



Taller de regional sobre servicios de los ecosistemas costeros y marinos del Pacífico Sur



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Comisión Oceanográfica Intergubernamental



Objetivos de Desarrollo Sostenible

VIDA SUBMARINA

Alejandro Iglesias Campos
COI-UNESCO



Flanders State of the Art



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



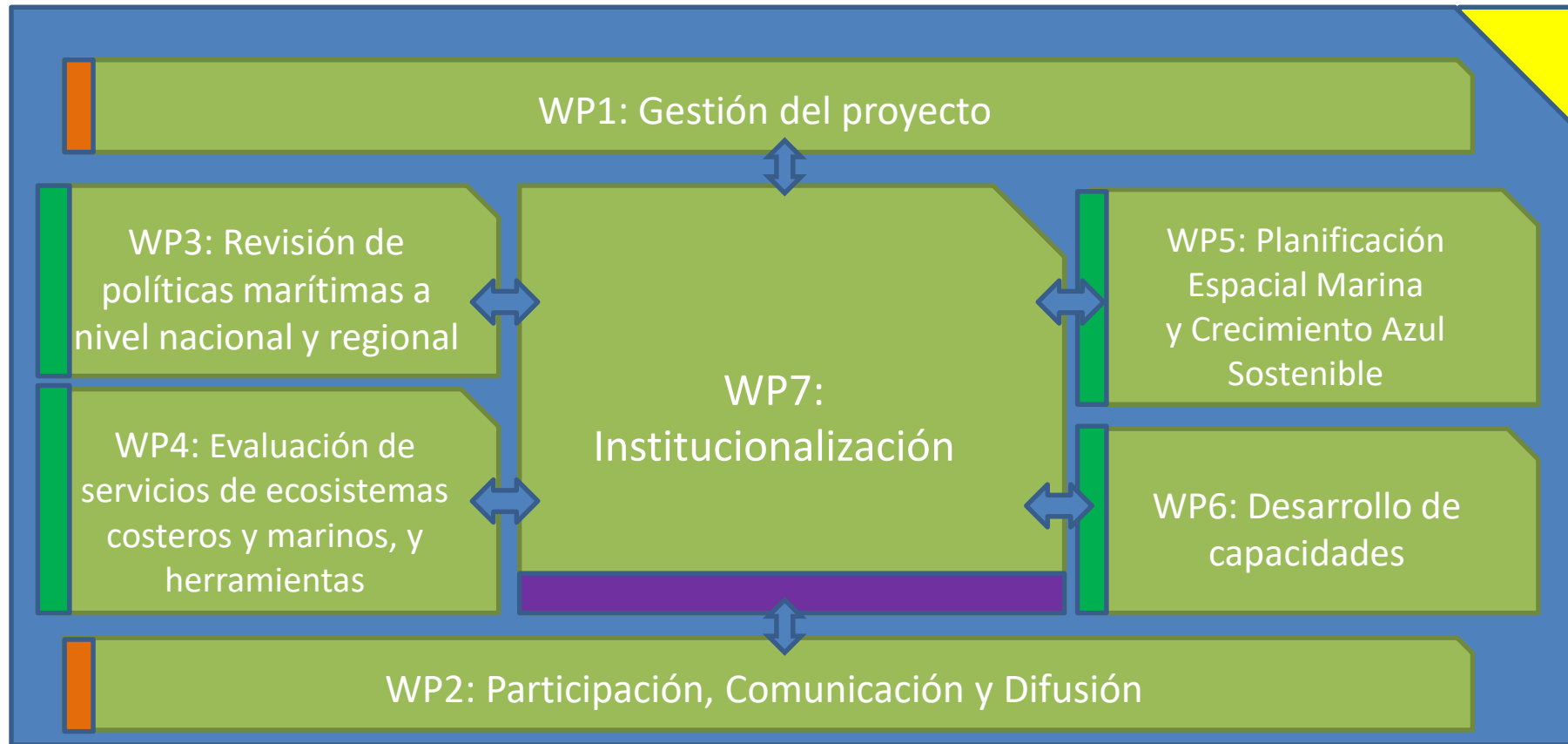
Comisión Oceanográfica Intergubernamental



