



1ra red catalana para la transferencia de tecnologías en la agricultura y la ganaderia



Objetivo

Promover la transferencia de resultados de la investigación y la innovación de los grupos que la integran en los ámbitos relacionados con la agricultura y la ganadería en Cataluña

MIEMBROS



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



31

grupos



305

investigadores

Áreas de trabajo



Agronomía
Sostenible



Ganadería Sostenible



Mejora genética y
Biotecnología



Energía y gestión de
residuos

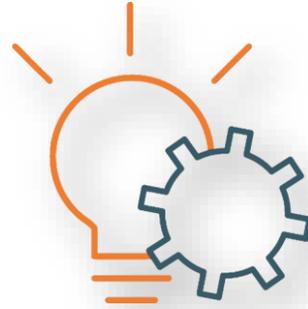


Inteligencia Artificial
y Data Science

Pilares de X_AgriTech



TECHNOSCOUT



INNOVA_NOW



AGTECH_SHOW



AGRICHALLENGES



Fincas y granjas digitales



AGTECH_PLUS



Catálogo de tecnologías



Tecnologías

Know-how

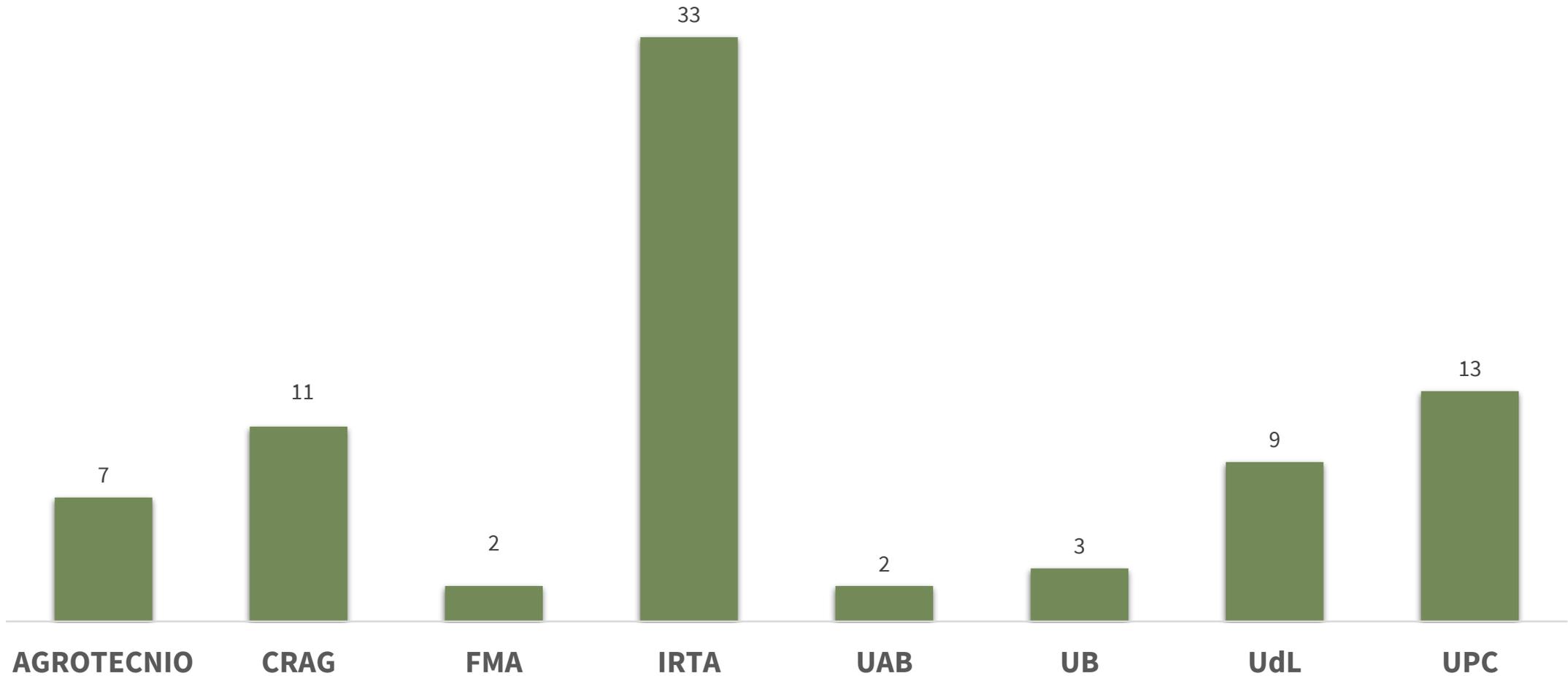
Resultados

Variedades vegetales

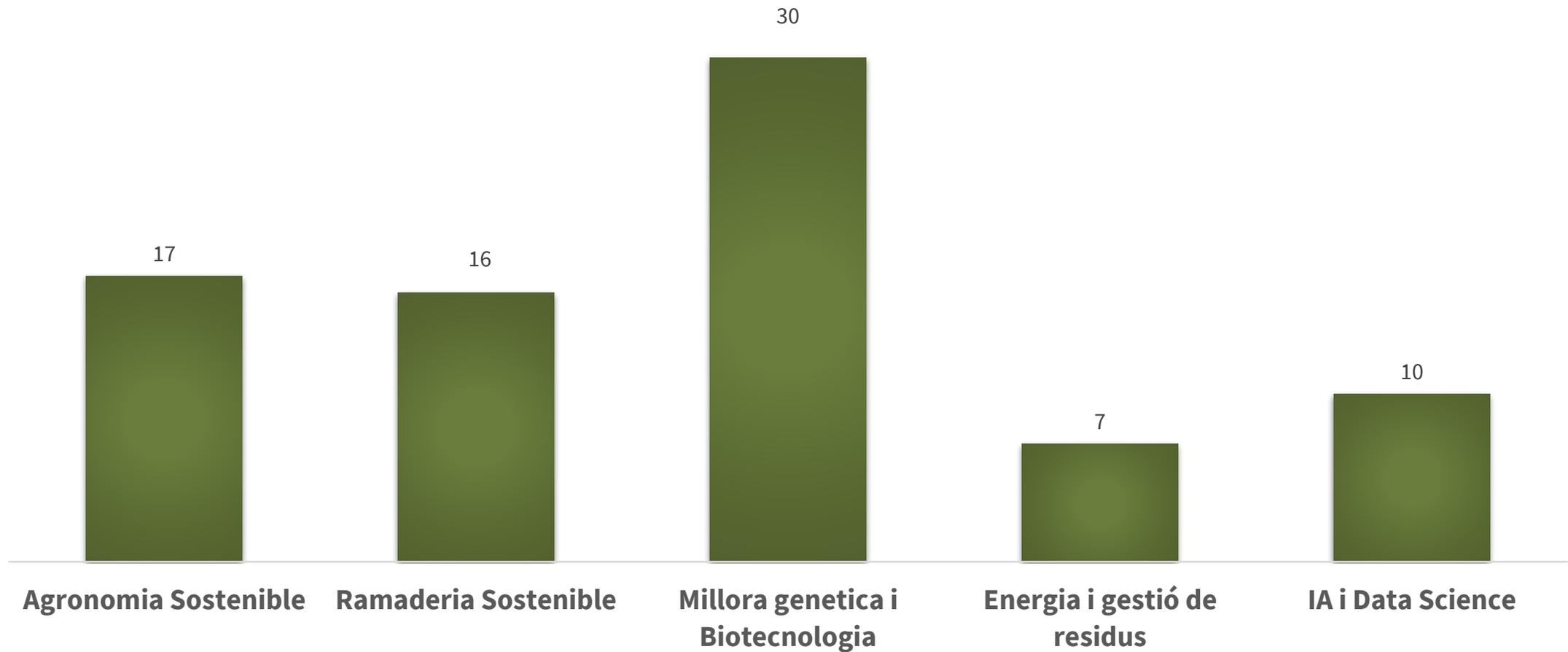


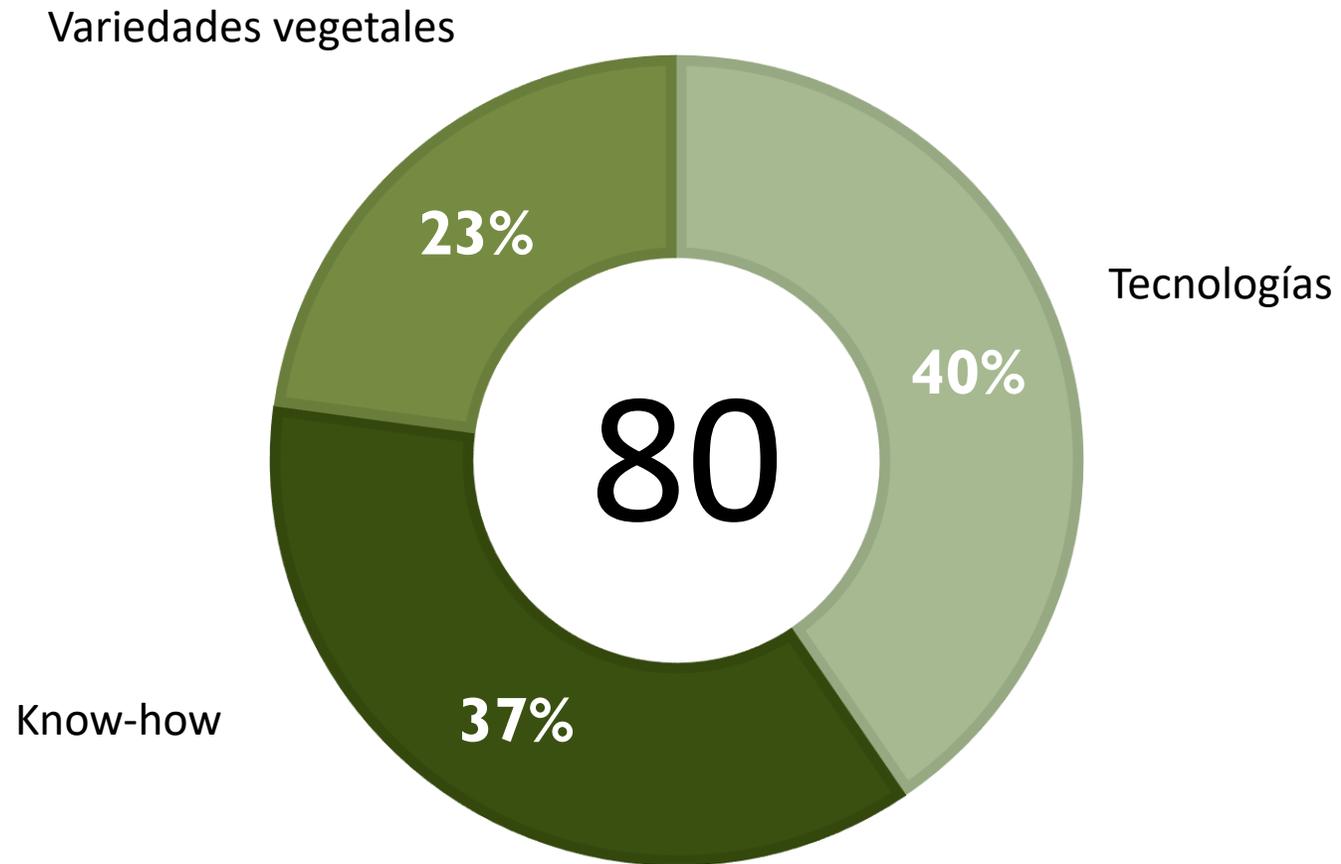
- Viabilidad técnica y escalabilidad
- Impacto en la productividad y eficiencia
- Ventajas competitivas y diferenciación
- Impacto ambiental y sostenibilidad

Catálogo de tecnologías por centro



Catálogo de tecnologías por área de trabajo







Ejemplo de fichas



Tecnologías

Know-hows

Resultados

Variedades vegetales

Agronomía Sostenible



Green Tray, Bioreactor para el cultivo in vitro de plantas

Tecnología que consta de módulos autónomos, ideales para propagación, germinación y bioensayos. Las plantas están bien posicionadas y accesibles, el medio de cultivo es fácil de gestionar y los módulos son altamente portables



Epidemiología y gestión de nemátodos fitoparásitos

Asesoramiento en epidemiología y gestión de nematodos fitoparásitos; estudios para caracterizar a las comunidades, densidades poblacionales y resistencia de plantas



