



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



COASTAL RESOURCES CENTER  
*University of Rhode Island*

# MANAGING FRESHWATER INFLOWS TO ESTUARIES

## Dimensiones Sociales De La Cuenca Del Yuna Y El Estuario De La Bahía De Samana.

J. Tobey and J. Mateo.



Tobey, J., & Mateo, J. (2004). Dimensiones Sociales De La Cuenca Del Yuna Y El Estuario De La Bahía De Samana. La Influencia de los Flujos de Agua Dulce Desde la Cuenca del Río Yuna en el Estuario de la Bahía de Samana (21 de Septiembre), Santo Domingo, República Dominicana. Narragansett, RI: Coastal Resources Center, University of Rhode Island and The Nature Conservancy.



## Resumen del Taller

### *La Influencia de los Flujos de Agua Dulce Desde la Cuenca del Río Yuna en el Estuario de la Bahía de Samaná*

**Santo Domingo, República Dominicana, 21 de Septiembre 2004**

El taller fue convocado por TNC/DR, CRC/URI y CEBSE y reunió a los directores y el personal técnico de las instituciones clave, como INDRHI, Departamento de Biología/UASD (Universidad Autónoma de Santo Domingo), CIBIMA (Centro de Investigaciones de Biología Marina, UASD), y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales SEMARN (incluyendo Subsecretarías de Áreas Protegidas, Recursos Costeros y Marinos, Educación e Información Ambiental, Suelos y Aguas).

A continuación resaltamos algunas de las principales reacciones e comentarios de los participantes, hechos durante la discusión.

En varias ocasiones los participantes expresaron el deseo de ver que el proyecto produzca resultados prácticos y refuerce la parte referente a planificación y políticas.

También se resaltó la importancia de colaborar con la finalidad de generar los mejores resultados posibles con los limitados recursos que se tienen. TNC/DR está trabajando con INDRHI y la SEMARN para firmar un acuerdo de entendimiento (MOU) interinstitucional en apoyo al proyecto. DIRENA (Dirección de Información Ambiental y de Recursos Naturales de la SEMARN) también expuso su apoyo para el proyecto, incluyendo la posibilidad de conducir el análisis de los cambios en el uso y cobertura de la tierra con tecnologías geoespaciales.

Se mencionó otro proyecto recién iniciado y enfocado en aspectos similares al nuestro, con la sugerencia de reunirse para conocer más sobre el mismo y explorar oportunidades de colaboración. Es un proyecto de 18 meses de duración, ejecutado por INDRHI en colaboración con el Banco Interamericano del Desarrollo, concentrado en identificar las prioridades de cuencas/áreas costeras.

Hubo interés en ver (asegurar?) que el proyecto mejore el entendimiento de las conexiones entre las fuentes de las amenazas e impactos ecológicos en la Bahía.

El Lic. Geraldés, Director de CIBIMA/UASD, sugirió que el proyecto debe identificar y posiblemente enfocarse en los focos de biodiversidad (hot spots) en la Bahía de Samaná.

Se notaba la preocupación en cuanto al potencial para las alternativas de desarrollo en la cuenca y en la Bahía con respecto a los impactos futuros sobre la cuenca y la Bahía. Otra preocupación es la ausencia de regulaciones y la falta de supervisión en las construcciones de cabañas y vías de acceso a las mismas en las montañas de la parte alta de la cuenca.

Sugerencias sobre necesidad de información, estudios y actividades:

- Socioeconomía (incluyendo población)
- Mapa de uso potencial de la tierra (plan de ordenamiento territorial)
- Encuesta para evaluar los conocimientos de las comunidades sobre la cuenca y el medio ambiente
- Historial de la cuenca, para recopilar los conocimientos locales
- Sismología de la cuenca

Como parte del ejercicio de trabajo de grupos fue elaborado el listado de los principales involucrados para el área conjunta cuenca/bahía:

- Comunidades
- Maestros
- Ayuntamientos
- Oficiales electos
- Pescadores
- Iglesias
- Autoridad portuaria
- Senadores
- Juntas de vecinos
- Asociaciones de productores
- Sector turístico
- Marina de Guerra
- ONGs locales

Finalmente, los participantes prepararon un listado extenso de la información adicional disponible:

1. Plan de Manejo y Gestión de los Haitises, 1992. Cuatro tomos. Tiene información de toda el área, incluyendo mapas y síntesis de estudios anteriores. Debe estar disponible en la oficina de Áreas Protegidas o Agencia Española de Cooperación Internacional.
2. Documentos de la iniciativa GEF preparados por CEBSE, 1997/98. Copia de los informes del GEF están disponibles en la oficina de TNC en Rep. Dom.
3. Estudios de cambios en los manglares de Univ. de Cornell (contactar: Lourdes Brache en Cornell)
4. CEBSE descripción de la costa y sus ecosistemas (manglares, praderas marinas, corales), 1993/94
5. Fotos aéreas de la Bahía. Los primeros son de los 60's. DIRENA
6. CIBIMA estudio del plancton usando una red de 35 estaciones de monitoreo ubicadas a tres niveles de profundidad 1982/83. CIBIMA análisis de turbidez, salinidad y nutrientes en la misma red de estaciones, 1993. Nina Lysenko tratará de localizar el resumen del reporte sobre análisis de estos datos.
7. Estudios que formaron parte de la fase 3 del proyecto AGLIPO

