

PEDRO NORTES TORTOSA



CARGO Y ORGANIZACIÓN

Científico Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

EXPERIENCIA

Dr. Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), desarrolla su actividad investigadora principalmente en el CEBAS-CSIC (Murcia), dentro del Grupo "Agua y Producción Vegetal". Su trayectoria también incluye estancias y colaboraciones con la UPCT y el INRA. Su labor científica se enmarca en la Región de Murcia, una de las zonas con mayor déficit hídrico de Europa, donde la optimización del uso del agua constituye un reto estratégico para la sostenibilidad agraria. Su investigación se centra en el estudio de las relaciones hídricas de las plantas bajo condiciones de estrés ambiental características del área mediterránea, especialmente déficit hídrico y salinidad, así como en la mejora de la eficiencia en el uso del agua en agricultura. Ha trabajado en la identificación de mecanismos fisiológicos de respuesta y adaptación al estrés, correlacionando parámetros fisiológicos con niveles de tolerancia, con el objetivo de mejorar la resiliencia y productividad de los cultivos. En el ámbito de la optimización del riego, sus principales líneas de trabajo incluyen el desarrollo y evaluación de estrategias de riego deficitario controlado y la aplicación de sensores en el continuo Suelo-Planta-Atmósfera para una determinación precisa de las necesidades hídricas del cultivo. Los resultados de esta actividad se reflejan en más de 60 publicaciones científicas en revistas especializadas, mayoritariamente situadas en el primer cuartil de sus áreas, así como en la dirección de una tesis doctoral y diversos trabajos fin de máster. Ha participado en más de 70 congresos nacionales e internacionales, siendo ponente invitado en cuatro ocasiones. Mantiene una intensa colaboración con el sector privado, materializada en más de 40 proyectos público-privados, y ha sido Investigador Principal o Co-IP en 10 proyectos competitivos nacionales financiados por convocatorias públicas.