

# COALA integra experiencias de gestión basadas en datos de Copérnicus.

La región de La Mancha Oriental (España) aporta su experiencia de gestión sostenible del agua, utilizando los datos de teledetección de Copernicus.



Este es un ejemplo de uso de datos de teledetección en el control de uso del agua.

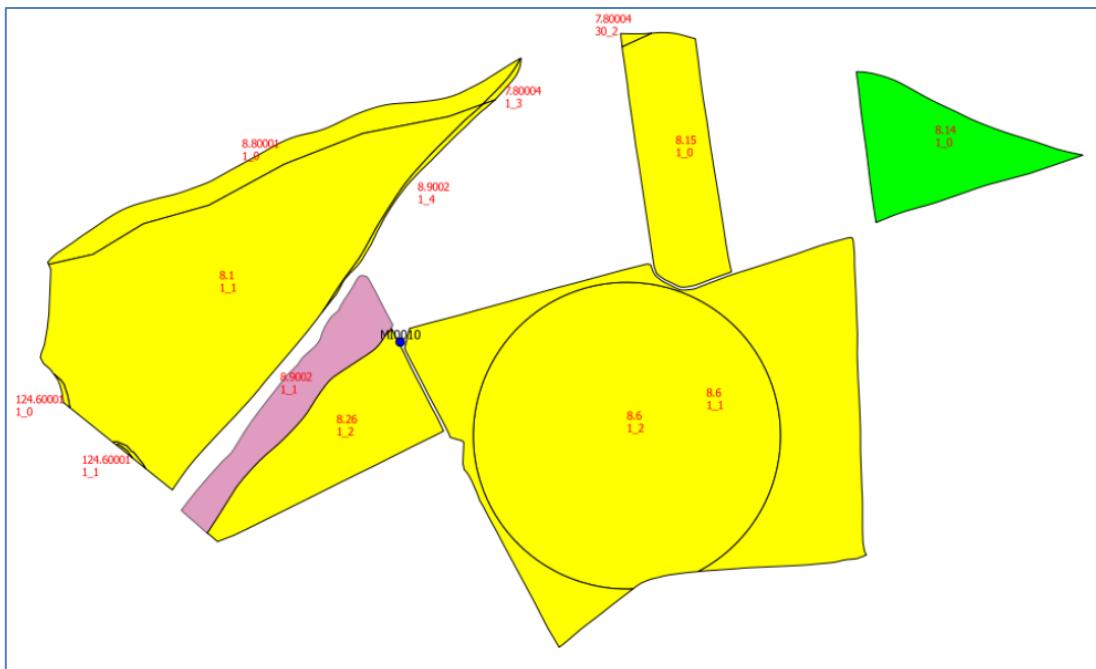
En este caso existe una coordinación entre los usuarios del agua, administración estatal del agua, universidad e instituciones, permiten la gestión sostenible de los recursos hídricos.

