

# Sistema integrado de gestión de datos marinos en Brasil

**FABIANO COUTO CORRÊA DA SILVA**

Universidade Federal do Rio Grande (FURG)



## Resumen

*Introducción:* La gestión de datos oceanográficos es un tema complejo a consecuencia de la diversidad de formatos existentes, sistemas propios de estandarización de las bases de datos y políticas internacionales. Proponemos la construcción de una geodatabase que atienda las demandas de la comunidad científica brasileña. El modelo propuesto está orientado a la organización de los datos de investigación marina de Brasil para el desarrollo de centros de investigación en el país y el intercambio con repositorios internacionales.

### *Metodología:*

- Establecimiento de indicadores para evaluar los repositorios de datos marinos.
- Diálogo con los principales centros de oceanografía en el ámbito nacional.
- Propuesta para unificar la producción científica brasileña en el campo de las Ciencias del Mar utilizando la herramienta Arc Marine Common Marine Data Types, una arquitectura para desarrollo de geodatabases.

*Resultados:* La geodatabase propuesta está concebida como un sistema de gestión de datos marinos organizado para compartir geometrías, con el objetivo de integrar la mayor diversidad de tipos de datos marinos posible. El sistema deberá hacer posible el registro, validación, búsqueda, recuperación, visualización, análisis y exportación de los datos, posibilitando la interoperabilidad con otros repositorios o nodos con mayor rango.

*Conclusiones:* Presentamos un modelo conceptual que permite su aplicación directa en problemas relacionados con la gestión de datos oceanográficos en instituciones de investigación con escasez de medios, así como su adaptación por parte de repositorios de datos en desarrollo. Se trata de un modelo para manejar correctamente los datos oceanográficos de los investigadores

brasileños, de manera que fomenten su utilización dentro de la comunidad de usuarios.

### *Bibliografía consultada*

SILVA, FABIANO COUTO CORRÊA; DOMINGUES, MARCELO VINICIUS DE LA ROCHA, ZIMMER, MARILENE; CABRAL, JOÃO CARLOS CENTURION RODRIGUES. Produção científica Antártica: análise bibliométrica dos repositórios institucionais. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. Anais, 2011.

## Póster



### Sistema integrado de gestión de datos marinos en Brasil

Fabiano Couto Corrêa da Silva  
Universidad Federal del Rio Grande



Palabras clave: Gestión datos marinos; Geodatabase; Arc Marine

#### Introducción

La gestión de datos oceanográficos es un tema complejo en consecuencia de la diversidad de formatos existentes, sistemas propios de estandarización de las bases de datos y políticas internacionales. Propomos la construcción de una geodatabase que atienda las demandas de la comunidad científica brasileña. El modelo propuesto es orientado a la organización de los datos de investigación marina de Brasil para el desarrollo de centros de investigación en el país y el intercambio con repositorios internacionales.

#### Objetivos

- 1) Se va a realizar una auditoría de información del funcionamiento de los sistemas de proceso y almacenamiento de datos científicos en Brasil para detectar sus principales limitaciones.
- 2) Desarrollar un modelo para la difusión y reutilización de los datos procedentes de la investigación brasileña en estudios oceanográficos y polares.

#### Metodologías

- Establecimiento de indicadores para evaluar los repositorios de datos marinos.
- Diálogo con los principales centros de oceanografía en ámbito nacional.
- Propuesta para unificar la producción científica brasileña en el campo de las ciencias del mar utilizando la herramienta Arc Marine Common Marine Data Types, una arquitectura para desarrollo de geodatabases.

#### Resultados

La geotabbase propuesta está concebida como un sistema de gestión de datos marinos organizado para compartir geometrías, con el objetivo de integrar la mayor diversidad de tipos de datos marinos posible.



Fuente: SILVA, 2017.

El sistema deberá hacer posible el registro, validación, búsqueda, recuperación, visualización, análisis y exportación de los datos, posibilitando la interoperabilidad con otros repositorios o nodos con mayor rango.

#### Conclusiones

Presentamos un modelo conceptual que permite su aplicación directa en problemas relacionados con la gestión de datos oceanográficos en instituciones de investigación con escasez de medios, así como la adaptación del mismo por repositorios de datos en desarrollo. Se trata de un modelo para manejar correctamente los datos oceanográficos de los investigadores brasileños, de manera que fomenten su utilización dentro de la comunidad de usuarios.

#### REFERENCIAS

- SILVA, Fabiano Couto Corrêa; DOMINGUES, Marcelo Vinicius de La Rocha, ZIMMER, Marilene; CABRAL, João Carlos Centurion Rodrigues. Produção científica Antártica: análise bibliométrica dos repositórios institucionais. In: XII Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, 2011, Brasília. Anais, 2011.
- SILVA, Fabiano Couto Corrêa da; Gestão de datos de investigación. Barcelona: Universitat Oberta de Catalunya, 2016.

Agencia de financiación:

