

Carlos Gregorio Hernández Díaz-Ambroja, Ph.D.

Profesor Titular de producción Vegetal-Universidad Politécnica de Madrid

Profesor Adjunto de Producción Agraria Sostenible

Carrera de Ciencia y Producción Agropecuaria

Desarrolla la actividad docente e investigadora desde su posición de profesor titular de Universidad en el departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (España), en el que participa desde 1994. El área de trabajo es la producción vegetal y la docencia que tiene a su cargo son las asignaturas de Fitotecnia, Cultivos y Aprovechamientos Forrajeros, y Producción Agraria Sostenible. Imparte también la asignatura de doctorado Modelos para el análisis de sistemas agrarios y estudio de la sostenibilidad.

Obtuvo su título de Ingeniero Agrónomo en 1994 en la Universidad Politécnica de Madrid. En 1999 obtiene el título de Doctorado por esa misma universidad y posteriormente se le concede el Premio Extraordinario de Doctorado. Inicia su actividad en el Departamento de Proyectos y Planificación Rural de la Universidad Politécnica de Madrid e interviene como profesor en los cursos Gestión de la Restauración del Medio Ambiente



y Planificación Ambiental II (1993-94) del Centro de Estudios de Postgrado de Administración de Empresas (CEPADE) de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid. Posteriormente obtiene una beca del programa de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia, incorporándose al departamento de Producción Vegetal: Fitotecnia. Los temas básicos tratados son los relacionados con la agronomía y la ecología de cultivos, con especial dedicación al análisis de la sostenibilidad de los sistemas agrarios en ambientes mediterráneos. Empleando para dicho estudio desde las técnicas tradicionales de experimentación en campo a las técnicas más avanzadas del empleo de modelos de simulación de cultivos en cuatro dimensiones.

Ha participado en los proyectos de investigación siguientes: Análisis de componentes espectrales y eficiencia en el uso de la radiación y del agua en habas y guisantes afilos inoculados (1992-1994); Investigación en los sistemas agrícolas de secano de la Meseta Central: Utilización de modelos de simulación y del análisis de componentes espectrales (1995-1998); Modelización y visualización 3D de cultivos con un sistema-L paramétrico (1998-2001); Generación de escenarios regionales de clima futuro y su aplicación para estudios de impacto en la Península Ibérica: GERCLIMPE (2001- 2003); *Prediction of Regional scenarios and uncertainties for defining European Climate change risks and effects: PRUDENCE* (2001-2004); Impacto de las variaciones climáticas sobre la seguridad alimentaria en zonas subtropicales (2004).

Interviene como profesor en los cursos: *Decision support systems in agronomy* impartido por el Centro: Instituto Agrario del Mediterráneo de Zaragoza, España, (Enero 2002); la Transformación Industrial de los productos agropecuarios que también dirige en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (septiembre de 2003 en Santander, España); en el curso de verano de la Universidad de la laguna

(Tenerife, España) sobre Naturaleza y jardín: reflexiones para la tutela del paisaje patrimonial. La actividad académica, estrechamente enlazada con la investigadora, se centra en las asignaturas claves para la formación del ingeniero o técnico en los campos de la fitotecnia, agronomía o ecología de cultivos, en los sistemas agroforestales y de pastoreo, como nuestras peculiares dehesas, y en la producción agraria sostenible, tanto en el segundo ciclo de la carrera como en el tercer ciclo o doctorado.

Su formación, tanto académica como investigadora, se ha completado, entre otros, con estancias en centros internacionales de reconocido prestigio agrario como el *Institute of Land and Food Resources* en la Universidad de Melbourne en Australia, con estancias en 1997 para el estudio de los sistemas agrarios australianos, 2000-2001 y en 2004 imparte clases sobre los sistemas agrarios españoles) nombrado profesor visitante de la Universidad de Melbourne durante el período 2000-2001. Durante 2001 realiza una estancia en el *Mallee Research Centre* perteneciente al departamento de Agricultura del estado de Victoria (australiana) para estudiar el impacto de las rotaciones de cultivos sobre la elevación del nivel freático. En la *Unité "Enviroment et Grandes Cultures* del *Institut National de la Recherche Agronomique* de Francia, uno de los principales centros de investigación agraria de la Unión Europea (con estancia en 2001) trabaja sobre la modelización de la senescencia en el cultivo de maíz. En el año 2000 visita la Escuela Agrícola Panamericana el Zamorano en Honduras y en febrero de 2004 es nombrado profesor adjunto de producción agraria sostenible en dicha Escuela.

Cuenta con numerosas publicaciones, intervenciones en congresos y otras participaciones, tanto en medios internacionales como nacionales. Ha editado los libros *La dehesa, aprovechamiento sostenible de los recursos naturales* (1998, Editorial Agrícola Española) y *la Transformación industrial de los productos agropecuarios* (2004, Ministerio de Educación y Ciencia). Es miembro de la Sociedad Europea de Agronomía.

Su trabajo ha sido reconocido por sus compañeros de profesión por dos veces, con sendos premios otorgados por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias. Asimismo, es miembro del consejo de redacción de las revistas de divulgación agraria llamadas Agricultura y Ganadería. Es miembro de la Asociación de Periodistas y Escritores Agrarios Españoles y miembro nato del comité ejecutivo de la *International Federation of Agricultural Journalist* (IFAJ).