

# El Índice de Salud del Océano: Introducción a la Caja de Herramientas

Julia Stewart Lowndes Científico del Proyecto, Ocean Health  
Index [lowndes@nceas.ucsb.edu](mailto:lowndes@nceas.ucsb.edu)

# Introducción

El **Índice de Salud del Océano (OHI)** mide el aprovisionamiento sostenible de diez 'metas' (beneficios y servicios claves) a las personas ahora y en el futuro. A cualquier escala espacial, las evaluaciones OHI usan la mejor información disponible para desarrollar modelos de metas y establecer objetivos, y las puntuaciones de las metas son combinadas para proveer un mejor entendimiento de la salud marino costera.

**La Caja de Herramientas OHI** es un recurso plataforma a fuente abierta para calcular las puntuaciones OHI a cualquier escala. Aquí, se explorará la Caja de Herramientas. Utilizaremos el repositorio de Ecuador a nivel global como ejemplo: esto es para propósitos educativos únicamente.

Nota: esta presentación se hizo con Rmarkdown. Se puede ver producida en Internet y se puede ver un formato crudo de GitHub.

# Resumen de la presentación

- ▶ ¿Qué es la Caja de Herramientas OHI?
- ▶ La Caja de Herramientas y los Webapps
- ▶ Exploración de una Webapp
- ▶ Exploración de un repositorio de evaluación

# ¿Qué es la Caja de Herramientas OHI?

La **Caja de Herramientas OHI** facilita el proceso colaborativo de una evaluación OHI a cualquier escala. Es un ecosistema de datos, scripts, y estructura almacenada en varios repositorios Github. Los datos son guardados como archivos .csv, y todos los scripts estan en *R*.

# ¿Qué es la Caja de Herramientas OHI?

La **Caja de Herramientas OHI** facilita el proceso colaborativo de una evaluación OHI a cualquier escala. Es un ecosistema de datos, scripts, y estructura almacenada en varios repositorios Github. Los datos son guardados como archivos .csv, y todos los scripts estan en *R*.

***La Caja de Herramientas OHI = repositorio de la evaluación + ohicore:***

- ▶ **el repositorio de su evaluación** tendrá que editar sus datos, los modelos de las metas, y actualizar las matrices de precisiones y resiliencia.
- ▶ **el repositorio *ohicore*** no será editado: este provee la funcionalidad subyacente de la Caja de Herramientas y los WebApps.

# La Caja de Herramientas y los Webapps

***La Caja de Herramientas OHI = repositorio de la evaluación + ohicore:***

Las **WebApps** del OHI visualizan la información almacenada en los repositorios de la **Caja de Herramientas** (datos, modelos, y puntuaciones calculadas). Cada **WebApp** es identificada por un código de tres letras.

Para utilizar a Ecuador como ejemplo:

- ▶ Código de tres letras: **ecu**
- ▶ WebApp: <http://ohi-science.org/ecu>
- ▶ Repositorio de la evaluación:  
<https://github.com/OHI-Science/ecu/>

# Exploración de una Webapp

Veamos un ejemplo para Ecuador: <http://ohi-science.org/ecu>

Las pestañas dentro del WebApp:

- ▶ App: interactivo para explorar datos y puntuaciones
- ▶ Regions: Ecuador tiene cinco
- ▶ Layers: lista alfabética de todos los datos utilizados en la evaluación global para esa geografía
- ▶ Goals: ecuaciones de los modelos de las metas globales
- ▶ Scores: calculadas basado en datos extraídos a nivel global

# Exploración de un repositorio de evaluación

El **repositorio de evaluación** de Ecuador **ecu**, disponible en GitHub en <https://github.com/OHI-Science/ecu>.

La **carpeta del escenario** es **subcountry2014**.

Note el archivo `ecu.Rproj` que le permite sincronizar este repositorio a través de RStudio.



# Exploración de un repositorio de evaluación

Dentro de la carpeta **subcountry2014** existe algunos archivos con los que trabajaremos:

- ▶ **layers.csv**
- ▶ **layers folder**
- ▶ **conf/functions.r**
- ▶ **conf/goals.csv**
- ▶ **conf/pressures\_matrix.csv**
- ▶ **conf/resilience\_matrix.csv**