

### **Proyectos representativos**

#### **Plan de revitalización urbana en Jersey City, Programa HOPE VI, Jersey City, NJ.**

Planeadora urbana para el análisis y diseño urbano del área en estudio. Utilización de SIG en tres-dimensiones para el estudio de densidad edilicia, zonificación y usos del suelo.

#### **Plan para la Rehabilitación de la Base Militar de Philadelphia, Philadelphia PA**

Coordinación y diseño para la preparación del plan de Rehabilitación general. Evaluación de condición edilicia y de infraestructura existente generada en SIG.

#### **Plan Maestro para la Ciudad de Rockwest Rock Island, Rock Island, ILL**

Responsabilidades incluyeron, diseños de cuatro desarrollos acordes al Plan Maestro: desarrollo en áreas de conservación ambiental, desarrollo en áreas suburbanas de baja densidad, desarrollo de usos comerciales y de parques de oficinas. Utilización de SIG para detectar áreas de valor ambiental con presión de desarrollo residencial.

#### **Plan Maestro para el Condado Worcester. Worcester, MD.**

Directora de Proyecto para la revisión de la zonificación rural. Utilización de SIG para el análisis de presiones de desarrollo en áreas turísticas que solapan con ecosistemas costeras de gran sensibilidad ambiental.

#### **Proyecto de Diseño Urbano, New Brunswick NJ, 1998**

*Asociada con el Arquitecto Eduardo Samper, Humprey Fellow 1997.*

Arquitecta y diseñadora urbana

- Diseño y planeamiento urbano para el área ribereña de la Ciudad de New Brunswick. Inclusión de componentes residenciales, parques ribereños, y usos mixtos. Utilización de SIG para análisis de variables ambientales y de zonificaron.

#### **Municipalidad de Tewksbury, Departamento de Planeamiento, NJ 1997-1998**

Asesora en GIS

- La clave de este proyecto fue la creación de un proyecto SIG para detectar y mapear información catastral precisa para poder ser analizado por planeadores locales para asistirlos en el proceso municipal de aprobación de desarrollos residenciales y comerciales.

#### **Departamento de Servicios Públicos, Oficina de Planeamiento, NJ 1997-1998**

Asesora en GIS

- El objetivo de este proyecto fue la creación de proyecto SIG para evaluar oportunidades de transporte publico para participantes del programa de asistencia Estatal Workfirst. El proyecto ha incluido la ubicación de direcciones residenciales y laborales para cada uno de los trabajadores asociados al Departamento de Servicios Públicos.

### **Honores y premios**

Primer Premio: Nuevas Estrategias para barrios despoblados en Baltimore (“New Strategies for the Undercrowded Baltimore Neighborhoods”).

Presentado en la Bienal Europeo-Americana de Urbanismo, Madrid España, 2000.

Mención Honorable, Asociación Americana de Arquitectos (AIA) y Habitat for Humanity. Concurso Internacional para el Diseño Inovativo de Viviendas para el Nuevo Milenio.

MEF • Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro • Precalificación para la contratación de servicios de Consultoría para la Formulación de la Estrategia y Plan de Acción

URBIO/CELA en asociación con Wallace Roberts & Todd y Philip Williams & Associates

Certificado de Mérito, Fundación para la Arquitectura y Edificios de Arte del Príncipe de Gales, Londres Inglaterra, 2000.

Honor Académico 1998, Departamento de Planeamiento Urbano y Política Pública, Universidad Rutgers, 1998.

Honor Académico, Proyecto de SIG en 3-Dimensiones para el Análisis de Uso del Suelo, 1997. Presentado en la Conferencia de SIG en Hong Kong, China 1997.

Certificado de Mérito, Sexta Bienal Internacional de Arquitectura en Buenos Aires, presentación de Trabajos de Arquitectura de CAVICCHIA & GONZALEZ, arquitectos, 1995.

### **Nombramientos académicos**

Instructor, Universidad de Pennsylvania, Departamento de Planeamiento Urbano. Taller de postgrado en Planeamiento Urbano, 2000.

Instructor de SIG para diseñadores urbanos y arquitectos paisajistas en Wallace Roberts & Todd, LLC, 2000.

Instructor de SIG, Departamento de Planeamiento Urbano, Universidad Rutgers. Aplicaciones de programas digitales en diseño urbano y análisis del uso del suelo, 1999.

Instructor, Universidad de Buenos Aires. Taller de Arquitectura I y II, 1995.

