

INDICE DE
SALUD DEL
OCÉANO™+

+ = evaluación independiente

Evaluaciones a todas escalas
espaciales: políticas y ecológicas

Escalando el Índice

Aspectos marinos más o menos importantes

Puntos de referencia

Medidas indirectas - estimar el estado de varias dimensiones

Evaluaciones IdSO+

Escalas más pequeñas que globales: países, estados, eco-regiones

A las escalas **donde se toman las decisiones**

Pertinentes para la **gestión** del contexto **local**

EQULIBRIO: necesidades humanas, desarrollo económico, recursos naturales

A vibrant underwater photograph of a coral reef. The scene is filled with various types of coral, including large, branching structures and smaller, rounded polyps. The colors range from deep blues and blacks to bright reds, yellows, and greens. Sunlight filters down from the surface in dappled patterns, illuminating the reef and creating a sense of depth.

Adaptar el Indice Agregar o excluir metas

Modelos desarrollados para ser **pertinentes**
a la escala local

Puntos de referencia establecidos por
actores locales

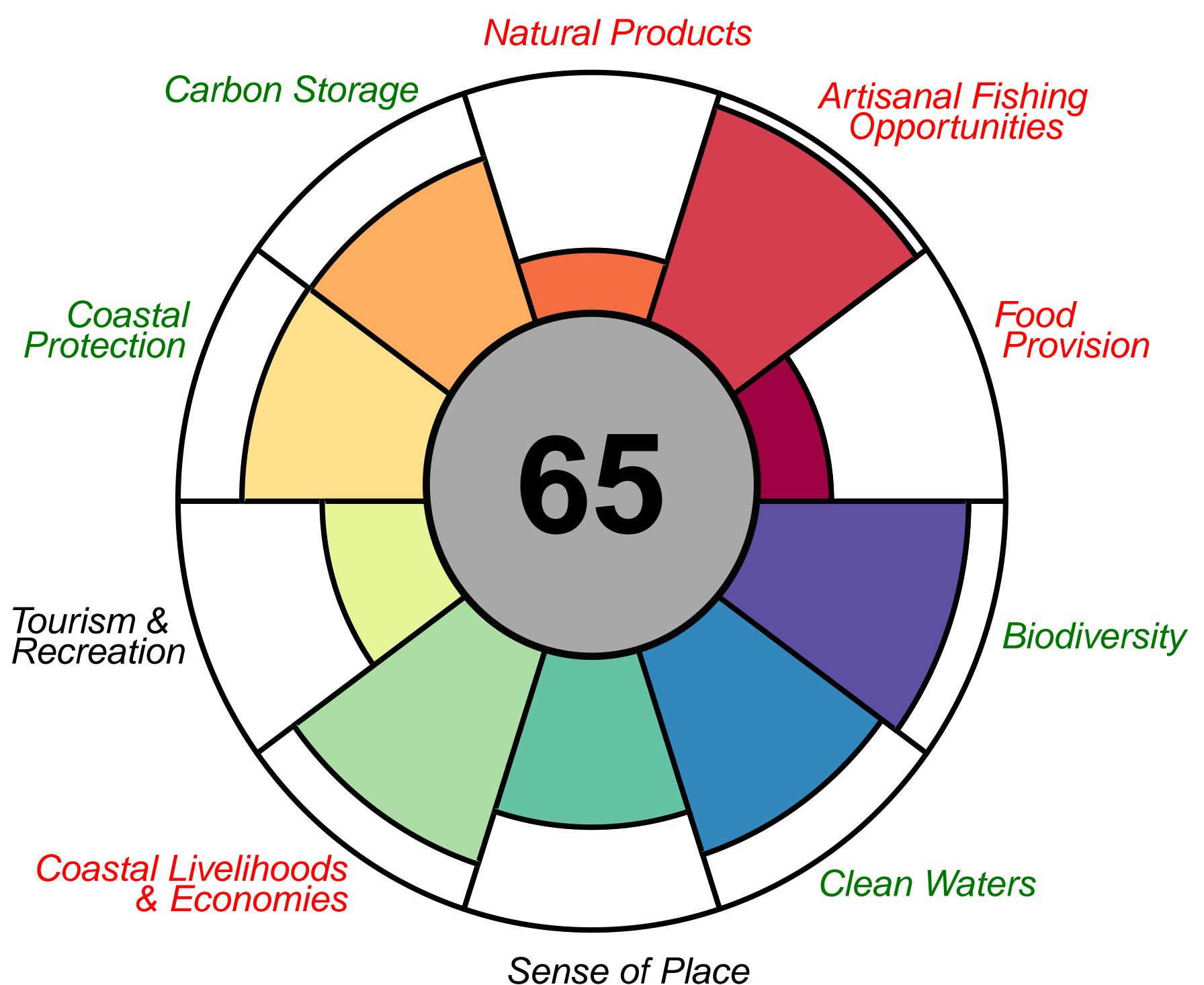
Ponderación de las metas

Meta	Global	Conservacionista	Fuerte Extractiva
Provisión de Alimentos	0.10	0.05	0.18
Oportunidad de Pesca Artesanal	0.10	0.05	0.18
Productos Naturales	0.10	0.05	0.18
Almacenamiento de Carbono	0.10	0.15	0.03
Protección Costera	0.10	0.15	0.09
Subsistencia y Economías Costeras	0.10	0.10	0.18
Turismo y Recreación	0.10	0.05	0.09
Identidad Local	0.10	0.10	0.03
Aguas Limpias	0.10	0.15	0.03
Biodiversidad	0.10	0.15	0.03

