

Fecha del CVA	28/01/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Kinia		
Apellidos	Ameztoy del Amo		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	www.linkedin.com/in/kinia-ameztoy		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-2369-3690		

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2021	TECNICO DE CONTROL DE CALIDAD / KNORR-BREMSE
2012 - 2015	TECNICO DE LABORATORIO / CONSULTORES Y BIOENERGÍA SL
2007 - 2007	TÉCNICO DE LABORATORIO / Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
2015 - 1019	PERSONAL INVESTIGADOR / Universidad Pública de Navarra

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biotecnología	Universidad Pública de Navarra / España	2020
MASTER EN BIOLOGIA AGRARIA Y ACUICULTURA	Universidad de Granada / España	2012
LICENCIADO EN BIOLOGIA	Universidad de Málaga / España	2011

Parte B. RESUMEN DEL CV

Soy Licenciada en Biología (Universidad de Málaga, 2011) y Máster en Biología Agraria y Acuicultura (Universidad de Granada, 2012). Posteriormente obtuve una beca predoctoral de la Universidad Pública de Navarra para la realización de la Tesis Doctoral en el Instituto de Agrobiotecnología de Navarra (IdAB). Durante mi Ph.D. estudié los mecanismos bioquímicos y moleculares implicados en la respuesta de las plantas a compuestos volátiles emitidos por microorganismos fitopatógenos, prestando especial atención al papel que desempeña NTRC y diversas enzimas involucradas en el ciclo de Calvin-Benson. Mi último trabajo se centra en el estudio de la regulación proteostática de las rutas MEP y del shikimato a través de la activación redox de la fotosíntesis en plantas expuestas a los volátiles microbianos.

Tengo una amplia variedad de habilidades en técnicas de biología molecular, bioquímica, microbiología y uso de bioestimulantes (PCR, RT-PCR, Western Blot, determinación de aminoácidos por HPLC, tinciones histológicas, amplificación DNA, extracción RNA, clonación bacteriana, transformación de plantas ...). Toma de muestras, planificación, realización y control de calidad de ensayos bioquímicos y microbiológicos. Evaluación y tratamiento de los resultados obtenidos y redacción de artículos científicos. Durante la realización de mi tesis doctoral realicé dos estancias en centros I+D+i uno de ellos en la Universidad de Palacky en Olomouc (República Checa), Centre of the Region Haná for Biotechnical and Agricultural Research, en el que realice una caracterización fenotípica mediante "phenotyping platform" de plantas expuestas a volátiles microbianos y preparación y extracción de muestras para el análisis de su contenido en hormonas (citoquininas, auxinas, ABA y giberelinas) mediante LC/MS/MS. Y otra estancia en la Universidad de Málaga donde mediante técnicas electrofisiológicas medí el efecto de distintas sustancias potenciales estimuladoras del crecimiento vegetal en el potencial de membrana y el pH citosólico de *Capsicum annuum* y *Arabidopsis thaliana*. He participado en variedad de actividades de divulgación científica, como

congresos nacionales e internacionales, además de charlas divulgativas en diversos centros de investigación entre ellos en Centre of the region Haná for Biotechnical and Agricultural research, Olomouc y en colegios para concienciar a los niños sobre la ciencia y su importancia en la sociedad.

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.** García-Gómez, P.; Bahaji, A.; Gámez-Arcas, S.; et al; Ameztoy, K.; Pozueta-Romero, J.(8/16). 2020. Volatiles from the fungal phytopathogen *Penicillium aurantiogriseum* modulate root metabolism and architecture through proteome resetting PLANT CELL AND ENVIRONMENT. John Wiley & Sons Ltd. 43, pp.2551-2570.
- 2 **Artículo científico.** Ameztoy, K.; Baslam, M.; Sánchez-López, A.M.; et al; Pozueta-Romero, J.(1/17). 2019. Plant responses to fungal volatiles involve global posttranslational thiol redox proteome changes that affect photosynthesis PLANT CELL AND ENVIRONMENT. John Wiley & Sons Ltd. DOI: 10.1111/pce.136.
- 3 **Artículo científico.** García-Gómez, P.; Almagro, G.; Sánchez-López, Á. M.; et al; Ameztoy, K.; Pozueta-Romero, J.(5/16). 2018. Volatile compounds other than CO₂ emitted by different microorganisms promote distinct posttranscriptionally regulated responses in plants PLANT CELL AND ENVIRONMENT. John Wiley & Sons Ltd. DOI: 10.1111/pce.134.
- 4 **Artículo científico.** Calatrava-Morales, N.; Nogales, J.; Ameztoy, K.; van Steenberg, B.; Soto, M.J.(3/5). 2017. The NtrY/NtrX System of *Sinorhizobium meliloti* GR4 Regulates Motility, EPS I Production, and Nitrogen Metabolism but Is Dispensable for Symbiotic Nitrogen Fixation Molecular Plant-Microbe Interactions. The American Phytopathological Society. 30-7, pp.566-577.
- 5 **Artículo científico.** Sánchez-López, A.M.; Bahaji, A.; De Diego, N.; et al; Ameztoy, K.; Pozueta-Romero, J.(9/19). 2016. Arabidopsis Responds to *Alternaria alternata* Volatiles by Triggering Plastid Phosphoglucose Isomerase-Independent Mechanisms Plant Physiology. American Society of Plant Biologists. 172, pp.1986-2001.
- 6 **Capítulo de libro.** Calatrava-Morales, N.; Nogales, J.; Ameztoy, K.; van Steenberg, B.; Soto, M.J.(3/5). 2015. Papel regulador del sistema NtrY/X de *Sinorhizobium meliloti* GR4 Avances en Microbiología. Universidad de La Rioja. pp.262-263. ISBN 978-84-606-8181-6.