### **IDIOMAS**

Español      Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente

Inglés        Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente

Italiano      Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente

## Capacidad Técnica

**NOMBRE:** Philip B. Williams  
**NOMBRE DE LA FIRMA:** Philip Williams & Associates, Ltd. (PWA)  
**PROFESIÓN:** Hidrólogo / Ingeniero Civil  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 16 Noviembre de 1951  
**AÑOS DE TRABAJO EN LA FIRMA:** 22  
**NACIONALIDAD:** Norteamericano

**ASOCIACIONES PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE:** American Society of Civil Engineers  
Institute of Civil Engineers (UK)  
American Water Resources Association  
Society of Ecologic Restoration and Management  
American Shore & Beach Protection Society  
US Committee on Large Dams  
International Water Resources Association  
Association of State Floodplain Managers  
Association of State Wetland Managers  
EPA Science Advisory Sub-Committee on Wetland Management (*Membresía:* 1994-Presente)  
Honorary President of International Rivers Network (*Membresía:* 1989-Presente)

---

### CALIFICACIONES PRINCIPALES

El Dr. Williams ha participado en una amplia gama de proyectos internacionales de hidrología e ingeniería hidráulica desde que obtuvo su doctorado (Ph.D.) en 1970. En 1976, después de un periodo de trabajo en varias empresas de ingeniería civil y planificación ambiental, se formó su propia consultaría, Philip Williams & Associates, Ltd. En las últimas dos décadas, ha desarrollado peritos considerables en temas de técnica y política hídrica, tanto en EEUU como internacionalmente. Desde sus investigaciones originales en hidráulica de sedimentos, el Dr. Williams ha desarrollado técnicas analíticas prácticas en hidrología de humedales, manejo multi-objetivo de corredores ribereños, balance de aguas lacustre, impactos hidrológicos de cambio de clima, hidráulica de lagunas costeras y manejo de esteros. Su trabajo abarca varios problemas, incluyendo el manejo de inundaciones, restauración de salinas naturales, operación de reservorios, dragado de mantenimiento portuario, manejo ribereño, rendimiento de sedimentos en cuencas, manejo de acuíferos, y restauración de lagunas costeras.

En general, el trabajo de Dr. Williams ha sido dedicado al asesoramiento de los efectos ambientales de cambios hidrológicos, frecuentemente trabajando en equipos multidisciplinarios, en la preparación de estudios de factibilidad, planes de manejo, y estudios de impacto ambiental. Ha desarrollado más de 250 estudios, sobre temas como control de inundaciones, restauración de humedales, manejo ribereño, planes de manejo de parques nacionales, desarrollo de recursos hídricos y planes de manejo de esteros costeros.

## EDUCACIÓN

- University of London, 1970  
University College Civil and Municipal Engineering Dept.  
Ph.D., Hidrología
- Sheffield University, 1966  
Civil Engineering Department  
B. Eng.

## EXPERIENCIA LABORAL

- **1979 al presente: Presidente, Philip Williams & Associates**
- **1988, 1991, 1995: University of California, Berkeley**, Department of Landscape Architecture,  
Lector en Planificación Ambiental
- **1976-1979: Dr. Philip B. Williams, P.E.**  
Consultor en Hidrología
- **1973-1975: Environmental Impact Planning Corp., San Francisco, CA**  
Asociado Principal
- **1970-72: Bechtel, Inc., Pipeline División, San Francisco, CA**  
Ingeniero

### Proyectos representativos

#### **Restauración del Humedal de Mareas Crissy Field y Monitoreo Geomorfológico, San Francisco, CA, EEUU (1992-2001)**

Dirige el monitoreo y diseño para recrear un humedal mareal costero, con su desembocadura dinámica y playa adyacente. Utilizando una base de datos establecido desde 1992, se hace estimaciones de altura de olas y los cambios en dirección del oleaje incidental, grabado por calibradores puestos a poca distancia de la costa. Un estimado de la ocurrencia de oleaje y sus flujos energéticos correspondientes, fueron desarrollados para poder calcular las tasas de transporte de arena paralelo a la costa. La información es utilizada en la toma de decisiones para el manejo sustentable del humedal.

#### **Asesoría Técnica sobre modificaciones a la Bahía de Panamá No. 1, Ciudad de Panamá (1998)**

Director de proyecto. Revisión técnica del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto Corredor Sur, una carretera costera con rellenos marinos adyacentes para el desarrollo de proyectos inmobiliarios en la Bahía de Panamá. Se hace una visita *en situ* para recolectar información básica sobre el proyecto e entrevistar a oficiales del Gobierno de Panamá y expertos nacionales. Se hizo una revisión completa del EIA, identificando fallas importantes en el diseño y planificación del proyecto, así como la falta de información base y análisis relevante. Se identificó la necesidad de hacer una investigación más profunda de los impactos ambientales del proyecto.