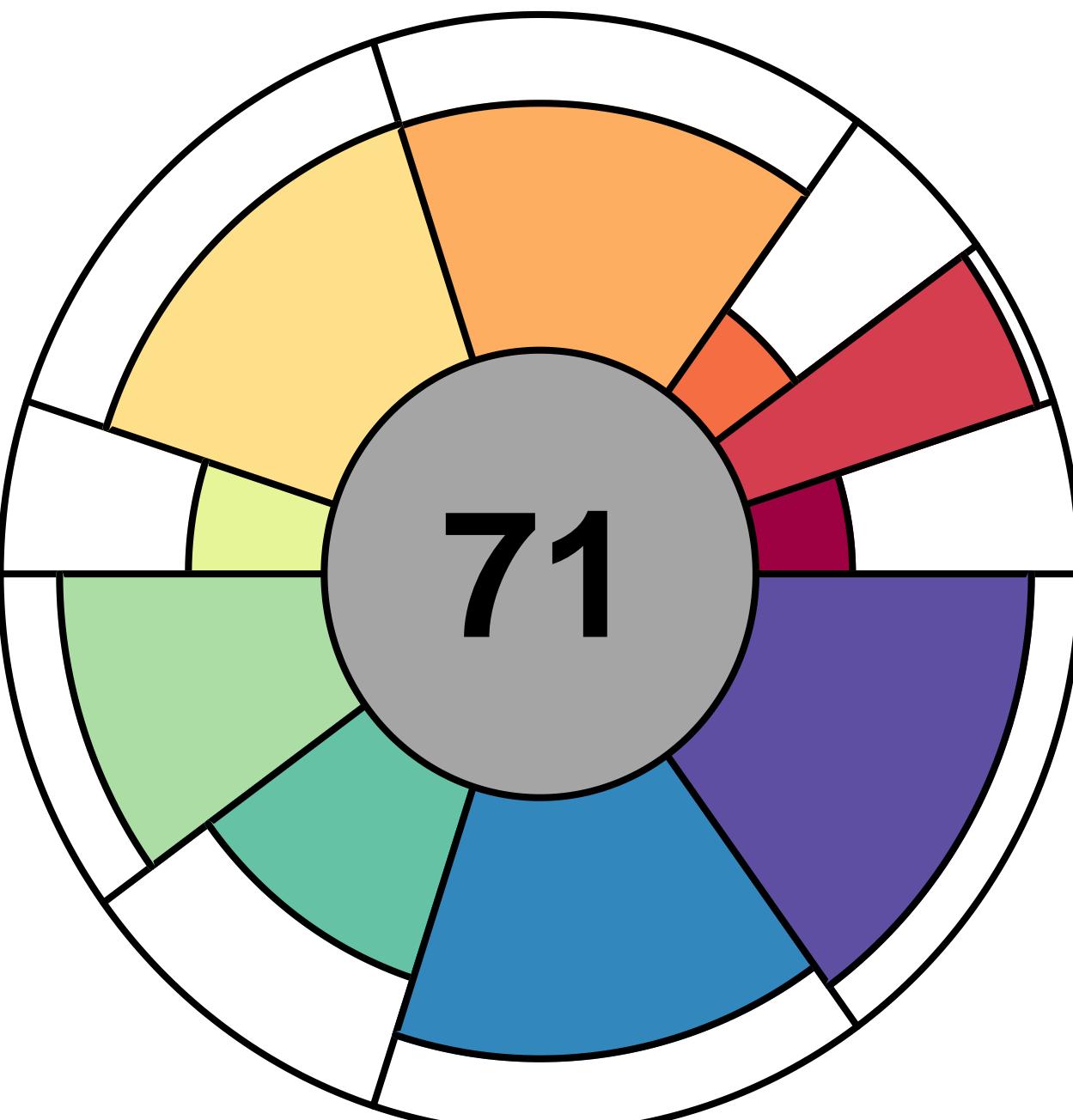
Decisiones sobre las metas

Decisiones sobre las ponderaciones de las metas

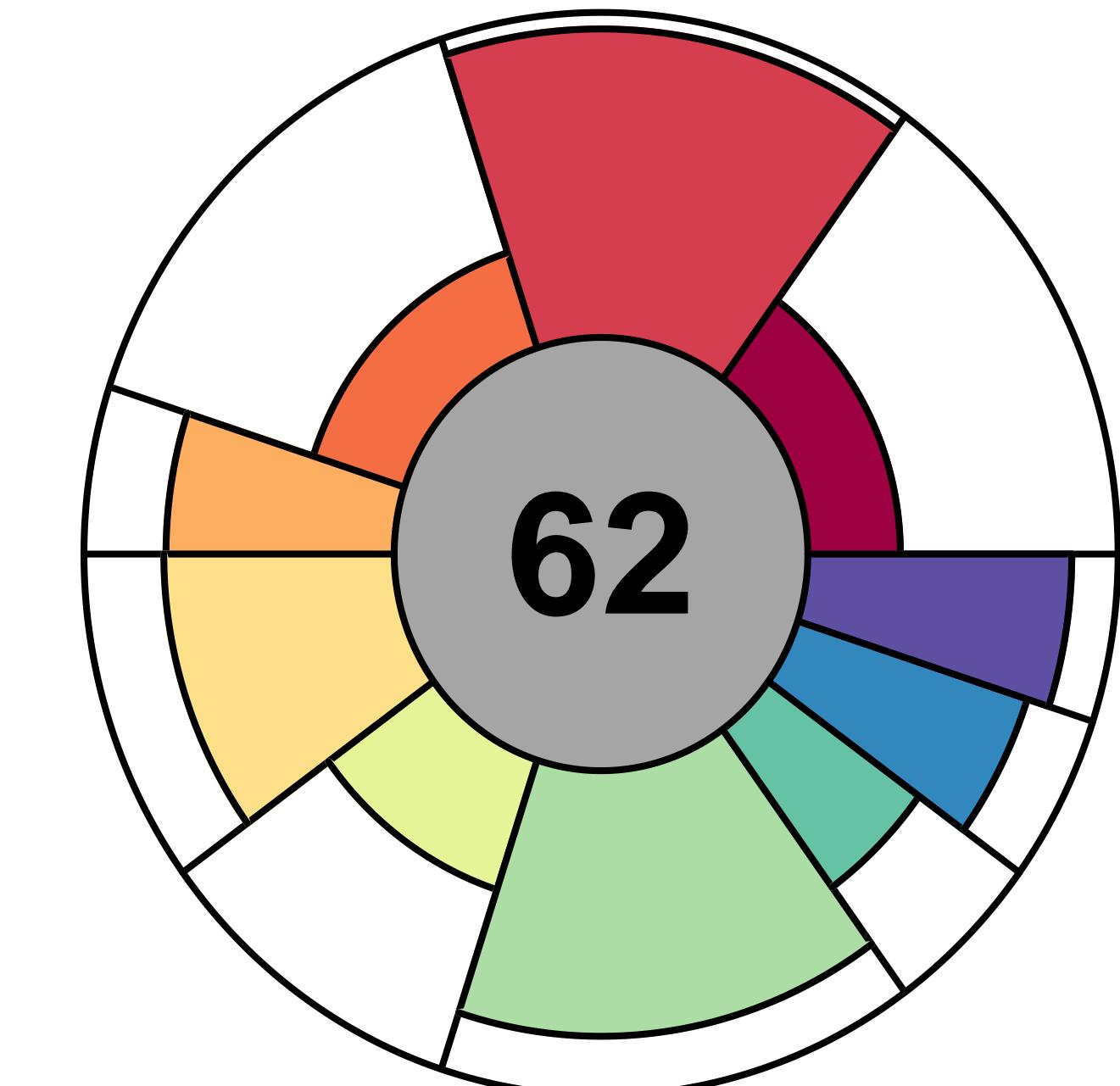
equitativo



**mayor
conservación**



**más
extracción**



Modificaciones a los Modelos

Filosofía de las metas de forma diferente

Razones:

Objetivos de gestión

Disponibilidad de mejores datos

Prioridades y/o preferencias culturales

Ejemplo: Turismo y recreación Global 2012

Costa Oeste EEUU

Llegadas

internacionales

2014

Tazas de participación
en actividades turísticas

Brazil 2014

Empleo en
turismo costero



Aplicaciones Potenciales:

Comparación de productividad y desempeño
entre regiones

Comparación de la región a través del tiempo

Evaluación Costa Oeste USA



Área de estudio: País

Región: Estados

Evaluación Costa Oeste USA

Unidades de reporte relevantes al manejo

Datos de mayor resolución – 80% capas de datos locales

Evaluación Costa Oeste USA

Adaptación local de los modelos:

- a) pesca comercial: evaluaciones formales de stock
- b) maricultura: productividad sostenible potencial
- c) turismo y recreación: tasas de participación

