



MEMORIA DE ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN FINCA EXPERIMENTAL UAL-ANECOOP CURSO 2025/2026

Contenido

1.	Presentación	2
2.	Órganos de Gobierno Unipersonales.....	3
3.	Grupos de Investigación de la Finca UAL-ANECOOP	4
4.	Líneas de Investigación de la Finca UAL-ANECOOP.....	4
5.	Proyectos de Investigación.....	5
6.	Contratos y Convenios de Investigación	7
7.	Publicaciones Científicas.....	7
8.	Reconocimientos y Premios	12
9.	Actividades de Formación y Divulgación	12
10.	Acciones Relacionadas con la Sostenibilidad	13



1. Presentación

El Centro de Innovación y Tecnología, Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP fue creado en el año 2004 para coordinar las actividades de investigación y experimentación de ANECOOP y la Universidad de Almería. Su catalogación como Agente Andaluz del Conocimiento en su modalidad de Centro de Innovación y Tecnología fue otorgada en el año 2008 (**ACo105CIT**). En julio de 2018, fue catalogada en su modalidad de ETC (Entidad de Transferencia de la Tecnología y el Conocimiento) con número registral (**ACo245ETC**).

La Fundación tiene por objetivo contribuir a la modernización y mejora de la competitividad del sector agrario a través de la investigación, innovación y transferencia de tecnología hacia los productores agrícolas. En este sentido la Fundación Finca Experimental Universidad de Almería - Anecoop presenta una estructura ideal para trabajar de forma conjunta entre una entidad pública y otra privada en la búsqueda de un objetivo común.

La Fundación lleva más de veinte años colaborando con empresas del sector planteando y ejecutando proyectos donde se incluyen nuevos productos y procesos de interés agrícola en fase comercial o pre-comercial.

El Centro Tecnológico, recibe visitas de diversa procedencia, nacional e internacional, a distintos niveles de ocupación e interés; como agricultores, comerciales agrícolas, investigadores, estudiantes de agronomía, periodistas especialistas en horticultura y, en ocasiones, otros visitantes ajenos al sector agrícola.

Como dato significativo hay que mencionar que, durante esta campaña, se han desarrollado al menos 25 proyectos fin de carrera, correspondientes a alumnos de la Universidad de Almería. Se han realizado los experimentos correspondientes a un mínimo de 14 tesis doctorales, 8 trabajo final de Máster, y contratos de investigación Universidad-Empresa a través de la Oficina de transferencia de resultados de investigación (OTRI) y 27 publicaciones en revistas, congresos de difusión científica y artículos de actas en congresos internacionales (prensa). En cuanto a docencia, se han impartido algunas clases prácticas de asignaturas correspondientes a los Departamentos de Ingeniería y Agronomía. Así mismo, han realizado prácticas en la entidad un total de 6 becarios.



2. Órganos de Gobierno Unipersonales

Los miembros patronos de la Fundación, así como los cargos de PRESIDENTE, VICEPRESIDENTE Y SECRETARIA son los siguientes:

PRESIDENTE: D. José Joaquín Céspedes Lorente (Rector de la Universidad de Almería)

VICEPRESIDENTE: D. Alejandro Monzón García (Presidente de ANECOOP Soc. Coop.)

SECRETARIA: Dña. Isabel María Ortiz Rodríguez (Secretaria General de la Universidad de Almería)

D. José Antonio Sánchez Pérez (Vicerrector de Política Científica UAL)

D. Fernando Carvajal Ramírez (Vicerrector de Postgrado y Relaciones Institucionales UAL)

D. Miguel Pérez Valls (Delegado del Rector para la Estrategia, Comunicación y Coordinación UAL)

D. José Antonio Plaza Úbeda (Gerente UAL)

D. Antonio Giménez Fernández (Director de la OTRI UAL)

Dña. Luisa Gallardo Pino (Investigadora UAL)

Dña. María del Carmen Caba Pérez (Catedrática de economía financiera y contabilidad UAL)

D. Julián Cuevas González (Investigador UAL)

D. Julián Sánchez-Hermosilla López (Investigador UAL)

Dña. Pilar Martínez Ortigosa (Vicerrectora de Transformación Digital e Infraestructura UAL)