MEF • Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro • Precalificación para la contratación de servicios de Consultoría para la Formulación de la Estrategia y Plan de Acción URBIO/CELA en asociación con Wallace Roberts & Todd y Philip Williams & Associates

**Asesoría Técnica sobre modificaciones a la Bahía de Panamá No. 2, Ciudad de Panamá (1999)**

Director de proyecto: Revisión técnica de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto Corredor Sur y sus rellenos relacionados (Punta Pacifica). Presentaciones e intercambios sobre el resultado de la revisión técnica y análisis con el equipo administrativo-técnico mayor de la Corporación Financiera Internacional (IFC) del Banco Mundial, y autoridades del Gobierno de Panamá y Organizaciones No Gubernamental (ONG) en la Ciudad de Washington, D.C. El trabajo resultó en la elaboración de subsiguientes estudios técnicos, los cuales a la vez recomendaron cambios importantes en el diseño original del proyecto.

**Asesoría Técnica sobre modificaciones a la Bahía de Panamá No. 3, Ciudad de Panamá (2000)**

Director de proyecto. Revisión técnica de los estudios de modelación ejecutados por Delft Hydraulics y el Estudio de Impacto Ambiental Suplementario (EIAS) hecha para la empresa ICA por sus consultores Ecology and Environment y Dames & Moore. Reuniones con los técnicos de esas empresas en las ciudades de San Francisco y Panamá. Presentación de las observaciones obtenidas como resultado de la revisión técnica, y recomendaciones para una estrategia de planificación costera comprensiva para la Bahía de Panamá hacia el futuro, hechas en reuniones con la Presidenta de la República, el Consejo de Ministros, y técnicos de los Ministerios de Obras Públicas, Economía y Finanzas y de Salud. Presentación de los resultados de la asesoría a un foro público en el Hotel Panamá.

**Contrato de Asesoría de Larga Duración: Consultoría en Hidrología y Geomorfología, California, EEUU (1985-presente)**

Desde 1985, PWA ha mantenido un contrato de asesoría de larga duración con la Comisión para la Conservación Costera, agencia oficial del Estado de California. Los contratos individuales han variado entre USD 1,000.00 hasta 100,000.00, y han incluido asesoría y apoyo técnico en proyectos de control de inundaciones, sedimentación, manejo de cuencas y ríos, e implementación de planes y proyectos. Desde 1996, el Dr. Williams ha dirigido mas de 50 proyectos bajo este contrato.

**Restauración del Humedal Mareal Estacional del Base Aéreo Hamilton, California, EEUU (1996-2001)**

Dr. Williams ha dirigido el diseño de la restauración de un humedal mareal de 365 hectáreas en el norte de la Bahía de San Francisco. La meta principal de este proyecto fue el desarrollo de criterios de diseño para un complejo de humedales estacionales en la Base Aérea de Hamilton, lo cual resultará en la creación de un hábitat para aves del litoral. El estudio de factibilidad estableció que el hábitat de aves debe proveer inundaciones aislados de poca profundidad (15-60 cm.) durante la época lluviosa y que debe ser en su mayor parte de aguas abiertas sin poca vegetación alta emergente. El presente estudio es una investigación detallado de los parámetros físicos que controlan las inundaciones, las cuales deben ser incorporadas al diseño refinado del sitio Hamilton para que se crea el hábitat requerido. En particular, esto involucra la medición de variables hidrológicas en campo, las cuales son utilizadas en la calibración del modelo de balance hídrico.

**Contrato de Largo Plazo para estudios hidrológicos, hidráulicos y de sedimentación, Bahía de San Francisco, CA, EEUU (1998-presente)**

PWA mantiene este contrato de largo plazo con el Cuerpo de Ingenieros para un abanico de estudios hidrológicos, hidráulicos y de sedimentación en sistemas costeros, estuarinos, ribereños y humedales, en el área de la Bahía de San Francisco. Para estos estudios, PWA emplea una gama de programas computerizadas, incluyendo HEC-1, HEC-2, HEC-RAS, y modelos 2-dimensionales de hidrodinámica y de transporte de sedimentos. Durante los últimos tres años, el Dr. Williams ha dirigido mas de ocho proyectos bajo este contrato.

