



JORNADA FREEWAT ANDALUCIA AMALTEA- -IGME 11 de mayo 2017

Presentación

FREEWAT (www.freewat.eu) es un proyecto del Horizonte 2020 dirigido a simplificar la implementación de las Directivas de la Unión Europea relacionadas con el agua a través de una plataforma en código abierto y de dominio público, que integra modelos de simulación hidrológicos dentro de un Sistema de Información Geográfica (SIG).

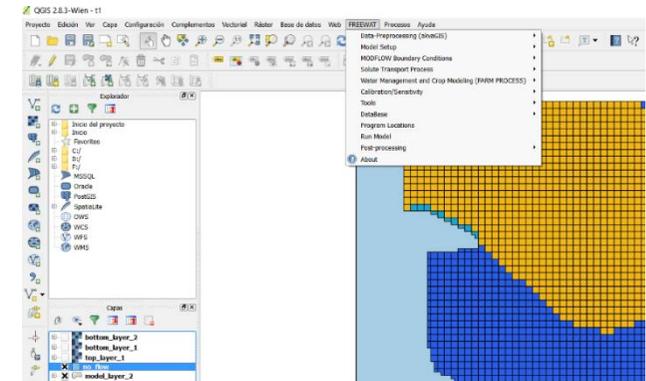
Los programadores de FREEWAT han desarrollado un complemento de QGIS que vincula este SIG con MODFLOW.

El paquete FREEWAT incluye cursos de formación, “casos de estudio” y aplicaciones prácticas en distintos países de Europa.



La plataforma FREEWAT aspira a iniciar un proceso que reduzca la brecha existente entre la UE y Estados Unidos sobre la normalización de herramientas y modelos informáticos para la gestión del agua, creando una iniciativa europea reconocible y emblemática.

Durante la realización de la jornada la empresa Zeta Amaltea mostrará las utilidades de la plataforma diseñada y expondrá sintéticamente algunos de los casos de estudio realizados hasta la fecha con el paquete FREEWAT, que específicamente está dirigido a la implementación de la Directiva de Nitratos en una Zona declarada vulnerable a la contaminación por nitratos en Navarra. Concretamente a la zona de Ebro-Tudela.



Las zonas vulnerables están asociadas no sólo a lugares con mucha actividad agrícola y ganadera, sino también a sitios donde el suelo y la hidrología facilitan el lavado de nitratos. Las herramientas de FREEWAT permiten estimar el efecto de las prácticas agrícolas actuales y evaluar el efecto de las medidas tomadas en el marco de la Directiva de Nitratos.

Durante la realización de la jornada se adaptará el contenido de las mismas a la singularidad que presenta la gestión del agua en Andalucía, por lo que se prestará especial atención a la estimación de recarga natural a los acuíferos, con particular énfasis en la evaluación de los retornos de riego, así como del nitrógeno lavado.

Esto exige estimar los aportes de riegos y fertilizantes en cada parcela agrícola situada o relacionada con la zona vulnerable dentro de un manejo convencional de fertilizantes y riego. Para ello se hablará de la importancia que tiene utilizar información procedente de la PAC, resultados de encuestas y el modelo agrohidrológico SWAP.

Finalmente se expondrá las posibilidades y ventajas que ofrece la utilización del código FREEWAT para evaluar las concentraciones de nitrógeno provenientes de la contaminación difusa de origen agrícola y su comparación con las medidas en la red de control.

PROGRAMA Y ESTRUCTURA DE LA JORNADA

La Jornada tendrá lugar el día **11 de mayo de 2017** en horario de **11 de la mañana a 14 horas**.

El lugar de celebración será en la sede de la Subdelegación del Gobierno en Sevilla (Sala Aníbal González), sita en la Torre Norte de la Plaza de España de Sevilla.

Presentación

Correrá a cargo de:

D. Ricardo Gil-Toresano Riesgo
Subdelegado del Gobierno en Sevilla
y
D. Francisco González Lodeiro
Director del Instituto Geológico y Minero de España

Contenido Técnico

Los Nitratos y las Aguas Subterráneas.
Estudios Realizados por el IGME en España

D. Carlos Mediavilla Laso
Jefe de la Unidad Territorial del IGME en Sevilla

La Directiva Marco del Agua y las Masas de Agua Subterránea de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

D. Víctor Cifuentes
Jefe de la Oficina de Planificación de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

La Directiva de Nitratos en las Masas de Agua Subterránea de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas; Guadalete y Barbate; y Tinto, Odiel y Piedras

D. Manuel López Rodríguez

Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Junta de Andalucía

Aplicación de la Directiva de Nitratos al Agua Subterránea y Agricultura Andaluza.

D. Rafael Cuevas
Servicios Centrales de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

El Modelo FREEWAT y su Aplicación al Cumplimiento de la Directiva de Nitratos. Política Agraria, Ordenación Territorial, Gestión Inteligente de Acuíferos y Cambio Climático.

Miguel García Lapresta
Director General de Amaltea

Organización

Las Jornadas se organizan conjuntamente por la empresa Amaltea y el Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Carlos Mediavilla Laso (*IGME-Sevilla*)
José Manuel Murillo (*IGME-Madrid*)
Miguel García Lapresta (*Amaltea*)