



Jorge Hernández García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 13/03/2025

v 1.4.3

8f3d2cc21a5136f48956857770808902

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Jorge Hernández García

Apellidos: **Hernández García**
Nombre: **Jorge**
ORCID: **0000-0003-2526-8639**
ResearcherID: **L-2971-2016**
Loop profile: **420842**
Nacionalidad: **España**
Provincia de contacto: **Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Salamanca**
Dirección de contacto: **Calle Alfonso VI**
Resto de dirección contacto: **5, E4, 4ºA**
Código postal: **28341**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de contacto: **Valdemoro**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Departamento: Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas

Categoría profesional: Investigador emergente Cesar Nombela

Fecha de inicio: 01/05/2025

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Wageningen University & Research	HFSP Grant Research Fellow	16/01/2024
2	Wageningen University & Research	MSCA-IF Postdoctoral Fellow	15/01/2022
3	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior (Postdoctoral)	01/07/2021
4	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior	16/03/2021
5	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Contratado Predoctoral FPU	16/09/2016
6	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Titulado Superior	16/12/2015
7	CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)	Contratado Predoctoral	01/04/2015



- 1 Entidad empleadora:** Wageningen University & Research **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Laboratory of Biochemistry
Ciudad entidad empleadora: Wageningen, Gelderland, Holanda
Categoría profesional: HFSP Grant Research Fellow **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 16/01/2024 - 15/03/2025 **Duración:** 1 año - 2 meses
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 2 Entidad empleadora:** Wageningen University & Research **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Laboratory of Biochemistry
Ciudad entidad empleadora: Wageningen, Gelderland, Holanda
Categoría profesional: MSCA-IF Postdoctoral Fellow **Dirección y gestión (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 15/01/2022 - 15/01/2024 **Duración:** 2 años
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Desarrollo y Acción Hormonal en Plantas, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera
Ciudad entidad empleadora: Valencia, España
Categoría profesional: Titulado Superior (Postdoctoral)
Fecha de inicio-fin: 01/07/2021 - 14/01/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Secundaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
- 4 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Titulado Superior
Fecha de inicio-fin: 16/03/2021 - 30/06/2021 **Duración:** 3 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 5 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contratado Predoctoral FPU **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 16/09/2016 - 27/02/2021 **Duración:** 4 años - 5 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera
Categoría profesional: Titulado Superior
Fecha de inicio-fin: 16/12/2015 - 15/09/2016 **Duración:** 9 meses



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

7 Entidad empleadora: CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)

Categoría profesional: Contratado Predoctoral

Fecha de inicio-fin: 01/04/2015 - 31/08/2015

Duración: 4 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Máster Universitario
Nombre del título: Máster Universitario En Biotecnología Molecular y Celular de Plantas
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 19/01/2015
- 2 Titulación universitaria:** Grado
Nombre del título: Graduado o Graduada en Biología
Entidad de titulación: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 29/07/2013

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Biotecnología
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de titulación: 15/06/2021
Doctorado Europeo: Sí **Fecha de mención:** 15/06/2021
Título de la tesis: Ancestral Function of DELLA Proteins
Director/a de tesis: Miguel Ángel Blázquez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Mención de calidad: Sí
Premio extraordinario doctor: Sí **Fecha de obtención:** 20/10/2022

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Curso presencial (2021DCTLAB0) "TERMINAL LINUX PARA ANÁLISIS BIOINFORMÁTICOS (AULA VIRTUAL)"
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Responsable de la formación: Javier Forment
Fecha de finalización: 23/04/2021 **Duración en horas:** 20 horas

**2 Tipo de la formación:** Curso**Título de la formación:** Curso presencial (2017DCTMTV0) "Técnicas De Microscopía En Tejidos Vegetales"**Ciudad entidad titulación:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Entidad de titulación:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de finalización:** 19/05/2017**Duración en horas:** 25 horas**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	A2	B1	A1	A1	A1
Catalán	B2	B2	A1	A1	A1
Inglés	C2	C2	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Química**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 01/05/2020**Fecha de finalización:** 31/05/2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural**Departamento:** Biotecnología**Ciudad entidad realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Idioma de la asignatura:** Español**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Microbiología e Higiene Industrial II**Tipo de programa:** Grado**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ciencia y Tecnología de los Alimentos**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 04/02/2019**Fecha de finalización:** 04/03/2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 30**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural



Departamento: Biotecnología

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Los Organismos Como Biofactorías de Moléculas Específicas

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Biotecnología

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 22/03/2018

Fecha de finalización: 28/04/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 48

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

Departamento: Biotecnología

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Biotecnología y Nanotecnología

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 16/02/2018

Fecha de finalización: 09/03/2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural

Departamento: Biotecnología

Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: (MSc) A synthetic biology approach to understand transcriptional dynamics in Marchantia polymorpha

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Wageningen University & Research

