

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/02/2024
----------------------	------------

Nombre y apellidos	José María Estavillo Aurre		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	P-5711-2019	
	Código Orcid	0000-0002-3986-8005	
	Scopus ID	6701666916	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco/EHU		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Vegetal y Ecología/Fac. de Ciencia y Tecnología		
Dirección	Sarriena s/n Leioa Bizkaia		
Teléfono	946015547	correo electrónico	jm.estavillo@ehu.eus
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO	241719, 310310, 310103, 310313		
Palabras clave	Fertilización nitrogenada; Eficiencia en el uso del nitrógeno; Emisión de gases de efecto invernadero en la agricultura; Inhibidores de la nitrificación; Bioestimulantes; Tolerancia al amonio en cultivos; Metabolismo del nitrógeno; Calidad nutricional en cultivos.		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Biológicas	Universidad del País Vasco/EHU	1988
Especialista en Mejora Vegetal	CIHEAM	1989
Dr. Ciencias Biológicas	Universidad del País Vasco/EHU	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Cinco sexenios de investigación (último en 2016-2021).

Tesis doctorales dirigidas = 10 (5 internacionales y 2 premios extraordinarios de doctorado)

Nº total de citas a fecha 09/02/2024 = 3.025. De los 62 artículos SCI, 44 son Q1.

Índice h = 29.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**Actividades de carácter científico y profesional:**

1989-93	Becario Predoctoral	F. Ciencias (UPV/EHU)-SIMA (GV)
1993-94	Becario Formación Profesorado	F. Ciencias (UPV/EHU)
1993-94	Encargado prácticas	F. Ciencias (UPV/EHU)
1994	Profesor Asociado (temporal)	F. Farmacia (UPV/EHU)
1994-95	Profesor Asociado (tiempo parcial)	F. Ciencias (UPV/EHU)
1995-1998	Profesor Asociado	F. Ciencias (UPV/EHU)
1998-2002	Profesor Titular Interino	F. Ciencias (UPV/EHU)
2002-actualidad	Profesor Titular	F. Ciencia y Tecnología (UPV/EHU)

Participación en proyectos y publicaciones:

Participación en 56 proyectos de investigación y contratos, siendo IP en 25 de ellos.

Publicación de 62 artículos SCI

Editor de un libro

Estancias en centros reconocidos internacionalmente:

Welsh Plant Breeding Station. Aberystwyth, Gales. Junio-Septiembre 1989 (becario Erasmus)

Institute for Grassland and Environmental Research. Hurley, Reino Unido. Mayo-Junio 1990 (doctorado)

INRA. Versailles, Francia. Septiembre-Diciembre 2000 (post-doctoral)

Tesis dirigidas y participación en programas de post-grado.

Director de 10 tesis doctorales y 14 tesis de máster.

Profesor en el máster y en el programa de doctorado interuniversitarios “Agrobiología Ambiental”.

Organización y participación en actividades de I+D

Miembro del Comité de Coordinación de la Red nacional de Uso Eficiente del Nitrógeno en Agricultura (RUENA: www.ruena.org).

Miembro del Comité Organizador del “X Remedia Workshop - Carbon farming: mirando las raíces”. Congreso Nacional (Bilbao), 11-12 de Mayo de 2023.

Miembro del Comité Organizador de la “17ª Reunión RUENA”. Congreso Nacional (Vitoria-Gasteiz), 21-22 de Junio de 2022.

Miembro del Comité Científico de la “XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”. Congreso Nacional (Villanueva de la Serena, Badajoz), 4-6 de Febrero de 2016.

Miembro del Comité Organizador de la “XII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno”. Congreso Nacional (Bilbao), 7-9 de Julio de 2014.

Miembro del Comité Científico del “Remedia Workshop. Primer workshop sobre mitigación de emisión de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal”. Congreso Nacional (Bilbao), 8-9 de Marzo de 2012.

Presidente del Comité Organizador y Comité Científico del “XIII Simposio Ibérico de Nutrición Mineral de las Plantas”. Congreso Ibérico (Donostia-San Sebastián), 5-7 de Septiembre de 2010.

Miembro del Comité Científico del “15th Nitrogen Workshop. Towards a better efficiency in N use”. Congreso Internacional (Lleida, Spain) 28-30 de Mayo de 2007.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones SCI. (5-10 más relevantes en los 10 últimos años)**

- Fuertes-Mendizábal T, Salcedo I, Huérfano X, Riga P, **Estavillo JM**, Blanco DA, Duñabeitia MK. 2022. Mealworm frass as a potential organic fertilizer in synergy with PGP-based biostimulant for lettuce plants. *Agronomy*–basel 13: 1258

-Huérfano X, **Estavillo JM**, Torralbo F, Vega-Mas I, González-Murua C, Fuertes-Mendizábal T. **2022**. Dimethylpyrazole-based nitrification inhibitors have a dual role in N₂O emissions mitigation in forage systems under Atlantic climate conditions. *Science of the Total Environment* 807: 150670

-Huérfano X, **Estavillo JM**, Duñabeitia Miren K, González-Moro MB, González-Murua C, Fuertes-Mendizábal T. **2021**. Response of wheat storage proteins and breadmaking quality to dimethylpyrazole-based nitrification inhibitors under different nitrogen fertilization splitting strategies. *Plants-Basel* 10: 703

-Fuertes-Mendizábal T, Huérfano X, Ortega U, González-Murua C, **Estavillo JM**, Salcedo I, Duñabeitia MK. **2021**. Compost and PGPs based biostimulant as alternative to peat and NPK fertilization in chestnut (*Castanea sativa*) nursery production. *Forests* 12: 850

