**Ficha Técnica de Base de Datos**

**Proyecto**: “Fortalecimiento de las capacidades en el Monitoreo Oceanográfico del Pacífico Tropical Mexicano con Planeadores Submarinos Autónomos y de la formación de personal especializado, que generen conocimiento para la reducción del riesgo y vulnerabilidad ante ciclones tropicales“.

**Título:** Base de datos de temperatura, conductividad y salinidad del Pacífico tropical mexicano obtenidas con el planeador submarino SG652 durante la misión 0038

**Registro**: GMOG\_0038\_SG652\_PTM

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Objetivo general del proyecto** | El desarrollo y consolidación de las capacidades nacionales en la materia de intensificación de Ciclones Tropicales (CTs), a partir del monitoreo oceanográfico de la “alberca” de agua caliente del Pacífico Tropical Mexicano durante la temporada de CTs y la formación especializada de expertos en CTs, que coadyuvará en la distribución e interpretación de información oceanográfica clave para la mejora de las predicciones de la trayectoria e intensidad de las CTs y en la generación de herramientas que apoyarán a las agencias estatales y nacionales en la toma de decisiones. Análisis histórico de las bases de datos de CTs en el Pacífico nororiental como apoyo al diseño y/o desarrollo de las campañas de monitoreo. |
| **2. Propósito del registro** | Distribuir datos de temperatura y salinidad recolectados en 2024 en la región del Pacífico Tropical |
| **3. Autor/es** | Enric Pallàs Sanz, Miguel José Costa de Almeida Tenreiro y Gabriela Eugenia Athié de Velasco |
| **4. Recolección / obtención de los datos** | Los datos de temperatura y conductividad (salinidad) se recolectaron con planeadores submarinos del grupo de monitoreo oceanográfico con gliders (GMOG) equipados con un sensor de conductividad y temperatura modelo CT-sail de la empresa Seabird. Los datos corresponden a datos de temperatura, conductividad y salinidad in-situ de la columna de agua a lo largo de la trayectoria en diente de sierra desde la superficie hasta un máximo de 1000m de profundidad. La salinidad es calculada a partir de la paquetería EOS-80 (Fofonoff, P. and Millard, R.C. Jr. Unesco 1983. Algorithms for computation of fundamental properties of seawater, 1983. Unesco Tech. Pap. in Mar. Sci.\_, No. 44, 53 pp.). |
| **5. Periodo de recolección / obtención de los datos** | 2024 |
| **6. Variables incluídas** | 10 |
| **7. Estrategia de aseguramiento para la protección de datos sensibles / personales** | Eliminación y modificación de elementos de información identificable que permite cumplir con las regulaciones en materia de protección de datos personales. |
| **8. Fecha de última actualización** | 30 noviembre de 2024 |
| **9. Mencionar el tipo de controles para la validación / verificación de la captura / registro de los datos.** | Se revisó que los valores de temperatura, conductividad y salinidad estén dentro del rango típico de la región de monitoreo del Pacífico Tropical. |
| **10. Otras plataformas donde se encuentren disponibles estos recursos** | Los datos de temperatura, conductividad y salinidad pueden ser visualizados en: <https://gliders.cicese.mx/datos> y descargados del repositorio de Conahcyt <https://repositorio-energia.conahcyt.mx/> o por solicitud a través de la página web del Grupo de Monitoreo Oceanográfico con Gliders (GMOG) |
| **11. Otras fuentes de Financiamiento** | University of Texas A & M  National Academy of Sciences |
| **12. Seguimiento de la Cohorte en estudio** | No aplica |
| **13. Publicaciones** | Ninguna hasta el momento |

**Diccionario de datos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variable** | **Descripción** | **Tipo de dato** |
| longitude | Longitud de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (grados O) | flotante |
| latitude | Latitud de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (grados N) | flotante |
| time | Tiempo de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (segundos desde 1/1/1970) | flotante |
| depth | Profundidad de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (metros) | flotante |
| temperature | Temperatura a lo largo de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (grados centígrados) | flotante |
| conductivity | Conductividad a lo largo de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra (S/m) | flotante |
| salinity | Salinidad a lo largo de la trayectoria del planeador submarino en diente de sierra | flotante |
| profile\_longitude | Longitud en superficie (grados O) | flotante |
| profile\_latitude | Latitud en superficie (grados N) | flotante |
| Profile\_time | Tiempo en superficie (segundos desde 1/1/1970) | flotante |