

# GESTIÓN DE DATOS

**Mónica Machuca**

***Comisión Permanente del Pacífico Sur***

*Guayaquil, 2 de octubre 2018*





# SPINCAM

CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

## Plan de Gestión de datos

- Documento guía que proporciona los lineamientos para la categorización de conjuntos de datos gestionados por el proyecto SPINCAM.



# Tipos de conjuntos de datos y formatos que se espera que se incluyan en la plataforma de información

Tipo de Datos	Formato de Datos
<b>Datos geospaciales</b>	Shapefiles para archivos vectoriales (*.SHP) o TIFF georeferenciados (*.TIF) para archivos raster
<b>Imágenes</b>	JPEG, JPEG2000, PNG, GIF, TIFF
<b>Videos digitales</b>	MPEG-4 High Profile, MPEG-2, WMV
<b>Documentación y guiones</b>	MS WORD (.doc; .docx) Open Document Text (.odt), Rich Text Format (.rtf) Text file (.txt), pdf
<b>Datos tabulados</b>	Valores separados por comas (CSV) file (.csv), Excel data (xls), Texto (txt)

# Categoría temática de los datos

---

Categoría 1: Presiones sobre el ecosistema y sus servicios, incluyendo indicadores socio-económicos.

---

Categoría 2 – Funcionamiento del ecosistema, biodiversidad y servicios de ecosistemas: se refiere a la fuente del sistema o determina la capacidad de disposición (biodiversidad, funciones ecosistémicas y servicios) de los ecosistemas. Incluyendo indicadores ecosistémicos.

---

Categoría 3 - Escenarios de resultados de modelado a través de los ecosistemas costeros y marinos: se refiere a los resultados del escenario modelado mediante ejercicios que implementan las opciones de EBM, incluyendo los datos relacionados con el desarrollo de los escenarios, los resultados de la política alternativa, de las opciones o los servicios de ecosistemas y los impactos de biodiversidad previstos.

---

Categoría 4 – Manejo ecosistémico hacia objetivos de política: Incluyendo unidades administrativas, áreas protegidas marinas, reservas de la biosfera, así como la información espacial adicional de referencia disponible como cuencas, ríos, infraestructuras, etc.

---

Categoría 5 – Cartografía de referencia del Pacífico Sudeste: Incluyendo unidades administrativas, figuras de protección, así como índices y cartografía de variables y dinámicas oceanográficas como pH, temperatura, etc.

---

# Estándares y Metadatos

- El metadato contiene información que documenta las características básicas de un conjunto de datos específico, siendo fundamental para organizar toda la información digital generada y procesada por SPINCAM, proporcionando una identificación digital que ayuda a archivar y a preservar los recursos de información.
- Los archivos de metadatos se generan a través de la interfaz de Geonetwork específica de la web de SPINCAM ([www.atlasspincam.net](http://www.atlasspincam.net)) donde se archivan todos los metadatos siguiendo los estándares ISO correspondientes.



**SPINCAM**  
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

# Tipos de metadatos

- La búsqueda automática de metadatos es el proceso a través del cual se usan herramientas automatizadas para encontrar la semántica del elemento de un dato concreto en conjuntos o bases de datos.
- Metadatos estructurales o de uso que describen cada atributo de los datos (columna)
- Fichas de indicador describen el propósito, contexto político y los métodos utilizados para producir el indicador.

# Publicación de datos – Propiedad intelectual y acceso a los datos



- La información producida por el proyecto SPINCAM será usada bajo una licencia de datos abierta (Creative Commons CC cero licencia o creativo común License-CC-BY de atribución v4.0)
- Los datos adquiridos por los socios SPINCAM a terceros, si no se especifica lo contrario, se considerará para su publicación bajo una licencia abierta. Sin embargo, dependiendo de su origen y la propiedad, los datos pueden tener diferentes requerimientos en términos de acceso y reutilización como se indica a continuación.

# Propiedad intelectual datos de los socios SPINCAM

- Cuando los socios de SPINCAM tengan propiedad intelectual completa de los datos y no haya razones de confidencialidad y que tampoco hayan sido especificadas, se liberarán los datos bajo una licencia de datos abierta (Creative Commons CC).
- Cuando los socios SPINCAM sean titulares plenos de los derechos de propiedad intelectual de los datos, pero que existan razones de confidencialidad sobre datos específicos, las razones especificadas serán revisadas por el equipo de gestión de datos.



