

Sistema Integrado de Bases de Datos del Programa Hidrológico Internacional para América Latina y el Caribe

Objetivo

El objetivo general consiste en integrar sobre una plataforma única la información de todos los Centros Regionales con auspicio de la UNESCO y de los Programas y Grupos de Trabajo del PHI-LAC, así como las noticias, informaciones, documentos, datos, cursos, seminarios, foros, glosario de términos y otros elementos que tengan relación con el tema agua dentro del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO, para ser almacenado y procesado por un “**Sistema Integrado de Gestión de Bases de Datos**” (SIGBD), al que se accederá a través de INTERNET utilizando un portal WEB. Esto permitirá a los usuarios tener un acceso eficiente y ordenado a toda la gestión del PHI en la región y a sus resultados y productos.

La integración de la base de datos del PHI-LAC, como sede central de procesamiento y alojamiento de datos de la misma, será en el “**Centro Internacional de Hidroinformática**” (CIH) y existirán espejos en servidores ubicados en la sede de la UNESCO en Montevideo.

Estructura general del Portal

- **Acerca del PHI-LAC**: Información de introducción que explica en detalle los motivos, los actores, y la iniciativa del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO.
- **Actores**: Mostrará una explicación detallada sobre los centros, organizaciones e instituciones que tengan una participación de compromiso con el PHI, detallando los proyectos o estudios realizados en cada grupo de trabajo.
- **Calendario de Eventos**: Dispondrá de un esquema de actividades: seminarios, cursos de capacitación, reuniones, talleres. Aquí los usuarios podrán cargar y obtener los resúmenes de documentos, imágenes y videos de los eventos.
- **Informaciones**:
 - **Datos**: Climatológicos, Hidrológicos, Hidráulicos, Agrícolas Agronómicos, Socio-Económicos, Físico-Químico, Calidad de Agua, entre otros y detalles de puntos de monitoreo.
 - **Indicadores**: Climatológicos, Hidrológicos, Hidráulicos, Agrícolas Agronómicos, Socio-Económicos, Físico-Químicos, Calidad de Agua.
 - **Documentos**: Imágenes, fotos, archivos planos, video y audio.
 - **Mapas**: Planos, imágenes satelitales, georeferenciaciones.

- **Noticias**: Noticias generales y de importancia sobre el tema del Agua, UNESCO y otros.
- **Proyectos**: Se dispondrá de informaciones detalladas de los proyectos que se están ejecutando, desde la planificación hasta su culminación.
- **Base de Datos**: Se listarán los enlaces a las bases de datos de los diferentes centros, programas y grupos de trabajo del PHI.
- **Comunicaciones**: Difusión y construcción de capacidades.
- **Foro**: Plataforma de encuestas, mensajes, opiniones y discusiones sobre temas específicos relacionados con el Agua.
- **TeamWork**: Será una interfase o entorno de trabajo en que podrán comunicarse, planificar, hacer apuntes, y dar un seguimiento a los Proyectos, donde diferentes organizaciones podrán interactuar intercambiando conocimientos y trabajar en conjunto sobre un mismo proyecto.
- **Wikipedia**: Enciclopedia de términos, definiciones, conceptos, descripciones sobre temas específicos técnicos científicos.
- **Buscador**: Una herramienta de búsqueda filtrada, pudiendo ser clasificadas por informaciones, documentos, datos y registros.
- **Enlaces iniciales**: CAZALAC, Catastro Multifinalitario, Presas y Embalses.

Sobre la seguridad y accesos al Portal

El Portal contendrá información de acceso público y restringido, y la información y datos de los países y centros participantes en el proyecto tendrá el nivel de acceso autorizado por los suministradores (o experto designado participante en el proyecto), lo cual será garantizado por el Centro Internacional de Hidroinformática y la UNESCO.

Fase de inicio del proyecto

Cumplimentando acuerdos adoptados en las Reuniones Regionales de los Comités Nacionales y Puntos Focales del PHI y en la última Reunión de Coordinación de Programas, Proyectos y Grupos de Trabajo del PHI-LAC para comenzar este proyecto fueron convocados el Centro Internacional de Hidroinformática - CIH, CAZALAC y el programa FRIEND, que tuvieron la responsabilidad de elaborar la propuesta del **Sistema Integrado de Bases de Datos del PHI-LAC**, y de entregar los primeros **insumos** para la implementación del proyecto. Los demás centros con los auspicios de la UNESCO, proyectos y grupos de trabajo del PHI se irán paulatinamente incorporando a este portal. Se espera tener una versión de prueba del portal en el transcurso del 2009.

Acciones que se solicitan

- **PAISES:**

- Designar a un experto para que participe en la ejecución del proyecto. Este experto debe tener conocimientos sobre el manejo de datos climatológicos, hidrológicos y de calidad de agua.
- Fecha cumplimiento 20 de diciembre de 2008

- **EXPERTOS DESIGNADOS:**

- Preparar una breve información sobre las características del país:
 - Características geográficas, climáticas, hidrológicas y químicas.
 - Información socio política relacionada con el agua
- Preparar ficheros en formato Excel, TXT o Access con la información siguiente:
 - Datos de la red de estaciones climatológica, hidrológicas, aguas subterránea y de calidad de agua (nombre estación, tipo de estación, altitud, georeferenciación, año de instalación, si está o no en funcionamiento). **Nota: esta información será enviada por cada país, respetando las normas vigentes al respecto.**
 - Datos promedios mensuales de una selección de estaciones climatológicas, hidrológicas, de aguas subterránea y de calidad de agua, representativas del comportamiento de las variables en ambientes geográficos característicos del país. Las estaciones seleccionadas deben ser identificadas con: (a) nombre estación, (b) tipo de estación, (c) altitud, (d) georeferenciación, (f) año de instalación, (g) si está o no en funcionamiento). **Nota: esta información será enviada por cada país, respetando las normas vigentes al respecto.**
 - Series características de valores extremos en 24 horas de estaciones climatológicas, hidrológicas, aguas subterránea y de calidad de agua. Las estaciones seleccionadas deben ser identificadas con: (a) nombre estación, (b) tipo de estación, (c) altitud, (d) georeferenciación, (f) año de instalación, (g) si está o no en funcionamiento). **Nota: esta información será enviada por cada país, respetando las normas vigentes al respecto.**
 - **Fecha de cumplimiento:** 30 de junio 2009
- **Reunión Grupo de Trabajo Informáticos CIH – CAZALAC – FRIEND:**
Fecha: primer trimestre 2009.
- **Centro Internacional de Hidroinformática (CIH):**
 - Puesta “*on line*” del primera versión de “Sistema Integrado de Bases de Datos del PHI LAC”, diciembre 2009

- **Contacto y envío de la información:**

La designación del experto y las contribuciones al proyecto deben ser enviadas a:

- ✓ Ing. Pedro Domaniczky (CIH) pdomaniczky@cihlac.org
- ✓ Daniel Chung (CIH) daniel@cihlac.org
- ✓ Eduardo Planos (FRIEND) eduardo.planos@insmet.cu
- ✓ Reinaldo Báez (FRIEND) reinaldo.baez@insmet.cu
- ✓ Manuel Soto (CAZALAC) msoto@cazalac.org