

Fecha del CVA	09/03/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ivan		
Apellidos	Jauregui Mosquera		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	<a href="https://www.uliege.be/cms/c_9054334/fr/repertoire?uid=U230465">https://www.uliege.be/cms/c_9054334/fr/repertoire?uid=U230465</a>		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6958-6746		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador asociado a proyecto		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Instituto de Agrobiotecnología		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	(+34) 646506090
Palabras clave	Agricultura sostenible		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2022	Postdoctoral Position (responsible for research) / Universidad de Lieja
2018 - 2019	Postdoctoral researcher / Universidad de Lieja / Bélgica
2016 - 2018	Senior Postdoctoral Researcher / Universidad de Lancaster / Reino Unido
2010 - 2014	Doctorando / Universidad Pública de Navarra / España
2008 - 2010	Investigador (Becas Formación de Tecnólogos) / Universidad Pública de Navarra / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Agrobiología Ambiental	Universidad Pública de Navarra	2014
Agrobiología Ambiental	Universidad Pública de Navarra	2009
Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias	Universidad Pública de Navarra	2007

## Parte B. RESUMEN DEL CV

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Izargi Vega-Mas; Pierre Delaplace; Hervé Vanderschuren; Cécile Thonar. (1/5). 2023. An optimized hydroponic pipeline for large-scale identification of wheat genotypes with resilient biological nitrification inhibition (BNI) activity *New Phytologist*. <https://doi.org/10.1111/nph.18807>
- 2 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Mikel Rivero-Marcos; Iker Aranjuelo; Pedro M a; Berta Lasa; Idoia Ariz. (1/6). 2022. Could ammonium nutrition increase plant C-sink strength under elevated CO<sub>2</sub> conditions? *Plant Science*. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111277>
- 3 **Artículo científico.** Dorra Fakhet; Fermín Morales; Ivan Jauregui; et al; Iker Aranjuelo. (3/9). 2021. Short-Term exposure to high atmospheric vapor pressure deficit (VPD) severely impacts durum wheat carbon and nitrogen metabolism in the absence of edaphic water stress *Plants*. SCOPUS (1) <https://doi.org/10.3390/plants10010120>
- 4 **Artículo científico.** Angie L. Gámez; Rubén Vicente; Rut Sanchez-Bragado; Ivan Jauregui; Rosa Morcuende; Nieves Foicoechea; Iker Aranjuelo. (4/7). 2020. Differential flag leaf and ear photosynthetic performance under elevated (CO<sub>2</sub>) conditions during grain filling Period in Durum Wheat *Frontiers in Plant Science*. ISSN 1664462X. SCOPUS (0) <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.587958>
- 5 **Artículo científico.** Lorna McAusland; Silvere Vialet-Chabrand; Ivan Jauregui; et al; Erik H Murchie. (3/11). 2020. Variation in key leaf photosynthetic traits across wheat wild relatives is accession dependent not species dependent *New Phytologist*. SCOPUS (6) <https://doi.org/10.1111/nph.16832>
- 6 **Artículo científico.** Ivan Jauregui; Shane A Rothwell; Samuel H Taylor; Martin Parry; Elizabete Carmo-Silva; Ian C Dodd. 2018. Whole plant chamber to examine sensitivity of cereal gas exchange to changes in evaporative demand *Plant Methods*. SCOPUS (10) <https://doi.org/10.1186/s13007-018-0357-9>
- 7 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Javier Pozueta-Romero; Javier Cordoba; Jean-Christophe Avice; Pedro M Aparicio-Tejo; Edurne Baroja-Fernandez; Iker Aranjuelo. (1/7). 2018. Unraveling the role of transient starch in the response of Arabidopsis to elevated CO<sub>2</sub> under long-day conditions *Environmental and Experimental Botany*. SCOPUS (5) <https://doi.org/j.envexpbot.2018.06.029>
- 8 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Pedro M Aparicio-Tejo; Edurne Baroja; Concepcion Avila; Iker Aranjuelo. (1/5). 2017. Elevated CO<sub>2</sub> improved the growth of a double nitrate reductase defective mutant of Arabidopsis thaliana: The importance of maintaining a high energy status *Environmental and Experimental Botany*. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.06.003>
- 9 **Artículo científico.** Marina Rueda-López; María Belén Pascual; Mercedes Pallero; et al; Ivan Jauregui; Concepción. (6/8). 2017. Overexpression of a pine Dof transcription factor in hybrid poplars: A comparative study in trees growing under controlled and natural conditions *Plos ONE*. SCOPUS (11) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0174748>
- 10 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Pedro M; Concepcion Avila; Rafael Cañas; Sandra Sakalauskiene; Iker Aranjuelo. (1/6). 2016. Root–shoot interactions explain the reduction of leaf mineral content in Arabidopsis plants grown under elevated [CO<sub>2</sub>] conditions *Physiologia Plantarum*. SCOPUS (24) <https://doi.org/10.1111/ppl.12417>
- 11 **Artículo científico.** Ivan Jauregui (AC); Pedro M; Concepcion Avila; Marina Rueda-Lopez; Iker Aranjuelo. (1/5). 2015. Root and shoot performance of Arabidopsis thaliana exposed to elevated CO<sub>2</sub>: A physiologic, metabolic and transcriptomic response *Journal of Plant Physiology*. SCOPUS (22) <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2015.09.012>
- 12 **Artículo científico.** Iker Aranjuelo; Guillaume Tcherkez; Iván Jauregui; et al; Inmaculada Farran. (9/3). 2015. Alteration by thioredoxin f over-expression of primary carbon metabolism and its response to elevated CO<sub>2</sub> in tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) *Environmental and Experimental Botany*. SCOPUS (8) <https://doi.org/j.envexpbot.2015.05.008>
- 13 **Artículo científico.** Berta Lasa; Ivan Jauregui (AC); Iker Aranjuelo; Sandra Sakalauskiene; Pedro M Aparicio-Tejo. (2/5). 2015. Influence of stage of development in the efficiency of nitrogen fertilization on poplar *Journal of Plant Nutrition*. SCOPUS (3) <https://doi.org/10.1080/01904167.2015.1024323>