**SPINCAM**  
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

# Sobre los titulares de datos

- Cuando no tengan la propiedad intelectual completa de los mismos, se solicitará una verificación sobre quién puede acceder a los datos y qué restricciones se aplican, siguiendo las recomendaciones sobre el acceso abierto a publicaciones científicas y datos de la investigación.
- Cuando los datos de terceros o el soporte de datos de socios del proyecto SPINCAM no tenga plena propiedad de los datos, se requerirá para verificar las condiciones de uso (licencia) de los datos.
  - Si los datos de terceros han sido previamente publicados bajo una licencia específica, los titulares de datos deben verificar la licencia utilizada.
  - Si aún no se ha publicado los datos de terceros, el titular de datos de socios SPINCAM deberá hacer esfuerzos razonables para obtener permisos de terceros para disposición de los datos. Las informaciones relativa a los contribuyentes del conjunto de datos se registrarán en el archivo de metadatos



Flanders  
State of the Art



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



**IODE**

Comisión  
Oceanográfica  
Intergubernamental



# Seguridad y ética de datos de acceso abierto

# Datos recolectados y generados dentro del proyecto



## Categoría 1:

- datos de fuentes accesibles al público  
→ fuente de datos sobre la propiedad intelectual
- Servicios del web OGC y formato raster o shapfile

## Categoría 2:

- Datos recién generados (indicadores, derivados de conjuntos de datos disponibles al público)

## Categoría 3:

- Conjunto de datos generados utilizando categoría 1 y 2 de datos
- Productos geospaciales

## Categoría 4:

- datos incluyen indicadores que proveen información sobre las áreas de intervención



**SPINCAM**  
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

# Preservación de datos y archivos

Información accesible

Periodo: 3 años después de finalizar el proyecto.

Copia de seguridad periódicamente garantizar la seguridad de los datos y el portal

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



## Objetivo

- Asegurar la disponibilidad y accesibilidad de datos e información apropiados sobre asuntos marinos y costeros.



### Usuario Final Directo

Opera el sistema, tiene interacción directa a través del equipo de sistemas. Responsable de alimentar el sistema con datos.

### Usuario Final Indirecto

Emplea los reportes y otros tipos de información generada por el sistema, pero no opera el equipo de sistemas.



**SPINCAM**

CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

# Diferentes niveles



Flanders  
State of the Art



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



**IODE**

Comisión  
Oceanográfica  
Intergubernamental



MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN



# Proceso

---

Colecta de datos en una base científica

---

Elaboración de datos “crudos”

---

Actualizarlos continuamente.

---

Compartir la información con usuarios finales “no expertos”

# Que necesitamos saber



¿Qué datos se necesitan?



¿Quiénes son nuestros usuarios finales?



¿Los datos pueden ser requeridos de manera oportuna?



¿los datos se encuentran en forma adecuada?



¿Los usuarios están sacando provecho de los datos?

# Tipo de información

## Datos crudos

- Administradores base de datos
- Investigadores
- Programadores

## Datos Interpretados

- Tomadores de decisión
- Generadores de política

## Información

- Público en general

# Características de un sistema de usuario final



Transparencia



Fácil acceso



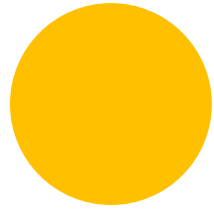
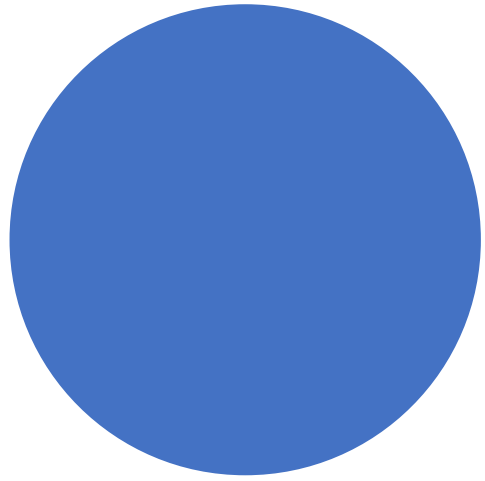
Operación simple



