

**1. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Arturo Torrecillas Melendreras		
DNI/NIE/pasaporte	22405844A	Fecha nacimiento	08041949
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-5124-2011	
	Código Orcid	0000-0003-3032-3006	

**2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL**

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		
Dpto./Centro	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)		
Dirección	Campus Universitario de Espinardo, 25. 30100 Espinardo (Murcia)		
Teléfono	968.396200 (6330)	correo electrónico	<a href="mailto:atorreci@cebas.csic.es">atorreci@cebas.csic.es</a>
Categoría profesional	Profesor de Investigación	Fecha inicio	30062001
Espec. cód. UNESCO	2417.99, 3102.05, 3103.91, 3107.01		
Palabras clave	Riegos Deficitarios, Relaciones Hídricas, Producción Vegetal en Condiciones Adversas, Nutrición Vegetal		

**3. FORMACIÓN ACADÉMICA** (*título, institución, fecha*)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Químicas	Universidad de Murcia	1972
Doctor Ciencias Químicas	Universidad Autónoma de Madrid	1976

**4. INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

Número de sexenios: 6

Tesis dirigidas: 15

Citas totales: 2512

Promedio de citas/año, últimos 5 años: 39

Publicaciones Q1: 107

Índice h: 30 (Web of Science),

Índice i10: 79 (Web of Science)

RG Score (ResearchGate): 38.02

**5. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

La labor investigadora se ha centrado fundamentalmente en el **estudio de la respuesta de las plantas a condiciones adversas**. Inicialmente, se estudiaron métodos de **diagnóstico de la deficiencia de hierro**, comparando el empleo de indicadores enzimáticos con la determinación de fracciones activas de hierro foliar.

Posteriormente, coincidiendo con la introducción del riego localizado, los objetivos de investigación se centraron en optimizar las recomendaciones de **fertirrigación en base al análisis foliar** y en la elaboración de nuevas pautas de manejo de la fertilización a fin de reducir su impacto ambiental.

El estudio de los mecanismos desarrollados por las plantas tanto de uso agrícola, como de uso no alimentario, para combatir los **estreses ambientales** (déficit hídrico, salinidad, encharcamiento, altas temperaturas, etc.) ha permitido no sólo el progreso del conocimiento en estos aspectos sino aumentar la **productividad del agua** mediante estrategias de **riego deficitario** en cultivos arbóreos de interés.

El desarrollo tecnológico de los últimos años permitió la incorporación al uso de nuevas herramientas como los **sensores de flujo de savia y diámetro del tronco** para la programación del riego de forma automática y en tiempo real, lo que ha permitido precisiones muy elevadas en el manejo de diferentes estrategias de riego.

El interés de revisar el uso de algunos **cultivos** tradicionalmente **subutilizados** dadas sus potencialidades y la demanda generalizada de productos agrícolas altamente saludables nos ha llevado en los últimos años a desarrollar una línea de investigación tendente a utilizar distintas **prácticas culturales**, esencialmente el riego, **para optimizar el contenido de compuestos químicos saludables en los frutos**.