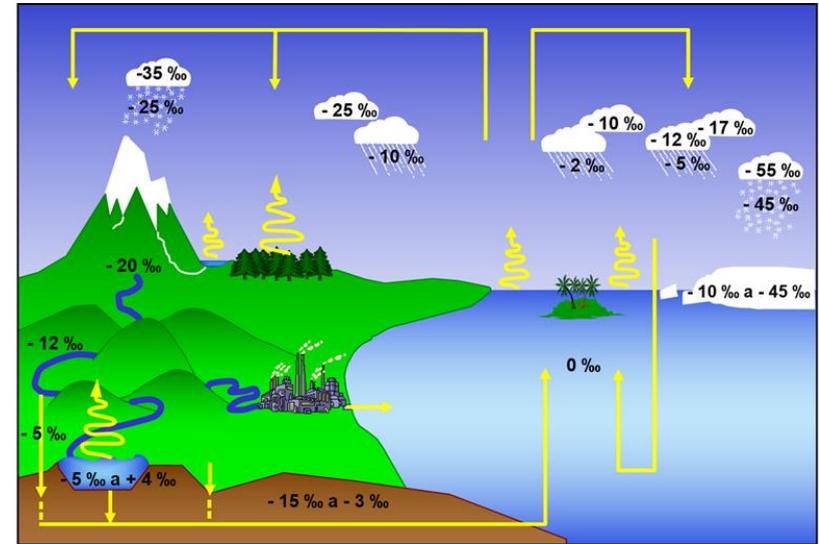


PROGRAMA INTERNACIONAL CONJUNTO DE ISÓTOPOS EN HIDROLOGÍA (JIHP)

Objetivos

Facilitar la integración de los isótopos en las prácticas hidrológicas mediante las siguientes acciones:



- Desarrollar herramientas para el mejor entendimiento de los procesos hidrológicos específicos; así como, para la mejora de la evaluación, desarrollo y gestión de los recursos de agua.
- Promover y auspiciar programas nacionales, regionales e internacionales de recursos de agua que empleen técnicas isotópicas.
- Incorporar la hidrología isotópica como parte del currículum en la formación universitaria en hidrología a nivel mundial.
- Integrar resultados isotópicos en bases de datos hidrológicos a escalas nacionales, regionales y globales.

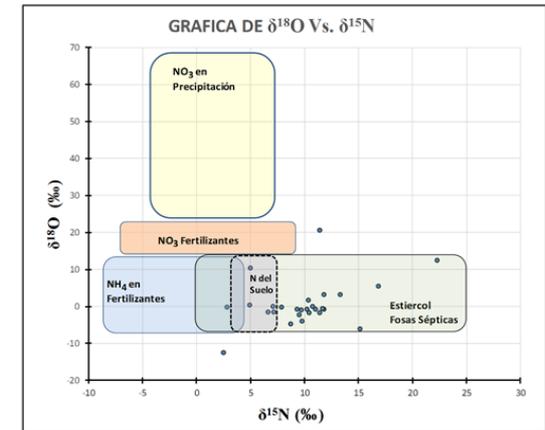
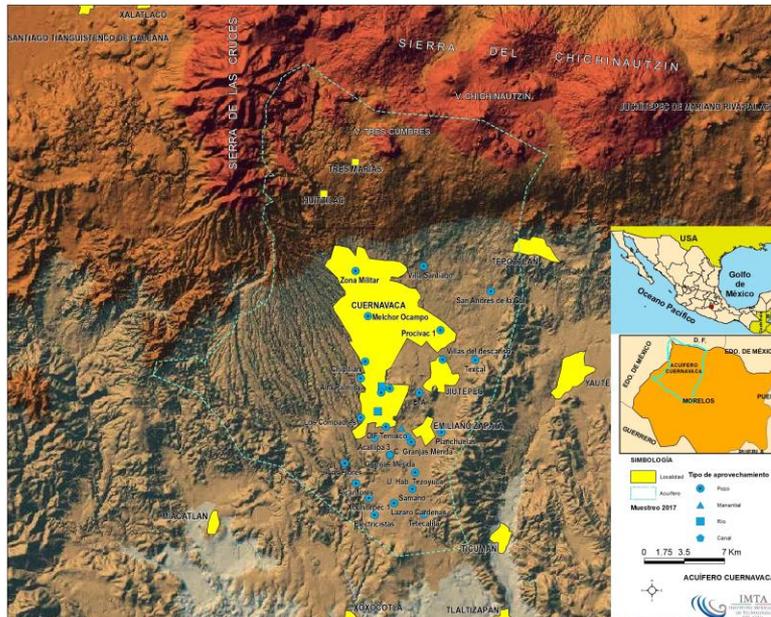
Integración de resultados isotópicos en bases de datos hidrológicos