**Algunas publicaciones e informes recientes:**

- 2000 **“Restoring Physical Processes in Tidal Wetlands”**. *Journal of Coastal Research*. (En imprenta).
- 2000 **“Salt Marsh Restoration Experience in the San Francisco Bay Estuary”**. *Journal of Coastal Research*.
- 1998 **“Inviting Trouble Downstream”**. *Civil Engineering*, ASCE.
- 1997 **“A Geomorphic Channel Design for Napa River”**. XXVIII IAHR/ASCE Congreso, San Francisco, CA. (Neary, V.S., P. Goodwin, y P.B. Williams).
- 1997 **“Flood Management and Ecological Enhancement Goals on the Cosumnes River”**. *Linkages*, Institute for Ecological Health, Issue No. 4.: 6-8, Primavera. (Andrews, E.S., y P.B. Williams).
- 1996 **“Viewpoint: Damned to Destruction”**. *Our Planet*, United Nations Environment Programme Magazine for Sustainable Resources, 8(3): 27-28. Nairobi, Kenya
- 1996 **“Restoration Approaches in California”**. **Chapter 11**. En: A. Brookes y F.D. Shields (eds), *River Channel Restoration*. John Wiley & Sons, Ltd. London, UK (Williams, P.B., J.P. Haltimer, y G.M. Gondolf).

**IDIOMAS**

Español	Conversación: Regular; Lectura: Regular; Redacción: Regular
Inglés	Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente

## Capacidad técnica

**NOMBRE:** Pablo J. Bereciartua  
**NOMBRE DE LA FIRMA:** Philip Williams & Associates, Ltd.  
**PROFESIÓN:** Ingeniero Civil  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 27 de enero de 1971  
**AÑOS DE TRABAJO EN LA FIRMA:** 4  
**NACIONALIDAD:** Argentino  
**ASOCIACIONES PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE:** American Society of Civil Engineers (ASCE)  
Centro Argentino de la Ingeniería (CAI)

---

### CALIFICACIONES PRINCIPALES

Por su amplio conocimiento, Panlo J. Bereciartua ha sido seleccionado para encabezar una variedad de proyectos de amplia extensión en Panamá, Argentina, Costa Rica, Columbia y los Estados Unidos. Desde 1997 hasta el 2000, fue consultor asociado de la empresa Philip Williams & Associates, Ltd. (PWA), ubicada en San Francisco, California, Estados Unidos, tiempo durante la cual realizó en Panamá un estudio del impacto ambiental del Proyecto Corredor Sur y Rellenos de Punta Pacifica. El estudio, que examinó aspectos de transporte y desarrollo urbano en la creación de islas artificiales, cambió íntegramente el sistema de organización y el esquema del proyecto. Con PWA, Bereciartua ha trabajado en estudios de los procesos hidrológicos de varios humedales costeros, entre ellos el Proyecto de restauración ambiental de Bair Island y Hamilton Tidal Wetlands, ambos ubicados en San Francisco. Adicionalmente, Bereciartua participó en la revisión de los aspectos económicos, sociales y ambientales del Plan de Mitigación para el análisis del desarrollo de la cuenca del río Sinu en Columbia, proyecto de \$640 millones que la World Commission on Dams (WCD) consideró representar por su potencial. Desde el año pasado, ha sido el Director Fundador de una nueva iniciativa basada en Argentina y conocida como FIAR. El programa, apoyado por el Centro Argentino de Ingeniería (CAI) y la Union Argentina de Ingenieros (UADI), tiene como meta identificar elementos claves para el desarrollo socioeconómico del país y desarrollar metodologías para la evaluación e implementación estratégica de proyectos. Actualmente, su objetivo principal es el de aplicar técnicas avanzadas en la evaluación de oportunidades de inversión para proyectos de infraestructura, con una mayor atención a condiciones externas ambientales en la evaluación, selección y financiamiento de los mismos.

### EDUCACIÓN

- University of California at Berkeley, 1998  
MsC Ingeniería Civil y Ambiental.
- University of Delft, 1996 (con honores)  
Institute for Infrastructural, Environmental and Hydraulic Engineering (IHE)  
MsC Ingeniería.
- Universidad Nacional de La Plata, 1995  
BsC (Licenciatura) Ingeniería Civil.

MEF • Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro • Precalificación para la contratación de servicios de Consultoría para la Formulación de la Estrategia y Plan de Acción URBIO/CELA en asociación con Wallace Roberts & Todd y Philip Williams & Associates

- Universidad Nacional de La Plata, 1994  
BsC (Licenciatura) Ingeniería de Transporte.
- Universidad Nacional de La Plata, 1993  
BsC (Licenciatura) Ingeniería de Recursos Hidráulicos.