- 14 Artículo científico.** Iván Jauregui;; Ricardo Aroca;; María Garnica;; et al; Iker Aranjuelo. 2015. Nitrogen assimilation and transpiration: Key processes conditioning responsiveness of wheat to elevated [CO<sub>2</sub>] and temperature *Physiologia Plantarum*. SCOPUS (26) <https://doi.org/doi.org/10.1111/ppl.12345>
- 15 Artículo científico.** S. Cruchaga; B. Lasa; I. Jauregui; C. González-Murua; P. M. Aparicio-Tejo; I. Ariz. (3/6). 2013. Inhibition of endogenous urease activity by NBPT application reveals differential N metabolism responses to ammonium or nitrate nutrition in pea plants: A physiological study *Plant & Soil*. SCOPUS (15) <https://doi.org/10.1007/s11104-013-1830-x>
- 16 Artículo científico.** Iker Aranjuelo; Álvaro Sanz-Sáez; Ivan Jauregui; Juan J Irigoyen; José L Araus; Manuel Sánchez-Díaz; Gorka Erice. (3/7). 2013. Harvest index, a parameter conditioning responsiveness of wheat plants to elevated CO<sub>2</sub> *Journal of Experimental Botany*. SCOPUS (115) <https://doi.org/10.1093/jxb/ert081>
- 17 Artículo científico.** Idoia Ariz; Saioa Cruchaga; Berta Lasa; Jose F.Moran; Ivan Jauregui; Pedro M.Aparicio-Tejo. (5/6). 2012. The physiological implications of urease inhibitors on N metabolism during germination of *Pisum sativum* and *Spinacea oleracea* seeds *Journal of Plant Physiology*. SCOPUS (15) <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2012.01.012>
- 18 Libro o monografía científica.** I. Irigoyen; J. Muro; B. Lasa; I. Domeño; I. Jauregui; M. Azpilikueta; P.M. Aparicio-Tejo. (6/8). 2012. 15N natural abundance of Barley and spinach fertilized with legume residues, compost or inorganic nitrogen *Acta Horticulturae*. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.938.36>

