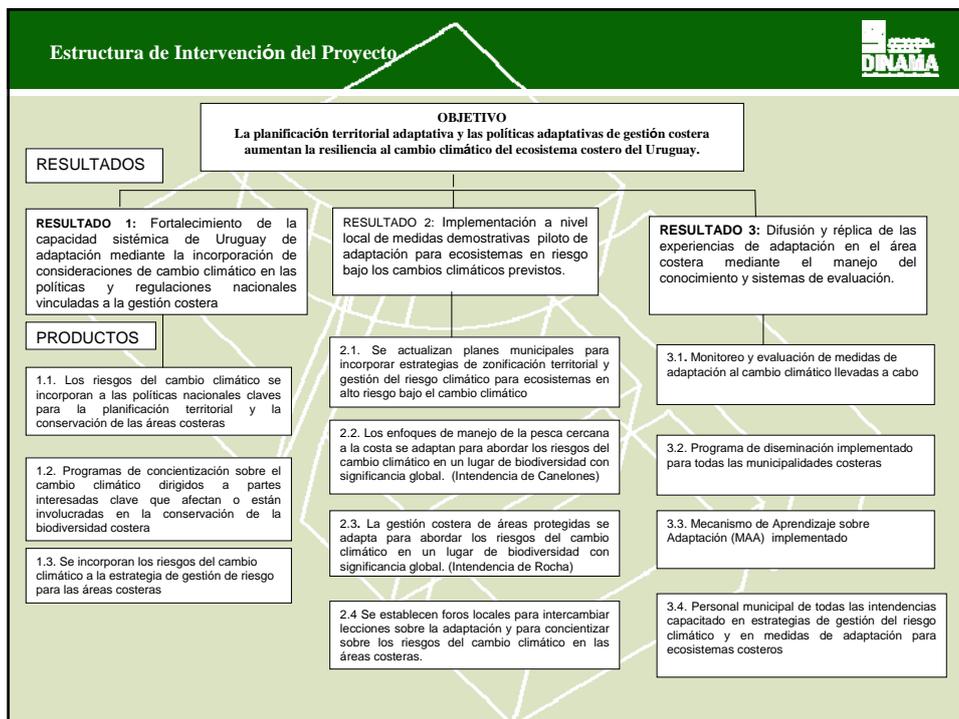
- Insuficiente comprensión de los efectos del cambio climático en el desarrollo sostenible
- Escasas capacidades en los cuadros municipales y nacionales para planificar e implementar medidas de adaptación al cambio climático
- Dificultades en la disponibilidad y acceso a la información relevante (sitios vulnerables al cambio climático, potenciales pérdidas económicas producidas por el cambio climático) para posibilitar el desarrollo de políticas y decisiones adecuadas.

## Estrategia, meta, objetivo del proyecto

**Estrategia:** aumentar la resiliencia de los ecosistemas al cambio climático proyectado a través de la construcción de componentes de adaptación en las iniciativas vinculadas a ordenamiento territorial y gestión costera que Uruguay está desarrollando actualmente

**Meta de largo plazo:** reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático de los ecosistemas costeros

**Objetivo:** contribuir al establecimiento de políticas y prácticas de adaptación en materia de ordenamiento territorial y gestión costera que incrementen la resiliencia de los ecosistemas costeros al cambio climático



## Resultados esperados

- 1) Fortalecimiento de la capacidad sistémica de Uruguay de adaptación al cambio climático mediante la incorporación de consideraciones de cambio climático en las políticas y regulaciones nacionales vinculadas a la gestión costera
- 2) Implementación de medidas específicas de adaptación al cambio climático para ecosistemas vulnerables
- 3) Difusión y réplica de las experiencias de adaptación en el área costera mediante el manejo del conocimiento y sistemas de evaluación.