Camelina. Un cultivo alternativo a los cereales en seco

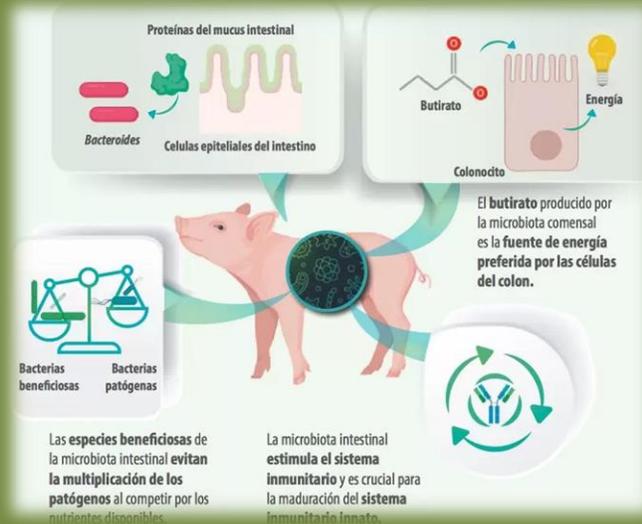
Metodología para el manejo de malas hierbas en cultivo ecológico mediante el cultivo de camelina



Identificación y control integrado de pulgones

Especialización en identificación y control integrado de plagas, como pulgones, con poca disponibilidad de expertos en el campo.

Ganadería Sostenible



Probiótico a partir de tic a partir de cepa de microbiota de cerdos para la mejora del bienestar animal

Tecnología de probióticos para mejorar el bienestar y la salud de cerdos, con posibles aplicaciones en la cuantificación del bienestar y el desarrollo de una nueva comunidad de microorganismos beneficiosos.

Aditivo alimentario para disminuir el estrés térmico en rumiantes lecheros

Aditivo alimentario para reducir los efectos del estrés por calor en rumiantes, mejorando la eficacia y modulando el sistema inmune

Probióticos nasales para prevenir enfermedades respiratorias y mejorar la salud de lechones

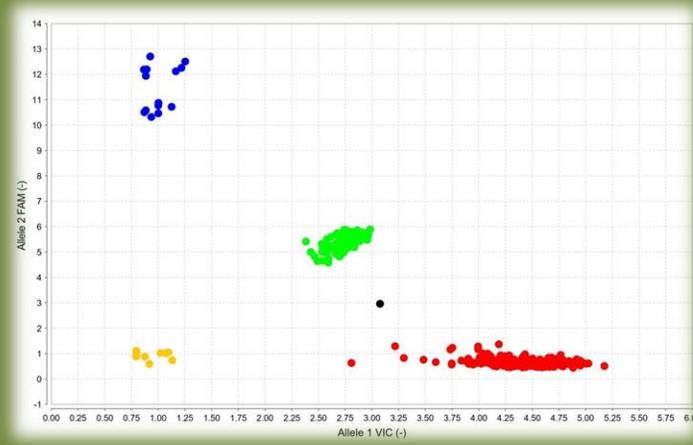
Uso de colonizadores comensales para estabilizar y mejorar la diversidad de la microbiota nasal, beneficiando a la inmunidad y reduciendo el uso de antibióticos en cerdos

Mejora genética y Biotecnología



Diagnóstico de insectos en grandes almacenados y productos alimenticios derivados

Método de diagnóstico para la detección del ADN de insectos en grandes almacenados y sus productos alimenticios derivados mediante la utilización de qPCR. Permite detectar la presencia de todos los estadios de desarrollo (huevos, estados larvarios, crisálidas y adultos) de las principales especies de insectos plaga.



Sistema KASPar de genotipado del gen CSN1S1 caprino

Metodología automatizable para el genotipado de la caseína alfa s1 que permite discriminar entre los alelos A, B, E, F, N y O1. La automatización implica un ahorro considerable en tiempo y dinero



Arroz cleistogámico: variedades de autopolinización sin flujo de genes hacia arroz salvaje

Desarrollo de variedades de arroz cleistogámico que impida su polinización cruzada para el abaratamiento de la producción de la semilla certificada y el mejor control del arroz salvaje

