

IGRAC

(Centro Internacional de Recursos de Agua Subterránea)

Objetivo

Promover la adquisición y procesamiento de datos y facilitar el intercambio de conocimiento del agua subterránea a escala mundial y sin fines comerciales.

Principales Actividades

1. Desarrollar un Sistema Global de Información del Agua Subterránea para los tomadores de decisión (stakeholders).
2. Desarrollar y promover guías y protocolos para la caracterización de los recursos hídricos subterráneos.
3. Participar o contribuir en proyectos globales y regionales requeridos para determinar las variables relacionadas con el agua subterránea.

Coordinador: Carlos Gutiérrez

Del 11 al 15 de julio de 2016 se impartió el Curso “Modelación hidrogeoquímica con Phreeqc 3.0 y Geochemist’s Workbench®11.0”.

En el 2015-2016 se tradujeron los siguientes documentos del IHP como parte del proyecto denominado “Elaboración de documentos de análisis a partir de los productos de conocimientos del PHI para su difusión en México y Latinoamérica” cuyo objetivo fue la traducción de tres documentos del Programa Hidrológico Internacional para su difusión en México y Latinoamérica:

1. Vrba, Jaroslav; Lipponen, Annukka, Groundwater resources sustainability indicators, IHP-VI series on groundwater; 2007; IHP/2007/GW-14.
2. Vrba, Jaroslav; Adams, Brian, Groundwater early warning monitoring strategy: a methodological guide, 2008; SC.2008/WS/13.
3. Vrba, Jaroslav; Verhagen, Balthazar Th., Groundwater for emergency situations: a methodological guide, IHP-VII series on groundwater; 2011; IHPVII/2011/GW-3.

MODELACIÓN HIDROGEOQUÍMICA CON PHREEQC 3.0 Y GEOCHEMIST'S WORKBENCH®11.0

CURSO DIRIGIDO A:
Profesionistas del área de Geociencias,
Ciencias Ambientales, Tecnología del Agua, Hidrología.

11 al 15 de julio de 2016
Centro de Capacitación del
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

OBJETIVO DEL CURSO
Realizar modelaciones geoquímicas de transporte reactivo de solutos en sistemas de flujo de agua subterránea considerando por diversos medios geológicos, además simulaciones del proceso de drenaje ácido de minas y alternativas de tratamiento.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL PARTICIPANTE
El perfil de ingreso requiere conocimientos generales de geología, hidrología subterránea, computación. La participación previa en el curso de Hidrogeoquímica Aplicada es muy deseable, pero no limitante.

REQUERIMIENTOS
El asistente deberá contar con una computadora portátil con sistema operativo Windows y Office para realizar prácticas.

HOSPEDAJE
Habitación doble o sencilla \$470.00+16% IVA.
Reservaciones: admon_cenap@laloc.imta.mx
Lic. Pele Montes Pohlsta. Tel. (777) 3293600 ext. 256.

COSTO: \$8,000 + I.V.A.

INSTRUCTORES
Dr. Andrés Salazar Becerra
Dr. Juan Pablo Galardo Alzate
M. I. Pablo Galardo Alzate

CONTACTO
cenap@imta.mx
Tel. (777) 329 3600 ext. 661
Lic. Evelyn Piquea Vergara
epiquea@imta.mx
M. I. Pablo Galardo Alzate
galardo@laloc.imta.mx
Tel. (777) 329 3600 ext. 174

INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA
Paseo Cuauhtémoc 8332, Progreso, Sanjurjo, Méx.
62500, México



Se impartirá el Curso “Modelación hidrogeoquímica con Phreeqc 3.0 y Geochemist’s Workbench 11.0” en julio aproximadamente.

Publicación del libro digital “Manejo de la recarga de acuíferos: Un enfoque hacia Latinoamérica” con contribuciones 13 nacionales y 7 internacionales.

Elaborar un libro en español a partir de los documentos del programa GWMATE (Groundwater Management Advisory Team) del Banco Mundial relacionados con la gobernanza del agua subterránea los cuales sólo existen en idioma inglés:

- Briefing Notes (16 documentos)
- Case Profiles (23 documentos)
- Strategic Overviews (5 documentos)

Título: Desarrollo, Conservación y Remediación del Agua Subterránea en América Latina: Guías para la formulación de políticas públicas y preparación de proyectos

Índice del libro

- Capítulo 1 Introducción. (Héctor Garduño, Stephen Foster y Carlos Gutiérrez)
- Capítulo 2 Componentes de un proyecto de aprovechamiento de agua subterránea, protección, remediación y recuperación de un acuífero y de la calidad del agua (Carlos Gutiérrez y Óscar Escolero)
- Capítulo 3 Uso conjuntivo del agua subterránea y el agua superficial - de una estrategia espontánea a la gestión adaptativa del recurso (Óscar Escolero).
- Capítulo 4 Política del uso urbano del agua subterránea – equilibrando los beneficios y riesgos en los países en desarrollo (Ricardo Hirata)
- Capítulo 5 Irrigación sostenible con agua subterránea –enfoques para reconciliar la demanda con los recursos (Héctor Garduño)
- Capítulo 6 Los grandes riesgos: invisibilidad y desconocimiento sobre el funcionamiento y papel fundamental de las aguas subterráneas (Elizabet Wehncke)
- Capítulo 7 Gobernanza del Agua Subterránea –marco de referencia conceptual para la evaluación de provisiones y necesidades (Héctor Garduño y Stephen Foster)
- Capítulo 8. Buenas prácticas y lecciones aprendidas. (Héctor Garduño, Stephen Foster y Ricardo Hirata)
- Capítulo 9. Capacitación y desarrollo profesional para formar “Professional Practitioners” (Francisco Izaza)

Se requiere establecer contacto con:

Abel Mejía-CAF para la edición y producción

Marcus Wijnen-BM para los permisos.

Autores confirmar su participación (Héctor Garduño)