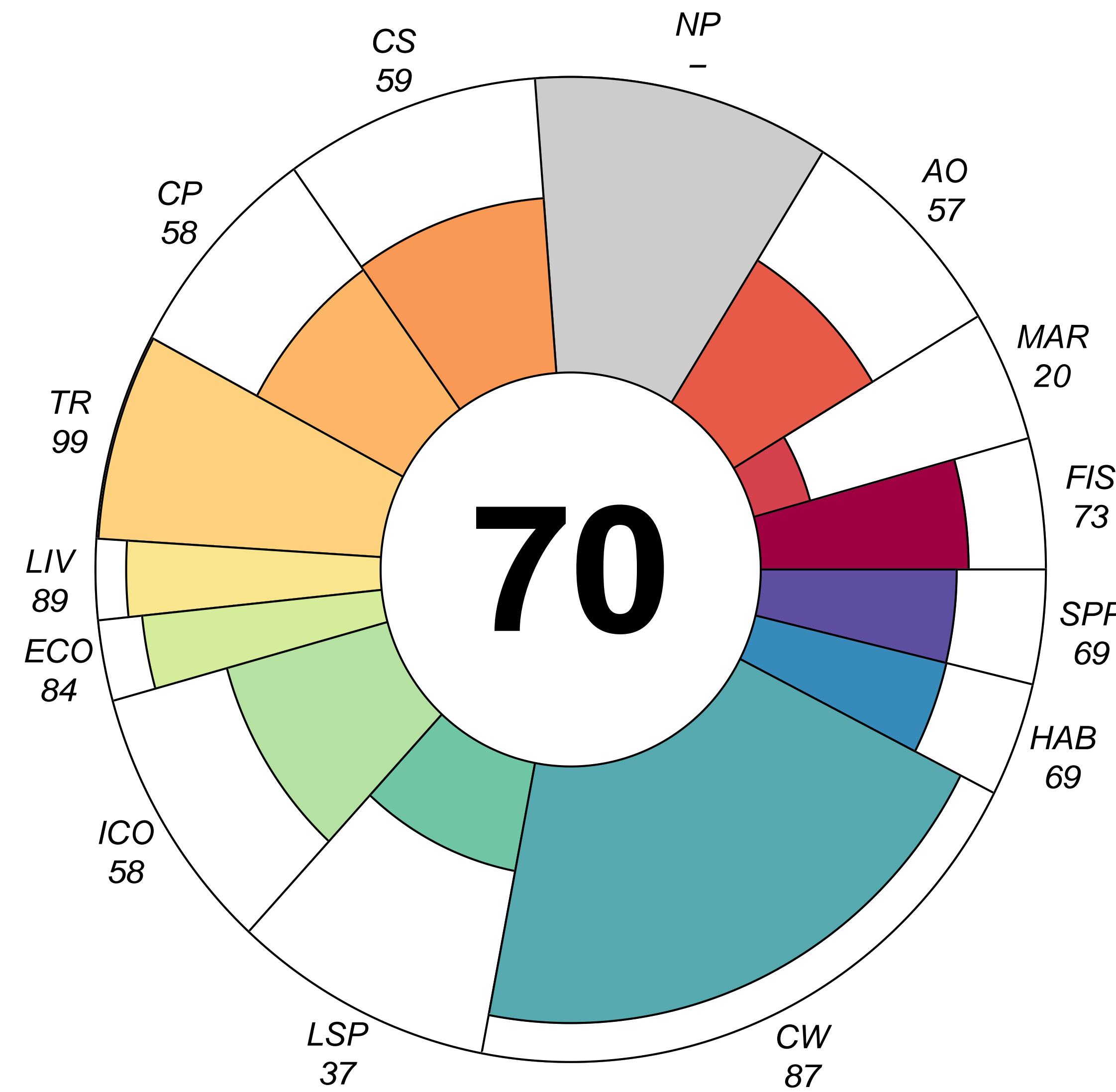
Evaluación Costa Oeste USA

Puntos de referencia basado en **prioridades locales:**

- a) maricultura: proyecciones económicas y de objetivos de seguridad alimentaria
- b) habitats: reconstrucción de area histórica
- c) lugares especiales: se incluyo entre 3-200nm

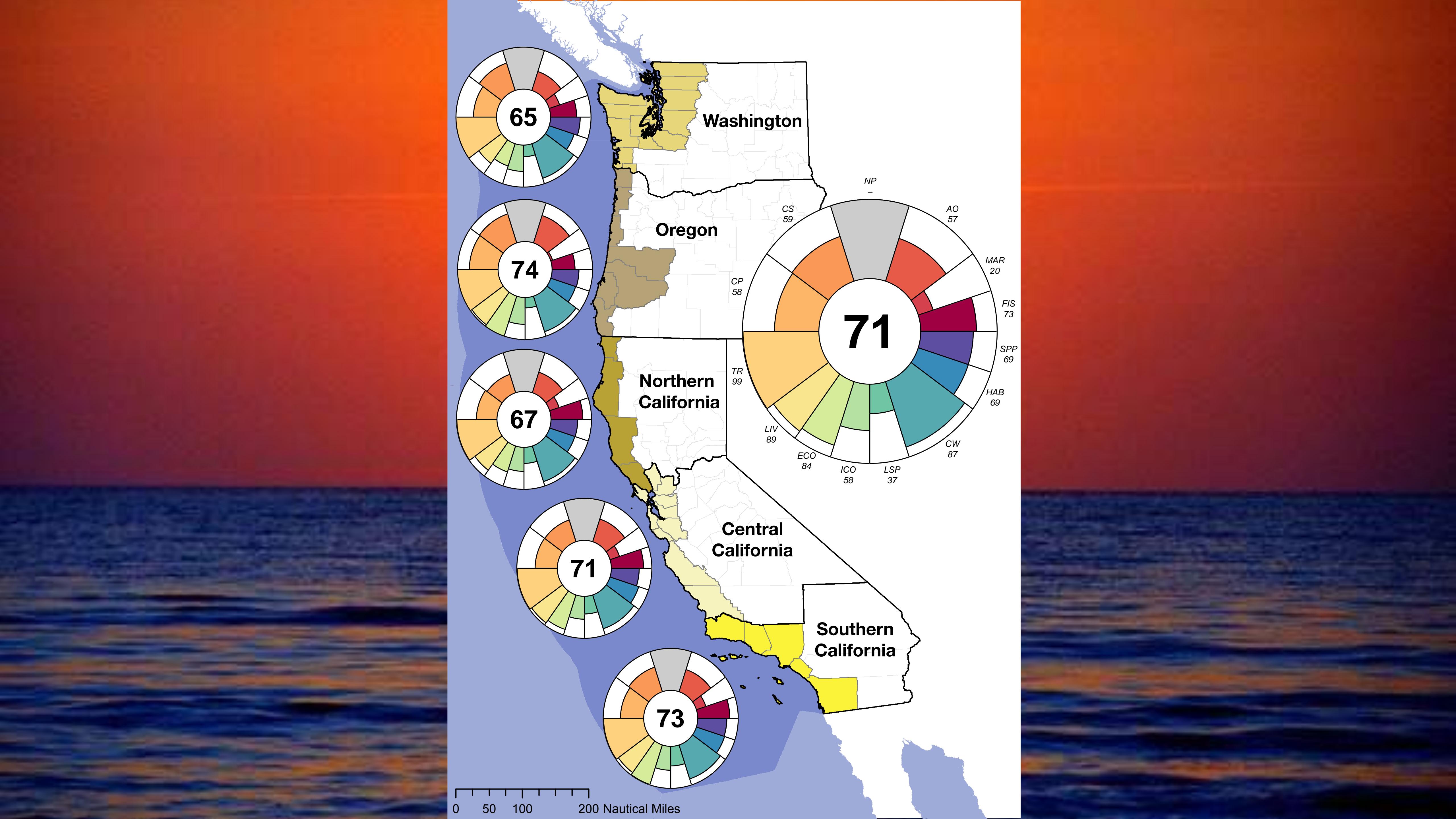
Evaluación OHI Costa Oeste EEUU

U.S.A West Coast 2014



Ponderaciones de las Metas

Provisión de Alimentos	0.086
Oportunidad de Pesca Artesanal	0.075
Productos Naturales	0.102
Almacenamiento de Carbono	0.087
Protección Costera	0.073
Subsistencia y Economías Costeras	0.053
Turismo y Recreación	0.068
Identidad Local	0.177
Aguas Limpias	0.205
Biodiversidad	0.075



Simulacros de Escenarios de Gestión

Responde a intervenciones de gestión comunes

Tipos y magnitudes relativas de cambio

Consecuencias de las decisiones de gestión

EJEMPLOS

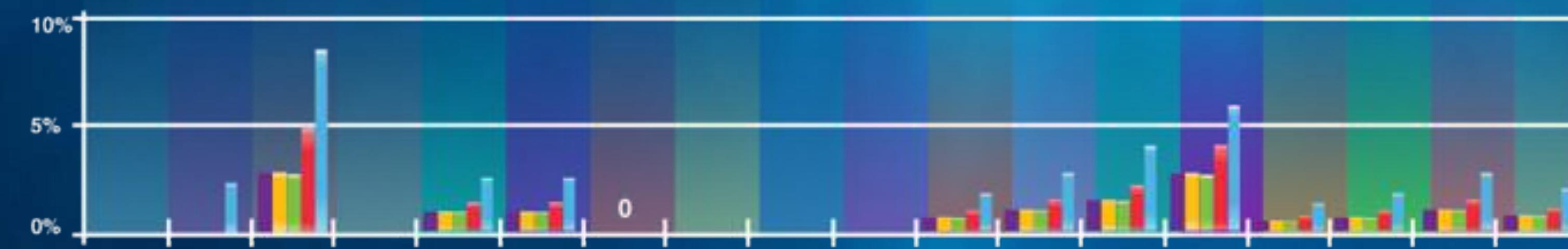
¿Cómo se alteran las puntuaciones si:

se disminuye la contaminación proveniente
de la costa?

se remueven las áreas marinas protegidas?

se aumenta la pesca de arrastre?

