



**Jornada sobre  
SOSTENIBILIDAD DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y DIRECTIVA MARCO DEL  
AGUA**

**Fundación Botín c/ Castelló, 18 - Madrid  
15 de noviembre de 2019**

# **Las aguas subterráneas y la contaminación/presión agraria no tan difusa**

Ignacio Rodríguez  
Comisaría de Aguas de la CHD

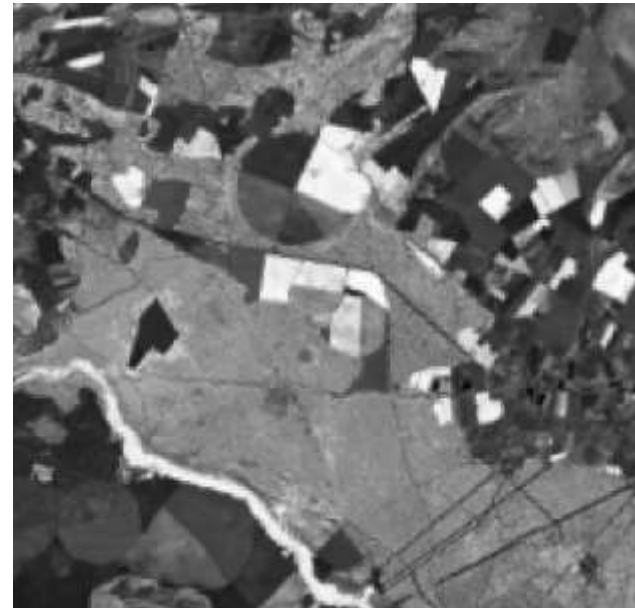
Estado masas de aguas subterránea de la parte española de la Demarcación del Duero. Plan hidrológico en vigor: 2016-21

<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
400045	Los Arenales	Malo	Malo	Malo
400047	Medina del Campo	Malo	Malo	Malo
400043	Páramo de Cuéllar	Bueno	Malo	Malo
400052	Salamanca	Bueno	Malo	Malo
400038	Tordesillas	Malo	Malo	Malo

## Uso de imágenes de satélite para la detección de regadíos ilegales con aguas subterráneas



Ejemplo de imagen en “falso” color, para realizar las zonas con actividad fotosintética



Ejemplo de imagen con datos de índice de vegetación (NDVI)

En la cuenca del Duero se vienen llevando a cabo campañas de detección de riegos ilegales con imágenes de satélite desde el 2016

## *Conflict Over Soil and Water Quality Puts 'Iowa Nice' to a Test*



Brent Johnson straddling a tilled field and wetlands on his farm in Calhoun County, Iowa, one of three counties that have been sued over nitrates seeping into water supplies. Ryan Donnell for The New York Times

[https://www.nytimes.com/2015/04/19/us/conflict-over-soil-and-water-quality-puts-iowa-nice-to-a-test.html?ref=science&\\_r=1](https://www.nytimes.com/2015/04/19/us/conflict-over-soil-and-water-quality-puts-iowa-nice-to-a-test.html?ref=science&_r=1)