



## **Alvaro Delgado Delgado**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 29/09/2022

**v 1.4.3**

40b5fa642844dc549e01b9645a6adac6

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Científico experto en fruticultura con amplia experiencia en institutos de investigación hortofrutícola en España y el extranjero. He trabajado tanto en el ámbito académico como industrial. Seguro de mi mismo, con mucha ambición y versátil, muestro autodisciplina, precisión y capacidad para resolver problemas bajo presión. Preciso y eficaz en el trabajo de recogida de datos en campo, también he desarrollado una amplia experiencia para el trabajo de laboratorio. Así mismo, durante mi tesis doctoral he adquirido una elevada competencia en el análisis de datos y la redacción de artículos científicos.



## Alvaro Delgado Delgado

Apellidos: **Delgado Delgado**  
Nombre: **Alvaro**  
ORCID: **0000-0002-5731-3687**  
Fecha de nacimiento: **10/02/1990**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Castilla y León**  
Provincia de contacto: **Región de Murcia**  
Ciudad de nacimiento: **Palencia**  
Dirección de contacto: **Calle Victorio**  
Código postal: **30003**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Región de Murcia**  
Ciudad de contacto: **Murcia**  
Correo electrónico: **alvaro\_1090@hotmail.com**  
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/alvaro-delgado-delgado-1679a989/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** Titulado Superior

**Fecha de inicio:** 01/08/2022

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Evaluación de la fenología en germoplasma de especies del género Prunus, en lo relativo a necesidades de frío para la salida del letargo, fecha de floración y fecha de maduración. Evaluación de diferentes aspectos de la biología floral, tales como compatibilidad floral y cuajado de frutos. Caracterización pomológica y calidad del fruto en campo y laboratorio de variedades de especies del género Prunus. Estudios de adaptabilidad de las variedades a las futuras condiciones agroclimáticas en un contexto de cambio climático.

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Family Tree Farms UK	Doctor Ingeniero Agrícola	16/05/2022
2	Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario	Investigador predoctoral	01/10/2017
3	Good Fruit Grower	Traductor Inglés-Español	10/03/2017
4	NIAB EMR	Asistente de Investigación	07/04/2015
5	East Malling Research	Asistente de Investigación	29/09/2014



- 1 Entidad empleadora:** Family Tree Farms UK **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad empleadora:** Stirling, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Doctor Ingeniero Agrícola  
**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2022 - 29/07/2022 **Duración:** 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** - Gestión de la producción de frambuesas y fresas: control de plagas y enfermedades y previsión de la producción. - Evaluación de la fruta y recogida de datos. - Elaboración de protocolos para la recogida de datos. - Planificación y ejecución de las evaluaciones de recogida, degustación y calidad de la fruta. - Recopilación de datos y elaboración de informes.  
**Identificar palabras clave:** Bioensayos; Fruticultura
- 2 Entidad empleadora:** Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Departamento:** Departamento de Fruticultura, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario  
**Ciudad entidad empleadora:** Villaviciosa, Castilla y León, España  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 31/03/2022 **Duración:** 4 años - 5 meses - 1610 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Caracterización molecular y evaluación de recursos fitogenéticos del Banco de Germoplasma de Manzano del SERIDA. Análisis de la sensibilidad / resistencia a enfermedades. Evaluación de la susceptibilidad de variedades locales de manzano al chancro europeo. Determinar los requerimientos agroclimáticos de las variedades locales de manzano. Estudios para predecir la disponibilidad de frío invernal en el futuro y para optimizar la modelización de los impactos del cambio climático en los árboles frutales frutales y desarrollar estrategias de adaptación. Determinar las fechas de floración de variedades locales de manzano en un contexto de cambio climático. Caracterizar los caracteres fenotípicos relacionados con la biología de la floración en una amplia colección de variedades de manzano. Determinación de los alelos de compatibilidad en variedades de manzano.  
**Identificar palabras clave:** Bioclimatología; Botánica; Cambio climático; Fruticultura; Mejora de las plantas
- 3 Entidad empleadora:** Good Fruit Grower **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Categoría profesional:** Traductor Inglés-Español  
**Fecha de inicio-fin:** 10/03/2017 - 10/01/2022 **Duración:** 4 años - 8 meses - 1797 días  
**Funciones desempeñadas:** Traducciones mensuales de ingles a español de artículos relacionados con la industria de la fruta (manzanas, peras, cerezas, albaricoques, melocotones, nectarinas y ciruelas), así como con la producción de zumo y uva de vinificación.
- 4 Entidad empleadora:** NIAB EMR **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Departamento:** Departamento de Control de Plagas Y Enfermedades  
**Ciudad entidad empleadora:** East Malling, Kent, Reino Unido  
**Categoría profesional:** Asistente de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2015 - 29/06/2017 **Duración:** 2 años - 3 meses - 814 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Identificación de numerosas plagas y enfermedades en cultivos frutales tanto en campo como en laboratorio. Comunicación de resultados con clientes. Diseño y ejecución de experimentos. Evaluación de la calidad de la fruta (pera, manzana, frambuesa, cereza y fresa). Preparación de medios para la cría de insectos para su posterior uso en laboratorio. Ensayos



de eficacia de productos fitosanitarios. Estudio de la comunidad de insectos responsables de la polinización de árboles frutales. Responsable de coordinar y recopilar los resultados nacionales de la incidencia de *Drosophila suzukii* en Reino Unido. Papel relevante en varios proyectos de polinización para mejorar la calidad de la fruta en especies frutales arbóreas.