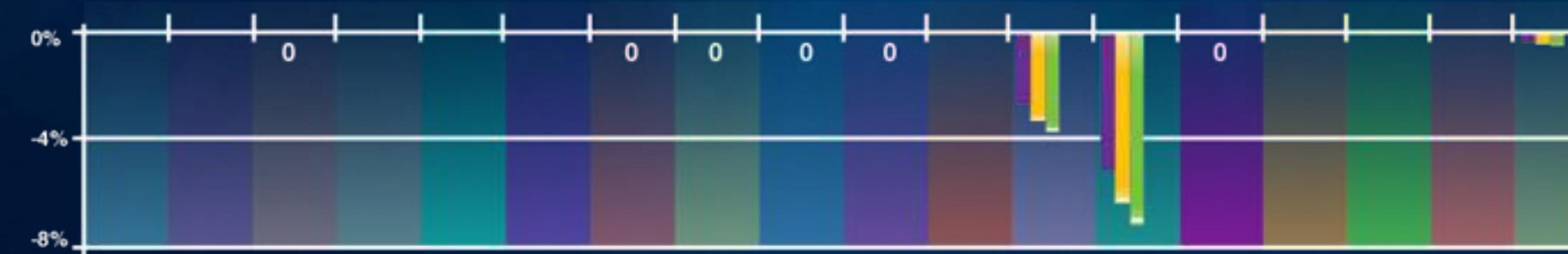
SCENARIO 1:
DECREASED
LAND-BASED
POLLUTION



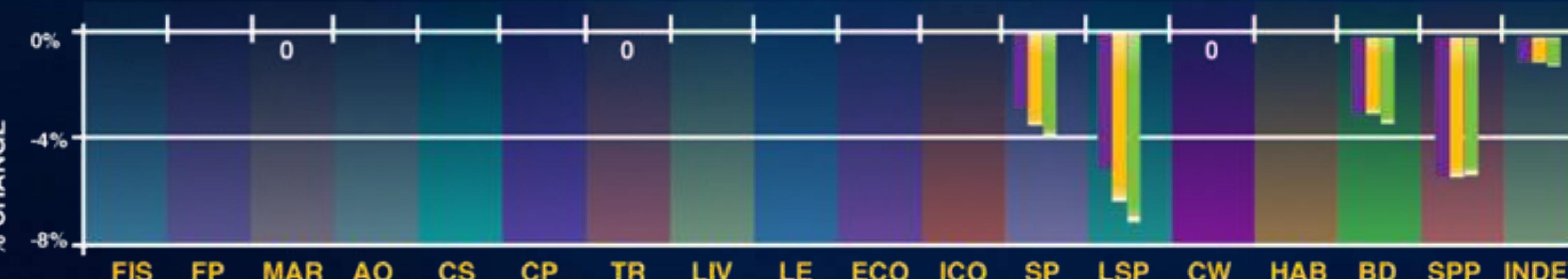
SCENARIO 2:
HABITAT
RESTORATION



SCENARIO 3A:
NO MPAS
FROM MLPA



SCENARIO 3B:
SAME AS 3A,
PLUS
INCREASED
TRAWLING



California Norte
California Central
California Sur
Oregon
Washington

GOALS/SUBGOALS

IdSO+ Golfo de Guayaquil 2015

85.4% de las capas de datos tienen datos locales al Golfo de Guayaquil

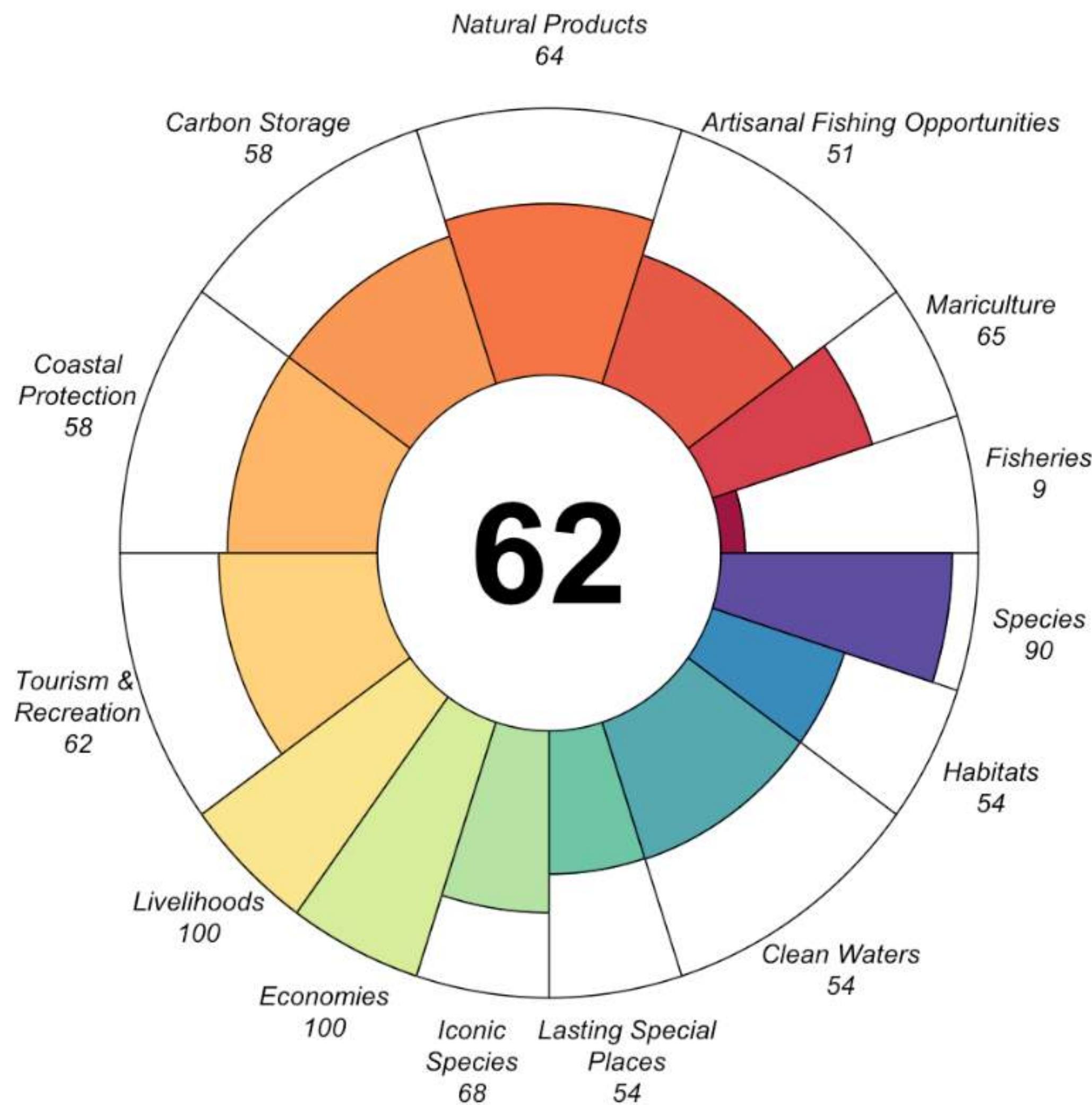
96 indicadores en total: 52 estado, 25 presiones, 19 resiliencia

