



INNOVACIÓN

Plataforma europea de agricultura inteligente

Navarra es uno de los 7 “Nodos de Innovación”

Isabel Gárriz Ezpeleta, Alberto Lafarga Arnal. *INTIA*
Ion Gorriti Echeverria, *Iniciativas Innovadoras*.
Carlos Cambra Baseca, *Universidad Politécnica de Valencia*

La red temática europea Smart AKIS, especializada en agricultura inteligente, ha puesto en marcha una plataforma online, denominada Smart Farming Platform (plataforma de agricultura inteligente), con una base de datos abierta y gratuita de tecnologías de agricultura inteligente o “Smart Farming” de alcance europeo.

Ya está disponible en español y abierta a todos los profesionales, técnicos e investigadores relacionados con el sector agroalimentario.

Es un instrumento de asesoramiento que ofrece información útil sobre más de 1.000 herramientas nuevas basadas en estas tecnologías “inteligentes” hoy disponibles en el mercado. La base de datos se actualiza de forma constante, incorporando las novedades.

En los primeros días de octubre de 2017, coincidiendo con la publicación de este artículo, se realiza en Olite (Navarra) el 2º Taller de Innovación en Agricultura Inteligente celebrado en España.

Los talleres europeos de la Innovación promovidos por la red Smart AKIS están demostrando ser una de las fórmulas más eficaces para reunir a investigadores, proveedores de tecnologías y profesionales del agro, creando sinergias muy importantes de cara a potenciar la investigación futura en base a necesidades reales y para trasladar los resultados de la investigación al sector agrario. De ellos se nutre, en parte, la plataforma web.



smart AKIS
Smart Farming Thematic Network

Smart AKIS ha desarrollado una plataforma online, gratuita y abierta dirigida a los profesionales de la agricultura, investigadores, industria y entidades de asesoramiento, con los siguientes servicios:

- **Base de datos tecnológica.** Los usuarios pueden examinar, buscar y evaluar más de 1.000 tecnologías de Agricultura Inteligente disponibles en el mercado y resultantes de proyectos de investigación en este campo. Accederán a información útil sobre funcionamiento, sus beneficios económicos y ambientales así como a demostraciones y otros materiales de información.
- **Herramienta de asesoramiento rápida.** Profesionales agrícolas que necesiten orientación y asesoramiento sobre las tecnologías de Agricultura Inteligente más adecuadas a sus necesidades pueden rellenar una breve encuesta y la plataforma le propondrá las soluciones más ajustadas a sus necesidades.
- **Propuesta de tecnologías.** Si es una empresa proveedora de tecnologías de Agricultura Inteligente o un investigador, puede divulgar sus productos y tecnologías, solicitando la inclusión de los mismos en la base de datos tecnológica de la plataforma.



■ **Panel de mensajes.** Abierto a profesionales de la agricultura, servicios de asesoramiento, investigadores y empresas, para la publicación de preguntas sobre el uso de una tecnología dada, búsquedas de socios para la colaboración, la difusión de eventos, la distribución de encuestas para testar nuevos productos o identificar necesidades tecnológicas en Agricultura Inteligente, etc. El panel de mensajes únicamente puede ser utilizado por aquellos usuarios registrados en la plataforma y permite la publicación de mensajes en castellano.

La plataforma es en inglés pero se ha traducido a otros idiomas europeos para facilitar el uso. Desde septiembre de 2017, parte de sus contenidos están disponibles en castellano y así pueden ser fácilmente accesibles para profesionales de la agricultura, asociaciones, cooperativas, servicios de extensión y asesoramiento, consultores agrícolas y Grupos Operativos españoles.

Puede acceder y registrarse en la Plataforma entrando en la web www.smart-akis.com en: Smart Farming Platform.