**Identificar palabras clave:** Plagas de plantas; Investigación agronómica

**5 Entidad empleadora:** East Malling Research      **Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Departamento:** Departamento de Genética y Mejora

**Ciudad entidad empleadora:** East Malling, Kent, Reino Unido

**Categoría profesional:** Asistente de Investigación      **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 29/09/2014 - 29/03/2015      **Duración:** 6 meses - 180 días

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** Trabajo de fenotipado en cultivos frutales. Análisis sensorial de la calidad de la fruta en cereza, frambuesa y manzana (°Brix, firmeza del fruto, contenido en almidón, color o russeting). Estudios relacionados con la conservación de fruta en condiciones controladas. Ensayos de campo con nuevos portainjertos de manzano (fenotipado en el campo y toma de muestras para su posterior análisis en laboratorio). Propagación del material vegetal. Evaluación de la susceptibilidad o resistencia a plagas o enfermedades de distintos candidatos del programa de mejora genética. Técnicas básicas en un laboratorio de biología molecular: extracción de ADN, PCRs o preparación de geles.

**Identificar palabras clave:** Biología molecular, celular y genética; Fruticultura; Mejora de las plantas



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Master

**Nombre del título:** Master en Agrobiotecnología

**Ciudad entidad titulación:** Salamanca, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 04/10/2013

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** Si

**2 Titulación universitaria:** Titulado Medio

**Nombre del título:** Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Explotaciones Agropecuarias

**Ciudad entidad titulación:** Palencia, Castilla y León, España

**Entidad de titulación:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 13/09/2012

**Nota media del expediente:** Aprobado

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Biología Molecular y Celular

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Oviedo, Principado de Asturias, España

**Fecha de titulación:** 30/03/2022

**Entidad de titulación DEA:** Universidad de Oviedo

**Fecha de obtención DEA:** 30/03/2022

**Doctorado Europeo:** Si

**Fecha de mención:** 30/03/2022

**Título de la tesis:** Flowering biology and agroclimatic requirements of cider apple (*Malus domestica* Borkh.) cultivars from Asturias in a context of climate change.

**Director/a de tesis:** Enrique Dapena

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Mención de calidad:** Si

**Premio extraordinario doctor:** No



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**Nombre del proyecto:** Conservación y documentación de los recursos fitogenéticos del Banco de Germoplasma de Manzano de Asturias

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Serida

**Ciudad entidad realización:** Villaviciosa, Principado de Asturias, España

**Nº de investigadores/as:** 3

**Nº de personas/año:** 3

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Fruticultura

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 100.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Elaboración de fichas varietales de variedades disponibles en el Banco de Germoplasma de manzano del SERIDA. caracterización, evaluación y mejora de variedades de manzano. Determinación de requerimientos agroclimáticos de variedades locales.



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Michelle Fountain; Alvaro Delgado; Greg Deakin; Frederick Davis; Sebastian Hemer. Light spectra blocking films reduce numbers of western flower thrips, *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae) in strawberry, *Fragaria x ananassa*. *Agricultural and Forest Entomology*. pp. 1 - 8. Royal Entomological Society, 09/07/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.126  
**Posición de publicación:** 38

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENTOMOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 100
- 2 Alvaro Delgado; Muriel Quinet; Enrique Dapena. Optimum sucrose concentration for testing the pollen germination of apple cultivars. *Acta Horticulturae*. 1342 - 1, pp. 285 - 290. International Society for Horticultural Science, 01/06/2022.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.288

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Horticulture  
**Revista dentro del 25%:** No
- 3 Alvaro Delgado; Belen García Fernandez; Antonio Gomez Cortecero; Enrique Dapena. Susceptibility of Cider Apple Accessions to European Canker—Comparison between Evaluations in Field Planted Trees and Rapid Screening Tests. *Plants*. 11 - 9, pp. 1145. MDPI, 23/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/plants11091145>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.935

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Plant Science  
**Revista dentro del 25%:** Si
- 4 Michelle Fountain; Amir Badie; Sebastian Hemer; Alvaro Delgado; Michael Mangan; Colin Dowding; Frederick Davis; Simon Pearson. The use of light spectrum blocking films to reduce populations of *Drosophila suzukii* Matsumura in fruit crops. *Scientific Reports*. 12 - 1, pp. 1 - 12. Nature, 21/09/2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 5 Alvaro Delgado; Muriel Quinet; Enrique Dapena. Analysis of the Variability of Floral and Pollen Traits in Apple Cultivars—Selecting Suitable Pollen Donors for Cider Apple Orchards. *Agronomy*. 11 - 9, pp. 1717. MDPI, 28/08/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/agronomy11091717>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Índice de impacto:** 3.417**Revista dentro del 25%:** Si