Energía y gestión de residuos/subproductos



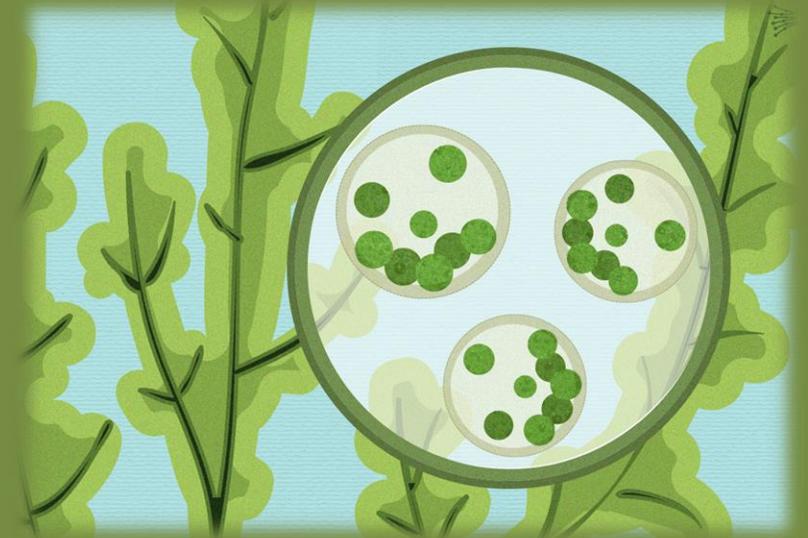
Recuperación de fósforo de lixiviados mediante Nature Based Solutions

Desarrollo de un sistema basado en la naturaleza para reutilizar agua de lixiviados agrícolas y recuperar fósforo



Tratamiento de residuos agrícolas mediante co-digestión anaerobia

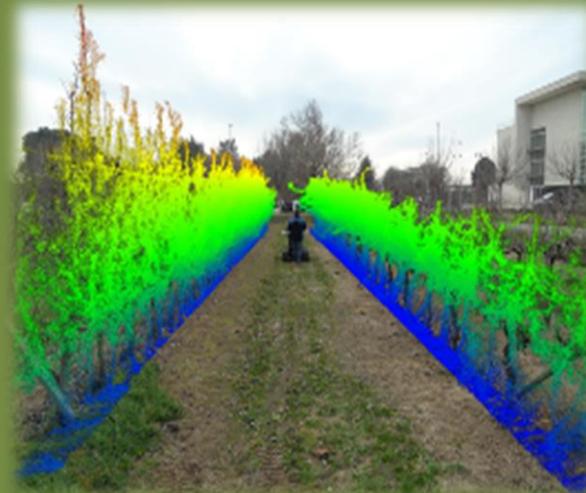
Metodología para la obtención de nuevos subproductos de valor añadido a partir de la codigestión anaerobia de biomasa



Biorefinerías de microalgas / bioproductas

Biorefinería de microalgas para producir pigmentos naturales, bioplásticos, proteínas alternativas y más, con un proceso circular que incluye digestión anaerobia por biogás y fertilizantes

Inteligencia artificial y Data Science



IRRILAND. Gestión y predicción de la demanda de riego

Plataforma de información, simulación y predicción agregada de necesidades y demandas hídricas a comunidades de regantes ya nivel regional.

Sistema automático para la caracterización de la vegetación arbórea en tiempo real

Análisis de datos y diseño de algoritmos para la caracterización de la vegetación en cultivos arbóreos en tiempo real

AgroMOBY. Robot omnidireccional todoterreno y multipropósito para aplicaciones agrícolas

Robot agrícola autónomo todoterreno y omnidireccional, con versatilidad multipropósito para revolucionar la tecnología robótica en la agricultura

Fire-risk. Predicción de la propagación de incendios forestales

Tecnología de índice de riesgo de incendios forestales con datos de humedad del suelo para predecir la propagación de fuegos y apoyar la prevención

Apoyo ofrecido a los grupos de investigación



Los servicios ofrecidos se pueden definir alrededor de dos ejes principales

Investigadores

Formación de investigadores / emprendedores

TKRV

Aumento del TRL e IRL
Llegada a mercado
Crecimiento de las que ya están en el mercado

X_AgriTech: ¿por qué y para qué?



Para orientar el esfuerzo en el desarrollo de aquellas que respondan a las necesidades del mercado

Dar soporte a grupos y OTRIs para la adopción de las tecnologías por empresas ya consolidadas, por la administración o por empresas de nueva creación

Contribuir a reducir el tiempo de arribar con éxito al mercado



X_AgriTech

Per a més informació contactar amb:

Marlen Navarro Boulandier

Gestora de la Xarxa Agritech

marlen.navarro@irta.cat

xagritech@irta.cat