Se modificaron 5 puntos de referencia

Nuevos modelos para 4 metas/submetas

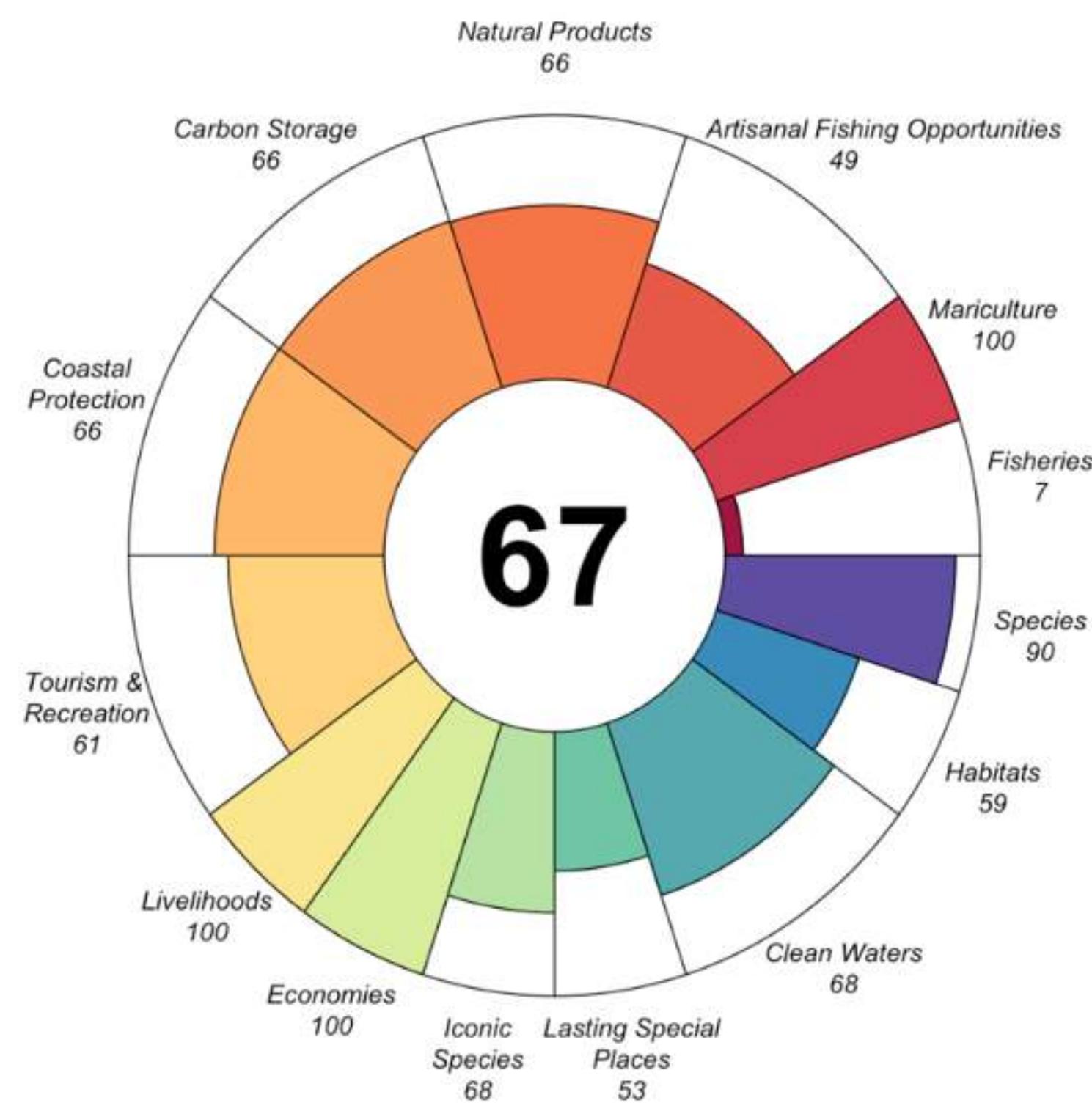
IdSO+ Golfo de Guayaquil 2015

Golfo de Guayaquil

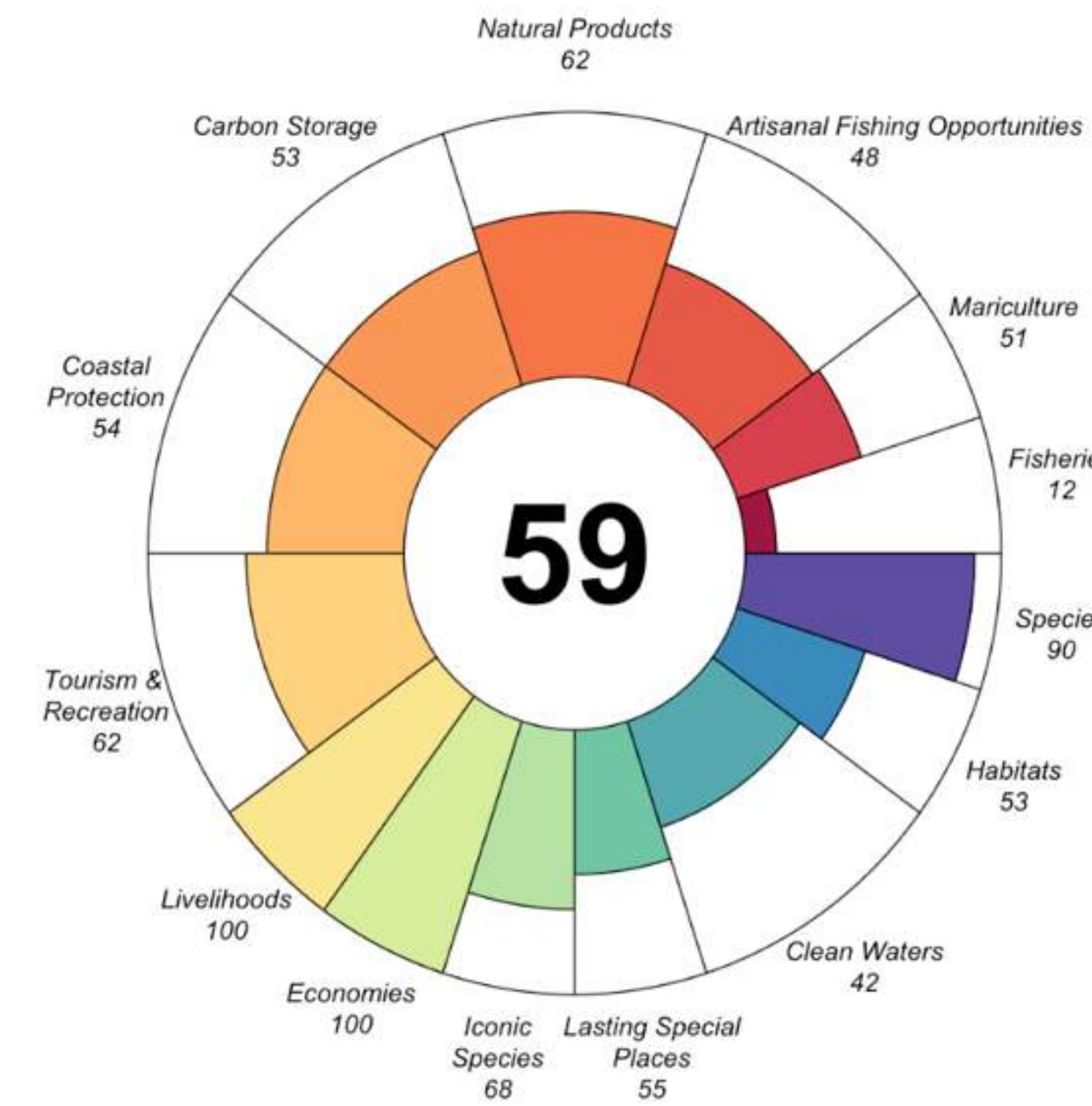


IdSO+ Golfo de Guayaquil 2015

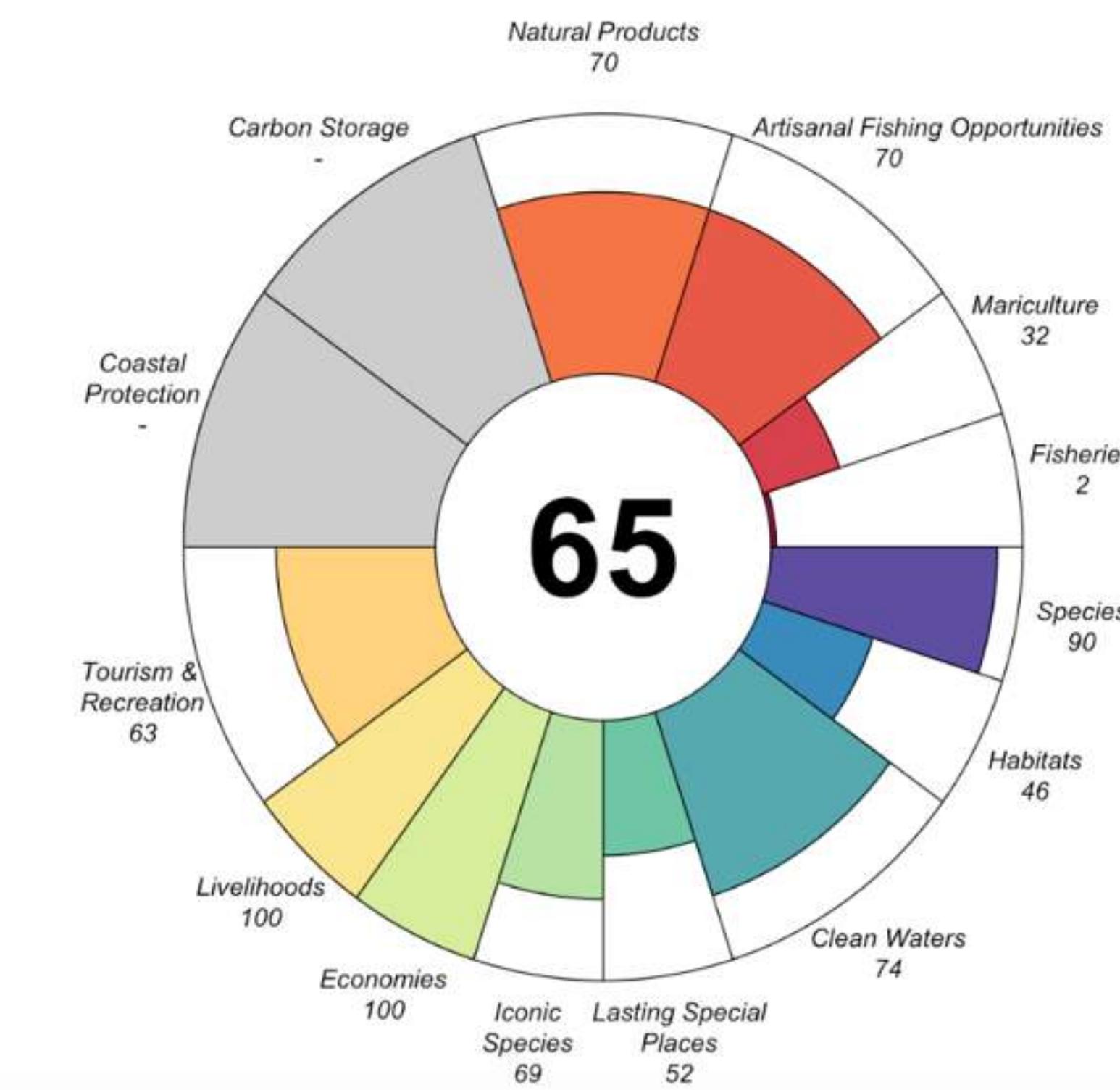
El Oro



Guayas



Santa Elena



IdSO+ Golfo de Guayaquil 2015

12 personas: 8 analistas, 1 coordinador,
1 programador, 1 analista SIG, 1 estadista

9 meses de trabajo técnico

Liderazgo de la SETEMAR US\$2 mill/2 años

IdSO+ Colombia



Tres regiones: Atlantico, Pacifico, Insular

Más de 113+ indicadores seleccionados

Modificación de puntos de referencia con
actores claves nacionales

Liderazgo de la CCO y socios

Herramienta de Gestión

Establecer **objetivos** y hacer seguimiento a la efectividad de las intervenciones

Equilibrar diversas actividades y conseguir un **balance** beneficioso para todos