Dña. Silvia Jiménez Bécquer (Directora del Departamento de Agronomía UAL)

Dña. Rosa María Ayala Palenzuela (Directora de la Escuela Superior de Ingeniería UAL)

D. Irene Martínez Masegosa (Directora de Secretariado de UNIgreen European University UAL)

Dña. Dolores Ascensión Gómez Ferrón (Miembro del Consejo Social UAL)

D. Ángel del Pino Gracia (Director Producción de ANECOOP Soc. Coop.)

D. Alejandro Monzón García (Presidente Consejo Rector ANECOOP Soc. Coop.)

D. Miguel Ángel Navarro Artero (Vicepresidente ANECOOP)

D. Pedro José González Ibarra (Consejero de Alimer)



- D. Iván Rodríguez Hinojo (Director de ANECOOP Soc. Coop.)
- D. Enrique Eduardo Vargas Garbín (Gerente de Hortofrutícola Costa de Almería)
- D. José Miguel López Cara (Presidente de HORTAMAR - Cooperativa socio de ANECOOP)
- D. Agustín Planells Balsalobre (Organización y sistemas de ANECOOP)
- D. Francisco De Ves Gil (Presidente de COPROHÑÍJAR - Cooperativa socio de ANECOOP)
- D. Francisco Javier Díaz Sánchez (Director AGROIRIS)

3. Grupos de Investigación de la Finca UAL-ANECOOP

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PERTENECIENTES A LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA Y VINCULADOS A LA FUNDACIÓN UAL-ANECOOP

AGR 159: Residuos de plaguicidas. (Responsable: RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ-ALBA, AMADEO)

AGR176: Genética y fisiología del desarrollo vegetal. (Responsable: LOZANO RUIZ, RAFAEL)

AGR198: Ingeniería rural. (Responsable: VALERA MARTINEZ, DIEGO LUIS)

AGR199: Tecnología de la producción agraria en zonas semiáridas. (Responsable: AGÜERA VEGA, FRANCISCO)

AGR200: Producción vegetal en sistemas de cultivos mediterráneos. (Responsable: DÍAZ PÉREZ, MANUEL)

AGR222: Fruticultura subtropical y mediterránea. (Responsable: CUEVAS GONZÁLEZ, JULIÁN)

AGR224: Sistemas de cultivo horticolas intensivos. (Responsable: GALLARDO PINO, MARIA LUISA)

BIO293: Genética de horticolas. (Responsable: JAMILENA QUESADA, MANUEL)

4. Líneas de Investigación de la Finca UAL-ANECOOP

Los experimentos abordados en las instalaciones de la Finca Experimental, se pueden englobar en los siguientes grupos o líneas de investigación y desarrollo:

- POLINIZACIÓN DE CULTIVOS.



- TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS.
- CALIDAD DEL FRUTO.
- GENÉTICA INVERSA.
- DETERMINACIÓN SEXUAL.
- CUCURBITACINAS.
- DESARROLLO VEGETATIVO Y SEXUAL.
- MULTIPLICACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS.
- RESISTENCIA A VIRUS.
- GENÉTICA DE FISIOLOGÍA DEL DESARROLLO VEGETAL.
- FRUTICULTURA SUBTROPICAL Y MEDITERRÁNEA.
- APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN CULTIVOS HORTÍCOLAS INTENSIVOS.
- AGROALIMENTACIÓN, TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS, RIEGO Y GESTIÓN DEL AGUA.
- USO DE AGUA REGENERADA PARA EL RIEGO AGRÍCOLA DE CULTIVOS PROTEGIDOS.
- MONITORIZACIÓN DEL NITRÓGENO Y GESTIÓN DEL RIEGO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS.
- EVALUACIÓN COMERCIAL Y PRODUCTIVA DE VARIEDADES DE TOMATE PERA Y CHERRY RESISTENTES A RUGOSO (ToBRFV).
- EVALUACIÓN COMERCIAL Y PRODUCTIVA DE VARIEDADES DE PIMIENTO CALIFORNIA RESISTENTES A OÍDIO.
- CULTIVO DE FLOR CORTADA EN INVERNADERO.
- CULTIVO DE PAPAYA EN ALMERÍA BAJO INVERNADERO.
- CULTIVO DE PITAHAYA.
- CULTIVO DE MARACUYÁ O FRUTA DE LA PASIÓN EN INVERNADERO.
- CULTIVO DE SANDÍA EN INVERNADERO.