No hay que ser un especialista para operarlo

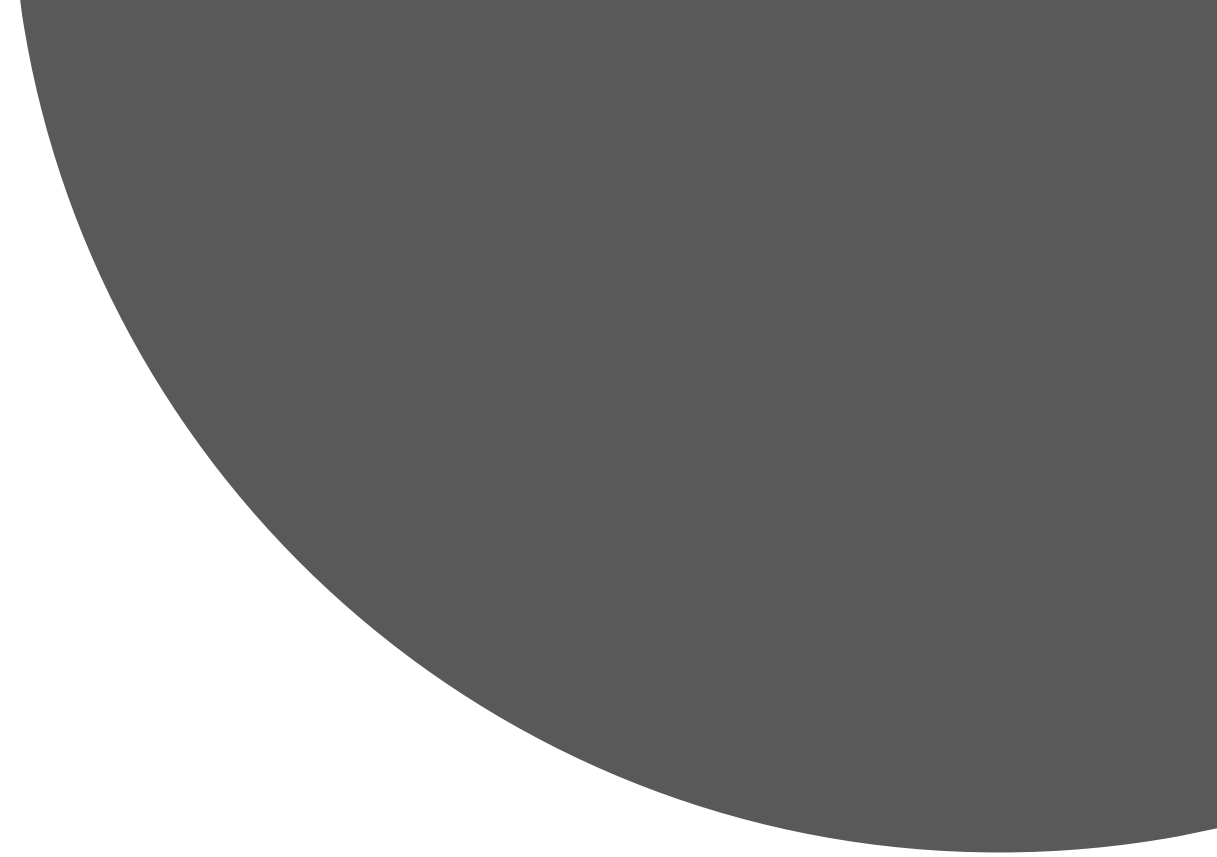
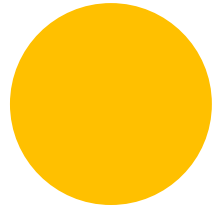
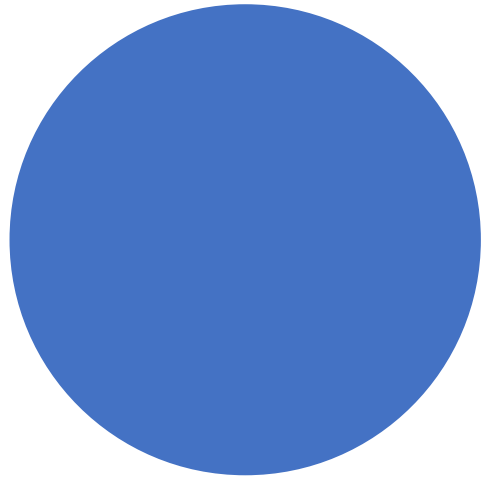


Multinivel



Algunos ejemplos...





