

SISTEMA DE APOYO A LA ADOPCIÓN DE DECISIONES COASTAL HAZARD WHEEL

[illegible]

La herramienta Coastal Hazard Wheel (CHW) es un sistema de información y de apoyo a la adopción de decisiones dirigido a las partes interesadas en las zonas costeras de todo el mundo. Sus tres funciones principales son las siguientes:

- la realización de evaluaciones de riesgos múltiples en los planos local, regional y nacional;
- la identificación de las opciones de gestión en una zona costera concreta; y
- la utilización de un lenguaje uniforme para comunicar la información en materia de costas

La herramienta CHW se basa en un sistema universal de clasificación de las costas que puede utilizarse en zonas con una disponibilidad limitada de datos y, por tanto, emplearse tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo. La CHW constituye una herramienta fundamental para clasificar una zona costera concreta, determinar su perfil de riesgo, identificar las opciones de ordenación posibles y divulgar la información al respecto.

El sistema universal de clasificación de las costas se ha diseñado especialmente para facilitar la toma de decisiones y se basa en los parámetros biogeofísicos que determinan las características de un entorno costero. Estos parámetros comprenden la disposición geológica, la exposición a las olas, la variación de las mareas, la flora y la fauna, el balance sedimentario y el régimen de tormentas, y el sistema distingue entre 131 entornos costeros genéricos.

La CHW abarca los riesgos de perturbación del ecosistema, inundación progresiva, intrusión de agua salada, erosión e inundaciones, y contiene un total de 655 evaluaciones de riesgos específicas y un perfil de riesgo completo para cada entorno costero genérico. El sistema incorpora los efectos del cambio climático en los perfiles de riesgo y, por ende, resulta especialmente útil de cara a la adaptación al cambio climático. Además, es conforme con el

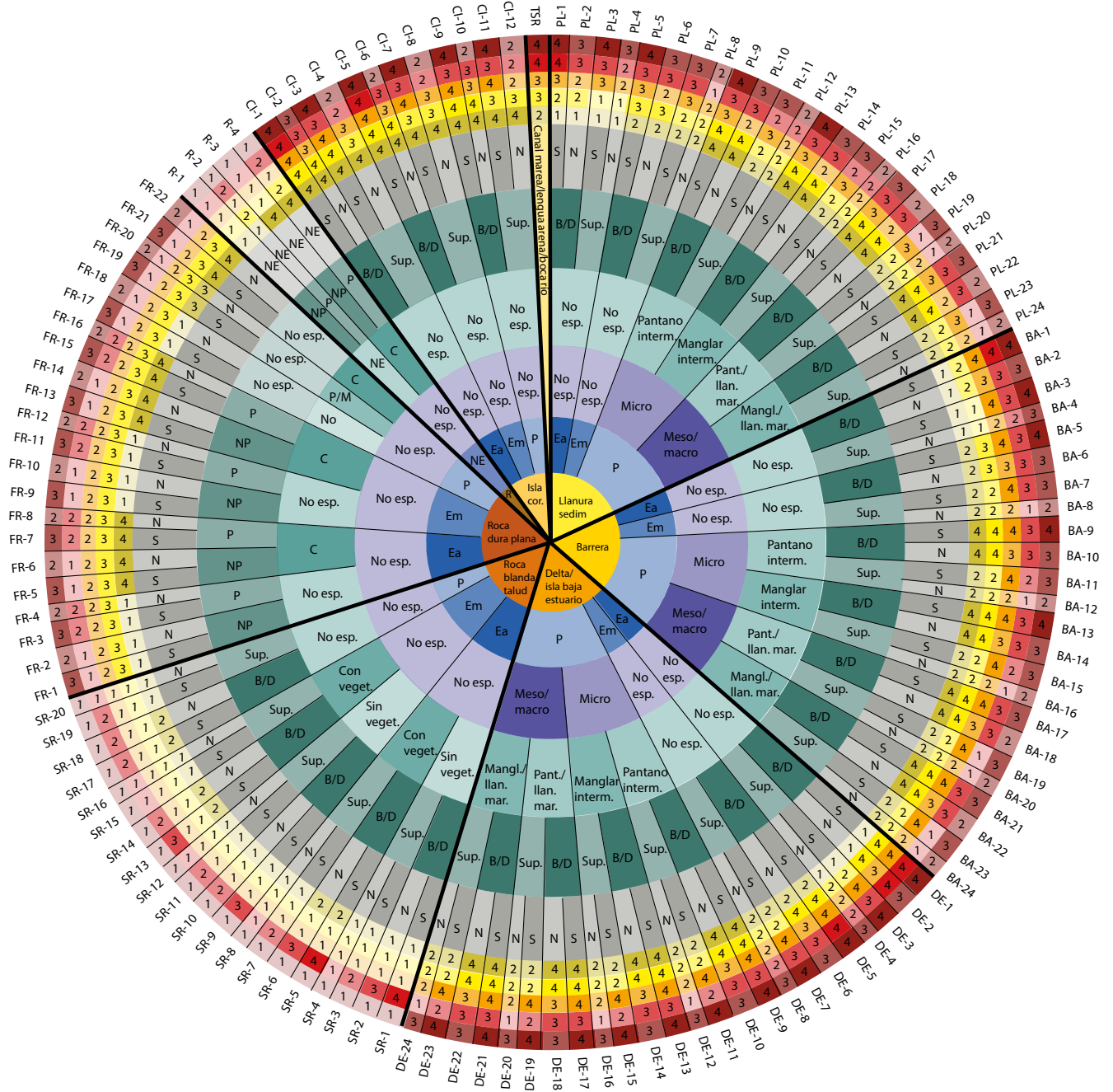
Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres.