5. Proyectos de Investigación

El programa de investigación lo compone la suma de líneas de trabajo marcadas por cada uno de los grupos de investigación pertenecientes a la UAL. Las temáticas desarrolladas en la campaña 25-26, implicaron la realización de diversos proyectos final de carrera y tesis doctorales y se pueden sintetizar en las siguientes líneas de trabajo:



- Evaluación del uso de aguas Regeneradas para el riego agrícola de Cultivos Protegidos en la Provincia de Almería “RECUPERA”
- Caracterización fenotípica y genética del mutante de flor pálida (wf) en *Cucurbita pepo*.
- Caracterización y efecto de tratamientos hormonales en el desarrollo floral en un mutante semi-enano de calabacín.
- Identificación de variedades del género *Cucurbita* con potencial para la inducción de haploidía
- Caracterización del contenido en clorofilas y carotenoides en mutantes EMS de *Cucurbita pepo*
- Caracterización del contenido en clorofilas y carotenoides en accesiones de variabilidad natural y mutantes EMS de *Cucurbita pepo*.
- Población segregante F3 para análisis de caracteres de calidad de fruta. Contenido en carotenoides en pulpa de fruto maduro.
- Mejora de la resiliencia de los invernaderos solares al cambio climático mediante la digitalización y la optimización de la luz y la ventilación (GRECLIM).
- Optimización del fertirriego en cultivos hidropónicos con mezcla de agua desalinizada y aguas convencionales, y con reutilización controlada del agua y los nutrientes.
- Desarrollo y puesta a punto de un vehículo autónomo para monitorizar cultivos en invernadero
- Cultivo de papaya y pitaya en el sureste español
- Injerto en papaya cultivada en invernaderos del sureste español
- Monitorización del nitrógeno y gestión del riego en cultivos hortícolas.
- Exploiting Induced and Natural Genetic Variation for Making Tomato Crops More resilient and sustainable (INNATO).
- -Aumentando la biosíntesis de TMAO para la resiliencia a estrés abiótico en tomate: nuevas oportunidades para la mejora genómica y la agricultura sostenible (ToMATO).
- Control epigenético de la formación de tricomas glandulares de tomate.
- Polinización de cucurbitáceas y solanáceas
- Evaluación comercial y productiva de variedades de tomate pera y cherry resistentes a rugoso (tobrfv).
- Evaluación comercial y productiva de variedades de pimiento california resistentes a oídio.
- Cultivo de flor cortada en invernadero.
- Cultivo de papaya en Almería bajo invernadero.
- Cultivo de pitahaya.
- Cultivo de maracuyá o fruta de la pasión en invernadero.



- Cultivo de sandía en invernadero.

6. Contratos y Convenios de Investigación

Acuerdos con la OTRI de proyectos llevados a cabo en la Fundación Finca Experimental UAL-ANECOOP

Se han desarrollado y se están desarrollando una serie de proyectos de investigación en las instalaciones de la Fundación mediante acuerdos Universidad- Empresa, que son gestionados por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de la Universidad de Almería.

7. Publicaciones Científicas

Salinas, I., Carmona, A., Hueso, J.J., Pinillos, V. 2024. Optimal harvest maturity changes depending on the season throughout the year in papaya grown in Mediterranean climate-improved greenhouses. *Horticulturae* 10(12), 1360. Disponible en: <https://www.mdpi.com/2311-7524/10/12/1360>

Rodríguez-Garrido R, Chiamolera FM, Cuevas J. The Effects of Pruning Date on Flowering, Yield, and Fruit Quality of 'Korean White' Pitaya (*Selenicereus undatus* [(Haw.) Britton and Rose]) Cultivated in Unheated Greenhouses of Southeast Spain. *Horticulturae*. 2025; 11(8):919. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11080919>

Portillo, I., Salinas, I., Pinillos, V. 2025. Development of predictive models with portable NIR spectroscopy for fruit quality evaluation in pitaya produced in Mediterranean greenhouses. XI Congreso Internacional en cactáceas como alimentos, forrajes y otros usos, ISHS, 5-8 de mayo, 2025, Adeje, Tenerife.