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda

Alumno/a: Ahmed Alhammad

Fecha de defensa: 28/03/2025

Explicación narrativa: Auxin response factors (ARFs) are a family of transcription factors that are responsible for regulating gene expression in response to changes in auxin level. They appear in all land plants and are involved in almost all developmental processes within them. The ARFs can be categorized as transcriptional activators or repressors, with class A ARFs being auxin-independent activators. Recently, class D ARFs have been studied in bryophytes. Class D ARFs are a sister class to class A ARFs, unique in that they lack a DNA-binding

domain (DBD). They have been shown to be auxin-dependent transcriptional activators (Bascom et al., 2022). Our RNA sequencing analysis and transactivation assays show that MpncARF, a presumed class D ARF present in the liverwort *Marchantia polymorpha*, functions as a coactivator that is recruited to the genome by MpARF1, a class A ARF. MpncARF is also shown to be required for a full auxin response in *Marchantia*. Furthermore, we show MpARF1's transcriptional activation domain (TAD) F2, which is hypothesized as necessary for MpARF1's functionality as an activator, is conserved in MpncARF and several other class A ARFs, allowing them to interact with multiple co-activators and facilitate transcription like MpARF1. A known MpARF1 interactor, Mediator subunit MED15, was studied in relation to F2 and shown to have a complex role in activating transcription. Subsequent proteomics experiments show MpARF1 likely functions by interacting with several co-regulators, including co-repressors, such as subunits of the Mediator complex, SWI/SNF complex, SAGA complex and LEUNIG family proteins, in addition to transcription factors implicated in multiple gene regulation pathways.

2 Título del trabajo: (BSc) Functional dissection of MpARF1 functional domains in *Marchantia polymorpha*

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Wageningen University & Research

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda

Alumno/a: Merle van Vugt

Fecha de defensa: 10/02/2025

3 Título del trabajo: (PhD) Evolutionary biochemistry of the auxin signaling pathway

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Dolf Weijers

Entidad de realización: Wageningen University & Research

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda

Alumno/a: Vanessa Polet Carrillo Carrasco

Fecha de defensa: 16/10/2024

4 Título del trabajo: (MSc) Biochemical properties underlying functional divergence in transcriptional regulation in plant transcription factors

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster

Entidad de realización: Wageningen University & Research

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda

Alumno/a: Mitja Žužek

Fecha de defensa: 05/10/2024

Explicación narrativa: Auxin response factors (ARFs) are a family of transcription factors that are responsible for regulating gene expression in response to changes in auxin level. They appear in all land plants and are involved in almost all developmental processes within them. The ARFs can be categorized as transcriptional activators or repressors, with class A ARFs being auxin-independent activators. Recently, class D ARFs have been studied in bryophytes. Class D ARFs are a sister class to class A ARFs, unique in that they lack a DNA-binding domain (DBD). They have been shown to be auxin-dependent transcriptional activators (Bascom et al., 2022). Our RNA sequencing analysis and transactivation assays show that MpncARF, a presumed class D ARF present in the liverwort *Marchantia polymorpha*, functions as a coactivator that is recruited to the genome by MpARF1, a class A ARF. MpncARF is also shown to be required for a full auxin response in *Marchantia*. Furthermore, we show MpARF1's transcriptional activation domain (TAD) F2, which is hypothesized as necessary for MpARF1's functionality as an activator, is conserved in MpncARF and several other class A ARFs, allowing them to interact with multiple co-activators and facilitate transcription like MpARF1. A known MpARF1 interactor, Mediator subunit MED15, was studied in relation to F2 and shown to have a complex role in activating transcription. Subsequent proteomics experiments show MpARF1 likely functions by interacting with several co-regulators, including co-repressors, such as subunits of the Mediator complex, SWI/SNF complex, SAGA complex and LEUNIG family proteins, in addition to transcription factors implicated in multiple gene regulation pathways.



- 5** **Título del trabajo:** (PhD) Conservation of ARF DNA-binding during evolution
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Wageningen University & Research
Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda
Alumno/a: Juriaan Rienstra
Fecha de defensa: 30/04/2024
- 6** **Título del trabajo:** (BSc) Growth and culturing conditions of Mesotaenium endlicherianum to use as a proxy for the auxin biology in Zygnematophyceae
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Wageningen University & Research
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda
Alumno/a: Coen Kruik
Fecha de defensa: 30/07/2023
- 7** **Título del trabajo:** (MSc) El reclutamiento de MED15 por DELLA es un mecanismo conservado en plantas terrestres
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Miguel Ángel Blázquez Rodríguez
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: María Lozano Quiles
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 23/03/2021
- 8** **Título del trabajo:** (BSc) Estudio de la interacción entre COP1 y DELLA en Marchantia polymorpha
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Mónica Díez Díaz; Miguel Ángel Blázquez Rodríguez
Entidad de realización: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Alumno/a: Mariano Andrés De Silvio
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 15/06/2018

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CAM “Cesar Nombela” 2024-T1/BIO-31319 (2025-2029)
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Hernandez Garcia
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Fecha de inicio-fin: 01/05/2025 - 30/04/2030
Cuantía total: 181.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Molecular determinants of evolutionary conservation in disordered protein regions
Entidad de realización: Multiple
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alex Holehouse; Hyun Kate Lee; Dolf Weijers
Entidad/es financiadora/s: Human Frontiers Science Program
Fecha de inicio-fin: 2023 - 2025
- 3** **Nombre del proyecto:** Reconstructing the origin of the auxin response system
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Entidad de realización: Wageningen University & Research **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Wageningen, Gelderland, Holanda
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: European Research Executive Agency **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio-fin: 16/01/2022 - 15/01/2024 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 175.572,48 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Evolución del mecanismo de integración de la señalización por luz y temperatura en plantas [EVOLITE] PID2019-110717GB-I00
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel A Blázquez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

