



## PIANC Documento de Posición

Versión en Castellano/Spanish Version

# ‘Working with Nature’

Octubre 2008; revisado Enero 2011

### ¿Qué queremos decir con ‘Working with Nature’?

*Maximizar las oportunidades, reducir frustraciones.* **Working with Nature (Trabajando con la Naturaleza**, en adelante WwN) es un proceso integrado que consiste en trabajar para identificar y explotar soluciones que respeten la naturaleza y sean de beneficio mutuo, tanto para los promotores del proyecto, como para los agentes o grupos ambientales implicados y/o interesados. Esta filosofía debe aplicarse en el inicio de un proyecto<sup>1</sup> cuando aun existe flexibilidad. El hecho de adoptar una actitud decidida y proactiva desde la concepción hasta la finalización del proyecto, maximizaría las oportunidades y reduciría, o incluso podría llegar a evitar, frustraciones, retrasos y costes adicionales asociados.

Los procedimientos para evaluar los potenciales impactos ambientales asociados a proyectos de infraestructuras portuarias, costeras o de vías navegables, si bien son absolutamente necesarios y están consolidados, son también a menudo complicados y dificultosos. Si la concepción y diseño de un proyecto se desarrolla sin considerar desde el inicio los aspectos ambientales asociados, el Estudio de Impacto Ambiental pertinente se degrada a una mera formalidad reduciéndose su finalidad a un ejercicio de mitigación de daños, ofreciendo soluciones sub-óptimas y perdiéndose así importantes oportunidades.

**WwN** requiere tomar un enfoque plenamente integrado tan pronto como se definan los objetivos del proyecto, es decir, antes de que se avance en la planificación inicial. Se considera vital para el éxito del proyecto considerar desde el inicio las características particulares y específicas del ecosistema.

**WwN** es algo más que evitar o mitigar los impactos ambientales de un diseño predefinido. Consiste en buscar e identificar la forma de alcanzar los objetivos del proyecto, trabajando con los procesos naturales para proteger, restaurar o incluso mejorar el medio ambiente.

Fundamentalmente, por lo tanto, **WwN** significa hacer las cosas en un orden diferente:

- i) establecer las necesidades del proyecto y los objetivos
- ii) comprender el medio ambiente
- iii) hacer un uso significativo de la participación de los grupos interesados y comprometidos para identificar conjuntamente posibles oportunidades beneficiosas para todos
- iv) preparar el diseño o las propuestas iniciales del proyecto en beneficio de la navegación y la naturaleza

*Una nueva forma de pensar.* **WwN** por lo tanto requiere una evolución sutil pero importante en la forma en que enfocamos el desarrollo de proyectos. Tenemos que avanzar hacia un enfoque que:

- se centra en la consecución de los objetivos del proyecto en un contexto medioambiental y en relación con las propiedades del ecosistema, en lugar de evaluar las consecuencias ambientales de un diseño de proyecto predefinido;
- se centra en la identificación de soluciones beneficiosas para todos en lugar de simplemente minimizar el daño ecológico.

**WwN** considera los objetivos del proyecto en desde la perspectiva del sistema natural en lugar de desde la perspectiva del diseño técnico.

Pero, ¿podemos hacerlo?

**WwN**, sin duda, plantea desafíos importantes:

- Lograr la aceptación de esta filosofía;
- Asegurar que tenemos los conocimientos científicos suficientes para poder sacar el máximo provecho de la filosofía;
- Al mismo tiempo hay que garantizar el cumplimiento del creciente número de reglamentos y leyes nacionales e internacionales.

Sin embargo, es importante reconocer que se han realizado importantes progresos en una serie de áreas relevantes en las últimas dos décadas, por ejemplo:

- Se han logrado avances importantes en la tecnología, la ciencia, en la modelización y planificación, así como en la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas;
- Se está avanzando más allá de documentar el estado de la naturaleza, para pasar a entender y predecir la dinámica del sistema;
- Cada vez se está mejor equipado para reconocer y gestionar las incertidumbres;
- Se comprende la importancia de equilibrar los parámetros económicos, sociales, técnicos y ambientales, y de explorar toda la gama de posibles soluciones;
- Se hace un mayor uso de la participación efectiva de los grupos interesados con el fin de obtener un resultado verdaderamente sostenible.

**WwN** representa una oportunidad real para todos los futuros desarrollos relacionados con la navegación. PIANC<sup>2</sup> es consciente de la necesidad de un esfuerzo conjunto y perseverante para dar a conocer la filosofía y los beneficios que ofrece. Todas las partes potencialmente interesadas en los proyectos de desarrollo deben participar en la transición: las autoridades portuarias y de navegación, los gobiernos y los reguladores, desarrolladores y promotores de proyectos, las

comunidades locales, y las partes interesadas del medio ambiente. A algunos, sin duda, les resultará difícil, o no estarán dispuestos a aceptar, esta nueva forma de pensar. Será indispensable, pues, tener paciencia y perseverancia. PIANC<sup>2</sup> está convencido de que **WwN** es esencial para el futuro, sostenible, del desarrollo portuario y de vías navegables.