Rodríguez-Garrido, R., Carmo, A.P.M., Chiamolera, F.M., Salinas, I., Cuevas, J. 2025. Sampling procedures to determine fruit size in pitaya. XI Congreso Internacional en cactáceas como alimentos, forrajes y otros usos, ISHS, 5-8 de mayo, 2025, Adeje, Tenerife.

Hueso, J.J., Salinas, I., Pinillos, V., Cuevas, J., Sánchez, G., Lobo, M.G., Raya, V., Méndez, C. 2025. GO PITAMED: Cultivo sostenible de pitaya en España. Encuentro Internacional Phytoma sobre Subtropicales - Innovaciones y Retos en Sanidad Vegetal de Frutales Subtropicales, 14-15 de mayo, Vélez-Málaga, Málaga.

Salinas, I., Hueso, J.J., Cuevas, J. 2024. Injerto en papaya cultivada en invernaderos del sureste español. *Revista de Fruticultura* 101:22-31.



Plataforma Tierra, julio 2025. GOexotika presenta su plataforma digital para impulsar la innovación en cultivos frutales exóticos en Andalucía. Disponible en: <https://www.plataformatierra.es/innovacion/goexotika-presenta-plataforma-digital-impulsar-innovacion-cultivos-frutales-exoticos-andalucia>

Hortidaily, agosto 2025. Nace el Observatorio andaluz de cultivos frutales exóticos. Disponible en: <https://www.hortidaily.es/article/9755522/nace-el-observatorio-andaluz-de-cultivos-frutales-exoticos/>

Hortidaily, octubre 2025. ¿Qué tropicales y subtropicales quieren hacerse un hueco en los invernaderos andaluces? Disponible en: <https://www.hortidaily.es/article/9770246/que-tropicales-y-subtropicales-quieren-hacerse-un-hueco-en-los-invernaderos-andaluces/>

Molina-Aiz F.D., Palmero-Luque F.J., Honoré M.H. and Valera D.L. (2025). Production of faba bean (*Vicia faba* L.) inside a Mediterranean naturally ventilated solar greenhouse. *Acta Hortic.* **1426**, 43-50. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1426.7>

Molina-Aiz F.D., Honoré M.N., Marín-Membrive P., Galindo-Rodríguez C. and Valera D.L. (2025). Use of marble gravel mulching for tomato production inside a Mediterranean naturally ventilated solar greenhouse. *Acta Hortic.* **1426**, 89-96. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1426.13>

Moreno-Teruel M.A., Molina-Aiz F.D., Valera D.L., López-Martínez A. and Baptista F. (2025). Effect of a high transmittance film cover on agronomic and microclimatic plant parameters in a greenhouse tomato crop. *Acta Hortic.* **1426**, 219-226. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1426.31>

Moreno-Teruel M.A., Molina-Aiz F.D., Proost K., Peilleron F., López-Martínez A. and Valera D.L. (2025). Use of 'double roof' with photoconversion films to improve yield and photosynthetic activity in Mediterranean greenhouses. *Acta Hortic.* **1426**, 373-380. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1426.52>

Fatnassi H., Zaaboul R., El Battay A., Molina-Aiz F.D. and Gruda N.S. (2025). Transforming agriculture for a changing climate: harnessing precision technologies in controlled environment agriculture systems to enhance food security in arid and semi-arid zones. *Acta Hortic.* **1426**, 381-388. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1426.53Asd>

Honoré M.N., Molina-Aiz F.D., Fatnassi H., Valera-Martínez D.L., López-Martínez A., Franco-Salas A. and Moreno-Teruel M.A., 2025. Computational fluid dynamics analysis of the effect of the



interaction between the airflow of two naturally ventilated neighbouring greenhouses on the microclimate. *Acta Hortic.* **1425**: 149-156. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1425.20>

Fatnassi H., Bournet P.E., Boulard T., Roy J.C., Molina-Aiz F.D. and Zaaboul R., 2025. Considering plant activities in greenhouse climate models using computational fluid dynamics: current achievements and future perspectives. *Acta Hortic.* **1425**: 137-148. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1425.19>