- 6** Alvaro Delgado; Enrique Dapena; Eduardo Fernandez; Eike Luedeling. Climatic requirements during dormancy in apple trees from northwestern Spain – Global warming may threaten the cultivation of high-chill cultivars. *European Journal of Agronomy*. 12, pp. 126374. Elsevier, 04/08/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126374>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Agronomy and Crop Science**Índice de impacto:** 5.124**Revista dentro del 25%:** Si

- 7** Alvaro Delgado; Jose Egea; Eike Luedeling; Enrique Dapena. Agroclimatic requirements and phenological responses to climate change of local apple cultivars in northwestern Spain. *Scientia Horticulturae*. 283, pp. 110093. Elsevier, 01/03/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110093>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Horticulture**Índice de impacto:** 3.463**Revista dentro del 25%:** Si

- 8** Michelle Fountain; Julie Bennet; Magdalena Cobo Medina; Greg Deakin; Rebeca Conde Ruiz; Alvaro Delgado; Richard Harrison; Nicola Harrison. Alimentary microbes of winter-form *Drosophila suzukii*. *Insect molecular biology*. 27 - 3, pp. 383 - 392. The Royal Entomological Society, 22/02/2018.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 9** Michelle Fountain; Zeus Mateos Fierro; Beth Shaw; Alvaro Delgado. Insect pollinators of 'Conference' pear (*Pyrus Communis* L.) and their contribution to fruit quality. *Journal of Pollination Ecology*. 25, pp. 103 - 114. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.26786/1920-7603\(2019\)547](https://doi.org/10.26786/1920-7603(2019)547)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Analysis of the Variability of Floral and Pollen Traits in Apple Cultivars—Selecting Suitable Pollen Donors for Cider Apple Orchards

**Nombre del congreso:** 1st International Symposium on Reproductive Biology of Fruit Tree Species**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia**Fecha de celebración:** 29/11/2021**Fecha de finalización:** 01/12/2021**Entidad organizadora:** ISHS**Ciudad entidad organizadora:** Villaviciosa, España

Alvaro Delgado; Muriel Quinet; Enrique Dapena.

- 2** **Título del trabajo:** Evaluación de la susceptibilidad / resistencia de variedades locales del Banco de Germoplasma de Manzana de Asturias al chancro europeo (*Neonectria ditissima*)

**Nombre del congreso:** IX Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología**Autor de correspondencia:** Si**Ciudad de celebración:** Toledo, Castilla-La Mancha, España



**Fecha de celebración:** 08/10/2018  
**Fecha de finalización:** 10/10/2018  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Fitopatología  
**Ciudad entidad organizadora:** Villaviciosa, España  
Alvaro Delgado; Enrique Dapena. "Poster".

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Bonn  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia de los Cultivos y la Conservación de los Recursos (INRES)  
**Ciudad entidad realización:** Bonn, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2020 - 06/07/2020      **Duración:** 2 meses - 3 días  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estudio de diferentes estrategias de modelización para adaptar los parámetros de un modelo a cultivos específicos  
**Resultados relevantes:** <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126374> y <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110093>
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Bonn  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencia de los Cultivos y la Conservación de los Recursos (INRES)  
**Ciudad entidad realización:** Bonn, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 28/09/2019 - 14/12/2019      **Duración:** 2 meses - 17 días  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Analisis de escenarios climáticos futuros en un cambio climático. Análisis de la idoneidad de los diferentes modelos de cuantificación de frío invernal en las condiciones de Asturias.  
**Resultados relevantes:** <https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126374> y <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110093>
- 3 Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Facultad, instituto, centro:** Grupo de Mejora Genética de Frutales  
**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2019 - 21/11/2019      **Duración:** 4 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Desarrollo de metodologías para determinar la salida del letargo invernal en especies frutales de hoja caduca.  
**Resultados relevantes:** <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110093>
- 4 Entidad de realización:** Universidad Católica de Lovaina  
**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Tierra y de la Vida  
**Ciudad entidad realización:** Louvain le Neuve, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 25/06/2019 - 25/07/2019      **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA ( INIA )



**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Determinación de la compatibilidad gametofítica entre variedades de manzano.  
Determinación de caracteres relacionados con la biología floral

**Resultados relevantes:** <https://doi.org/10.3390/agronomy11091717>

**5 Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Facultad, instituto, centro:** Grupo de Mejora Genética de Frutales

**Ciudad entidad realización:** Murcia, Región de Murcia, España

**Fecha de inicio-fin:** 18/12/2018 - 20/12/2018 **Duración:** 3 días

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Desarrollo de modelos matemáticos de acumulación de frío invernal.