Los usuarios del agua están integrados en la

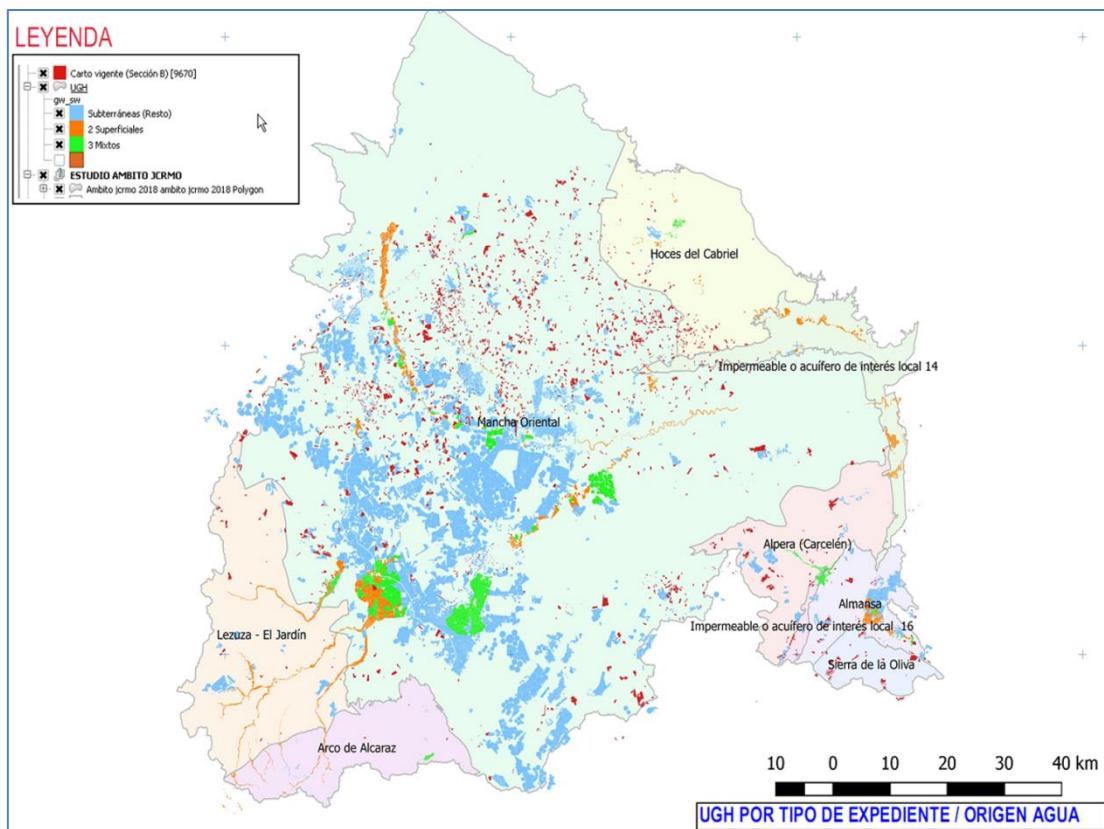
Junta Central de Regantes de La Mancha Oriental (JCRMO)



La mayoría de los usos son regadíos. Estos están definidos por unidades de gestión hídrica (UGH).



Ejemplo de UGH.



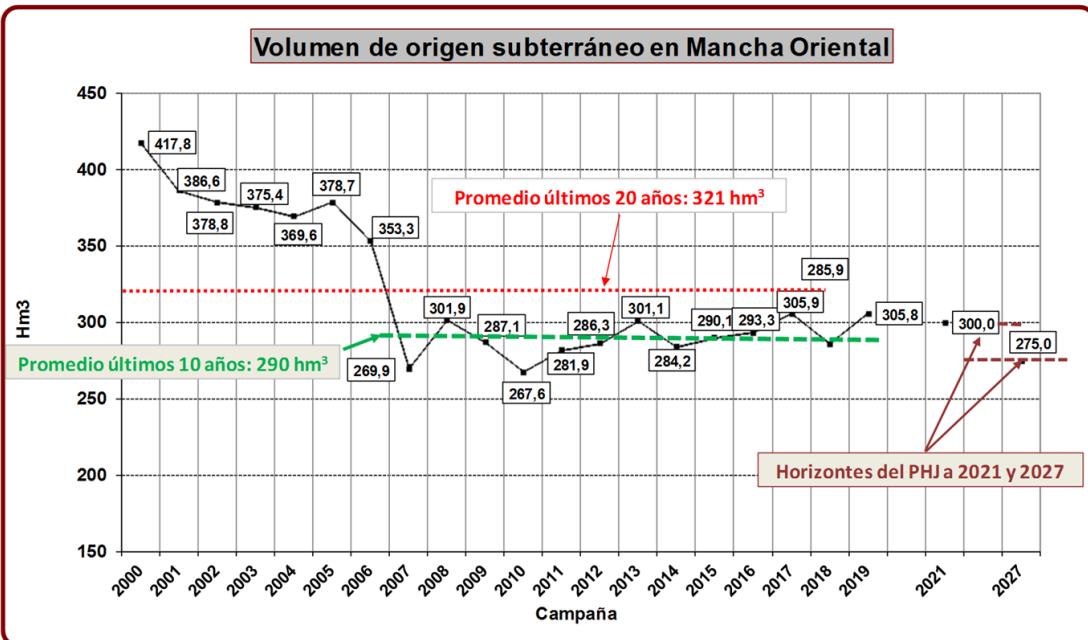
Mapa de riegos de La Mancha Oriental.

