

# Open LOD platform based on HPC capabilities for Integrated Administration of Common Agriculture Policy (Open IACS)

## Objetivo del proyecto

*El objetivo general de la acción es fomentar el uso y la reutilización de los datos en el contexto de la Política Agrícola Común (PAC) europea, y mejorar su accesibilidad y facilidad de uso por parte de los agricultores, los responsables políticos y terceros como las PYME.*

## Participantes del proyecto

Universidad Carlos III de Madrid, España,  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

TRAGSA, Empresa de transformación Agraria S.A.,  
España, [www.tragsa.es](http://www.tragsa.es)

CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi  
dell'economia agraria, Italia, [www.crea.gov.it](http://www.crea.gov.it)

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la  
Ricerca Ambientale, Italia, [www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)

OPEKEPE Payment and control agency for guidance  
and guarantee community aid, Grecia,  
<https://opekepe.gr>

AGEA - AEGNIZIA per le Erogazioni in Agricoltura,  
Italia, [www.agea.gov.it](http://www.agea.gov.it)

ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie,  
l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, Italia,  
[www.enea.it](http://www.enea.it)

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii  
Nauk, Polonia, [www.ibch.poznan.pl](http://www.ibch.poznan.pl)

National Paying Agency under the Ministry of  
Agriculture, Lituania, [www.nma.lt](http://www.nma.lt)

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León,  
[www.scayle.es](http://www.scayle.es)

## Líder del proyecto

UNIVERSIDAD CARLOS III de Madrid, España.  
La Universidad Carlos III de Madrid fue creada  
por Ley de las Cortes Generales, de 5 de mayo  
de 1989, en el marco de la Ley de Reforma  
Universitaria de 1983. Desde su nacimiento  
tuvo vocación de ser una universidad pública  
innovadora, de dimensiones reducidas, de  
calidad y con una orientación prioritaria hacia  
la investigación. Su primer Rector fue el  
profesor D. Gregorio Peces-Barba.

La misión de la Universidad Carlos III de  
Madrid es contribuir a la mejora de la sociedad  
con una docencia de calidad y una  
investigación avanzada de acuerdo con  
exigentes criterios internacionales. La  
universidad aspira a la excelencia en todas sus  
actividades, con el objetivo de convertirse en  
una de las mejores universidades europeas.

## Justificación del proyecto

El proyecto proporcionará una plataforma comunitaria real y abierta para compartir soluciones en el ámbito del SIGC a través del paradigma de los datos abiertos enlazados. Además de la plataforma, Open IACS desarrollará soluciones técnicas para ayudar a las implementaciones locales de IACS y asegurar sus acciones de sostenibilidad a largo plazo destinadas a fomentar que los socios de la industria desarrollen y hagan crecer las soluciones más allá de este proyecto. El proyecto desarrollará una arquitectura de referencia del SIGC y bibliotecas comunes de procesos reutilizables, componentes digitales y configuraciones de referencia utilizando normas y código abiertos, para facilitar la adopción efectiva en las implementaciones existentes del SIGC y garantizar la interoperabilidad con los conjuntos de datos medioambientales.

La infraestructura Open IACS facilitará el acceso del usuario final a las capacidades de HPC mediante la gestión automatizada de acuerdos de nivel de servicio que aseguren la planificación y asignación adecuada de recursos entre los centros HPC que albergan y la posibilidad de asignar trabajos sin problemas a los diferentes proveedores incluidos en la infraestructura abierta de HPC de IACS.

## Periodo de ejecución

Septiembre de **2019** a Septiembre del **2022**.

## Financiación del proyecto

Connecting Europe Facility (CEF): TELECOM. INEA.

## Funciones de SCAYLE

El consorcio está formado 3 centros de computación de alto rendimiento, que son: SCAYLE (España), ENEA (Italia) y PSNC (Polonia), 4 organismos administrativos y agencias de pago de la PAC y entidades de innovación agrícola AGEA (Italia), OPEKEPE (Grecia), TRAGSA (España) y NPA (Lituania) y 3 centros de investigación UC3M (España), CREA (Italia) e ISPRA (Italia).

Al igual que el resto de centros HPC presentes en consorcio, la tarea a desarrollar por parte de SCAYLE será: Implementar la infraestructura agroambiental común para la gestión de las políticas del SIGC mediante medios para aumentar las capacidades de los HPC. Este objetivo específico se divide en los siguientes.



Campo de cultivo