Molina-Aiz, F.D., Honoré, M.N., Fatnassi, H., Valera-Martínez, D.L., López-Martínez, A. and Moreno-Teruel, M.A., 2025. Modelling the effect of a white marble gravel mulch on the energy balance inside a Mediterranean naturally ventilated greenhouse with a tomato crop. *Acta Hortic.* **1425**, 199-206. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1425.26>

Moreno-Teruel, M.A., Molina-Aiz, F.D., Honoré, M.N., Valera-Martínez, D.L., Baptista, F. and López-Martínez, A. (2025). Calibration and validation of a leaf net photosynthesis simulation model in greenhouses. *Acta Hortic.* 1425, 305-312. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1425.39>

Gruda N.S., Fatnassi H., Molina-Aiz, F.D. and Fernandez J.A., 2025. Navigating climate change challenges in vegetable greenhouse production. *Acta Hortic.* **1422**: 515-524. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2025.1422.62>

Título: Assessment of microplastics in reclaimed water for agricultural irrigation

Autores: Jose Javier Flores, Laura Cortés-Corrales, Maria Dolores Hernando Guil, Amadeo R. Fernández-Alba and Maria Jesús Martínez-Bueno. En preparación

Pesqueira, Ana M.; Gonzalez, Ana M.; Barragan-Lozano, Teresa; Arnedo, Maria S.; Lozano, Rafael; Santalla, Marta. 2025. Insights into the Genetics Underlying the Resistance to Root-Knot Nematode Reproduction in the Common Bean Ouro Negro. *Plants* 14(7): 1073-1088. <https://doi.org/10.3390/plants14071073>.

Egea, Isabel; Barragan-Lozano, Teresa; Estrada, Yanira; Jaquez-Gutierrez, Marybel; Plasencia, Felix Antonio; Atares, Alejandro; Garcia-Sogo, Begona; Capel, Carmen; Yuste-Lisbona, Fernando J.; Egea-Sanchez, Jose Maria; Flores, Francisco Borja; Angosto, Trinidad; Moreno, Vicente; Lozano, Rafael; Pineda, Benito. 2025. *Respiratory burst oxidase G (SIRBOHG)*: A key regulator of H₂O₂-Mediated Na⁺ homeostasis and salt tolerance in tomato. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 222:109683. doi: 10.1016/j.plaphy.2025.109683.

Quevedo-Colmena, Abraham S.; Vriezen, Wim H.; Wesselink, Pieter G. A.; Perez-Jimenez, Jose M.; Pineda,



Benito; Garcia-Sogo, Begona; Angosto, Trinidad; Moreno, Vicente; Yuste-Lisbona, Fernando J.; Lozano, Rafael. 2025. Comprehensive allelic series analysis uncovers the novel function of the tomato *FALSIFLORA* gene in the cessation of floral meristem activity. *Current Plant Biology* 42, 100461. <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2025.100461>.

Fonseca, Rocio; Micol-Ponce, Rosa; Ozuna, Carmen V.; Castaneda, Laura; Capel, Carmen; Fernandez-Lozano, Antonia; Ortiz-Atienza, Ana; Bretones, Sandra; Perez-Jimenez, Jose M.; Quevedo-Colmena, Abraham S.; Lopez-Fabregas, Juan D.; Barragan-Lozano, Teresa; Lebron, Ricardo; Faura, Celia; Capel, Juan; Angosto, Trinidad; Egea, Isabel; Yuste-Lisbona, Fernando J.; Lozano, Rafael. 2025. Resilient Response to Combined Heat and Drought Stress Conditions of a Tomato Germplasm Collection, Including Natural and Ethyl Methanesulfonate-Induced Variants. *Horticulturae*. 10 (6): 552; <https://doi.org/10.3390/horticulturae10060552>.

Fonseca, Rocio; Capel, Carmen; Lebron, Ricardo; Ortiz-Atienza, Ana; Yuste-Lisbona, Fernando J.; Angosto, Trinidad; Capel, Juan; Lozano, Rafael. 2024. Insights into the functional role of tomato TM6 as a transcriptional regulator of flower development. *Horticulture Research*, 11 (3): uhae019. <https://doi.org/10.1093/>.