Cód. según financiadora: PID2019-110717GB-I00

Fecha de inicio-fin: 2019 - 2022

Cuantía total: 260.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 Nombre del proyecto: Análisis evolutivo de un 'hub' funcional en plantas [HUBFUN] BFU2016-80621-P

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel A Blázquez

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de economía y competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

Cód. según financiadora: BFU2016-80621-P

Fecha de inicio-fin: 2017 - 2019

Cuantía total: 260.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Papel de la prefoldina en el núcleo dependiente de DELLAs en Arabidopsis [PRENUC] BIO2013-43184-P

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Técnico/a

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): David Alabadí; Miguel A Blázquez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

Cód. según financiadora: BIO2013-43184-P

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015

Cuantía total: 280.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 7** **Nombre del proyecto:** Regulación Espacio-Temporal de la Ruta de Brasinosteroides en las Células Madre de Arabidopsis thaliana BIO2013-43873-P
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación
- Entidad de realización:** CONSORCI CSIC-IRTA-UAB CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENOMICA (CRAG)
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana I. Caño Delgado
- Nº de investigadores/as:** 3
- Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Investigación
- Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España
- Tipo de participación:** Miembro de equipo
- Nombre del programa:** PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA
- Cód. según financiadora:** BIO2013-43873-P
- Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2015
- Cuantía total:** 210.000 €
- Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 12

Fecha de aplicación: 10/03/2025

Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jorge Hernández García; Rui Sun; Antonio Serrano Mislata; Inouse K; Vargas-Chávez C; Esteve-Bruna D; Arbona V; Yamaoka S; Nishihama R; Takayuki Kohchi; Miguel A. Blázquez. Coordination between growth and stress responses by DELLA in the liverwort Marchantia polymorpha. Current Biology. 31, pp. 1 - 9. Cell Press, 09/2021.
DOI: 10.1016/j.cub.2021.06.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 11
Publicación relevante: Sí
- 2** ARF degradation defines a deeply conserved step in auxin response. Nature Plants. 30/04/2025.
Temporal editorial: NPLANTS-240817748B
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



- 3** A conserved ARF-DNA interface underlies auxin-triggered transcriptional response. PNAS. 28/03/2025.
Handle: MS#2025-01915
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Auxin and tryptophan trigger common responses in the streptophyte alga *Penium margaritaceum*. Current Biology. 2025.
Handle: CURRENT-BIOLOGY-D-24-02546R1
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** Metapredict enables accurate disorder prediction across the Tree of Life. Cell Systems. 2025.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** Evolutionary Origins and Functional Diversification of Auxin Response Factors. Nature Communications. 30/12/2024.
DOI: 10.1038/s41467-024-55278-8
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** DELLA Proteins Recruit the Mediator Complex Subunit MED15 to Co-activate Transcription in Land Plants. PNAS. 04/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Growth arrest is a DNA damage protection strategy in plants. bioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 2024. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1101/2024.03.12.584648>>.
DOI: 10.1101/2024.03.12.584648
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Vanessa Polet Carrillo-Carrasco; Jorge Hernandez-Garcia; Dolf Weijers. Electroporation-based delivery of proteins in *Penium margaritaceum* and other zygnematophycean algae. Physiologia Plantarum. 11/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 10** Maite Saura-Sánchez; Tai Sabrina Chiriotto; Jimena Cascales; Gabriel Gómez-Ocampo; Jorge Hernández-García; Zheng Li; José Luis Pruneda-Paz; Miguel Angel Blázquez; Javier Francisco Botto. BBX24 Interacts with JAZ3 to Promote Growth by Reducing DELLA Activity in Shade Avoidance. Plant and Cell Physiology. 64 - 5, pp. 474 - 485. 15/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/pcp/pcad011>>. ISSN 1471-9053
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 9
- 11** Asier Briones-Moreno; Jorge Hernández-García; Carlos Vargas-Chávez; Noel Blanco-Touriñán; Alexandros Phokas; Cristina {\U}rbez; Pablo D Cerd{\a}n; Juliet C Coates; David Alabad{\i}; Miguel A Bl{\a}zquez. DELLA functions evolved by rewiring of associated transcriptional networks. Nature Plants. 9 - 4, pp. 535 - 543. Nature Publishing Group UK London, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Alexandros Phokas; Rabea Meyberg; Asier Briones-Moreno; Jorge Hernandez-Garcia; Panida T Wadsworth; Eleanor F Vesty; Miguel A Blazquez; Stefan A Rensing; Juliet C Coates. DELLA proteins regulate spore germination and reproductive development in *Physcomitrium patens*. New Phytologist. 238 - 2, pp. 654 - 672. Wiley Online Library, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 13** Marcos Ramos-González; Víctor Ramos-González; Christina Arvanitidou; Jorge Hernández-García; Mercedes García-González; Francisco José Romero-Campero. PharaohFUN: Phylogenomic Analysis for Plant Protein History and Function elucidation. bioRxiv. Cold Spring Harbor Laboratory, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.biorxiv.org/content/early/2023/08/03/2023.08.01.551440>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Jorge Hernández-García; Borja Diego-Martin; Peggy Hsuanyu Kuo; Yasaman Jami-Alahmadi; Ajay A Vashisht; James Wohlschlegel; Steven E Jacobsen; Miguel A Blázquez; Javier Gallego-Bartolomé. Comprehensive identification of SWI/SNF complex subunits underpins deep eukaryotic ancestry and reveals new plant components. Communications Biology. 5 - 1, pp. 549 - 549. Nature Publishing Group UK London, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** Anthoceros genomes illuminate the origin of land plants and the unique biology of hornworts. Nature Plants. 03/2020. DOI: 10.1038/s41477-020-0618-2

