

PROFESORADO

OCW 2020:

Plantas “record Guinness” como modelos para entender los principales procesos vegetales

PROFESORADO

Raquel Esteban Terradillos

José Ignacio García-Plazaola

Usue Pérez López

Antonio Hernández Hernández

SOBRE NOSOTROS

Somos profesores del área de Fisiología Vegetal y Ecología del Departamento de Biología Vegetal y Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU; <https://www.ehu.eus/es/web/bve-lbe/home>). Agradecemos tu interés en este curso, que hemos creado con la ilusión de transmitir los conocimientos de Fisiología Vegetal fuera de las fronteras de nuestras aulas. A continuación, podrás encontrar información sobre nuestras líneas de investigación e intereses profesionales.

- **Raquel Esteban Terradillos**

Soy profesora adjunta del Departamento de Biología Vegetal y Ecología. Actualmente imparto docencia de grado en la Facultad de Farmacia y en la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU en diferentes grados (Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencia y Tecnología de los alimentos, Farmacia y Ciencias Ambientales). He supervisado 2 estudiantes postdoctorales, 2 estudiantes de doctorado, 15 estudiantes de master y 4 estudiantes de trabajos fin de grado. Además, he participado en 3 cursos universitarios de verano y dirigido 2 de ellos. Obtuve mi doctorado con Mención Europea Cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado en la UPV/EHU en 2009. Durante 2010-2013 y 2016-2018 fui personal docente investigador de esta universidad. Además, he trabajado como investigadora en el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC; 2013-2016) y en el Centro Basco del Cambio Climático (BC3; 2019). Formo parte del grupo de investigación Ecofisco (grupo A del sistema universitario vasco; <https://www.ehu.eus/es/web/ekofisko/aurkezpena>). Mi investigación me ha permitido una alta actividad internacional con experiencia en instituciones internacionales destacadas: Forschungszentrum Jülich, Universidad de Minnesota y Consejo Nacional de Investigación Italiano. Soy ecofisióloga, interesada en comprender cómo las plantas interactúan con su entorno y qué mecanismos son responsables de esta aclimatación y adaptación. Mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio del papel y la dinámica de los compuestos fotoprotectores en la tolerancia al estrés. Mi investigación se caracteriza por una perspectiva multidisciplinaria, que abarca desde el punto de vista ecológico hasta el bioquímico, también con una aplicación más directa del conocimiento en nutrición humana. He publicado 38 publicaciones. Factor de impacto ISI: 3.22 (10 artículos con FI > 3.5); factor de impacto acumulativo 115; artículos Q1 = 70%; Índice H: 17; Citas: 808). 9 capítulos de libro: 4 nacionales y 5 internacionales. He contribuido con 82 presentaciones en conferencias nacionales e internacionales (9 procedimientos, 16 comunicaciones orales, 1 comunicación invitada). He participado activamente en 27 proyectos de investigación, siendo el investigador principal de 3 de ellos. Miembro del comité editorial de Frontiers in Plant Science (IF = 4.49). Miembro de la red de acción COST de EuroCaroten.

- ✓ Perfil de Google Académico:
<https://scholar.google.com/citations?user=-j64EgYAAAAJ&hl=es>.
- ✓ Página web personal:
<https://resteban224.wixsite.com/http-raquelesteban>
- ✓ Otros perfiles
<https://orcid.org/0000-0003-2560-3310>

- **José Ignacio García-Plazaola**

Soy profesor Titular de Fisiología Vegetal. Tras defender mi Tesis Doctoral en 1994 realicé una estancia postdoctoral en el Departamento de Ingeniería Forestal del Instituto Superior de Agronomía de Lisboa (Portugal). Como profesor titular ha realizado diversas estancias en centros de investigación europeos, siendo particularmente relevante en términos de duración (15 meses) las llevadas a cabo en el Instituto de Botánica de la Universidad de Innsbruck (Austria). He dirigido 6 Tesis Doctorales. Actualmente imparto docencia de grado de Diagnóstico y Restauración Vegetal en la Facultad de Farmacia de la UPV/EHU y dentro del master "Agrobiología Ambiental". He participado como docente en diversos cursos internacionales de postgrado de otras universidades. Formo parte del grupo de investigación Ecofisco (grupo A del sistema universitario vasco; <https://www.ehu.eus/es/web/ekofisko/aurkezpena>). Mi investigación se centra en el estudio de las respuestas de las plantas a las condiciones ambientales, especialmente aquellas que tienen que ver con la luz, la fotosíntesis y los ambientes extremos. De este bloque de investigación pura, se han derivado varias líneas de trabajo aplicadas hacia la restauración y la alimentación. Esta actividad investigadora ha sido financiada con diversos proyectos de ámbito nacional, habiendo sido IP de cuatro de ellos.