Quevedo-Colmena, A. S.; Ortiz-Atienza, A.; Jaquez-Gutierrez, M.; Quinet, M.; Atares, A.; Yuste-Lisbona, F. J.; Moreno, V.; Angosto, T.; Lozano, R. Loss of function mutations at the tomato *SS/2* locus impair plant growth and development by altering the fatty acid desaturation pathway. *Plant Biology* 26(1):106-116. doi: 10.1111/plb.13591.

Trabajos presentados en congresos:

Molina-Aiz F.D., Honoré M.N., Valera D.L., López-Martínez A., Moreno-Teruel M.A., 2025. *Influence of natural ventilation on crop productivity and fruit quality in Mediterranean greenhouses*. GreenSys 2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems. Almería (España), 22-27 de junio de 2025. Comunicación oral OS10-01. <https://www2.ual.es/greensys2025/Program.html>

Molina-Aiz F.D., Honoré M.N., Valera D.L., López-Martínez A., Bautista-Santiago A., Galván-Moncada R., Núñez-García J.A., Zamora-López Y.I., Pérez-González A., Leiva-Paredes J.M., Fernández-López J., 2025. *Reduction of cover whitewashing of Mediterranean solar greenhouses using soil mulching with white marble gravel and the increase in the natural ventilation surface*. GreenSys 2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems. Almería (España), 22-27 de junio de 2025. Comunicación Oral TS02-05. <https://www2.ual.es/greensys2025/Program.html>



Valera D.L., Moreno-Teruel M.A., Molina-Aiz F.D., López-Martínez A., 2025. *Effect of the combination of double roof with sunlight spectrum photoconverter film and increased natural ventilation on the development of fungal diseases in a cucumber crop*. GreenSys 2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems. Almería (España), 22-27 de junio de 2025. Póster PS01-02. <https://www2.ual.es/greensys2025/Program.html>

Valera D.L., Moreno-Teruel M.A., López-Martínez A., Avalos-Sánchez E., Molina-Aiz F.D., Proost K., Peilleron F., 2025. *Influence of reflective plastic mulch on agronomic parameters and photosynthetic activity of a pepper (Capsicum annum L.) crop*. GreenSys 2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems. Almería (España), 22-27 de junio de 2025. Póster PS05-01. <https://www2.ual.es/greensys2025/Program.html>

María Teresa Peña-Fleitas, Jenifer Martínez-Salinas, Rodney Thompson, Marisa Gallardo y Francisco M. Padilla. Uso de VegSyst-DSS y análisis de savia como herramienta de manejo de la fertilización nitrogenada en un cultivo de tomate bajo invernadero. Comunicación oral. XVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS SECH 2025, realizado en Valencia del 9/6/25 al 12/6/25.

Jenifer Martínez-Salinas, María Teresa Peña-Fleitas, Rodney Thompson, Marisa Gallardo y Francisco M. Padilla. Reducción de la lixiviación de nitratos mediante el uso de técnicas de monitorización en planta en un cultivo de tomate. Comunicación oral. XVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS SECH 2025, realizado en Valencia del 9/6/25 al 12/6/25.

Titulo: Evaluation of Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs) in reclaimed water for sustainable use in Almería's greenhouses. Autores: S. Galoppo, M.J Martínez Bueno, D. Barceló, D. Musmarra, P. Iovino, A.R. Fernández-Alba. Congreso: SCI CAMPANIA. Fecha y Lugar: 3-4 Julio 2024, Salerno (Italia)

Titulo: OCCURRENCE OF MICROPLASTICS IN SOILS IRRIGATED WITH RECLAIMED WATER. Autores: J.J. Flores, L. Cortes-Corrales, A.R. Fernández-Alba, M.J Martínez Bueno. Congreso: SETAC 2024, Fecha y lugar: 5-9 Mayo de 2024 Sevilla (España)



8. Reconocimientos y Premios

Entre los principales objetivos de la Fundación Finca Experimental Ual Anecoop se encuentran la de colaborar en la financiación de becas, proyectos, premios, seminarios, edición de trabajos de investigación, libros, publicaciones, prácticas en empresa, seminarios, que sean de interés para la sociedad en general, para la empresa y sus profesionales o para la comunidad universitaria.