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** Anna Solé Gil; Jorge Hernández García; María Pilar López Gresa; Miguel Blázquez; Javier Agustí. Conservation of thermospermine synthase activity in vascular and non-vascular plants. Frontiers in Plant Sciences. 10, 2019. ISSN 1664-462X

DOI: 10.3389/fpls.2019.00663

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5

Autor de correspondencia: No

- 17** Jorge Hernández García; Asier Briones Moreno; Renaud Dumas; Miguel Blázquez. Origin of gibberellin-dependent transcriptional regulation by molecular exploitation of a transactivation domain in DELLA proteins. Molecular Biology and Evolution. 36 - 5, pp. 908 - 918. 2019. ISSN 1537-1719

DOI: 10.1093/molbev/msz009

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4

Autor de correspondencia: No

- 18** Mohamad Abbas; Jorge Hernández García; Stephan Pollman; Sophia L. Samodelov; Martina Kolb; Jiří Friml; Ulrich Z. Hammes; Matías D. Zurbriggen; Miguel A. Blázquez; David Alabadí. Auxin methylation is required for differential growth in Arabidopsis. Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 115, pp. 6864 - 6869. 2018. ISSN 1467-7652

DOI: 10.1111/pbi.12768

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 10

- 19** Mohamad Abbas; Jorge Hernández García; Noel Blanco Touriñán; Norma Aliaga; Eugenio Gómez Minguet; David Alabadí; Miguel A. Blázquez. Reduction of IAA Methyltransferase activity compensates for high-temperature male sterility in Arabidopsis. Plant Biotechnology Journal. 16, pp. 272 - 279. 2018. ISSN 1467-7652

DOI: 10.1111/pbi.12768

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 7



- 20** Asier Briones Moreno; Jorge Hernández García; Carlos Vargas Chávez; Francisco J Romero Campero; José M. Romero; Federico Valverde; Miguel A. Blázquez. Evolutionary Analysis of DELLA-Associated Transcriptional Networks. *Frontiers in Plant Sciences*. 8, pp. 626. Frontiers, 2017. ISSN 1664-462X
DOI: 10.3389/fpls.2017.00626
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 21** Juriaan Riesntraa; Jorge Hernandez Garcia; Dolf Weijers. To bind or not to bind: how Auxin Response Factors select their target genes. *Journal of Experimental Botany*. erad259, WageningenOxford Academic, 07/2023.
DOI: 10.1093/jxb/erad259
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: No
- 22** Vanessa Polet Carrillo-Carrasco; Jorge Hernandez-Garcia; Sumanth K Mutte; Dolf Weijers. The birth of a giant: evolutionary insights into the origin of auxin responses in plants. *The EMBO Journal*. 42 - 6, pp. e113018 - e113018. 2023.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
- 23** Jorge Hernández García; Asier Briones Moreno; Miguel A. Blázquez. Origin and evolution of gibberellin signaling and metabolism in plants. *Seminars in Cell & Developmental Biology*. 05/2020.
DOI: 10.1016/j.semcdb.2020.04.009
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Origin and evolution of auxin transcriptional regulation
Nombre del congreso: 3rd UK Genetics Society Non-Seed Plant Group Meeting
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 16/12/2024
Fecha de finalización: 17/12/2024
Entidad organizadora: UK Genetics Society
Hernández-García J.
- 2** **Título del trabajo:** Decoding ARF transcriptional effector mechanisms in *Marchantia polymorpha*
Nombre del congreso: International *Marchantia* Workshop 2024
Tipo evento: Taller
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón
Fecha de celebración: 18/11/2024
Fecha de finalización: 21/11/2024
Entidad organizadora: *Marchantia* Genome Consortium



Hernández-García J.

3 Título del trabajo: Origin and evolution of the auxin response effectors

Nombre del congreso: MAdLand Annual Meeting 2024

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Göttingen, Alemania

Fecha de celebración: 30/09/2024

Fecha de finalización: 02/10/2024

Entidad organizadora: MAdLand Consortium

Ciudad entidad organizadora: Göttingen,

Hernández-García J; Carrillo-Carrasco VP; Rienstra J; Dipp-Álvarez M; de Roij M; Lindhoudt S; van der Berg W; Weijers D.

4 Título del trabajo: Evolution of the auxin transcriptional response

Nombre del congreso: 4th IBMCP Young Researchers Symposium

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 20/09/2024

Fecha de finalización: 20/09/2024

Entidad organizadora: Instituto de Biología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera

Hernández-García J.