#### **POSTGRADOS Y CONFERENCIAS REPRESENTATIVAS (RECIENTES):**

Foro Nacional de la Ingeniería Argentina, Union Argentina de Ingenieros (Argentina 2001)

Seminario argentino-holandés: Gestión sostenible del agua y control de inundaciones en el area Pampeana Central y Los Bajos Submeridionales (Argentina 2001)

ASCE International Water Resources Engineering Conference, Water Resources in the New Millenium: Past Accomplishments and New Challenges (Estados Unidos 1999)

Risk Analysis Principles and Methods, Department of Nuclear Engineering and Department of Energy and Resources, University of California at Berkeley (Estados Unidos 1998)

ASCE Wetlands Engineering and River Restoration Conference (Estados Unidos 1998)

American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting (Estados Unidos 1998)

XXVII Water for a Sustainable Future, International Association for Hydraulic and Environmental Research (Estados Unidos 1997)

Water Resources Management, Institute for Infrastructural, Environmental & Hydraulic Engineering (IHE) (Holanda 1996)

Environmental Impact Assessment, Methods & Tools, Institute for Infrastructural, Environmental & Hydraulic Engineering (IHE) (Holanda 1996)

Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Centro Argentino de Ingenieros (CAI) (Argentina 1994)

#### **EXPERIENCIA LABORAL**

- **1997-2000: Consultor** asociado de Philip Williams & Associates, Ltd. (PWA), Estados Unidos  
**2000, 1999, 1998: Fundación Libertad Ciudadana**  
Consultor con PWA para el Proyecto Corredor Sur y Rellenos de Punta Pacifica (Panamá)  
**1999: The Port of San Francisco**  
Consultor con PWA para el estudio: Hydrodynamic Circulation and Water Quality Study for Fisherman's Wharf (Estados Unidos)  
**1999: US Bureau of Reclamation**  
Consultor con PWA para el proyecto: Bair Island Restoration (Estados Unidos)  
**1997-1998: IT Corporation, US Corps of Engineers (COE)**  
Consultor con PWA para el proyecto: Hamilton Tidal Wetlands (Estados Unidos)
- **1998: US Bureau of Reclamation**  
Consultor para el proyecto: Upper Klamath Lake (Estados Unidos)

#### **IDIOMAS**

Español	Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente
Inglés	Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente
Francés	Conversación: Bien; Lectura: Bien; Redacción: Bien

MEF • Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro • Precalificación para la contratación de servicios de Consultoría para la Formulación de la Estrategia y Plan de Acción URBIO/CELA en asociación con Wallace Roberts & Todd y Philip Williams & Associates

**Algunas publicaciones e informes recientes:**

- 2001 **“Ingeniería y Competitividad”**. (Ponencia magistral). Foro Nacional de Ingeniería Argentina (Unión Argentina de Ingenieros-UADI). 31 de mayo – 1 de junio.
- 2000 **“Curso Internacional sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos”**. (Profesor). Universidad de Buenos Aires – Instituto Argentino de Recursos Hídricos con apoyo de GWP-OEA-ONU-RIGA. Septiembre. (Segundo curso programado para septiembre del 2001).
- 2000 **“Impacto del Corredor Sur y los Rellenos de Punta Pacífica en la Bahía de Panamá”**. (Presentación del informe técnico). Tribunal Centroamericano del Agua, San José, Costa Rica. Agosto.
- 2000 **“Incertidumbre en el Análisis de Inversiones en Proyectos de Infraestructura”**. Documento de trabajo – Fundación Ingeniería Argentina FIAR. Diciembre.
- 2000 **“Manejo Moderno de Cuencas Hidrográficas”**. (Presentación de seminarios). Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Julio.
- 2000 **“Protegiendo la Calidad del Agua en la Bahía de Panamá”**. (Presentación con P. Williams). Presidencia de la República y Consejo de Ministros, Palacio de las Garzas, Ciudad de Panamá. Junio.
- 1999 **“River Restoration and the Forgotten Floodplain”**. (Ponencia con S. Smith, P. Johnson y J.P. Haltiner). International Water Resources Engineering Conference, Seattle, WA, EEUU. Agosto.
- 1998 **“River Channel Design and the Role of the Floodplain”**. (Con S. Smith y J.P. Haltiner). EOS, Transactions, Vol. 79, No. 45, p. F349. Noviembre.
- 1998 **“Sediment Model assessment of Geomorphic Channel, Napa Valley”**. (Ponencia con V. Leary, S. Wright, y P. Williams). American Society of Civil Engineers (ASCE) Wetlands Engineering and River Restoration Conference, Denver, CO, EEUU. Septiembre.
- 1996 **“Hydrodynamics and Pollution Modeling in River Networks, en ‘The Use of Artificial Intelligence in Hydrologic Modeling’”**. IHE-Delft Institute for Infrastructural, Hydraulic, and Environmental Engineering, Delft, The Netherlands. Septiembre.