Los datos de Copernicus en la gestión del agua se usan el La Mancha Oriental para:

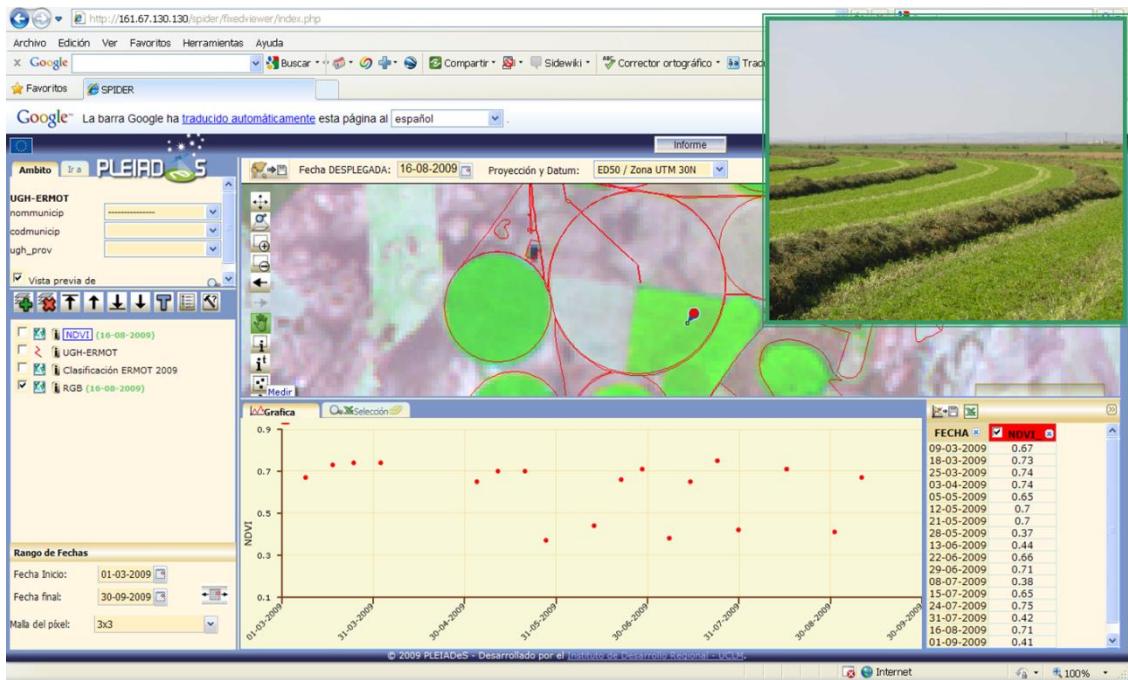
- Conocer la evolución temporal de los cultivos de regadío de cada masa de agua (acuíferos y ríos).

Superficie origen superficial, subterráneo y mixto (ha). U.H. 08.29					
Campaña	Primavera	Verano	Dobles cosechas	Apoyo Leñosos	TOTAL
	(hectáreas)				
2000	23.050	29.641	25.274	3.329	81.294
2001	27.166	35.193	15.951	4.193	82.503
2002	30.676	30.765	16.908	5.112	83.461
2003	31.234	26.002	20.816	6.332	84.384
2004	31.447	31.201	15.451	7.898	85.997
2005	28.226	32.948	16.527	8.998	86.699
2006	37.705	25.385	14.912	8.998	87.000
2007	33.677	18.954	10.990	14.990	78.611
2008	43.606	21.364	8.734	16.189	89.893
2009	47.498	20.759	8.716	16.189	93.162
2010	47.136	19.444	9.035	16.194	91.809
2011	49.196	22.709	8.263	16.194	96.362
2012	46.966	22.446	9.600	17.843	96.855
2013	43.677	24.086	11.451	17.931	97.145
2014	46.204	19.771	12.619	18.174	96.768
2015	47.169	18.727	13.352	22.735	101.983
2016	48.257	17.284	13.770	23.793	103.104
2017	46.511	16.649	15.579	27.311	106.050
2018	51.644	16.105	10.297	29.483	107.529
2019	52.300	15.966	12.734	32.437	113.437

- Estimar la extracción anual de agua de riego en una masa agua.