### ¿Qué más se necesita?

Si bien el conocimiento técnico y científico, y la comprensión ha mejorado significativamente en los últimos años, esto no significa que tengamos todas las respuestas. **WwN** requiere una comprensión de la dinámica de los ecosistemas naturales. En algunos casos ya tenemos una comprensión razonable, en otros no. Aunque algunas investigaciones sobre la dinámica de los ecosistemas y las relaciones causa-efecto está en curso, se necesita más. Se deben seguir desarrollando y verificando técnicas de modelización y obtención de datos. Sin embargo, estas lagunas en el conocimiento y la comprensión no deben utilizarse como excusa para aplazar la puesta en práctica de la filosofía de **WwN**.

Muchos proyectos recientes de infraestructuras marinas y de aguas interiores se han retrasado como consecuencia de los procedimientos administrativos. Las regulaciones ambientales no están generalmente diseñadas para estimular el desarrollo y la innovación, de hecho, la relativa falta de flexibilidad en la aplicación e interpretación de esta normativa ambiental podría ser incluso contraproducente para los objetivos de la filosofía de **WwN**. Por lo tanto, será cada vez más importante mirar la intención subyacente de la legislación en lugar de adoptar un enfoque exclusivamente normativo en su aplicación. Es necesaria una transición desde una filosofía de «control» a una de "gestión" y del mismo modo se deben abordar y superar las diferencias culturales y/o de criterio entre los ecólogos, ingenieros civiles, planificadores y políticos. Aunque se trata de problemas complejos, no son insuperables.

### ¿Por qué es importante?

Numerosos proyectos de investigación durante los últimos años han puesto de relieve la importante contribución de los ecosistemas acuáticos al bienestar económico de la población: por ejemplo, los recursos hídricos, el ciclo de nutrientes, la producción de alimentos, protección contra las inundaciones, la recreación y el turismo. El incremento de la población mundial, sus crecientes necesidades y los desafíos del cambio climático también aumentan la presión sobre el medio ambiente. A pesar de los importantes avances realizados en los últimos años, el enfoque actual de la evaluación de los impactos ambientales - no importa lo bien que se aplique - generalmente resulta en una pérdida ecológica. El enfoque no es, por tanto, sostenible.

Mientras tanto, este crecimiento se traduce en un incremento global en el comercio y por lo tanto en un aumento de la demanda de nuevas infraestructuras, eficientes y fiables, para el transporte marítimo de mercancías. Por tanto, debemos usar nuestro mejor conocimiento y experiencia para comenzar a ver las cosas de manera diferente:

- Promover la protección y/o mejora del medio ambiente de manera eficaz y de forma paralela al desarrollo económico,
- Reducir los tiempos de espera y las frustraciones en el desarrollo del proyecto,
- Explorar oportunidades para proporcionar a las comunidades locales espacios abiertos, recursos para el ocio y paisajes mejorados.

Trabajar con, y no contra, los procesos naturales puede dar lugar a soluciones menos costosas y más sostenibles. Utilizando procesos naturales en lugar de medios artificiales se pueden alcanzar opciones viables, e incluso rentables, a largo plazo. Por ejemplo incorporar los sedimentos procedentes del dragado en el sistema estuarino ayudaría a sostener las marismas y pantanos, y por lo tanto reduciría el coste de mantenimiento de defensa contra las inundaciones. Plantearse utilizar los materiales de dragado para la regeneración de playas es otra solución de gestión de beneficio compartido.

Por último, PIANC reconoce que el actual énfasis en el desarrollo sostenible es un indicador de que otras organizaciones o iniciativas comparten en términos generales la filosofía de **WwN**. Por ejemplo, el programa<sup>3</sup> “Building with Nature” (Construyendo con la Naturaleza), se centra en el desarrollo de directrices e instrumentos para los procesos de dinámica ecológica y métodos de construcción. El programa tiene como objetivo demostrar que es posible llevar a cabo proyectos de infraestructura, al mismo tiempo que se crean oportunidades para la naturaleza. La página Web de PIANC **Working with Nature** proporciona enlaces a estas y otras iniciativas, así como referencias útiles. ([www.pianc.org/workingwithnature.php](http://www.pianc.org/workingwithnature.php)).

## Conclusión

**WwN** no significa que no podamos alcanzar nuestros objetivos de desarrollo: más bien asegura que estos objetivos se cumplan de una manera mutuamente beneficiosa. El desarrollo y la distribución de tales iniciativas de beneficio compartido requerirán más innovación e imaginación en algunos casos que en otros, pero PIANC está convencido de que los beneficios de **WwN** se extienden más allá del medio ambiente natural<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Si bien se reconoce que una filosofía proactiva como WwN también debe aplicarse al desarrollo de planes y programas estratégicos, este documento de posición se centra sobre todo a nivel de proyecto.

<sup>2</sup> Las organizaciones CEDA (Central Dredging Association) y IADC (International Association of Dredging Companies), organizaciones hermanas de PIANC, también apoyan y respaldan este documento, incluyendo las observaciones específicas.

<sup>3</sup> Véase <http://www.ecoshape.nl/ecoshape-english/home>