## Capacidad técnica

**NOMBRE:** Jeremy Lowe  
**NOMBRE DE LA FIRMA:** Philip Williams & Associates, Ltd.  
**PROFESIÓN:** Geógrafo, Geomorfólogo Costero  
**FECHA DE NACIMIENTO:** 15 de junio de 1961  
**AÑOS DE TRABAJO EN LA FIRMA/ENTIDAD:** 1 año  
**NACIONALIDAD:** Inglés

### EDUCACIÓN

Universidad de Hull, London, 1983, B.A. Geografía (cum laude)

### EXPERIENCIA LABORAL

**2000 al presente: Philip Williams & Associates, Ltd., San Francisco, California, EEUU**  
Senior Associate

**1997-2000: University of Newcastle, Departamento de Ciencias Marinas y Manejo Costero**  
Director Asociado

**1996-1997: University of Cambridge, Departamento de Geografía, Unidad de Investigaciones Costeros**  
Director Asociado

**1994-1996: University of Hull, Instituto de Estudios Estuarinos y Costeros**  
Director Asociado

**1989-1994: HR Wallingford, Grupo Costero**  
1992-1994: Investigador Principal  
1989-1992: Investigador

**1988-1989: University of Hull, Departamento de Geografía**  
Asistente Investigador

**1987-1988: University of London, Royal Holloway y Bedford New College, Departamento de Geografía**  
Asistente Investigador

**Proyectos representativos:**

<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			<b>Descripción</b>
<b>Entidad:</b> Ministry of Agriculture Fisheries and Food (MAFF) <b>Nombre:</b> Humber Estuary Shoreline Management Plan Geomorphology			Administrador del estudio de procesos estuarinos para el Plan de Manejo del Estuario Humber. Responsable del informe sobre la geomorfología y procesos costeros. Revisar el estado actual de conocimiento de procesos físicos, topografías costaneras, y determinar los efectos de cambios en el nivel del mar, clima de olas y frecuencia de oleadas por tormentas. Se hicieron recomendaciones de manejo.
<b>Dirección:</b> University of Newcastle, Humber Estuary, United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: enero	Año: 1997	
Hasta:	Mes: enero	Año: 1998	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: enero	Año: 1997	
Hasta:	Mes: enero	Año: 1998	
<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			<b>Descripción</b>
<b>Entidad:</b> Ministry of Agriculture Fisheries and Food (MAFF) <b>Nombre:</b> Review of Existing Shoreline Management Plans Around the Coastline of England and Wales			Nombrado para llevar a cabo una revisión comprensiva de la primera generación de planes de manejo costeros (SMP) al nivel nacional, con una evaluación de las ventajas y limitaciones de la iniciativa SMP. Se elaboraron lineamientos suplementarios para la próxima ronda del desarrollo de SMP, suministrado en forma de un resumen modelo para la comisión de consultores.
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: marzo	Año: 1999	
Hasta:	Mes: octubre	Año: 1999	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: marzo	Año: 1999	
Hasta:	Mes: octubre	Año: 1999	
<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			<b>Descripción</b>
<b>Entidad:</b> Environment Agency of England and Wales (EA) <b>Nombre:</b> Crouch and Roach Estuaries Study			Desarrollo de un modelo geomorfológico de los estuarios Crouch y Roach para informar las futuras estrategias de manejo. Opciones fueron desarrolladas por el desarrollo sustentable del sistema con alzas en el nivel del mar. Modelaje de "roll-over", ondulaciones de canales y del desarrollo inter-mareal.
<b>Dirección:</b> University of Newcastle, Crouch and Roach Estuaries, United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: febrero	Año: 1999	
Hasta:	Mes:	Año: 2003	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: febrero	Año: 1999	
Hasta:	Mes:	Año: 2003	