Algunos ejemplos...

Pesquerías



# Tipo de información Pesquería: Locales

---

Conocimiento que mantenga sus capturas sostenibles

---

Líneas base de poblaciones, presiones sobre especies claves y esquemas de manejo

---

Estado de hábitats, presiones y esquemas de manejo

---

Impactos antropogénicos

---

Oportunidades de empleo y desarrollo en comunidades costeras

---

Tipo de  
información  
Pesquería:  
Privado

---

Acceso a la pesquería

---

Distribución equitativa de  
acceso al recurso

---

Productividad de la pesquería

---

Desarrollo de la pesquería

---

Tipo de  
información  
Pesquería:  
Gobierno

---

Líneas de base de especies y hábitats,  
presiones y esquemas de manejo,

---

Presiones ambientales inmediatas y  
prioridades de manejo

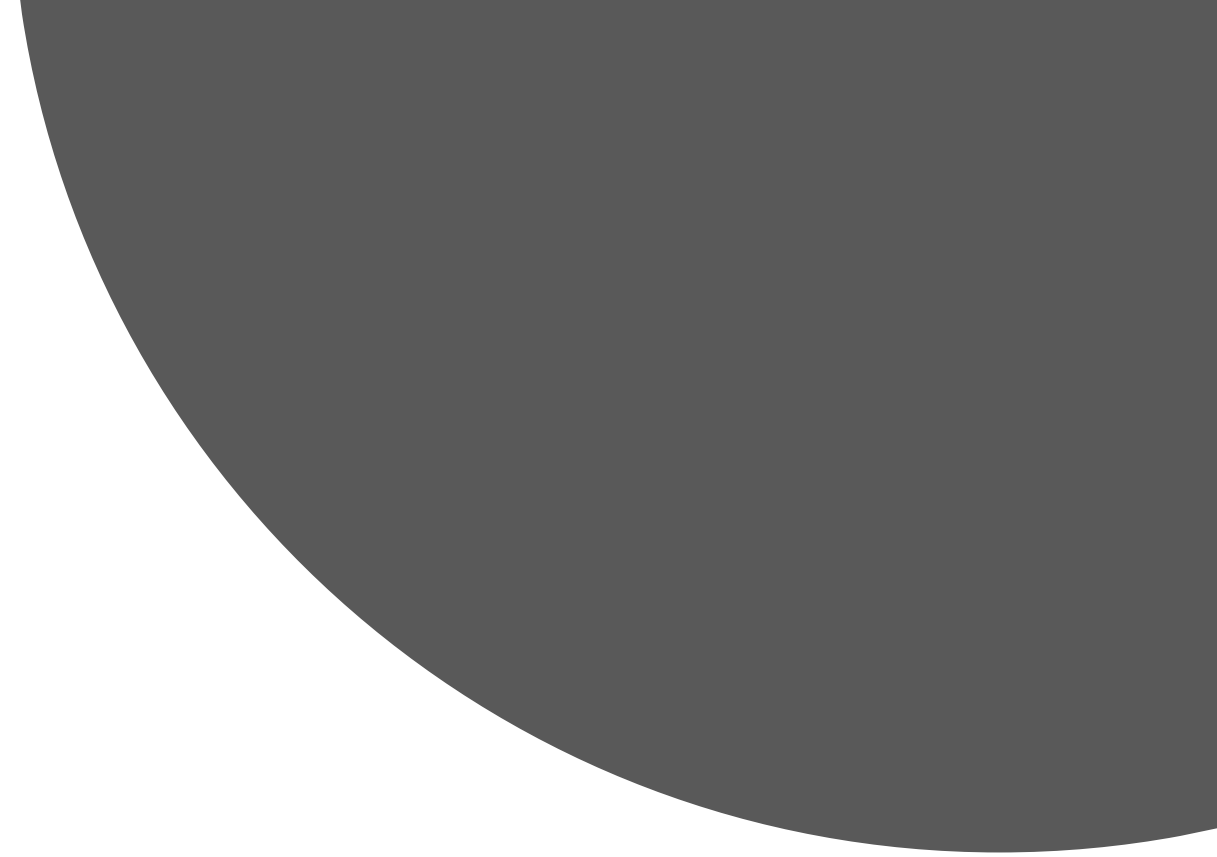
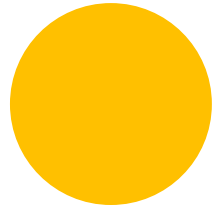
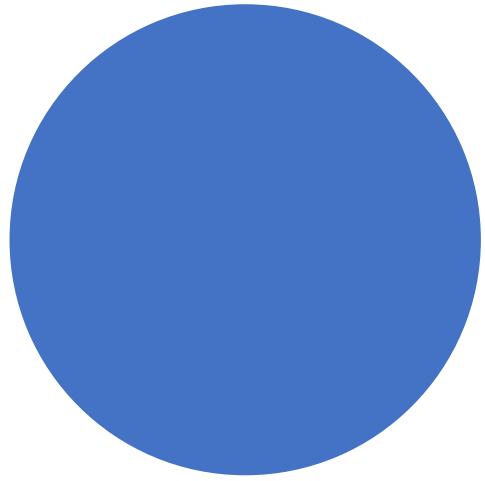
---