Panamá (PA) 1-2 octubre 2018



Estructura del proyecto





Paquete de trabajo 4

Número del paquete de trabajo	4	Meses de implementación	M3-M24
Nombre del paquete de trabajo	Evaluación de los servicios ecosistémicos costeros y marinos		

Objetivos específicos:

OE4.1 Identificar servicios de ecosistemas costeros y marinos nacionales y locales en los casos piloto de Algarrobo, El Quisco y El Tabo (CL), Guapi (CO), Churute (EC), Archipiélago de Las Perlas (PA) y Bahía de Sechura - Piura (PE)

OE4.2 Generar y gestionar datos e información costero y marina

OE4.3 Desarrollar índices de impactos acumulados y de salud del océano en la región

OE4.4 Considerar el enfoque ecosistémico en la gestión de los servicios de ecosistemas costeros y marinos

OE4.5 Utilizar los insumos y criterios para la zonificación costera y marina

OE4.6 Mantenimiento y mejora de la plataforma de información y sistemas de apoyo a la toma de decisiones (Atlas)

OE4.7 Establecer el protocolo de seguimiento y evaluación sobre el estado de los servicios de ecosistemas costeros y marinos.



Actividades del paquete de trabajo 4

Actividad 4.1 – Identificación de los ecosistemas costero y marinos a nivel local y nacional (M4-M12)

Actividad 4.2 – Identificación sobre el uso y presiones a nivel local y nacional. (M9-M15)

Actividad 4.3 – Identificación de los servicios de ecosistemas costeros y marinos más relevantes a nivel nacional y regional a través de las actividades socio-económicas más importantes. (M12-M21)

Actividad 4.4 – Clasificación de los servicios de ecosistemas costeros y marinos a nivel regional y recomendaciones para su valoración. (M22-M24)

Actividad 4.5 – Identificación de las necesidades de los usuarios finales ante los requerimientos de datos e información relativa a los ecosistemas y sus servicios que pueda requerir el proceso de implementación de las recomendaciones sobre planificación espacial marina. (M1-M24)



Hitos del WP4

M4.1 - Taller científico-técnico para la identificación de los ecosistemas costeros y marinos nacionales. (Mes 4-6) – **Guayaquil NOV 2017**

M4.2 - Taller sobre ecosistemas regionales con los representantes nacionales de los Puntos Focales Técnicos. (Mes 4-5 / Continua durante el segundo bienio) – **Guayaquil MAR 2018**

M4.3 - Plan de gestión de datos e información (Mes 9) - **ENTREGADO**

M4.4 - Datos vectoriales de ecosistemas costeros y marinos nacional y del caso piloto local, con los atributos acordados a nivel regional que permitan su integración y comparación con países vecinos. (Mes 12) – **INCOMPLETO?**

M4.5 - Taller científico-técnico sobre la clasificación de ecosistemas y servicios a nivel nacional. (Mes 15) – **Ciudad de Panama OCT 2018 - HOY**



Entregables del WP4

D4.1 - Informe nacional sobre la clasificación y los servicios de ecosistemas costeros y marinos, incluida la clasificación y los servicios de los ecosistemas del caso piloto local y la capa de datos vectoriales de ecosistemas costeros y marinos, con los atributos acordados a nivel regional en relación con su servicios y clasificación. (Mes 21) – **DICIEMBRE 2018 (SIN EXCUSAS)**

D4.2 - Informe de diagnóstico de las necesidades de los usuarios finales en términos de datos y requisitos de información en relación con los ecosistemas y sus servicios para la planificación espacial marina (Mes 1-4) - **ENTREGADO**



Actividades del paquete de trabajo 4: Ecosistemas

- **Identificar los servicios ecosistémicos nacionales y locales.**
- **Analizar los usos y presiones sobre los ecosistemas identificados.**
- **Identificar los servicios más relevantes, en base a la Clasificación Internacional Común de Servicios de los Ecosistemas (CICES).**