<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			<b>Descripción</b>
<b>Entidad:</b> Environment Agency of England and Wales (EA)			Asesor especializado en manejo costero a la Agencia del Ambiente de Inglaterra y Gales (EA). La meta principal es proveer un servicio de asesoría a los miembros del equipo de manejo costero de la institución, dirigida a mejorar los conocimientos sobre la geomorfología costera. Se provee asesoría suplemental en casos específicos de análisis.
<b>Nombre:</b> Specialist Term Consultancy			
<b>Dirección:</b> University of Newcastle, United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: junio	Año: 1997	
Hasta:	Mes:	Año: 2004	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: junio	Año: 1997	
Hasta:	Mes:	Año: 2004	
<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			
<b>Entidad:</b> Environment Agency of England and Wales (EA)			Asesor especial interno al Grupo de Manejo Costero de la Agencia del Ambiente de Inglaterra y Gales (EA) por un período de seis meses, dando soporte al Ingeniero Principal (Planificación y Estrategias). Las tareas principales incluyeron trabajar dentro del Grupo para proveer asesoría sobre procesos costeros; geomorfología e interpretación de planes de manejo costero (SMP); diseñar un boletín de SMP, y desarrollar un plan de negocios. El trabajo también incluyó la revisión de productos, asistir en interpretación y presentación; y organizar las mejores prácticas para SMPs. Adicionalmente, fue necesario proveer interpretación y recomendaciones para los productos del Grupo.
<b>Nombre:</b> Secondment to Environment Agency			
<b>Dirección:</b> Anglian Region Environment Agency Office, Anglia			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: junio	Año: 1996	
Hasta:	Mes: diciembre	Año: 1996	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: junio	Año: 1996	
Hasta:	Mes: diciembre	Año: 1996	
<b>Nombre del Estudio o Actividad</b>			
<b>Entidad:</b> English Nature (EN)			Provisión de asesoría especializada al EN en sus evaluaciones de los planes de manejo costero. La meta principal es proveer un servicio de asesoría especializada al personal sobre los procesos de planificación de manejo costero y el contenido técnico de los planes, en particular, el entendimiento e interpretación de la geomorfología costera. Adicionalmente ha sido necesario proveer asesoría suplemental en casos específicos de análisis.
<b>Nombre:</b> Shoreline Management Plan Geomorphological Advice Term Consultancy			
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: abril	Año: 1996	
Hasta:	Mes:	Año: 2003	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: abril	Año: 1996	
Hasta:	Mes:	Año: 2003	

Nombre del Estudio o Actividad			Descripción
Entidad: English Nature			Continuación de monitoreo de un área de refugio manejado en el Estuario Blackwater, de Essex. Análisis de largo-plazo (1991 a 1999) de la evolución morfológica. Se escribieron lineamientos de manejo para futuros proyectos.
Nombre: Northey Island Management Plan			
Dirección: Essex, England			
Tiempo de realización del Estudio			
Desde:	Mes: septiembre	Año: 1999	
Hasta:	Mes: noviembre	Año: 1999	
Tiempo de su Participación			
Desde:	Mes: septiembre	Año: 1999	
Hasta:	Mes: noviembre	Año: 1999	
Nombre del Estudio o Actividad			
Entidad: Environment Agency of England and Wales, Department of Conservation			Comisionado por el Departamento de Conservación de la Agencia del Ambiente de Inglaterra y Gales (Región sureste) para llevar acabo en estudio de factibilidad para el establecimiento de dos sitios de retiro manejado en el estuario del Río Tamar. Específicamente, se consideraron: La frecuencia de inundación del área, métodos comparativos de ingeniería de retiros, pronóstico de formación de hábitat, conveniencia de métodos para ingeniar un retiro, efectos en la hidrodinámica local y transporte de sedimento, e investigación de los posibles impactos e implicaciones en el sistema estuarino.
Nombre: Cothele Managed Retreat			
Dirección: University of Newcastle, Tamar Estuary, United Kingdom			
Tiempo de realización del Estudio			
Desde:	Mes: junio	Año: 2000	
Hasta:	Mes: junio	Año: 2000	
Tiempo de su Participación			
Desde:	Mes: junio	Año: 2000	
Hasta:	Mes: junio	Año: 2000	
Nombre del Estudio o Actividad			
Entidad: Indian Government			Entrenamiento especial a oficiales del Gobierno Nacional de la India en geomorfología costera, conservación y manejo. El curso fue dado en la Universidad de Newcastle por un periodo de dos meses.
Nombre: Indian Government Integrated Coastal Zone Management Training Course			
Dirección: University of Newcastle, England			
Tiempo de realización del Estudio			
Desde:	Mes: agosto	Año: 1999	
Hasta:	Mes: agosto	Año: 1999	
Tiempo de su Participación			
Desde:	Mes: agosto	Año: 1999	
Hasta:	Mes: agosto	Año: 1999	
Nombre del Estudio o Actividad			
Entidad: University of Newcastle			Desarrollo y enseñanza de modulo en Geomorfología Costera, cubriendo playas, estuarios y dunas. El modulo fue organizado a través de seminarios y visitas al campo.
Nombre: MA In Tropical Coastal Management			
Dirección: University of Newcastle, England			
Tiempo de realización del Estudio			
Desde:	Mes: septiembre	Año: 1998	
Hasta:	Mes: julio	Año: 1999	
Tiempo de su Participación			
Desde:	Mes: septiembre	Año: 1998	
Hasta:	Mes: julio	Año: 1999	