Está en curso la “Instalación y operación de una red nacional de monitoreo de la composición isotópica estable de la precipitación pluvial, para la caracterización, entendimiento y estudio de las masas de agua atmosféricas, superficiales y subterráneas”, es parte de Proyecto de investigación TH1711.1, vinculado con el Programa Estratégico Institucional de Innovación Tecnológica para la Seguridad Hídrica,

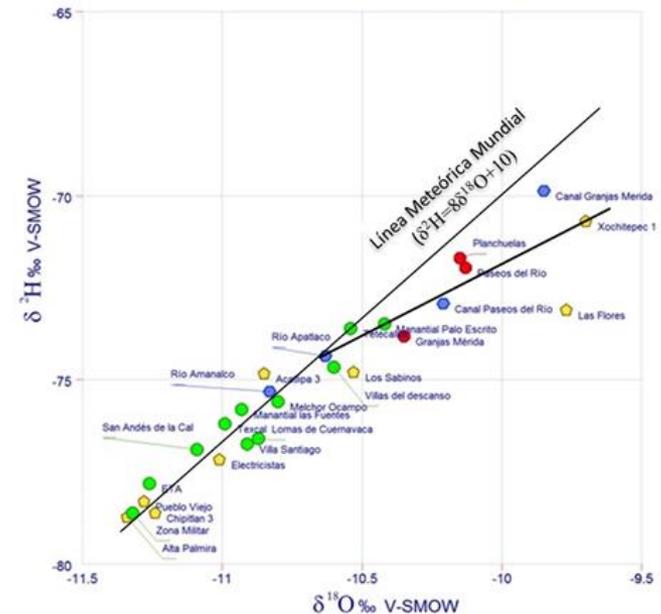


Desarrollo de herramientas

Para el mejor entendimiento de los procesos hidrológicos específicos; así como, para la mejora de la evaluación, aprovechamiento y gestión de los recursos de agua. Participamos en el proyecto regional del OIEA: RLA7021 “Uso de isótopos ambientales y de herramientas hidrogeoquímicas para la evaluación del impacto de la contaminación por actividades agropecuarias y domésticas en la calidad de las aguas subterráneas: Acuífero Cuernavaca 1705”



d18O Vs. d2H (Estiaje 2017)



Capacitación

Como parte de la colaboración entre el IMTA y el OIEA, se tuvo la visita científica de una especialista de la Comisión Nacional de Energía Nuclear (CNEA) de Paraguay, para recibir entrenamiento en el uso de analizadores láser para medir isotopos estables de hidrógeno y oxígeno en muestras de agua natural, en mayo pasado.



Participación en el taller de procesos que gobiernan el origen, transporte y destino de los contaminantes conservativos y no conservativos en los acuíferos, con énfasis en los aspectos isotópicos vinculados al nitrato (NO_3^-) para comprender el origen y desarrollo espacio- temporal de procesos de contaminación, desarrollado por el OIEA en julio pasado, en la Paz Bolivia.



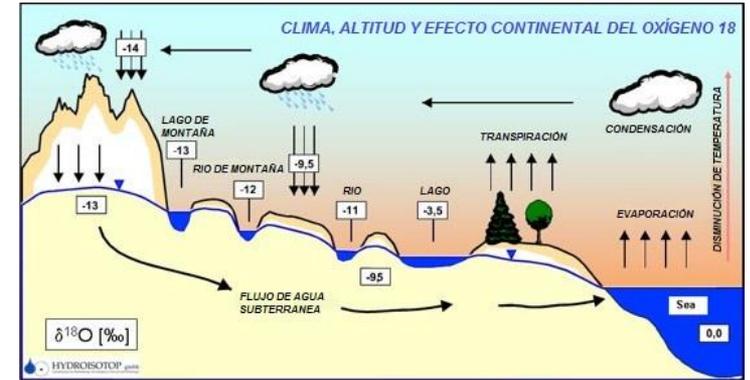
Innovación de metodologías

Para la mejora del laboratorio de hidrología isotópica del IMTA mediante la incorporación de un sistema diseñado para el análisis estandarizado de tritio en laboratorios de hidrología isotópica (TRIM), se participó en el “Taller de desarrollos recientes en análisis de tritio para aplicaciones hidrológicas” en las instalaciones del OIEA, en junio pasado.



Nuevos proyectos

Participación en el proyecto plurianual RLA2016021 “Integración de la hidrología isotópica en las evaluaciones nacionales de los recursos hídricos” auspiciado por el OIEA (2018-2020).



PROGRAMA INTERNACIONAL CONJUNTO DE ISÓTOPOS EN HIDROLOGÍA (JIHP)

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