- Medir las superficies de cultivos y calcular los consumos de agua en las UGH.



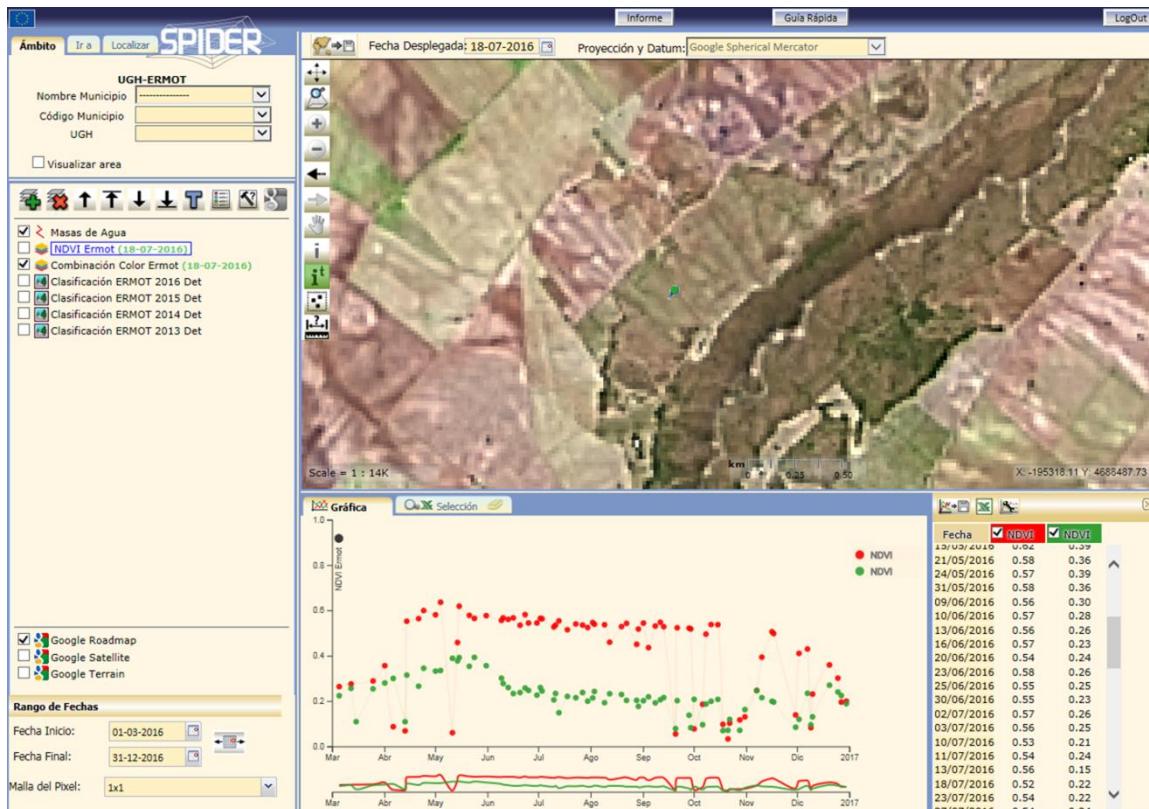
- Diferenciar la clase de riego en cultivos leñosos a partir de los índices de vegetación.



Almendro riego de apoyo



Almendro riego intensivo



Diferencias en el índice de vegetación

La JCRMO y la Confederación Hidrográfica del Júcar utilizan un SIG común de gestión de regadíos. Los datos de teledetección de Copernicus son esenciales para el control de los usos del agua en La Mancha Oriental.

Los resultados de esta gestión han sido muy positivos. Esperamos que nuestra experiencia sea de utilidad para los miembros del proyecto COALA y, además, aporten ideas en el desarrollo de herramientas que mejoren la gestión del agua en Australia.