Para ello, la Fundación Finca Experimental Universidad de Almería-Anecoop ha presentado su VI Edición de los Premios de Investigación con el fin de potenciar la investigación en España en temas relacionados con la Ingeniería Agrícola.

Se han convocado tres premios de investigación, que son los siguientes:

- Premio “Eduardo Jesús Fernández Rodríguez” a la mejor Tesis Doctoral
- Premio “José María Planells” al Trabajo Fin de Master (TFM)
- Premio Trabajo Fin de Grado (TFG) en Ingeniería Agrícola

Se le ha otorgado el **VI Premio a la mejor Tesis** a D^a. Yessica Iglesias Montoya por su trabajo titulado “Estudio fisiológico y genómico del papel del Etileno y el ABA en la germinación y la respuesta al estrés”.

Se le ha otorgado el **VI Premio Al mejor trabajo fin de Master** a D. Bernardo Alfonso Galiano por su trabajo titulado “Desarrollo y evaluación de un sistema inteligente de pulverización adaptado al cultivo para aplicaciones fitosanitarias en invernadero”.

9. Actividades de Formación y Divulgación

La finca ha abierto sus puertas a los alumnos que cursaron asignaturas en cuyos temarios se incluía cualquier aspecto de carácter agronómico aplicado en sus instalaciones, bien relacionadas a la producción de cultivos hortícolas, planta ornamental o control climático principalmente.

Además, la asistencia de visitantes no se ha visto limitada, tan solo, a estudiantes matriculados en la Universidad de Almería, sino que también, pasaron a conocer la finca experimental personal docente de otras universidades nacionales, así como internacionales.



Titulaciones en las que imparte docencia los miembros del Centro de Investigación:

- Grado en Biotecnología
- Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía
- Grado en Ingeniería Agrícola
- Grado en Ingeniería Agroambiental
- Grado en Ingeniería Alimentaria
- Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica
- Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias
- Programa de Ingeniero/a Agrónomo/a

En cuanto a la actividad divulgativa, la mayor parte de los resultados obtenidos en la fundación constituyen la base para la elaboración de artículos científicos para revistas tanto del ámbito nacional como internacional. La meta principal de un grupo de investigación es la consecución de publicaciones en medios de difusión y a ser deseable aquellos de mayor impacto científico internacional, luego la difusión de los resultados es una tarea que atañe a los propios grupos de investigación y por tanto es una labor que queda automáticamente asegurada por la propia naturaleza del modelo de funcionamiento de la finca.

Por otro lado, es frecuente hacer referencia a determinados trabajos que se están realizando en los medios de comunicación locales.

10. Acciones Relacionadas con la Sostenibilidad

La actividad de la Fundación Finca Experimental Ual-Anecoop se caracteriza por el uso sostenible de los recursos, como, por ejemplo, mediante la reutilización de los recursos hídricos mediante una agricultura de precisión gracias a la recolección de las aguas pluviales y de los drenajes de los cultivos, además de la racionalización del agua mediante el uso de equipos de riego cuyo objetivo final es el uso eficiente del agua.

Por otra parte, destaca la política de desperdicio cero, que consiste en la contribución del reciclaje tanto del papel y de los plásticos, y la reutilización de los restos vegetales como compostaje, contribuyendo a proteger el medioambiente.



Además, se han instalado placas fotovoltaicas para reducir la emisión de sustancias tóxicas y contaminantes del aire, que pueden ser muy perjudiciales para el medio ambiente y el ser humano. La energía fotovoltaica no genera residuos ni contaminación del agua, siendo un sistema energético sostenible que permite el desarrollo presente sin poner en riesgo el de las futuras generaciones.

Se han diseñado y establecido setos con plantas autóctonas adaptadas a las condiciones de la zona como uso de reservorio de la fauna auxiliar para el control de plagas.

Adicionalmente, se ha iniciado un proceso de digitalización de la Finca mediante la incorporación de nuevos equipos de medida que permiten medir la temperatura del aire, el contenido de humedad, la conductividad eléctrica en el suelo, el CO₂ y radiación y el contenido en nitrógeno, fósforo y potasio. Como resultado de dichas medidas, se lleva a cabo un control exhaustivo de las condiciones climáticas de los invernaderos y la fertirrigación para optimizar el uso de los recursos naturales.