Uso **eficaz** de fondos públicos

Otras Posibles Aplicaciones

Apoyo a la gobernanza

Evaluaciones ambientales estratégicas

Distribución de los recursos

Monitoreo del desempeño

Mitigación de riesgos y retorno de inversión

Apoyo a la Economía Azul

Beneficios del IdSO+

Identificar lacunas locales de datos y
conocimiento

Determinar retroalimentaciones positivas de
intervenciones de manejo

Identificar prioridades: geográficas y
temáticas

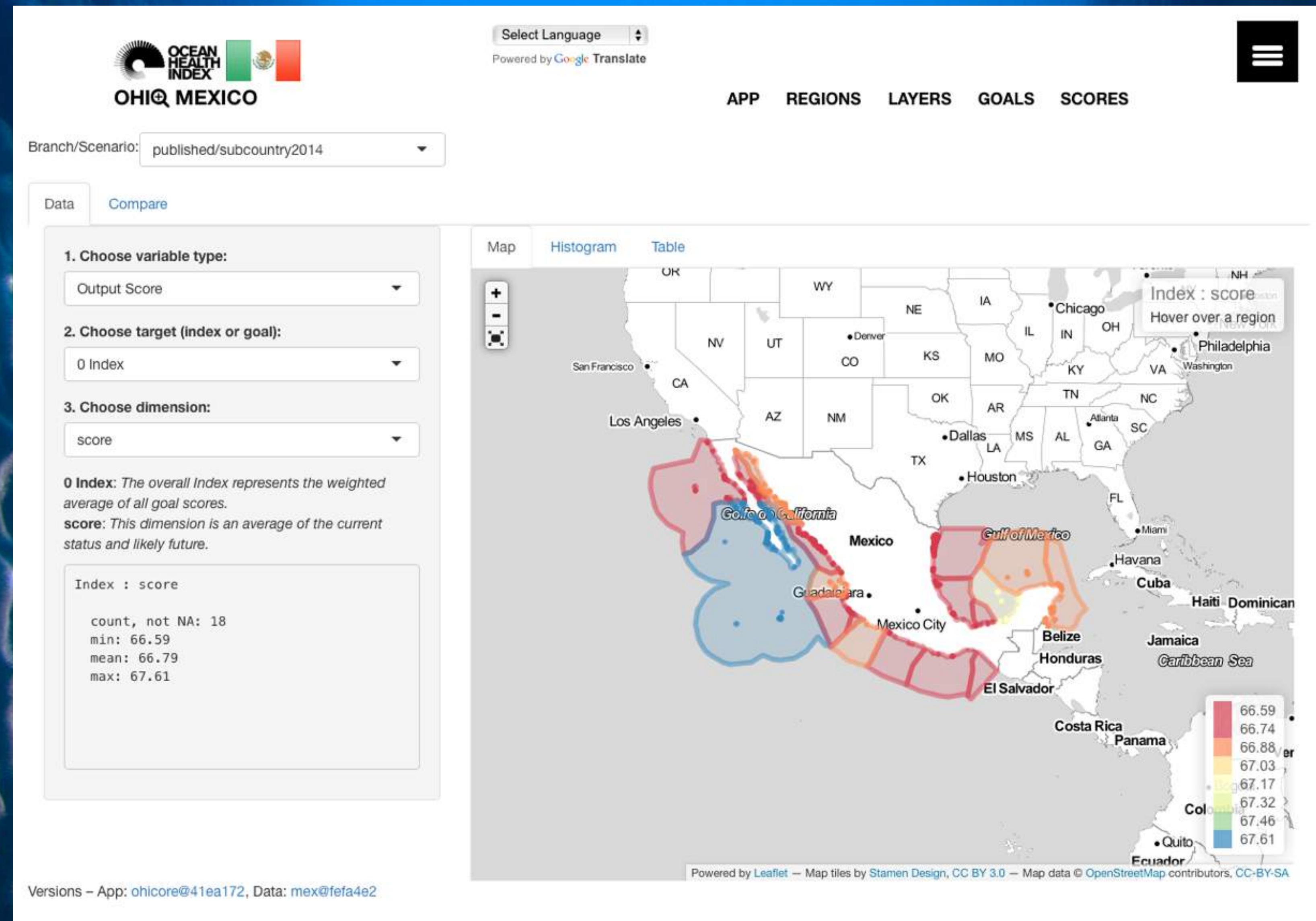
Foro interdisciplinario

incluir **valores y perspectivas** locales

discutir **responsabilidades** de diversos
actores

establecer **objetivos de manejo** de manera
colaborativa

Caja de Herramientas IdSO+



Caja de Herramientas IdSO+

OHI-Science / mex

Watch 4 Star 0 Fork 0

Ocean Health Index for Mexico <http://ohi-science.org/mex>

8 commits 4 branches 0 releases 2 contributors

branch: **draft** / **mex** / +

update travis.yml + additions, ohi-webapps/create_functions.R - addit... [...](#)

jules32 authored 13 days ago latest commit [fefaf4e20f0](#)

subcountry2014 update travis.yml + additions, ohi-webapps/create_functions.R - addit... 13 days ago

.Rbuildignore automatically calculate_scores from commit 3ff9087 6 months ago

.gitignore automatically calculate_scores from commit c8e6b0d 6 months ago

.travis.yml update travis.yml + additions, ohi-webapps/create_functions.R - addit... 13 days ago

README.md automatically calculate_scores from commit c8e6b0d 6 months ago

mex.Rproj automatically calculate_scores from commit c8e6b0d 6 months ago

ohi-travis-functions.R automatically calculate_scores from commit 3ff9087 6 months ago

travis-tool.sh automatically calculate_scores from commit 3ff9087 6 months ago

README.md

Code Issues Pull requests Wiki Pulse Graphs

HTTPS clone URL <https://github.com/>

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone In Desktop Download ZIP

Ocean Health Index for Mexico [mex]