El sistema CHW está diseñado para abordar las cuestiones básicas de la ordenación de las costas en conjunto. Puede utilizarse para la ordenación costera a escala local, regional y nacional, y constituye un instrumento idóneo para facilitar la comunicación y el intercambio de información entre los responsables de las distintas instancias de ordenación, los científicos y los encargados de la formulación de políticas. Por otro lado, dado que una sola aplicación de la CHW corresponde a un tramo concreto de costa de entre 200 y 300 metros de longitud, puede emplearse tanto para la gestión de riesgos de ámbito local como para dispositivos de ordenación de mayor envergadura.

Para emplear la CHW, se comienza en el centro de la rueda y se continúa hacia el extremo exterior a través de la clasificación de las costas, para finalizar con los perfiles de riesgo y los códigos de clasificación de las costas que se ofrecen en los círculos exteriores. El sistema de codificación completo, que se describe en el informe principal, incluye los códigos del uso de la tierra y las medidas de ordenación aplicadas. Por último, la CHW emplea una terminología estándar en inglés para los parámetros científicos.

El paquete de publicación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) sobre la CHW consta de cuatro componentes, a saber, el resumen, la guía de inicio rápido, el manual principal y el catálogo de opciones de gestión de riesgos. La guía de inicio rápido proporciona una breve introducción al empleo de la CHW para la adopción de decisiones relativas a las zonas costeras y el intercambio de información. El manual principal ofrece instrucciones técnicas más detalladas. Por su parte, el catálogo de opciones de gestión de riesgos facilita descripciones de las opciones de gestión de riesgos más habituales.

Si desea obtener más información, consulte www.coastalhazardwheel.org y www.unepdhi.org.



CLASIFICACIÓN DE COSTAS (comenzar en el centro de la rueda)

Características geológicas

Exposición a las olas

Variación de mareas

Flora y fauna

Balance de Sedimentos

Régimen de tormentas

Ea
Em
P

B/D
Sup.
NP
P

S
N

Exposición alta
Exposición moderada
Protegida

Balance o déficit
Superávit
No playa
Playa

Actividad de ciclones tropicales (Si)
Actividad de ciclones tropicales (No)

R= Roca dura en talud; C=Corales; P/M=Pantanos o manglares; NE=No esp.

NIVEL DE RIESGO

	Bajo	Moderado	Alto	Muy alto
Perturbación del ecosistema	1	2	3	4
Inundación progresiva	1	2	3	4
Intrusión de agua salada	1	2	3	4
Erosión	1	2	3	4
Inundación	1	2	3	4

La Coastal Hazard Wheel 3.0 consta de 6 círculos de clasificación de costas, 5 círculos de riesgos y los códigos de clasificación de las costas. Para emplearla se debe comenzar en el centro de la rueda y proseguir hacia el exterior a través de la clasificación de las costas (modificado a partir de Rosendahl Appelquist y Halsnæs, 2015; y Rosendahl Appelquist, 2013).



www.unep.org

United Nations Environment Programme
P.O. Box 30552 - 00100 Nairobi, Kenya
Tel.: +254 20 762 1234
e-mail: publications@unep.org
www.unep.org



UNEP-DHI PARTNERSHIP
Centre on Water and Environment