Conocimiento para informar sobre el  
marco regulatorio

---

Conocimiento para informar sobre el  
desarrollo de la pesquería

---



Algunos ejemplos...

Maricultura

# Tipo de información: empresarios

1

Calidad de agua

2

Condiciones de mercado

3

Presencia de enfermedades u otras condiciones

4

Interacción con vida silvestre

5

Oportunidades de empleo y desarrollo en comunidades costeras



# Tipo de información

## Maricultura: Gobierno

01

Líneas de base de  
calidad de agua

02

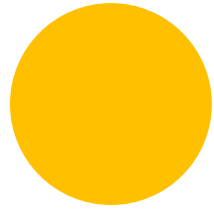
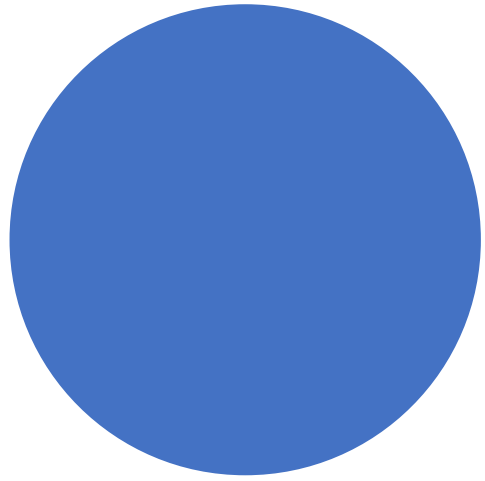
Presiones  
ambientales  
inmediatas y  
prioridades de  
manejo

03

Conocimiento para  
informar sobre el  
marco regulatorio

04

Conocimiento para  
informar la salud  
de la actividad



Algunos ejemplos...

Puertos

# Tipo de información: empresarios

1

Batimetría

2

Condiciones de mercado

3

Otros usos en la zona (colisiones)

4

Oportunidades de empleo y desarrollo en comunidades costeras





# Tipo de información

## Puertos: Gobierno

01

Líneas de base de  
calidad de agua,

02

Líneas de base de  
especies invasoras

03

Presiones  
ambientales  
inmediatas y  
prioridades de  
manejo

04

Conocimiento para  
informar sobre el  
marco regulatorio



Muchas gracias  
Thank you very much  
Dank u wel

Contacto:

[mmachuca@cpps-int.org](mailto:mmachuca@cpps-int.org)

[www.atlasspincam.net](http://www.atlasspincam.net)