

# Estándar de datos y plataforma open source FIWARE para la industria agrícola

*Gaitán, J.M.* (1) (\*)

*Villalba, D.* (2)

*Pedraza, M.A.* (1)

(1) FIWARE Zone, Málaga, España

(2) FIWARE Zone, Sevilla, España

[juanmarcelo.gaitanleiva@telefonica.com](mailto:juanmarcelo.gaitanleiva@telefonica.com)

Históricamente los fabricantes de soluciones agro han desarrollado soluciones propietarias donde ofrecían los sensores y actuadores sólo compatibles con sus dataloggers y a su vez con sus aplicaciones de usuario. La evolución de los sistemas informáticos, la expansión de las APIs de comunicación y el uso de estándares de comunicación que buscan la interoperabilidad entre los fabricantes de sensores, integradores y desarrolladores de soluciones; hace que se garantice el uso de los sensores más adecuados en cada caso pudiendo además integrar sensores y actuadores de distintos fabricantes en una misma aplicación.

FIWARE Zone es una iniciativa conjunta de la Junta de Andalucía y Telefónica para apoyar y fomentar soluciones inteligentes en distintos sectores como Smart Cities, Industria 4.0. o Smart Agrifood. Para ello, se utilizará el estándar europeo FIWARE, fomentada dentro de la UE, siguiendo la estrategia Andalucía Smart 2020. La iniciativa comprende hasta seis ejes de actuación con los que se llegará a todos los agentes que integran este ecosistema formado por empresas, emprendedores, administraciones públicas, asociaciones, clusters tecnológicos, universidades, startups, etc.

Desde FIWARE Zone promovemos el uso de tecnologías FIWARE que consisten en un "framework" de componentes de una plataforma open source los cuales pueden ser ensamblados juntos, y con otros componentes de plataformas de terceros, para acelerar el desarrollo de soluciones Smart.

En 2017 desde FIWARE Zone lanzamos dos retos de innovación abierta. El primero un sistema de monitorización y manejo de animales individuales mediante dispositivos adaptados a los distintos tipos de ganadería extensiva en colaboración con la Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. El otro reto fue un sistema para la prevención y detección temprana de incendios lanzando junto a la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía.

También hemos desplegado un laboratorio Smart Agro, en el centro IFAPA de Alameda del Obispo y que hemos denominado Smart Agrolab de Córdoba destinado a la monitorización y optimización de los cultivos de olivo y almendro.

Como parte de la actividad de FIWARE Zone, seguiremos realizando actividades de dinamización de la tecnología FIWARE aplicada al sector agro en todo el territorio andaluz, formación, asesoría y lanzaremos nuevos retos.