

El B/I Falkor (Too), misión Fkt250812, está realizando inmersiones para explorar el fondo marino uruguayo. El objetivo de este ejercicio es crear una pequeña aplicación en PHP para registrar y consultar las muestras recolectadas por el ROV.

Requisitos mínimos:

1. Crear un formulario web que permita ingresar los datos de cada muestra.
2. Validar en servidor los datos mínimos: ID de muestra, fecha/hora, latitud, longitud, profundidad y tipo de muestra.
3. Guardar un archivo adjunto opcional (foto o pequeño .csv con lecturas) por muestra.
4. Almacenar los datos en una base de datos MySQL.

Campos sugeridos por muestra (mínimos y opcionales):

- `sample_id` (string) – identificador único (ej: FKT-20250904-001)
- `collected_at` (datetime) – fecha y hora de recolección
- `latitude` (decimal) – latitud en grados decimales
- `longitude` (decimal) – longitud en grados decimales
- `depth_m` (decimal) – profundidad en metros
- `temperature_c` (decimal, opcional)
- `salinity_psu` (decimal, opcional)
- `sample_type` (enum: Sedimento / Agua / Biota / Otro)
- `preservation` (string, opcional)
- `notes` (text, opcional)
- `file_path` (string, opcional) – ruta al archivo subido
- `vessel` (string) – por defecto: B/I Falkor (Too) - Fkt250812