



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2015/21/00019

Responsable

Pérez Martín, Miguel Ángel

E-mail

mperezm@hma.upv.es

Ext.

79794

Título proyecto

Evaluación de la efectividad de los programas de acción para reducir la contaminación por nitratos en las aguas subterráneas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La Directiva de Nitratos D91/676/CEE establece la elaboración de unos programas de acción para reducir la contaminación por nitratos en las zonas vulnerables. El proyecto evaluará la efectividad de los programas de acción aprobados en la concentración de nitrato de las aguas subterráneas, así como las posibles modificaciones que sean necesarias para alcanzar el objetivo de buen estado químico establecido en la Directiva Marco del Agua D2000/60/CE, concentración de nitrato inferior a 50 mgNO₃/l. Para ello se utilizarán dos modelos de simulación que establecerán la relación entre la aplicación de los programas de acción y la concentración de nitrato en el agua subterránea. El proyecto se aplicará en dos zonas de las declaradas vulnerables y que sean pertenecientes a la cuenca hidrográfica del Júcar: una situada de la Comunidad Valenciana y otra en la Comunidad de Castilla La Mancha. El primer modelo establecerá la relación entre los programas de acción y la generación de contaminación por nitrato (presión). El segundo modelo, Modelo Patricial, establecerá la relación entre la contaminación generada y la concentración de nitrato en el acuífero (impacto).

Actividades a realizar por el alumno

El alumno desarrollará el primer modelo de simulación, que establece la relación entre los programas de acción y la contaminación que se produce (presión).

El alumno también utilizará el segundo modelo de simulación, modelo Patricial, para evaluar la concentración de nitrato que se producirá en el acuífero (impacto).

Finalmente, el alumno simulará y analizará las diferentes alternativas que sean necesarias para alcanzar el objetivo de la Directiva Marco del Agua para las aguas subterráneas.

Horario

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.