### **Actores clave:**

**Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (DINAMA, DINOT, DINASA)**

**ECOPLATA**

**SNAP**

**Intendencias costeras: Canelones, Colonia, Maldonado, Montevideo, Rocha, San José**

**DINARA**

**SNE**

**UDELAR**

**SOHMA**

**FREPLATA**

**ANEP**

### **Resultado 1**

- Desarrollo de capacidades para incorporar consideraciones de cambio climático en los sistemas que gobiernan el ordenamiento territorial y en las prácticas de gestión costera que afectan los ecosistemas costeros.
- Incorporación del cambio climático en instrumentos específicos, EIA, y en las regulaciones del sistema nacional de áreas protegidas.
- Análisis pérdidas económicas en los ecosistemas costeros debidos al cambio climático
- Programa de sensibilización sobre los riesgos y costos del cambio climático en los habitats costeros, dirigido a tomadores de decisión, prensa, ONGs y público en general.

## Resultado 2

- Ejemplos concretos de adaptación y recomendaciones para ajustar las políticas nacionales vinculadas al ordenamiento territorial y gestión costera
- Identificación sitios más susceptibles de la costa
- Entrenamiento técnicos municipales: cambio climático, prácticas de gestión costera

## Resultado 3

- Monitoreo y evaluación de medidas de adaptación al cambio climático realizadas
- Personal municipal de todas las intendencias capacitado en estrategias de gestión del riesgo climático y en medidas de adaptación para ecosistemas costeros
- Programa de difusión dirigido a las Intendencias Municipales costeras para intercambiar el conocimiento y experiencias generadas

## Elaboración de la propuesta de proyecto

Durante el 2005

- Se elaboró un primer borrador de PDF-A considerando las medidas identificadas en PMEHEMA
- Se recibió la misión consultor PNUD para revisar medidas PMEHEMA y reformular PDF-A para el sector costero
- Se creó Grupo de Trabajo interno del MVOTMA , con la participación directa de los Directores Nacionales y con el apoyo del PNUD, para comenzar el proceso de elaboración de una propuesta de MSP
- Contactos con otras iniciativas (Ecoplata, Freplata, Intendencias, Intendencias)

## Elaboración de la propuesta de proyecto

Durante el 2006

- Se aprobó PDF-A para elaborar un MSP conteniendo las medidas identificadas en PMEHEMA para el sector costero
- Se realizó un taller de consulta nacional para presentar un borrador de MSP
- Se incorporaron los comentarios y sugerencias del taller y del consultor del PNUD regional
- Se presentó la propuesta a PNUD-GEF regional

## Elaboración de la propuesta de proyecto

Durante el 2007

- Se recibieron comentarios de PNUD-GEF regional y se inició el proceso de reformulación de la propuesta con fuerte apoyo del PNUD regional
- Se recibió misión de PNUD regional y se desarrolló taller de trabajo sobre el marco lógico de la propuesta de MSP
- Se continuó avanzando en la elaboración del MSP con la participación de expertos locales liderados por consultor internacional PNUD
- Se realizó un reunión con PNUD GEF regional y NY en Montevideo en ocasión Taller Latinoamericano Adaptación y Manejo de Riesgo
- En agosto se presentó a PNUD-GEF NY, en octubre se recibieron los comentarios de la Secretaría del GEF que fueron respondidos

## Elaboración de la propuesta de proyecto

Durante el 2008

- MSP aprobado en enero por GEF!!
- ProDoc firmado en marzo para su ejecución nacional
- Proceso de arranque (Inception)
- Primer POA aprobado
- Ejecución actividades

### **Importancia del proyecto:**

Primer abordaje concreto del tema de adaptación al cambio climático

Posibilidad de atender la realidad de todo el sector costero

Involucra a todos los actores del sector

Cuenta con apoyo a nivel político (nacional y departamental)

El largo proceso de elaboración de la propuesta contribuyó a fortalecer los vínculos entre los diferentes actores

**MUCHAS GRACIAS**

**Unidad de Cambio Climático  
Dirección Nacional de Medio Ambiente  
Ministerio de Vivienda, Ordenamiento  
Territorial y Medio Ambiente  
URUGUAY**

**[mkasprzyk@cambioclimatico.gub.uy](mailto:mkasprzyk@cambioclimatico.gub.uy)**

**[www.cambioclimatico.gub.uy](http://www.cambioclimatico.gub.uy)**