✓ Perfil de Google Académico:
https://scholar.google.com/citations?user=V84X_IAAAJ&hl=es

Usue Pérez López

Licenciada con Premio Extraordinario (2003) y doctora (2008) en Biología por la UPV/EHU, donde ejerzo como profesora desde 2008. Imparto docencia en los Grados en Biología, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología y Ciencia y Tecnología de los Alimentos en la Facultad de Ciencia y Tecnología y en la Facultad de Farmacia. También imparto docencia en el Máster de Enología Innovadora. Soy miembro de la Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudio en representación del Grado en Biología (2013-actualidad) y tengo reconocida con la Excelencia por el programa Docentiaz de evaluación de la actividad docente del profesorado. Formo parte del grupo de investigación FisioclimaCO2 (grupo A del sistema universitario vasco). He participado en 21 proyectos de investigación, siendo en 3 de ellos investigadora principal. Soy coautora de 24 artículos científicos, 17 capítulos de libros y más de 50 contribuciones en congresos nacionales e internacionales. Cuento con 2 sexenios reconocidos por la CNEAI y he sido galardonada con el VII Premio Ibérico de Investigación en Relaciones Hídricas (2012). Mis líneas de investigación se centran en el estudio de los efectos interactivos que ocurren entre los factores asociados al cambio climático (elevado CO₂, sequía, salinidad y alta temperatura) en la fisiología y producción de especies de interés alimentario como la cebada y la quinoa. También colaboro con distintos grupos de investigación tanto nacionales como internacionales.

✓ Perfil de Publons:

<https://publons.com/researcher/2383372/usue-perez-lopez/>

Antonio Hernández Hernández

Tras realizar el doctorado en la EHU realicé un Postdoc (financiación Gobierno Vasco) de dos años en el laboratorio de S.O. Duke, en el National Center for the Development of Natural Product, USDA. Oxford, MS, USA. En 2003 trabajé durante un año desarrollando el proyecto I+D+i Desarrollo de criterios y métodos para evaluar el éxito de la restauración de taludes mediante hidrosiembra (PROFIT, CDTI) y liderado por OHL. Actualmente soy Profesor Agregado en el Dpto. Biología Vegetal y Ecología UPV/EHU. Pertenezco al grupo de investigación EKOFISKO Ecofisiología del estrés y la contaminación en plantas IP. JM^a Becerril. Disponemos de una batería de indicadores y biomarcadores que aplicamos a problemas ambientales (cambio climático, contaminación), lo que constituye mi línea de trabajo de investigación fundamental. Mi línea de trabajo aplicada es la FITOGESTIÓN en general y en particular la Fitorremediación (el uso de plantas y microorganismos asociados para reducir la contaminación de los suelos contaminados), bien con estrategias de fitoextracción de metales como con estrategias de fitoestabilización, tema de una de las dos tesis doctorales que he dirigido. Estoy implicado en la docencia en los grados de Biotecnología, Biología, Farmacia y Ciencias Ambientales; y en tres Masters: Agrobiología Ambiental, Enología Innovadora y Medio Ambiente y Sostenibilidad y ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible). Autor de 40 publicaciones (WOS) y con índice h de 26 (Google Scholar).

✓ Perfil de Google Académico:

<https://scholar.google.es/citations?hl=es&authuser=1&user=A6rBbd4AAAA>

Otros perfiles:

<https://publons.com/researcher/2488964/antonio-hernandez/metrics/>

<https://orcid.org/0000-0002-8718-7685>