C.2. Congresos

- 1 Eurne Baroja-Fernández; Ángela María Sánchez-López; Irene Martín; Abdellatif Bahaji; Nuria De Diego; Kinia Ameztoy; Francisco José Muñoz; Lourdes Rubio; José Antonio Fernández; Karel Doležal; Javier Pozueta-Romero. Soil application of culture filtrates from the plantpathogen *Alternaria alternata* enhance yield and drought stress tolerance of pepper (*Capsicum annuum*) and tomato (*Lycopersicon esculentum*) plants. XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2019. España. Congreso.
- 2 Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Kinia Ameztoy; Adriana Ricarte Bermejo; Marouane Baslam; María Carmen Antolín; Amadeo Urdiain; María Dolores López Belchi; Pedro López Gómez; José Fernando Morán; Julián Garrido; Francisco José Muñoz; Eurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero. Volatile compounds other than CO₂ emitted by different microorganisms promote distinct posttranscriptionally regulated responses in plants. XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2019. España. Congreso.

- 3 Samuel Gámez-Arcas; Ángela María Sánchez-López; Adriana Ricarte-Bermejo; Marouane Baslam; Edurne Baroja-Fernández; Pablo García-Gómez; Francisco José Muñoz; Abdellatif Bahaji; Lydia Ugena; Kinia Amezttoy; Goizeder Almagro; Nuria De Diego; Lukás Spíchal; Karel Dolezal; Javier Pozueta-Romero. Arabidopsis plants lacking plastidphosphoglucose isomerase respond to microbialvolatiles through GLUCOSE-6-P/PHOSPHATETRANSLOCATOR2 action. XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2019. España.
- 4 Kinia Amezttoy; Marouane Baslam; Ángela María Sánchez López; Francisco José Muñoz; Abdellatif Bahaji; Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Edurne Baroja Fernández; Nuria De Diego; Jan F. Humplík; Lydia Ugena; Lukás Spíchal; Karel Dolezal; Kentaro Kaneko; Toshiaki Mitsui; Francisco Javier Cejudo; Javier Pozueta Romero. Plant responses to fungal volatiles involve globalpost-translational thiol redox proteome changesthat affect photosynthesis. XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2019. España.
- 5 Pablo García Gómez; Abdellatif Bahaji; Francisco José Muñoz; Ángela María Sánchez López; Goizeder Almagro; Kinia Amezttoy; Edurne Baroja Fernández; Marouane Baslam; Nuria De Diego; Lydia Ugena; Lukás Spíchal; Karel Dolezal; Mohammad-Reza Hajirezai; Javier Pozueta Romero. Volatile organic compounds-depleted microbialemissions modulate plant root architecture andmetabolome through proteome resetting, andhormone and ROS signaling. XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2019. España.
- 6 Kinia Amezttoy; Marouane Baslam; Ángela María Sánchez López; Francisco José Muñoz; Abdellatif Bahaji; Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Edurne Baroja Fernández; Nuria De Diego; Jan F. Humplík; Lydia Ugena; Lukás Spíchal; Karel Dolezal; Kentaro Kaneko; Toshiaki Mitsui; Francisco Javier Cejudo; Javier Pozueta Romero. Plant responses to fungal volatiles involve globalpost-translational thiol redox proteome changesthat affect photosynthesis. Plant Biotechnology: green for good V. European federation of biotechnology. 2019. República Checa.
- 7 Pablo García Gomez; Goizeder Almagro; Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Kinia Amezttoy; Adriana Ricarte Bermejo; Marouane Baslam; María Carmen Antolín; Amadeo Urdiain; María Dolores López Belchi; Pedro López Gómez; José Fernando Morán; Julián Garrido; Francisco José Muñoz; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero. Volatile compounds other than CO2 emitted by different microorganisms promote distinct posttranscriptionally regulated responses in plants. PlantBiotechnology: green for good V.. European federation of biotechnology. 2019. República Checa.
- 8 Edurne Baroja Fernández; Goizeder Almagro; Abdellatif Bahaji; Ángela María Sánchez López; Pablo García Gómez; Nuria De Diego; Karel Dolezal; Francisco José Muñoz; Kinia Amezttoy; Lourdes Rubio; José Antonio Fernández. Soil application of filtrates and distilled extractsfrom cultures of fungal phytopathogens enhanceyield of pepper (Capsicum annum L.) plants. Internacional Society of Chemical Ecology. International society of chemical ecology. 2018. Hungría.
- 9 Adriana Ricarte Bermejo; Ángela María Sánchez López; Marouane Baslam; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz; Abdellatif Bahaji; Lydia Ugena; Kinia Amezttoy; Goizeder Almagro; Nuria De Diego; Lukas Spíchal; Karel Dolezal; Javier Pozueta Romero. The combined action of plastidial phosphoglucoseisomerase and glucose-6-phosphate translocator2is an important determinant of the response ofplants to microbial volatiles. XIV Reunión de Biología Molecular de plantas RBMP. 2018. España.
- 10 Ángela María Sánchez López; Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Marouane Baslam; Toshiaki Mitsui; Edurne Baroja Fernández; Francisco José Muñoz; Abdellatif Bahaji; Adriana Ricarte Bermejo; Kinia Amezttoy; Nuria De Diego; Lukas Spíchal; Karel Dolezal; Javier Pozueta Romero. The “bad little fragrant critters, beneficial workers”concept: a story of serendipy and dirty dishes with important biotechnological implications. XIV Reunión de Biología Molecular de plantas RBMP. 2018. España.