Caja de Herramientas IdSO+

Caja de Herramientas IdSO+: Software y
repositorios virtuales

Guías y Manuales Técnicos

ohi-science.org

Comenzar una Evaluación IdSO+

FASE 1: Aprender sobre el IdSO

FASE 2: Planificar una Evaluación IdSO+

FASE 3: Conducir una Evaluación IdSO+

FASE 4: Gestión, Política, y Comunicación

Documentar las decisiones

Entender el marco y la filosofía del IdSO

Determinar la necesidad y el propósito de la evaluación

Planificar y colaborar con actores claves y tomadores de decisión

Organizar un equipo calificado y desarrollar un plan estratégico

Implementar una estrategia de participación con diversos actores

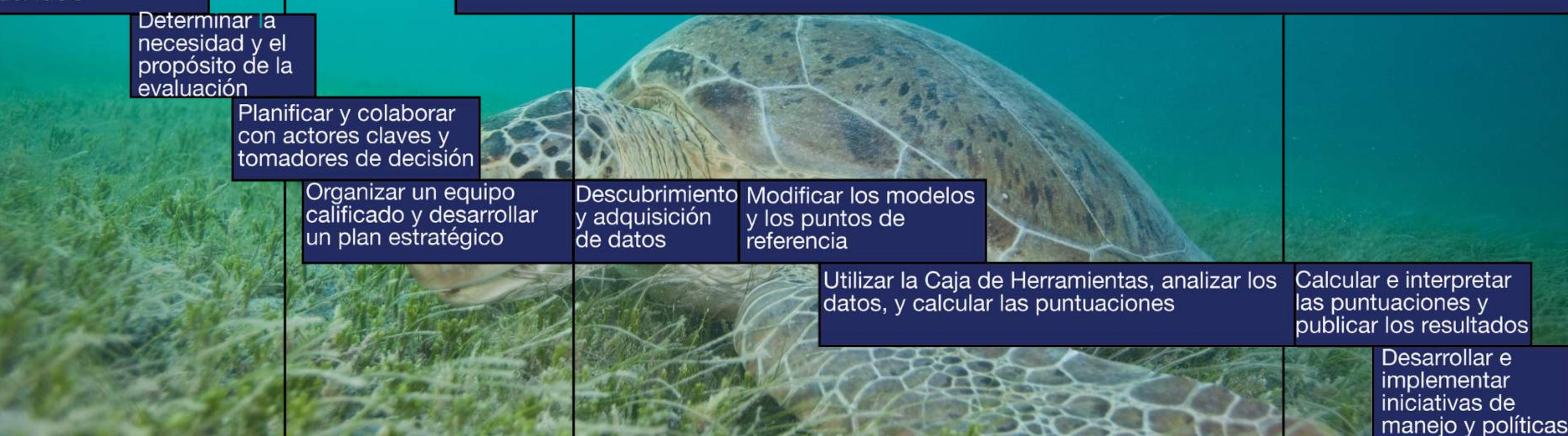
Descubrimiento y adquisición de datos

Modificar los modelos y los puntos de referencia

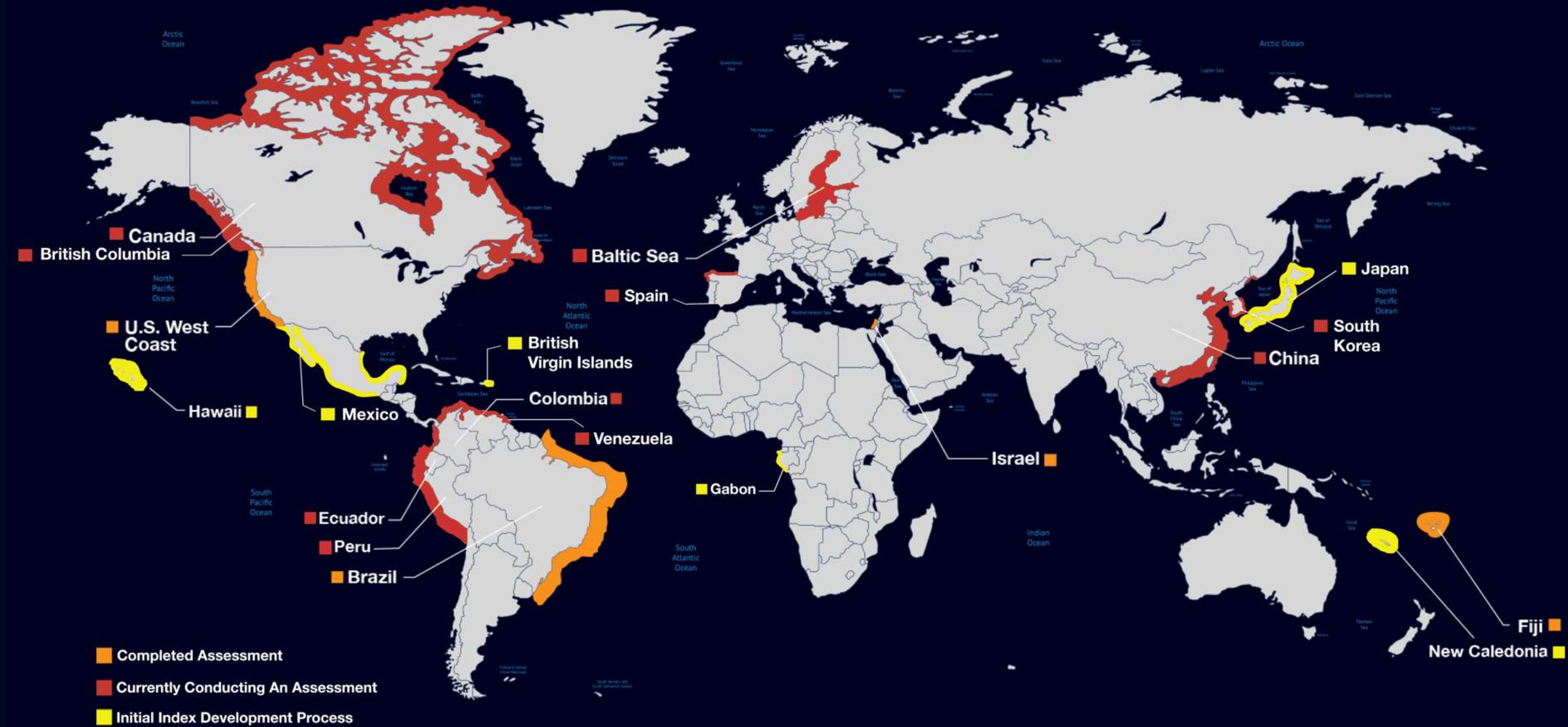
Utilizar la Caja de Herramientas, analizar los datos, y calcular las puntuaciones

Calcular e interpretar las puntuaciones y publicar los resultados

Desarrollar e implementar iniciativas de manejo y políticas



Donde Trabajamos



CONCLUSIÓN

10 Metas

Dos escalas



Global:

Datos globales

Puntuaciones nacionales

Comparaciones entre países



IdSO+:

Datos nacionales y locales

Puntuaciones a escala jurisdiccional

Comparaciones entre regiones del país

+

Integrar indicadores

Modelos de meta específicos para el país

+

Mejorar la toma de decisiones

Mejorar la efectividad de fondos públicos

Impacto local y adaptativo

Un Marco

- Para discusiones sobre políticas y gestión basadas en ciencia y datos
- Mantener el equilibrio objetivo de usos competitivos y comprender compensaciones
- Para maximizar la producción ecológica y económica del océano de manera sostenible

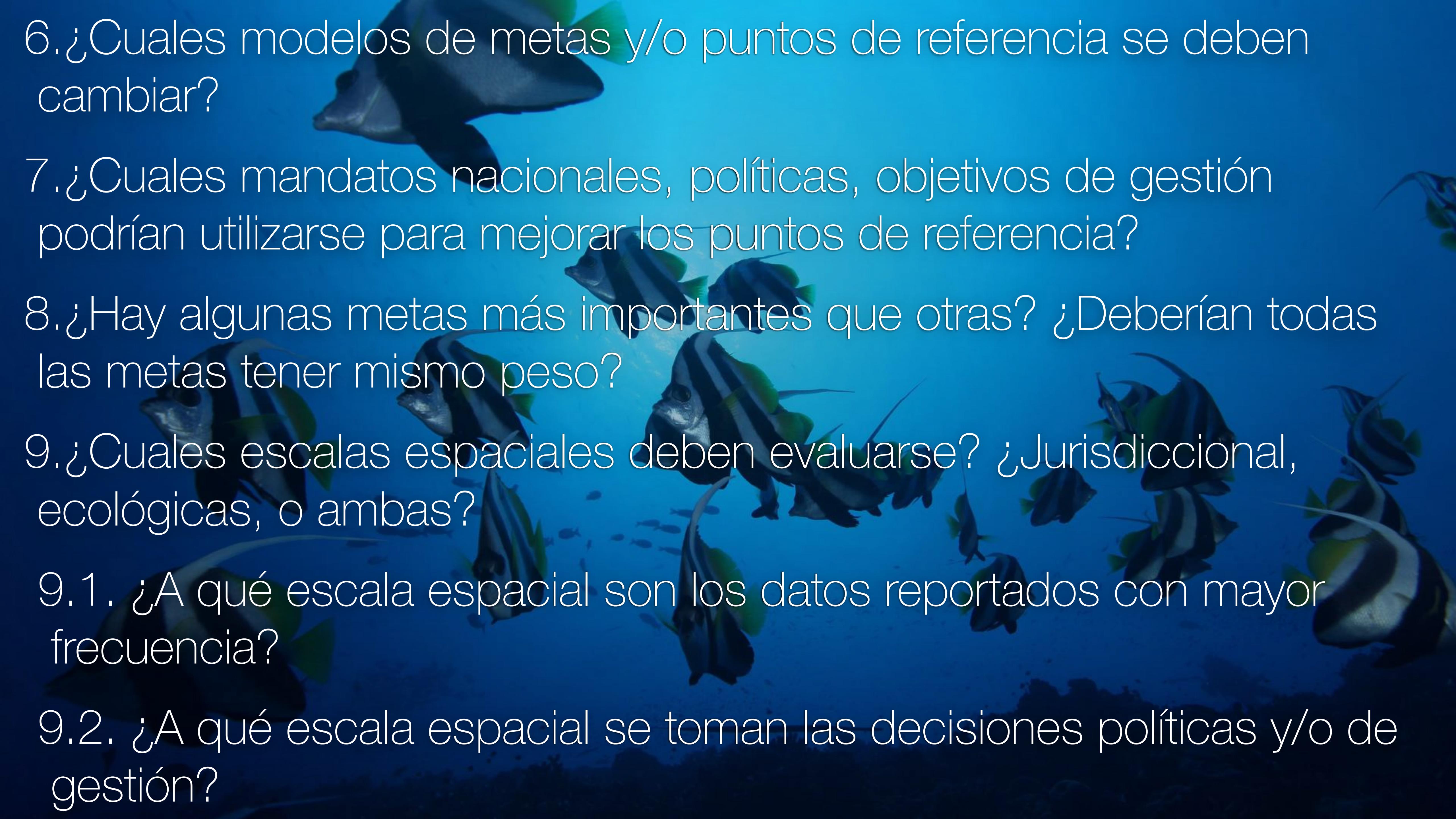


Gracias!
¿Preguntas?



ACTIVIDAD DE GRUPO

- Unanse con sus grupos
- Discuta y responda las siguientes preguntas (30 minutes)
- Cada grupo presenta a los participantes (15 minutes)

A large school of fish, likely surgeonfish, is swimming in clear blue water. The fish are silhouetted against the bright background, showing their characteristic long dorsal fin and white trailing edges. They are moving in various directions, creating a sense of motion.

6. ¿Cuales modelos de metas y/o puntos de referencia se deben cambiar?

7. ¿Cuales mandatos nacionales, políticas, objetivos de gestión podrían utilizarse para mejorar los puntos de referencia?

8. ¿Hay algunas metas más importantes que otras? ¿Deberían todas las metas tener mismo peso?

9. ¿Cuales escalas espaciales deben evaluarse? ¿Jurisdiccional, ecológicas, o ambas?

9.1. ¿A qué escala espacial son los datos reportados con mayor frecuencia?

9.2. ¿A qué escala espacial se toman las decisiones políticas y/o de gestión?