Actividades del paquete de trabajo 4: Ecosistemas

- **Validar la clasificación de ecosistemas costeros y marinos.**
- **Evaluar las necesidades relativas a información para el seguimiento de la clasificación de ecosistemas.**





Cuantía y formas de co-financiación paquete de trabajo 4

- **Traslados y viáticos para los viajes fuera de la Región Metropolitana.**
- **Horas de profesionales de las instituciones que son parte del comité de información ambiental.**





Actividades del paquete de trabajo 4

Actividad 4.1: Identificación ecosistemas costeros y marinos nacionales

- **ACCIONES:** Identificación de ecosistemas nacionales y locales

Actividad 4.2: Identificación de usos y presiones ecosistemas costeros y marinos

- **ACCIONES:** Análisis de usos y presiones sobre los ecosistemas identificados en 4.1, conforme a metodología colombiana. Tanto a nivel nacional como local (piloto)





Actividades del paquete de trabajo 4

Actividad 4.3: Identificación de servicios ecosistémicos costeros y marinos más relevantes

- **ACCIONES:** Análisis de priorización de servicios (nacional y local) mediante la Clasificación Internacional Común de Servicios de los Ecosistemas (CICES) con el fin de diseñar una clasificación que refleje la diversidad de la región del Pacífico Sudeste.

Actividad 4.4: Clasificación de ecosistemas costeros y marinos a nivel regional

- **ACCIONES:** Generar un mapa o ficha con información sobre los ecosistemas, sus usos y presiones en la región Pacífico Sudeste (producto que se pueda incluir en el Atlas)





Actividades del paquete de trabajo 4

Actividad 4.5: Plan de gestión de datos e información

- **ACCIONES:** Generar un informe de diagnóstico sobre la situación de los datos existentes de ecosistemas y sus servicios para la planificación espacial marina, que incluya una propuesta de plan de gestión de datos e información y la actualización de la batería de indicadores SPINCAM.





Cuantía y formas de cofinanciación paquete de trabajo 4

Presupuesto: \$11000 USD

Cofinanciación INVEMAR: \$11300 USD

Cofinanciación MADS: \$3000 USD

Detalle de la Cofinanciación:

- Tiempo de dedicación de personal de investigación nivel profesional a las actividades y uso de equipos en la misma proporción de dedicación del personal a las actividades.
- Aportes en tiquetes cuando haya que acompañar reuniones regionales o nacionales.





Paquete No. 4 Ecosistemas Actividades

- 1. Identificar, clasificar ecosistemas marino costeros**
- 2. Identificación de usos y presiones en los ecosistemas costeros y marinos: (Usos, evaluar impactos, vulnerabilidad)**
- 3. Identificación de servicios ecosistémicos costeros y marinos: (Criterios y lineamientos metodológicos para clasificación de SE)**





Paquete No. 4 Ecosistemas Actividades

- 4. Plan de gestión de datos e información:**
- **Diagnosticar el estado actual de la información**
 - **Aplicar metodología de indicadores**
 - **Identificar necesidades de información y datos**
 - **Actualizar datos de los indicadores regionales**
 - **Elaborar e implementar estrategia de cooperación para el levantamiento y análisis de información marino costera**





Paquete No. 4 Ecosistemas Productos

- **Estudios técnicos con los resultados de la clasificación y evaluación de ecosistemas y servicios ecosistémicos**
- **Criterios y lineamientos metodológicos para clasificación de SE**
- **Plan de gestión de datos e información**
- **Estrategia de cooperación para el levantamiento y análisis de información marino costera**





Co-financiación Paquete No. 4

	TOTAL		AÑO 1		AÑO 2	
	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO	ESPECIE	EFFECTIVO
PERSONAL TÉCNICO: COORDINACIÓN Y APOYO TÉCNICO	7200,00		3600		3600	
INFRAESTRUCTURA: LOGÍSTICA Y EQUIPOS	2800,00		1400		1400	
INVESTIGACIÓN, FORMULACIÓN Y COMUNICACIÓN	4000,00		1000	600	3000	300





Actividades del paquete de trabajo

4- Ecosistemas

Se realizarán 6 reuniones y 3 talleres, se revisarán metodologías para identificar los servicios provistos por los ecosistemas marinos y costeros (Archipiélago de Las Perlas).

