**Proyecto EDF**

**Líder de proyecto Carlos Alonso**

**Última actualización, Jueves 21 de junio 2018**

**Requerimientos**

Base de datos

<https://github.com/CONABIO/metamares/tree/master/db>

Github del proyecto actual

<https://github.com/CONABIO/metamares>

Github del proyecto anterior

<https://github.com/jepa/Meta_Data_Mexico>

Proyecto anterior en R con shiny (pestaña Metadata tiene la base)

<https://jepa.shinyapps.io/marmetadatamexesp/>

**Funcionamiento de la plataforma**

* La consulta y descarga de información de la plataforma será pública y de libre acceso
* El registro e inicio de sesión de los usuarios será por medio de una autenticación sencilla con correo y contraseña (tablas “usuarios”, “roles”)
* Para subir información al sitio es necesario registrarse
* Una vez iniciada la sesión, el usuario puede completar información de su perfil (tabla “directorio”, “institucion”, “ubicaciones”)
* Una vez iniciada la sesión, el usuario puede subir proyectos, que se mostrarán como su autoría (tabla “proyectos”, campo “usuario\_id”)
* El proyecto es el que tiene la mayor parte de la información asociada, la idea es que el usuario pueda crear, modificar, borrar o consultar la siguiente información por medio de la interface:
  + Puede tener informacion adicional (tabla “informacion adicional”)
  + Tiene keywords para la identificación rápida en la interface de la bsuqueda (tabla “keywords”, “proyectos?keywords”)
  + Tiene una region asociada a este monitoreo (tabla “regiones”)
  + Tiene asociadas especies relacionadas a este monitoreo (tabla “especies\_estudiadas”, “proyectos\_especies”)
  + El proyecto esta asociado a una institución (tabla “instituciones”, “ubicaciones”)
  + El usuario puede decidir si la información de su proyecto es publica o privada (tabla “datos”, campo “licencia\_uso”)

**Propuestas de la interface**

La plataforma debe de tener una forma de buscar estos proyectos y metadatos, la siguiente liga es una pagina que les agrada como buscar, y tiene que ver con la el tema y la base.

<http://monitoreonoroeste.mx/buscar.php>

Requieren que haya una busqueda avanzada con más ccampos de la base, algo parecido a esta liga:

[http://www.seaaroundus.org/data/#/search](http://www.seaaroundus.org/data/" \l "/search)

Sugieren que haya una forma de visualizar los datos por medio de graficas por regiones, areas, localidades, numero de especies, keywords, instituciones, etc

[http://www.seaaroundus.org/data/#/eez/945?chart=catch-chart&dimension=taxon&measure=tonnage&limit=10](http://www.seaaroundus.org/data/" \l "/eez/945?chart=catch-chart&dimension=taxon&measure=tonnage&limit=10)

<https://datosabiertos.unam.mx/>

Necesita haber una pagina de inicio, la información a poner nos la proporcionarán, con un sub menu con inicio, acerca de nosotros, y accesos a las bsuquedas, les agrada este sitio como referencia:

<http://www.datamares.org/>

Una situación a considerar es que el sitio lo requieren en versión español (principal) e ingles

**Actividades técnicas**

* Modelo de la base de datos, considerar la que actualmente tiene Sergio Cerdeira
* Migración de sus datos a la base
* Desarrollo de un CRUD para el formulario de metadatos
* Desarrollo del módulo de usuarios y permisos
* Consulta de información por medio de un buscador
* Visualización de datos por medio de gráficas en D3
* Diseño institucional apegado a CONABIO
* Pruebas unitarias y a nivel usuario
* Documentación técnica
* Instalación en servidores de CONABIO

**Arquitectura del sistema**

PHP versión >= 7

Motor de base de datos: Postgres, a consideración del desarrollo que tiene Sergio Cerdeira

Framework Yii >= 2.0

Servidor Linux, debian estable

Mínimos requisitos, 3 GB Memoria, 1 nucleo/procesador, 100 GB DD