-Corrochano-Monsalve M, Bozal-Leorri A, Sánchez C, González-Murua C, **Estavillo JM**. **2021**. Joint application of urease and nitrification inhibitors to diminish gaseous nitrogen losses under different tillage systems. *Journal of Cleaner Production* 289: 125701

-González-Moro MB, González-Moro I, De la Peña M, **Estavillo JM**, Aparicio-Tejo PM, Marino D, González-Murua C, Vega-Mas I. **2021**. A multi-species analysis defines anaplerotic enzymes and amides as metabolic markers for ammonium nutrition. *Frontiers in Plant Science* 11:632285

-Corrochano-Monsalve M, González-Murua C, **Estavillo JM**, Estonba A, Zarraonaindia I. **2020**. Unraveling DMPSA nitrification inhibitor impact on soil bacterial consortia under different tillage systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 301: 107029

-Corrochano-Monsalve M, Huérfano X, Menéndez S, Torralbo F, Fuertes-Mendizábal T, **Estavillo JM**, González-Murua C. **2020**. Relationship between tillage management and DMPSA nitrification inhibitor efficiency. *Science of the Total Environment* 718: 134748

-Fuertes-Mendizábal T, Huérfano X, Vega-Mas I, Torralbo F, Menéndez S, Ippolito JA, Kammann C, Wrage-Mönnig N, Cayuela ML, Borchard N, Spokas K, Novak J, González-Moro MB, González-Murua C, **Estavillo JM**. **2019**. Biochar reduces the efficiency of nitrification inhibitor 3,4-dimethylpyrazole phosphate (DMPP) mitigating N₂O emissions. *Scientific Reports* 9:2346

-Barrena I, Menendez S, Correa-Galeote D, Vega-Mas I, Bedmar EJ, Gonzalez-Murua C, **Estavillo JM**. **2017**. Soil water content modulates the effect of the nitrification inhibitor 3,4-dimethylpyrazole phosphate (DMPP) on nitrifying and denitrifying bacteria. *Geoderma* 303: 1-8

C.2. Proyectos (máximo 5-7 en los 10 últimos años)

Nitrification inhibitors, organic amendments and plant growth promoters (PGPs) as tools for reducing greenhouse gases emissions and improving crops quality.

Entidad financiadora: MCIN PID2021-128273OB-I00

Investigador Principal: José María Estavillo

Tipo de participación: **investigador principal**

Fecha de realización: 2022 – 2024.

Fertilización basada en microorganismos eficientes para una agricultura sostenible y resiliente al cambio climático.

Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Berriker 00010-BGI2022-54

Investigador Principal: José María Estavillo

Tipo de participación: **investigador principal**

Fecha de realización: 2023.

Nitrification inhibitors and organic amendments use as tools for reducing greenhouse gases emissions and improving crops quality.

Entidad financiadora: MCINN RTI2018-094623-B-C21

Investigador Principal: IP José María Estavillo; Co-IP Carmen Gonzalez Murua

Tipo de participación: **investigador principal**

Fecha de realización: 2019 – 2022.

Evaluación ambiental del uso de inhibidores de la nitrificación y su incidencia sobre la nutrición amoniacal y calidad de los cultivos

Entidad financiadora: MINECO AGL2015-64582-C3-2-R

Investigador Principal: Carmen González Murua

Tipo de participación: **investigador**

Fecha de realización: 2016 – 2018.

Designchar4food (D4F) net work: Enhancing both soil carbon sequestration and fertility while reducing soil greenhouse emissions through designer biochar application

Entidad financiadora: ERA-NET FACCE-CSA nº 276610 / MIT04-DESIGN-UPVASC. Unión Europea (7º Programa Marco-FP7) FACCE-JPI Agriculture, Food Security and Climate Change.

Investigador Principal: José María Estavillo

Tipo de participación: **investigador principal**

Fecha de realización: 2014-2017.

Prácticas de manejo agrícola y de la fertilización orgánica en la dinámica del nitrógeno en cultivos de cereal: aspectos agronómicos y ambientales.

Centro: Universidad País Vasco /Euskal Herriko Unibertsitatea

Entidad financiadora: MINECO-INIA RTA2013-00057-CO5-02

Investigador Principal: Jose Maria Estavillo Aurre

Tipo de participación: **investigador principal**

Fecha de realización: 2014-2017.

C.3. Contratos. (máximo 5-7 en los 10 últimos años)

Título del contrato: **Performance of DMPSA in different soil conditions.**

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: EuroChem Agro Iberia S.L.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco/EHU

Investigador responsable: José M^a Estavillo Aurre

Fecha de realización: 2022-2023

Título del contrato: **Performance of DMPSA in different climates, crops and soil conditions.**

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: EuroChem Agro Iberia S.L.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco/EHU

Investigador responsable: José M^a Estavillo Aurre

Fecha de realización: 2021

Título del contrato: **Efecto del doble inhibidor DMPSA+NBPT sobre las emisiones de gases nitrogenados y la producción de colza.**

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: EuroChem Agro Iberia S.L.

Entidades participantes: Universidad del País Vasco/EHU

Investigador responsable: José M^a Estavillo Aurre

Fecha de realización: 2019-2020

Título del contrato: **Efecto del DMPP y el DMPSA sobre las emisiones de gases de efecto invernadero y la calidad del trigo bajo condiciones de clima mediterráneo húmedo.**

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: EuroChem Agro Iberia S.L.

Investigador Principal: José María Estavillo Aurre

Fecha de realización: 2015-2017

Título del contrato: **Efecto de los inhibidores de la nitrificación DMPP y DMPSA sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en una rotación forrajera maíz-raigrás.**

Tipo de contrato: Contrato OTRI

Empresa/Administración financiadora: EuroChem Agro Iberia S.L.

Investigador Principal: José María Estavillo Aurre

Fecha de realización: 2015-2017

C.4. Patentes.