## C.2. Congresos

- 1 Ivan Jauregui; Shan Rothwell; Martin Parry; Elizabete Carmo-Silva; Ian Dodd. A novel whole plant gas exchange chamber to examine photosynthesis and transpiration sensitivity to increasing VPD in wheat.. I Photosynthesis Workshop. Instituto de Agrobiotecnología. 2017. España.
- 2 Ivan Jauregui; Ian Dodd; Martin Parry; Elizabete Carmo-Silva. Phenotypic photosynthetic and water use efficiency of genetically diverse germplasm for wheat yield improvement. Phenotyping for photosynthesis and productivity. (17th Photosynthesis Congress satellite meeting). The Society for Experimental Biology. 2016. Reino Unido.
- 3 Aušra Brazaitytė; Sandra Sakalauskienė; Ivan Jauregui; Romualdas Juknys; Irena Januškaitienė; Ramūnas Sirtautas; Jurga Miliauskienė; Pavelas Duchovskis. Physiological characteristics on *Spinacia oleracea* L. subjected to substrate moisture and UV-B radiation. 25th NJF: Nordic view to sustainable rural development. Nordic-Baltic region. 2015. Letonia.
- 4 Ivan Jauregui; Iker Aranjuelo; Pedro M Aparicio-Tejo. Nitrate transport as key factor conditioning responsiveness of *Arabidopsis* plants to elevated CO<sub>2</sub> conditions. XVIII Congress of the Federation of European Society of Plant Science. The Federation of European Societies of Plant Biology. 2014. Irlanda.
- 5 Ivan Jauregui; Iker Aranjuelo; Idoia Ariz; Berta Lasa; Aparicio-Tejo Aparicio-Tejo. Is nitrogen source the key for overcoming photosynthetic acclimation in *Arabidopsis* plants exposed to elevated CO<sub>2</sub>?. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. Portuguese Society of Plant Physiology. 2013. Portugal.
- 6 Jauregui Ivan; Iker Aranjuelo; Idoia Ariz; Berta Lasa; Pedro M Aparicio-Tejo. Elevated CO<sub>2</sub> and ammonium nutrition: *Pisum Sativum* response. Plant Biology Congress 2012. Federation of European Societies of Plant Biologists. 2012. Alemania.
- 7 Ivan Jauregui; Idoia Ariz; Berta Lasa; Pedro M Aparicio-Tejo. Acclimatization of *Pisum sativum* to elevated CO<sub>2</sub> grown under ammonium nutrition. 8th Plant Functioning in a Changing Global and Polluted Environment. Air Pollution as Part of Global Change. 2011. Holanda.
- 8 Ivan Jauregui; Berta Lasa; Joaquin Lecumberri; Ignacio Irigoyen; Julio Muro; Jose Francisco Moran; Pedro M Aparicio-Tejo. Tolerance of *populus* sp. to herbicides. A physiological and agronomical view of the chemical weed control management. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (2010). The Federation of European Societies of Plant Biology. 2010. España.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** Improved nitrogen use efficiency in agriculture by catch crops as producers of Biological Nitrification Inhibitors (CATCH-BNI). SusCrop. (University of Leige). 01/03/2021-01/03/2024. 1.120.000 €. Proposal writing. Leader of phenotypic tools at Ulg <https://www.suscrop.eu/projects-second-call/catch-bni>
- 2 Proyecto.** Renovating nitrogen use efficiency in wheat. Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS. Ivan Jauregui. (University of Liege). 01/10/2019-01/10/2022. 20.000 €. Contrato FNRS, tiempo completo. Investigador independiente
- 3 Proyecto.** Integrated impact of climate and environmental changes to the productivity m biodiversity and sustainability of agro-ecosystems (KLIMA AGRO). Research Council of Lithuania. Romualdas Juknys. (Vytautas Magnus University). 01/01/2015-01/01/2018. 350.000 €. International collaborator
- 4 Proyecto.** AGL2012-37815-C05-05, New approaches to efficient use of N for sustainable agriculture. DGI. MINECO. (Universidad Pública de Navarra). 01/01/2013-01/01/2015. 108.900 €. Contrato FPI predoctoral - Tiempo completo
- 5 Proyecto.** AGL2009-13339-C02-02, La tolerancia al amonio como clave para el manejo de los cultivos ante el efecto invernadero.. DGI. MICINN. (Universidad Pública de Navarra). 01/01/2010-01/01/2012. 113.000 €. Contrato FPI predoctoral - tiempo completo
- 6 Proyecto.** IIM10819.RI1 - 02189, Estudio de cultivos leñosos en corta rotación para el aprovechamiento energético de biomasa. Gobierno de Navarra. (Universidad Pública de Navarra). 01/01/2007-01/01/2010. 174.000 €. Beca de Jovenes Investigadores - tiempo completo.
- 7 Proyecto.** Bases fisiológicas para una eficiente asimilación de nitrógeno en plantas de interés agrícola.. Pedro M Aparicio-Tejo. (Universidad Publica). 01/01/2007-01/01/2009. 113.740 €. Contrato FPI predoctoral - tiempo completo