- 11** Kinia Amezttoy; Marouane Baslam; Kaneko Kentaro; Francisco José Muñoz; Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Goizeder Almagro; Edurne Baroja Fernández; Toshiaki Mitsui; Javier Pozueta Romero. Microbial volatiles modulate rapid responses in Arabidopsis through thiol oxidation of cysteines as revealed by quantitative site-specific redox proteomics. KAAB International Symposium 2017. 2017. Japón. Congreso.
- 12** Javier Pozueta Romero; Goizeder Almagro; Francisco José Muñoz; Ángela María Sánchez López; Kinia Amezttoy; Marouane Baslam; Ignacio Ezquer; M. Carmen Sampedro; Ramón José Barrio; Nuria De Diego; Edurne Baroja Fernández; Abdellatif Bahaji. PGI1 is an important determinant of seed yield in Arabidopsis. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2017. España. Congreso.
- 13** Kinia Amezttoy; Marouane Baslam; Francisco José Muñoz; Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Goizeder Almagro; Edurne Baroja Fernández; Toshiaki Mitsui; Javier Pozueta Romero. Microbial volatiles modulate rapid responses in Arabidopsis through thiol oxidation of cysteines as revealed by quantitative site-specific redox proteomics. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2017. España.
- 14** Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Nuria De Diego; Marouane Baslam; Francisco José Muñoz; Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Kinia Amezttoy; Adriana Ricarte Bermejo; Ondrej Novak; Jan F Humplík; Lukas Spíchal; Karel Dolezal; Sergio Ciordia; María Carmen Mena; Rosana Navajas; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero. Arabidopsis is capable of responding to volatile phytochemicals emitted by a phytopathogenic microorganism by triggering plastidic phosphoglucose isomerase independent mechanisms. Plant Biology Europe EPSO/FESPB. 2016. República Checa.
- 15** Ángela María Sánchez López; Abdellatif Bahaji; Nuria De Diego; Marouane Baslam; Francisco José Muñoz; Goizeder Almagro; Pablo García Gómez; Kinia Amezttoy; Adriana Ricarte Bermejo; Ondrej Novak; Jan F. Humplík; Lukas Spíchal; Karel Dolezal; Sergio Ciordia; María Carmen Mena; Rosana Navajas; Edurne Baroja Fernández; Javier Pozueta Romero. Arabidopsis is capable of responding to volatile phytochemicals emitted by phytopathogenic microorganisms by triggering plastidic phosphoglucose isomerase independent mechanisms. XIII RBMP Reunión de Biología Molecular de Plantas. 2016. España.
- 16** Nieves Calatrava Morales; Joaquina Nogales; Kinia Amezttoy; Bart van Steenbergen. The NtrY/NtrX system of *S. meliloti* GR4 regulates motility, EPS I production, and nitrogen metabolism but is dispensable for symbiotic nitrogen fixation. 11th European Nitrogen Fixation Conference. 2014. España.
- 17** NIEVES CALATRAVA Morales; JOAQUINA NOGALES; KINIA AMEZTOY; BERT VAN STEENBERGEN; MARIA JOSE SOTO. Control de movilidad y producción de EPS I en *Sinorhizobium meliloti*: nuevas funciones asignadas al sistema NtrY/X.. II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA). IBEMPA. 2013. España. Congreso.
- 18** JOAQUINA NOGALES; NIEVES CALATRAVA; KINIA AMEZTOY; BART VAN STEENBERGEN; MARIA JOSÉ SOTO. Funciones controladas por el sistema NtrY/NtrX identificadas durante la caracterización de la movilidad en superficie de *Sinorhizobium meliloti*. V Reunión del Grupo especializado de Microbiología de Plantas de la SEM. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA. 2013. España.