5 Título del trabajo: Differential nuclear condensation underlies distinct transcriptional regulation in *Marchantia* auxin response

Nombre del congreso: 8th European Workshop on Plant Chromatin

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 22/05/2024

Fecha de finalización: 24/05/2024

Entidad organizadora: Varios

Hernández-García J; Dipp-Álvarez M; Roosjen M; de Roig M; Sprakel J; Weijers D.

6 Título del trabajo: Evolution of the auxin response and its mechanisms of gene regulation

Nombre del congreso: Experimental Plant Sciences Symposium in Gene Regulation

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda

Fecha de celebración: 23/10/2023

Fecha de finalización: 23/10/2023

Entidad organizadora: EPS

Hernández-García J.

7 Título del trabajo: Decoding the transcriptional antagonism of AUXIN RESPONSE FACTORS

Nombre del congreso: Auxins-Cytokinins in Plant Development ACPD2023

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Prague, República Checa



Fecha de celebración: 25/06/2023

Fecha de finalización: 29/06/2023

Entidad organizadora: ACPD Committee

Hernández-García J; Carrillo-Carrasco VP; Rienstra J; Weijers D.

8 Título del trabajo: Reconstructing the assembly and functionality of an auxin proto-response system

Nombre del congreso: Auxin 2022

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Fecha de celebración: 02/10/2022

Fecha de finalización: 07/10/2022

Entidad organizadora: Varios

Jorge Hernández García; Polet Carrillo Carrasco; Sumanth Mutte; dolf Weijers.

9 Título del trabajo: DELLA-mediated growth inhibition is a defense strategy

Nombre del congreso: 31st International Conference on Arabidopsis Research (virtual)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 21/06/2021

Entidad organizadora: North American Arabidopsis Steering Committee (NAASC)

Serrano-Mislata A; Hernández-García J; de Ollas C; Blanco-Touriñán N; Cisneros A; Gómez-Cadenas A; Sablowski R; Alabadí D; Blázquez MA.

10 Título del trabajo: DELLA proteins are Mediator-dependent transcriptional activators

Nombre del congreso: XV Reunión de Biología Molecular de Plantas

Tipo evento: Meeting

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 27/11/2020

Entidad organizadora: Comité organizador XV RBMP

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Forma de contribución: Informe científico-técnico

Jorge Hernández García; María Lozano Quiles; Miguel Blázquez Rodríguez.

11 Título del trabajo: A likely function for ancestral DELLA proteins

Nombre del congreso: 23rd International Conference on Plant Growth Substances (IPGSA19)

Ámbito geográfico: Internacional

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: París, Île de France, Francia

Fecha de celebración: 25/06/2019

Fecha de finalización: 29/06/2019

Entidad organizadora: IPGSA

Hernández-García, J; Sun, R; Briones-Moreno, A; Inouse, K; Yamaoka, S; Nishihama, R; Alabadí, D; Kohchi, T; Blázquez, MA.

12 Título del trabajo: DELLA proteins acted as transcriptional hubs in the ancestor of all land plants

Nombre del congreso: 23rd International Conference on Plant Growth Substances (IPGSA19)

Ámbito geográfico: Internacional

Ciudad de celebración: París, Francia

Fecha de celebración: 25/06/2019



Entidad organizadora: IPGSA

Jorge Hernández-García, Asier Briones-Moreno, David Alabadí, Miguel A. Blázquez.

- 13 Título del trabajo:** DELLA proteins acted as transcriptional hubs in the ancestor of all land plants
Nombre del congreso: At the Forefront of Plant Research 2019
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 06/05/2019
Fecha de finalización: 08/05/2019
Entidad organizadora: CRAG
Briones-Moreno, A; Hernández-García, J; Alabadí, D; Blázquez, MA.
- 14 Título del trabajo:** DELLA proteins do not have a key regulatory role in foliar proanthocyanin accumulation in *Lotus* spp.
Nombre del congreso: LIV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) ISSN 1667-5746
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Paraná, Argentina
Fecha de celebración: 05/11/2018
Fecha de finalización: 08/11/2018
Entidad organizadora: SAIB
Escaray, FJ; Hernández-García, J; Carrasco, P; Blázquez, MA; Ruiz, OA.
- 15 Título del trabajo:** INDOLE-3-ACETIC ACID METHYLTRANSFERASE (IAMT1) as a biotechnological target for improving productivity in high temperature stress conditions
Nombre del congreso: International Plant Molecular Biology 12th Congress (IPMB2018)
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 05/08/2018
Fecha de finalización: 10/08/2018
Entidad organizadora: Benoit Lacombe (Comité Organización IPMB2018)
Abbas, M; Aliaga, N; Hernández-García, J; Blanco-Touriñán, N; Zhang, C; Presa, S; Granell, A; Sadanandom, A; Alabadí, D; Blázquez, MA.
- 16 Título del trabajo:** DELLA proteins acted as transcriptional hubs in the common ancestor of all Land Plants
Nombre del congreso: XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Entidad organizadora: Óscar Lorenzo (Comité organizador XIV RBMP)
Briones-Moreno, A; Hernández-García, J; Vargas-Chávez, C; Alabadí, D; Blázquez, MA.
- 17 Título del trabajo:** Origin of the gibberellin-dependent transcriptional regulation by molecular exploitation of a transactivation motif in DELLA proteins
Nombre del congreso: XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 04/07/2018
Fecha de finalización: 06/07/2018
Entidad organizadora: Óscar Lorenzo (Comité organizador XIV RBMP)



Hernández-García, J; Briones-Moreno, A; Dumas, R; Blázquez, MA.