Elaboración de informe nacional sobre clasificación y servicios de ecosistemas costeros y marinos, incluyendo caso piloto y capa de datos vectoriales de ecosistemas con atributos acordados a nivel regional.





Actividades del paquete de trabajo

4- Ecosistemas

Identificar usos de ecosistemas costeros y marinos a través de un análisis de impactos acumulados (presiones) e identificación de zonas vulnerables en el Archipiélago de Las Perlas.





Cuantía y formas de co-financiación paquete de trabajo 4-Ecosistemas

Se establecerán sinergias entre actividades de Spincam y proyectos institucionales en zonas marino costeras para alcanzar objetivos del paquete con: Proyecto MiAmbiente PNUD-GEF en los archipiélagos de Panamá, Proyecto IKI, Proyecto Protección de Reservas y Sumideros de Carbono en los Manglares y Áreas Protegidas de Panamá.





Actividades del paquete de trabajo 4

Actividades	Acciones	Productos	Periodo
Identificación ecosistemas costeros y marinos nacionales (4.1)	<ul style="list-style-type: none"> Identificación y delimitar cada unidad ecológica marino-costera incluyendo la zona litoral, aguas de mezcla, fondo y aguas marinas. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Taller científico-técnico para la identificación de los ecosistemas costeros y marinos nacionales. 	Mes 4 - 6
Identificación de usos y presiones en los ecosistemas costeros y marinos (4.2)	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de impactos acumulados para identificar áreas costeras y marinas vulnerables. Desarrollar matrices de evaluación de impactos aplicados en el contexto del caso piloto 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Talleres para la identificación de los usos y presiones ecosistemas costeros y marinos nacionales y locales. 	•Mes 6 - 8
Identificación de servicios ecosistémicos costeros y marinos (4.3)	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de los servicios ecosistémicos más relevantes, utilizando las directrices de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EEM), con especial énfasis en el área piloto (Bahía de Sechura). 	<ul style="list-style-type: none"> 2 Talleres científico-técnicos para la identificación y valoración de los servicios ecosistemas costeros y marinos nacionales y locales. 	Mes 4 - 6





Actividades del paquete de trabajo 4

Actividades	Acciones	Productos	Periodo
Clasificación de ecosistemas costeros y marinos a nivel regional (4.4)	<ul style="list-style-type: none"> Participación en reuniones nacionales e internacionales, talleres y videoconferencias para la elaboración de la clasificación regional de ecosistemas costeros. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 informe de participación en reuniones 	Mes 22 - 24
Plan de gestión de datos e información (4.5)	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de las necesidades del usuario final y realizar una evaluación de la situación de los datos existentes, incluidos los indicadores SPINCAM, nacionales y locales. 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Talleres científico-técnicos sobre gestión de datos e información de los ecosistemas marino y costeros a nivel nacional y local y reuniones virtuales 	Mes 15





Cuantía y formas de co-financiación paquete de trabajo 4

Actividades	Co-financiación
4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="1200 505 2012 582">• 04 profesionales y 01 secretaria a tiempo parcial x 2 años.<li data-bbox="1200 639 2012 762">• Ambientes de trabajo, auditorios, computadoras, impresoras y proyectores multimedia, entre otros, x 2 años.<li data-bbox="1200 819 2012 851">• Servicios de luz, telefonía fija y celular e internet.



Actividad 4.1 - Identificación de los ecosistemas costeros y marinos locales y nacionales (Mes 4-12)

Esta actividad consiste en definir el marco conceptual y metodológico para la identificación de ecosistemas marinos y costeros nacionales a través de una metodología regional común que distinga los grados de influencia y presencia de procesos más o menos condicionados por el continente y el océano. Se propone identificar las unidades básicas de estudio de cada unidad ecológica costera definida que incluya al menos la presencia de elementos artificiales, cuencas y llanuras costeras, sistemas de energía eólica, playas, estuarios y bahías, pantanos, manglares, acantilados rocosos, costas y humedales costeros, así como las aguas de transición, aguas costeras, plataforma continental y aguas marinas. Las unidades ecológicas deben demostrar la diversidad de ecosistemas en la región, utilizando marcos metodológicos disponibles a nivel internacional.