Nombre del Estudio o Actividad			Descripción
<b>Entidad:</b> Environment Agency of England and Wales (EA)			Investigación sobre la evolución a largo plazo y a gran escala del Estuario Humber. Responsable por el desarrollo de modelos geomorfológicos de la evolución del Estuario Humber con énfasis en el crecimiento del nivel del mar. Cálculación de la trasgresión del estuario hacia tierra firme y las consecuencias del cambio de forma durante periodos de hasta un siglo.
<b>Nombre:</b> Humber Geomorphological Studies			
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: febrero	Año: 1997	
Hasta:	Mes: diciembre	Año: 1999	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes:	Año: 1997	
Hasta:	Mes:	Año: 1999	
Nombre del Estudio o Actividad			
<b>Entidad:</b> Environment Agency(EA) and English Nature (EN)			Responsable por el desarrollo de una estrategia nacional de creación de hábitat inter-mareal para la Agencia del Ambiente de Inglaterra y Gales y la fundación Naturaleza Ingles. Esto fue un paso muy importante hacia la implementación de opciones de defensa suave, tal como el uso beneficioso del material dragado y el re-alineamiento controlado. Suministrar asesoría técnica al grupo de trabajo.
<b>Nombre:</b> National Intertidal Habitat Creation Strategy			
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: noviembre	Año: 1996	
Hasta:	Mes: mayo	Año: 1997	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: noviembre	Año: 1996	
Hasta:	Mes: mayo	Año: 1997	
Nombre del Estudio o Actividad			
<b>Entidad:</b> Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAFF)/National Environmental Research Council (NERC)/ The Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)/English Nature (EN)/Environmental Agency of England and Wales (EA)			Contribución al informe sobre procesos estuarinos y morfología. Parte del consorcio entre HR Wallingford, British Ports y el Departamento de Oceanografía de la Universidad de Southampton. Escribir capítulo sobre morfología estuarina y contribuir al desarrollo de una estrategia de investigación nacional de diez años.
<b>Nombre:</b> Estuary Proceses and Morphology			
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: julio	Año: 1995	
Hasta:	Mes: febrero	Año: 1996	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: julio	Año: 1995	
Hasta:	Mes: febrero	Año: 1996	

Nombre del Estudio o Actividad			Descripción
<b>Entidad:</b> Ministry of Agriculture, Fisheries and Food (MAFF)/National Environmental Research Council (NERC)/ The Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)/English Nature (EN)/Environmental Agency of England and Wales (EA) <b>Nombre:</b> Estuary Processes and Morphology			Contribuciones al modelaje de evoluciones estuarios a largo plazo. Parte de consorcio con HR Wallingford, Associated British Ports, Proudman Oceanographic Laboratory y British Geological Survey. Específicamente, desarrollar modelos de "roll-over", asimetría mareal, régimen y barras de fango
<b>Dirección:</b> United Kingdom			
<b>Tiempo de realización del Estudio</b>			
Desde:	Mes: enero	Año: 1999	
Hasta:	Mes: diciembre	Año: 2000	
<b>Tiempo de su Participación</b>			
Desde:	Mes: enero	Año: 1999	
Hasta:	Mes: diciembre	Año: 2000	

### Publicaciones y Ponencias

Título	Editorial o Evento	Fecha de publicación
<i>Estuarine response to sea level rise: the rollover model</i> , Townend, I.H., Pethick, J.S. y Lowe, J.P.	(in prep.)	2000
<i>Macro review of medium term beach profile evolution along the UK Southern North Sea coast</i> , Lowe, J.P., Leggett, D.L., Cooper, N.C.	International Conference of Coastal Engineering, Copenhagen	1998
<i>Intertidal Habitat Creation Strategy</i> , Lowe, J.P.	Environment Agency and English Nature, Peterborough	1997
<i>Estuarine response to sea level rise: the rollover model</i> , Townend, I.H., Pethick, J.S. y Lowe, J.P.	(in prep.)	2000

### IDIOMAS

Inglés	Conversación: Excelente; Lectura: Excelente; Redacción: Excelente
Español	Conversación: Regular; Lectura: Regular; Redacción: Regular

MEF • Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro • Precalificación para la contratación de servicios de Consultoría para la Formulación de la Estrategia y Plan de Acción  
 URBIO/CELA en asociación con Wallace Roberts & Todd y Philip Williams & Associates