TALLERES DE INNOVACIÓN EN AGRICULTURA INTELIGENTE EN ESPAÑA

Navarra es uno de los 7 “Nodos de Innovación” del proyecto, en el que INTIA ha iniciado un proceso de innovación abierta con la comunidad agrícola, a través de una serie de **3 Talleres de Innovación que persiguen demostrar a la comunidad agrícola diferentes tecnologías de agricultura inteligente existentes en el mercado y procedentes de la investigación.** El fin último es promover proyectos nuevos orientados a la transferencia, adopción o desarrollo de soluciones inteligentes entre agricultores, asociaciones, investigadores y la industria proveedora de estas soluciones.

2º Taller de Innovación en octubre 2017

La publicación de este artículo coincide con la celebración del 2º Taller Nacional de Innovación en Agricultura Inteligente, el 3 de octubre en Olite (Navarra), organizado por INTIA. Se trata de un encuentro entre los usuarios del sector agrario (agricultores e industria agroalimentaria) y los desarrolladores tecnológicos, para fomentar el conocimiento mutuo. En él se dan cita más de 70 profesionales de la agricultura y de asesorías agrícolas, representantes de empresas de maquinaria agrícola, empresas proveedoras de soluciones de agricultura inteligente, start-ups, spin-off, financiadores y personal investigador.

El objetivo del taller es promover la innovación y cooperación entre actores para el uso de herramientas de agricultura inteligente que den soluciones a los problemas concretos o necesidades que fueron detectados en el primer taller Smart AKIS y a través de la **encuesta realizada a 270 agricultores de 7 países Europeos.** Para ello se han organizado **5 grupos de**

RED SMART AKIS

Smart AKIS es la red temática europea de Agricultura Inteligente (Smart Farming) apoyada por la Asociación Europea para la Productividad y Sostenibilidad Agrícola (EIP AGRI) y financiada por Horizonte 2020.

Los **objetivos de la red** son:

- Acercar a profesionales de la agricultura, la industria y la investigación para conseguir el desarrollo conjunto de soluciones de Smart Farming que den respuesta a las necesidades de agricultores y agricultoras.
- Difundir el uso y promover la adopción de tecnologías de Smart Farming en la agricultura europea.

El objetivo último de la red es conseguir que la comunidad agrícola europea incorpore las tecnologías de Agricultura Inteligente o Smart Farming en su trabajo y así **reducir la brecha existente entre la práctica y la investigación, mediante la identificación y el desarrollo de nuevas soluciones de Agricultura Inteligente que satisfagan las necesidades de los agricultores.**

Además de INTIA y la empresa Iniciativas Innovadoras en Navarra, la iniciativa cuenta con un total de doce socios de Grecia, Países Bajos, Alemania, Serbia, Francia, España, Bélgica y Reino Unido. El periodo de ejecución es de 2016-2019 y el presupuesto total de 1.990.000 de euros.



trabajo temáticos, que trabajan con los objetivos siguientes:

1) Definir proyectos entre usuarios y proveedores de soluciones de tecnologías innovadoras.

Los promotores de proyectos pueden ser:

- Los agricultores que proponen desafíos, necesidades e ideas de proyectos.
- Empresas que quieran probar nuevos productos con usuarios finales o bien llevar a cabo proyectos de innovación con usuarios finales. Con ese propósito acuden al encuentro no sólo los vendedores, sino también las personas con perfiles de I + D de la empresa, ya que los primeros son más capaces de ver los aportes de los usuarios como valiosos para el desarrollo de proyectos en tanto los segundos pueden aportar más ideas para el proyecto futuro en sí.
- Start-ups que quieran divulgar sus nuevos productos.
- Entidades de asesoramiento dispuestas a llevar a cabo ensayos a gran escala y proyectos de demostración con usuarios finales.
- Universidades dispuestas a probar los resultados de la investigación existente o llevar a cabo nuevas investigaciones con empresas y usuarios finales.

2) Identificar los medios y recursos para llevar esos proyectos a la realidad: socios participantes, recursos materiales, financiación,...



