



Pedro Pablo Gallego

Universidad de Vigo

Pedro Pablo Gallego se licenció con Grado en Biología por la Universidad de León en 1986 con Premio Extraordinario de Licenciatura. Doctor por la Universidad de Santiago de Compostela en 1992 y Profesor de la Universidad de Vigo desde 1991. Actualmente es Profesor Titular con Acreditación a Catedrático desde 2013. Ha sido Decano de la Facultad de Biología (2003-2010) y Coordinador del Master en Biotecnología Avanzada (2014-2016).

Su investigación se centra en la Biotecnología y Producción Sostenible de plantas leñosas de interés agroforestal como el kiwi, la vid, el eucalipto, el pistacho, el albaricoque, y el castaño participando en 28 proyectos (17 como investigador principal), más de 60 publicaciones, y capítulos de libros, más de 120 comunicaciones a congresos. Ha dirigido 10 Tesis Doctorales, 6 de ellas relacionadas con el cultivo *in vitro* y 4 con la producción vegetal; 16 Tesis de Licenciatura y TFMs, y 18 Trabajos Fin de Grado. Actualmente codirige otras 5 Tesis Doctorales, 2 TFG y 4 TFM. Ha colaborado en 14 contratos de I+D+i con diversas empresas e instituciones del ámbito agroforestal como ENCE, Kiwi España, Kiwi Atlántico, Xunta de Galicia, IBADER-USC, etc...). En 2017 recibió la medalla de la International Society for Horticultural Sciences (ISHS).

“Herramientas de inteligencia artificial y de diseño experimental aplicadas al cultivo *in vitro*: nuevas tecnologías para viejos problemas” (Breve resúmen)

En los últimos años el empleo de herramientas de inteligencia artificial (AI) ha supuesto un avance sin precedentes en muchos ámbitos (economía, industria, sanidad, medioambiente), permitiendo el análisis, gestión y procesamiento de enormes cantidades de datos (big data) y construcción de modelos analíticos (machine learning) que permiten, con la mínima intervención humana, aprender de datos, identificar patrones y facilitan la toma de decisiones. Nuestro grupo ha sido pionero en la aplicación de herramientas de AI al ámbito del cultivo *in vitro* como las redes neuronales artificiales (Gago et al., 2010a, b, c; Gago et al., 2014) y la “lógica difusa” (Gago et al., 2010d) para el diseño de medios de cultivo (Nezami-Alanagh et al., 2014; 2017; 2018); por último, también ha permitido elucidar los factores críticos de la germinación de especies en peligro de extinción (Ayuso et al. 2018).