

# Food Techtransfer

## Fundación Triptolemos



### Ficha nuevas tecnologías (Nº Reg: 60)

Nombre del grupo	Responsable/responsables
Sostenipra	Xavier Gabarrell

Líneas de investigación
Agricultura Urbana, Análisis de ciclo de vida

Breve descripción de la tecnología/innovación desarrollada
SIRAH – Promoviendo el acceso abierto a la agricultura urbana desde el laboratorio Fertilecity en la ciudad SIRAH es una prueba de concepto innovadora resultado de la investigación previa en los proyectos Fertilecity I y Fertilecity II. Siguiendo las lecciones aprendidas en cuanto al uso eficiente de recursos en invernaderos en cubierta, SIRAH busca replicar sus resultados. Por eso se quiere crear una estación integrada e inteligente para el uso en agricultura urbana que sea accesible y asequible por la población. Una nueva spin-off será la encargada de realizar la producción de esta estación y recopilar todo el conocimiento generado. PDC2021-121054-C21, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR

Aspectos novedosos o distintivos
El proyecto SIRAH y los productos resultantes pretenden emular sistemas de riego hidropónicos complejos, que pueden ser asequibles, transportables y flexibles para todos los tamaños de jardines y parcelas. A través de diversas metodologías se han diseñado y elaborado cuatro productos: el SIRAH alfa de código abierto para ser implementado por los usuarios como bricolaje, el SIRAH beta y sistemas de riego ecodiseñados que se pueden complementar con un modelo de riego y ambiental que se puede integrar en este último. SIRAH beta. El modelo de riego se basa en datos de laboratorio y obtención de curvas de evapotranspiración con un conjunto de parámetros climáticos que son posteriormente implementados en la estructura beta de SIRAH para asegurar un riego automático definido por tipo de cultivo y variables climáticas. El proyecto SIRAH ha generado hasta dos prototipos beta de SIRAH para probarlos fuera de las condiciones del laboratorio y pretende ecodiseñar un tercero basado en las mejoras potenciales.

¿Está madura para ser utilizable?	¿Existe patente?	Grado de Protección
Sí	No	aun sin determinar
TRL (Sólo proyectos de 6 a 9)	TRL 7	

Ámbito de aplicación	
X	1. Ingredientes, materias primas y nuevos productos
X	2. Metodologías de control y sistemas de garantías de calidad y seguridad, gestión medioambiental
	3. Ingeniería y producción: equipos, procesos y tecnología
	4. Envasado y almacenamiento: equipos y materiales
	5. Nutrición, dietética y salud, análisis sensorial
X	6. Mercado, consumidor y márketing

Datos de contacto		
Nombre de la Institución	Persona de contacto	E-mail / Teléfono
Sostenipra (ICTA-UAB)	Xavier Gabarrell	xavier.gabarrell@uab.cat 34935811018



**Alimentaria**  
**FOODTECH**

**BARCELONA**  
**26 - 29 SEPT, 2023**  
**RECINTO GRAN VÍA**