Dirigido a:



Agricultor/a



Intermediario/a de innovación



Investigador/a



Empresa de soluciones de Smart Farming

Este taller nacional tiene lugar en el marco de la Red Europea en Agricultura Inteligente Smart-AKIS (www.smart-akis.com), financiada por el programa Horizonte 2020.

El programa del Taller y los resultados, así como la información sobre los grupos de trabajo se pueden descargar de la misma página web de Smart-AKIS. Además, INTIA hace un seguimiento informativo de este evento en su web: www.intiasa.es dentro del apartado de "Noticias".

Balance positivo del primer Taller de Innovación celebrado en España

El primero de estos talleres tuvo lugar en Villava (Navarra) en la sede de INTIA el pasado 16 de marzo y contó con la participación de 75 profesionales de la agricultura, asesores agrícolas, representantes de empresas de maquinaria agrícola y de empresas proveedoras de soluciones de agricultura inteligente, start-ups, spin-off y personal investigador, así como técnicos de la Administración del Gobierno de Navarra.

En el marco del taller se presentaron 24 tecnologías y soluciones de agricultura inteligente en los ámbitos de:

- tecnologías de **teledetección aplicada y maquinaria inteligente** y
- tecnologías de **telecontrol y sensores para mejorar la eficiencia de riego**, cuya discusión permitió identificar los principales problemas e inconvenientes percibidos por los agricultores en su aplicación.

En el taller también se identificaron 8 posibles proyectos nuevos de desarrollo e innovación a abordar de manera conjunta entre usuarios y desarrolladores de soluciones en diversos campos. Entre ellos cabe destacar la mejora de la gestión del riego en las zonas con pendientes elevadas, la reducción del uso de herbicidas a través del mapeo de malas hierbas y utilización de maquinaria inteligente de deshierbe químico o mecánico o el desarrollo de un índice de zonificación de la calidad del producto final del viñedo. La información completa acerca de este taller se encuentra disponible en la edición de mayo-junio de 2017 de Navarra Agraria (Ver www.navarraagraria.com).

En noviembre de 2017, Primer Taller Transnacional de Innovación

Los 3 Talleres regionales estarán **vinculados a su vez con 2 Talleres Transnacionales de Innovación**. El primero será de carácter interno ya que **se darán cita los doce socios del proyecto Smart AKIS y tendrá lugar el 24 de noviembre en Navarra**.



Se espera la participación de alrededor de 35-40 personas expertas:

- **Representantes de EIP-AGRI (Asociación Europea para la Innovación en materia de agricultura productiva y sostenible)** y otras redes temáticas, específicamente Agri-Spin, que se centra en procesos de innovación de múltiples actores, y 4D4E y FERTINNOWA que se centran en producción láctea y fertirrigación inteligente, respectivamente.
- **Socios de Smart-AKIS**, con una participación prevista en torno a 20 personas de los distintos países socios.

En este Taller Transnacional se obtendrá una visión general de los resultados de los dos Talleres regionales de Innovación ya realizados, aportando hechos y cifras de los resultados obtenidos en los 7 centros de Innovación.

Servirá para poner en conocimiento de la red los logros individuales obtenidos en cada región y para establecer nuevos objetivos y ejes de trabajo sobre la base de esos logros. Se quiere hacer especial hincapié en:

- Hallazgos obtenidos en términos del método y el enfoque llevados a cabo para promover un proceso de generación de proyectos de múltiples actores, en general, y específicamente en el campo de la agricultura inteligente.
- Interés demostrado por la comunidad de agricultores en las tecnologías inteligentes, lo que conduce a la identificación de aquellas tecnologías más cercanas a ser ampliamente adoptadas.
- Confirmación de las necesidades, oportunidades, ideas de proyectos y factores que obstaculizan la adopción de tecnologías inteligentes a nivel regional.
- Presentación, análisis e intercambio de "Ideas de proyectos" capturadas para identificar tendencias comunes e ideas potenciales que se agruparán para proyectos transfronterizos: áreas cubiertas, partes interesadas, etc.
- Identificación preliminar de las fuentes de financiación locales, regionales y nacionales.