- 18 Título del trabajo:** Evolution of a land-plant specific signaling hub
Nombre del congreso: EMBO Workshop New shores in land plant evolution
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 23/06/2018
Entidad organizadora: Jörg Becker (Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal) y Frederic Berger (Gregor Mendel Institute, Austria)
Briones-Moreno, A; Hernández-García, J; Blázquez, MA.
- 19 Título del trabajo:** A likely ancestral role of DELLA proteins in the coordination of stress and developmental processes
Nombre del congreso: EMBO Workshop New shores in land plant evolution
Ámbito geográfico: Internacional
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 23/06/2018
Entidad organizadora: Jörg Becker (Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal) y Frederic Berger (Gregor Mendel Institute, Austria)
Hernández-García, J; Sun, R; Inoue, K; Yamaoka, S; Nishihama, R; Kohchi, T; Blázquez, MA.
- 20 Título del trabajo:** A likely ancestral role of DELLA proteins in the coordination of stress and developmental processes
Nombre del congreso: 16th International Student Seminar
Ámbito geográfico: Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Kyoto, Japón
Fecha de celebración: 28/02/2018
Entidad organizadora: Kyoto University School of Bioscience
Jorge Hernández-García, Rui Sun, Takayuki Kohchi, Miguel A. Blázquez.
- 21 Título del trabajo:** An ancestral role for DELLA proteins in the coordination between growth and stress responses
Nombre del congreso: XII Reunión De Biología Vegetal
Ámbito geográfico: Nacional (Chile)
Ciudad de celebración: Villarrica, Chile
Fecha de celebración: 04/12/2017
Fecha de finalización: 07/12/2017
Entidad organizadora: Chilean Society of Plant Biologists
Hernández-García, J; Briones-Moreno, A; Alabadí, D; Blázquez, MA.
- 22 Título del trabajo:** A likely ancestral role of DELLA proteins in the coordination of stress and developmental processes
Nombre del congreso: SIGNAT Workshop
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Santiago, Chile
Fecha de celebración: 30/11/2017
Entidad organizadora: Rodrigo Gutiérrez (Pontificia Universidad Católica de Chile) (SIGNAT Consortium)



Jorge Hernández-García, Rui Sun, Takayuki Kohchi, Miguel A. Blázquez.

- 23 Título del trabajo:** Reduction of IAA Methyltransferase activity compensates for high-temperature male sterility in Arabidopsis

Nombre del congreso: 2017 Society for Experimental Biology Annual Meeting (SEB)

Ámbito geográfico: Internacional

Ciudad de celebración: Gothenburg, Västsverige, Suecia

Fecha de celebración: 03/07/2017

Fecha de finalización: 06/07/2017

Entidad organizadora: SEB

Abbas, M; Hernández-García, J; Blanco-Touriñán, N; Aliaga, N; Minguet, EG; , David.

- 24 Título del trabajo:** Evolutionary analysis of DELLA function

Nombre del congreso: XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal (FV2017)

Ámbito geográfico: Nacional e Internacional

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 26/06/2017

Fecha de finalización: 29/06/2017

Entidad organizadora: SEFV

Hernández-García, J; Briones-Moreno, A; Vargas-Chávez, C; Alabadí, D; Blázquez, MA.

- 25 Título del trabajo:** Auxin methylation is required for differential growth in Arabidopsis

Nombre del congreso: Plant Organ Growth Symposium 2017

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 15/03/2017

Fecha de finalización: 17/03/2017

Entidad organizadora: Instituto de Bioingeniería - UMH

Mohamad Abbas, Jorge Hernández-García, Stephan Pollmann, Sophia L. Samodelov, Jiří Friml, Matías Zu.

- 26 Título del trabajo:** A role for auxin methylation during plant development

Nombre del congreso: 22nd International Conference on Plant Growth Substances (22 IPGS)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Toronto, Canadá

Fecha de celebración: 21/06/2016

Fecha de finalización: 25/06/2016

Entidad organizadora: IPGSA, University of Toronto

Abbas, M; Hernández-García, J; Pollman, S; Samodelov, SL; Friml, J; Zurbruggen, M; Blázquez, MA; Alabadí, D.

- 27 Título del trabajo:** Reduction of Indoleacetic Acid Methyltransferase activity compensates for high-temperature pollen sterility in Arabidopsis

Nombre del congreso: 8th European Plant Science Retreat (EPSR 2016)

Tipo evento: Retreat

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 20/06/2016



Fecha de finalización: 23/06/2016

Entidad organizadora: EPSR 2016 Team

Hernández-García, J; Abbas, M; Blázquez, MA; Alabadí, D.