A nivel local, los ecosistemas costeros y marinos serán identificados a través de los casos piloto seleccionados en la fase anterior del proyecto SPINCAM.

Actividad 4.2 - Identificación sobre el uso y presiones a nivel local y nacional (Mes 9-15)

Esta actividad consiste en identificar los usos humanos de los ecosistemas costeros y marinos a través de un análisis de impactos acumulados, lo que permitirá identificar áreas costeras y marinas vulnerables. Los resultados de esta actividad facilitarán la toma de decisiones y el desarrollo de recomendaciones de planificación en relación con las necesidades de conservación o evaluación del valor ecológico, económico o sociocultural de los ecosistemas costeros y marinos y sus servicios.

A nivel local, los usos y presiones se identificarán a través de los casos piloto seleccionados en la fase anterior del proyecto SPINCAM.

Actividad 4.3 - Identificación de los servicios de ecosistemas costeros y marinos más relevantes a nivel nacional y regional a través de las actividades socio-económicas más importantes (Mes 12-21) - PAISES

Numerosos y diversos servicios ambientales son ofrecidos por los ecosistemas costeros y marinos. Los servicios de abastecimiento, los servicios de apoyo, los servicios culturales y, sobre todo, los servicios de regulación se consideran esenciales para el bienestar humano, ya sea debido a la distribución demográfica o a las actividades en las que nuestra economía productiva se ha especializado. Para identificar los servicios más relevantes, se utilizará la Clasificación Internacional Común de Servicios de los Ecosistemas (CICES) con el fin de diseñar una clasificación que refleje la diversidad de la región del Pacífico Sudeste.

A nivel local, los servicios ecosistémicos costeros y marinos serán identificados a través de los casos piloto seleccionados en la fase anterior del proyecto SPINCAM.

Actividad 4.4 - Clasificación de los servicios de ecosistemas costeros y marinos a nivel regional y recomendaciones para su valoración (Mes 22-24) – CPPS Y COI

Los servicios ecosistémicos son el principal pilar del crecimiento azul en la región. Esta actividad pretende establecer una metodología para evaluar la sostenibilidad como guía para la gestión del capital natural costero y marino a diferentes escalas territoriales. Esta actividad definirá, en términos socio-ecológicos, el capital natural y su relación con el flujo de servicios que aporta a la sociedad. Además, se evaluará la información científica interdisciplinaria en relación con las consecuencias de los cambios en los ecosistemas costeros y marinos en caso de pérdida de biodiversidad en términos de bienestar de las poblaciones costeras

Actividad 4.5 - Plan de gestión de datos e información e identificación de las necesidades de los usuarios finales en términos de datos e información requeridos en relación con los ecosistemas y sus servicios que pudieran ser requeridos por el proceso de implementación de recomendaciones sobre planificación espacial marina (Mes 1-24) – **INFORME PAISES**

El objetivo de esta tarea es identificar las necesidades del usuario final y preparar una evaluación de la situación de los datos existentes, incluidos los indicadores. Se llevará a cabo con el fin de identificar los mejores conjuntos interoperables de indicadores y datos geográficos a través de la definición de un plan de gestión de datos e información con el apoyo de los Centros Nacionales de Datos Oceanográficos para mejorar los sistemas de datos e información en la gestión de ecosistemas costeros y marinos a nivel regional.

Centros Nacionales de Datos Oceanográficos

CHILE: Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA)

COLOMBIA: Comisión Colombiana del Océano / DIMAR

ECUADOR: Instituto Nacional Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR)

PANAMÁ: En coordinación con la Autoridad Marítima de Panamá

PERÚ: Dirección de Hidrografía y Navegación – Marina de Guerra del Perú (DHN)



Muchas gracias
Thank you very much
Dank u wel

Contacto:

a.iglesias-campos@unesco.org

www.atlasspincam.net