8. Estudios de Piedra Gorda, INDRHI
9. Estudio sobre metales pesados de la mina Falconbridge, 1996-98. Dos reportes: uno conducido por la UASD, otro por PUCAMAIMA (financiados por Falconbridge)
10. Estudio de cambios en meandros de Yuna durante el periodo de 40 años. Dr. Monon, Departamento de Geología, UASD
11. Reporte sobre aguas subterráneas del Corps of Engineers , 2003
12. Información sobre agua subterránea, dar seguimiento con Monon. Subsec. Suelos y Aguas, Departamento de Cuencas Hidrográficas/Geotecnia: Reporte de la calidad de agua subterránea en la cuenca
13. Informes de los consejos de manejo de las cuencas hidrográficas de los ríos Blanco y Camú (Subsec. de Suelos y Aguas)
14. University of Florida, Estudio de la Bahía de Samaná, con estudiantes, 2002
15. Planes de manejo de los ríos Camú y Blanco (Blanco no está listo todavía)
16. UASD- Trabajos de tesis de grado sobre la pesquería en la Bahía de Samaná (existe una copia en la oficina de TNC-RD), embalse de Hatillo y embalse del Rincón.
17. IMPA- Estudio de parásitos en los humanos en la parte alta de la cuenca, que revela la contaminación de las personas con plomo, proveniente del agua.
18. Estudios de impacto ambiental preparados para la construcción de las presas.
19. IMPRA- Reporte de las posibles causas de la mortandad de los peces en la bahía de Samaná y el embalse de Hatillo.
20. Reporte preparado por PUCAMAIMA sobre el manejo de conflictos en la pesquería del camarón en la Bahía de Samaná. Auspiciado por al SEMARN.

## Listado de Participantes

1. Tarsis Alcántana  
Departamento de Pesca  
Subsecretaría de Recursos Costeros y Marinos  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Tel: 732-4988  
Email: [tarsisalcantara@hotmail.com](mailto:tarsisalcantara@hotmail.com)
2. Pedro García Brito  
Proyectos – Oficina Sectorial de Planificación y Proyectos  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Tel: 472-1194  
Email: Proyecto@medioambiente.gov.do
3. Odalis Tapia Bueno  
Dirección de Cuencas Hidrográficas  
Sub-Secretaria Suelos y Aguas  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Tel: 547-3888 Ext. 2218  
Email: odalistapiabueno@hotmail.com
4. Aleyda G. Capella Peña  
Dirección de Areas Protegidas  
Sub-Secretaría de Areas Protegidas y Biodiversidad  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Tel: 472-4204  
Email: aleydacapella@yahoo.com
5. Ramón Elias Castillo  
Fundación Progressio  
Tel: 565-1422  
Email: fund.progressio@codetel.net.do
6. Felipe Ditrén  
Dirección de Calidad Ambiental  
Sub-Secretaría de Gestión Ambiental  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales  
Tel: 472-0626 Ext. 245  
Email: calidad@medioambiente.gov.do
7. Carlos García C.  
Director Ejecutivo  
Fundación Moscos Puello  
Tel: 566-8404  
Email: cgarcia@moscosopuello.org
8. Francisco Geraldés  
Director  
Centro de Investigaciones de Biología Marina (CIBIMA)-UASD

Tel: 686-3250  
Email: [mamma@verizon.net.do](mailto:mamma@verizon.net.do)

9. Katarzyna Grasela

TNC

Tel: 541-7666

Email: [kgrasela@tnc.org](mailto:kgrasela@tnc.org)

10. William Gutiérrez

Director, Dirección de Conservación de Recursos Costeros y Marinos  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 686-5167; 732-3305

Email: [zoils.gonzalez@verizon.net.do](mailto:zoils.gonzalez@verizon.net.do)

11. Nina Lysenko

Dirección de Conservación de Recursos Costeros y Marinos  
Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 396-5593

Email: [nilisenko@verizon.net.do](mailto:nilisenko@verizon.net.do)

12. José R. Martínez

Proyecto Plan de Manejo PN Sierra de Bahoruco

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales/Consortio Ambiental  
Dominicano/Helvetas

Email: [josemartinez@us.es](mailto:josemartinez@us.es)

13. Jeannette Mateo

TNC

Tel: 541-7666

Email: [Jeannette\\_Mateo@tnc.org](mailto:Jeannette_Mateo@tnc.org)

14. Antonio Ortiz Mena

Hidrología, División de Redes

Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI)

Tel: 532-3271 Ext. 3594

Email: [ortiz\\_mena@hotmail.com](mailto:ortiz_mena@hotmail.com)

15. Tomás Montilla

Dirección de Información Ambiental y Recursos Naturales

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 472-4204 Ext. 229 y 239

16. Francisco Núñez

TNC

Tel: 541-7666

Email: [fnunez@tnc.org](mailto:fnunez@tnc.org)

17. Pedro Estévez Reyes

Dirección de Cuencas Hidrográficas

Sub-Secretaría de Suelos y Aguas

Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Tel: 547-3888 Ext. 2215/2218

18. Lourdes Rojas  
Directora de la Escuela de Biología  
Universidad Autónoma de Santo Domingo UASD  
Tel: 686-3346; 689-8290  
Mojarra\_lo@hotmail.com
19. James Tobey  
Coastal Resources Center CRC/URI  
Tel: 401-874-6411  
Email: Tobey@crc.uri.edu
20. Felipe Vicioso  
Director de Gestión Ambiental  
INDRHI  
Tel: 532-3771 Ext. 3230  
Email: Rednamarc@hotmail.com
21. Andres Ferrer  
Director  
Dominican República Country Program  
TNC  
Tel: 541-7666  
[aferrer@tnc.org](mailto:aferrer@tnc.org)
22. Ramona Pérez  
Consultora  
Jakelo7@yahoo.com