- 28 Título del trabajo:** Evolution of DELLA proteins: how to become a hub
Nombre del congreso: Phd School: Evaluation of Signaling Pathways under Natural Environments
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 17/05/2016
Fecha de finalización: 19/05/2016
Entidad organizadora: Miguel A. Blázquez y David Alabadí (SIGNAT Consortium)
Briones-Moreno, A; Hernández-García, J; Alabadí, D; Blázquez, MA.
- 29 Título del trabajo:** Enhanced reproductive capacity under high temperature through the inhibition of auxin methylation.
Nombre del congreso: 11th International Congress of Plant Molecular Biology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Foz do Iguaçu, Brasil
Fecha de celebración: 25/10/2015
Entidad organizadora: Argentine Ministry of Science, Technology and Innovation Brazilian Genetics Society Argentine National Council of Scientific and Technical Research Coordination for the Improvement of Higher Education
Hernández-García, J; Abbas, M; Blázquez, MA; Alabadí, D.
- 30 Título del trabajo:** Auxin methylation modulates pollen tube growth and fertilization
Nombre del congreso: 1st Workshop in Advances in Plant Biology and Biotechnology
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 28/09/2015
Entidad organizadora: VLC/Campus, UC Berkeley, Andalucía TECH
Hernández-García, J; Abbas, M; Blázquez, MA; Alabadí, D.
- 31 Título del trabajo:** Reduction of IAA Methyltransferase activity compensates for high-temperature male sterility in Arabidopsis
Nombre del congreso: BAC2015 - IX Congreso de FEBiotec
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 01/07/2015
Entidad organizadora: ABSal (Asociación de Biotecnólogos de Salamanca)
Abbas, M; Hernández-García, J; Blázquez, MA; Alabadí, D. En: New Biotechnology. 33 (3), pp. 435. 2015. ISSN 1871-6784
DOI: 10.1016/j.nbt.2015.10.058
- 32 Título del trabajo:** Auxin methylation is required for differential growth in Arabidopsis thaliana
Nombre del congreso: 2nd Annual Congress of Young Researchers (ACYR)
Ámbito geográfico: Internacional
Ciudad de celebración: Cerdanyola del Vallés, Cataluña, España
Fecha de celebración: 04/06/2015
Entidad organizadora: ACYR Committee



Abbas, M; Hernández-García, J; Pollman, S; Blázquez, MA; Alabadí, D.

33 Título del trabajo: UNRAVELLING NITRIC OXIDE (NO) FUNCTION DURING EARLY PLANT DEVELOPMENT AND STRESS RESPONSES

Nombre del congreso: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal

Ámbito geográfico: Internacional

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 01/07/2013

Entidad organizadora: Sociedade Portuguesa de Fisiologia Vegetal

Albertos, P; Sanz, L; Mateos, I; Sánchez-Vicente, MI; Quintero, L; Lechón, T; Blanco-Touriñán, N; Hernández-García, J; Lorenzo, O.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Evolution of the auxin response and its mechanisms of gene regulation

Nombre del evento: LPCV Scientific Seminars

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia

Fecha de celebración: 28/02/2025

Entidad organizadora: CEA Grenoble

2 Título del trabajo: Studying transcriptional regulation using evolutionary-informed models: new insights into old problems

Nombre del evento: RDP Scientific Seminars

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Lyon, Francia

Fecha de celebración: 27/02/2025

Entidad organizadora: ENS Lyon

3 Título del trabajo: Evolution of the auxin transcriptional response

Nombre del evento: Extraordinary Scientific Seminar

Tipo de evento: Seminario

Ciudad de celebración: Pozuelo de Alarcón,

Fecha de celebración: 03/10/2024

Entidad organizadora: CBGP (UPM-INIA/CSIC)

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Fascination of Plants Day - Organización

Nombre del evento: Fascination of Plants Day

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Wageningen,

Fecha de celebración: 18/05/2024

Entidad organizadora: EPSO

2 Título del trabajo: Pint of Science Wageningen - Organización

Nombre del evento: PoS

Tipo de evento: Conferencias impartidas



Ciudad de celebración: Wageningen,
Fecha de celebración: 22/05/2023
Entidad organizadora: Pint of Science NL

3 **Título del trabajo:** Fascination of Plants Day - Organización
Nombre del evento: Fascination of Plants Day
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Wageningen,
Fecha de celebración: 18/05/2023
Entidad organizadora: EPSO

4 **Título del trabajo:** Fascination of Plants Day - Organización
Nombre del evento: Fascination of Plants Day
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Wageningen,
Fecha de celebración: 18/05/2022
Entidad organizadora: EPSO

5 **Título del trabajo:** European Researcher's Night - Colaborador stand
Nombre del evento: European Researcher's Night
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Ciudad de celebración: Paris,
Fecha de celebración: 27/09/2018
Entidad organizadora: EMBO actions

6 **Título del trabajo:** Pint of Science Valencia - Organización
Nombre del evento: PoS
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 14/05/2018
Entidad organizadora: Pint of Science ES

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Thesis Advisory committee (TAC) member - Clinton Asare
Entidad de afiliación: MPIPZ- Cologne, Germany
Ciudad entidad afiliación: Cologne,
Fecha de inicio-fin: 2025 - 2028

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** AuxCentric25
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Wageningen, Gelderland, Holanda
Entidad convocante: AuxCentric consortium
Ciudad entidad convocante: Wageningen, Gelderland, Holanda
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 70
Fecha de inicio-fin: 05/02/2025 - 07/02/2025 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** 1st Workshop in Streptophyte Algae
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Wageningen,
Entidad convocante: Streptophyte Algae Consortium **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad convocante: Wageningen, Gelderland, Holanda
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 30
Fecha de inicio-fin: 15/05/2023 - 16/05/2023

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación Tesis Doctoral
Funciones desempeñadas: Evaluador externo de Tesis
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2023
- 2** **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Nature
- 3** **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: New Phytologist
- 4** **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: PLOS One
- 5** **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Plant Physiology
- 6** **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: Scientific Reports



7 **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: The Plant Cell

8 **Nombre de la actividad:** Peer Review
Funciones desempeñadas: Reviewer
Entidad de realización: The Plant Journal

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Wageningen University & Research **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Laboratory of Biochemistry
Ciudad entidad realización: Wageningen, Utrecht, Holanda
Fecha de inicio-fin: 17/07/2019 - 15/10/2019 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis de la estructura celular y determinación del meristemo de *Marchantia polymorpha*
- 2** **Entidad de realización:** Institute of Plant Sciences - Paris-Saclay **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Department of Developmental Genetics and Genomics
Ciudad entidad realización: Paris, Île de France, Francia
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 30/11/2018 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis de estructura de la cromatina en *M. polymorpha* mediante Hi-C
- 3** **Entidad de realización:** Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Genética Molecular y Microbiología
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 21/10/2017 - 20/12/2017 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Aprendizaje de técnicas de tratamiento de datos de expresión génica por análisis de secuenciación masiva
- 4** **Entidad de realización:** Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 18/04/2016 - 25/04/2016 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Aprendizaje técnicas de cultivo y transformación *Marchantia polymorpha*



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Ayuda de Atracción de Talento Investigador “César Nombela”
Finalidad: Tenure track
Entidad concesionaria: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Autonómica
Fecha de concesión: 2024 **Duración:** 5 años
Fecha de finalización: 2030
Entidad de realización: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA)
Facultad, instituto, centro: CBGP
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Complementarias Para Beneficiarios de Ayudas (FPU): Estancias Breves y Traslados
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de concesión: 2019 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 15/10/2019
Entidad de realización: Wageningen University and Research (WUR)
Facultad, instituto, centro: Laboratory of Biochemistry
- 3** **Nombre de la ayuda:** EMBO Short-Term Fellowship
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: European Molecular Biology Organization **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 2019 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 2019
Entidad de realización: Wageningen University and Research (WUR)
- 4** **Nombre de la ayuda:** Ayudas Complementarias Para Beneficiarios de Ayudas (FPU): Estancias Breves y Traslados
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Fecha de concesión: 2018 **Duración:** 3 meses
Fecha de finalización: 30/11/2018
Entidad de realización: Institute for Plant Sciences Paris-Saclay (IPS2)
- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración (Convocatoria 2012)
Finalidad: Prácticas en departamentos universitarios
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 2012 **Duración:** 8 meses
Fecha de finalización: 2013
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE)
- 6** **Nombre de la ayuda:** Marie Skłodowska-Curie Actions - Individual Fellowship 2020
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 2021**Duración:** 2 años**Entidad de realización:** Wageningen University and Research (WUR)**Facultad, instituto, centro:** Laboratory of Biochemistry**7 Nombre de la ayuda:** Ayudas Para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) (Convocatoria 2015)**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación,
Cultura y Deporte**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Fecha de concesión:** 2016**Duración:** 4 años**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera**8 Nombre de la ayuda:** Ayudas para la contratación de personal investigador en formación de carácter predoctoral (ACIF) (Convocatoria 2015) (renunciada a favor de la FPU)**Finalidad:** Predoctoral**Entidad concesionaria:** Conselleria de
Investigación, Cultura y Deporte**Tipo de entidad:** Autonómico**Fecha de concesión:** 2016**Duración:** 4 años**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Eduardo Primo Yúfera

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 Nombre de la sociedad: Graduate School of Experimental Plant Sciences - Dutch Society**Entidad de afiliación:** EPS**Ciudad entidad afiliación:** Holanda**Fecha de inicio:** 2022**2 Nombre de la sociedad:** European Society for Evolutionary Biology**Entidad de afiliación:** ESEB**Fecha de inicio:** 2021**3 Nombre de la sociedad:** Society for Molecular Biology & Evolution**Entidad de afiliación:** SMBE**Fecha de inicio:** 2021**4 Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Biología de Plantas**Entidad de afiliación:** SEBP**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones**Fecha de inicio:** 2017

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Best Postdoc Talk Award**Entidad concesionaria:** MAdLand Annual Meeting 2024**Fecha de concesión:** 02/10/2024**2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado**Entidad concesionaria:** Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad concesionaria: Valencia

Fecha de concesión: 25/05/2022

3 Descripción: Premio a la Mejor Comunicación Oral

Entidad concesionaria: XIV RBMP

Fecha de concesión: 06/06/2018