

PRESENTACIÓN

El L Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura (STEH) se ha celebrado en Canarias entre los días 15 y 19 de noviembre de 2021. Este año se decidió compartir las sesiones entre las islas de Gran Canaria y Tenerife, contando con dos sedes, Las Palmas de Gran Canaria y Santa Cruz de Tenerife. La organización de este Seminario corrió a cargo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Área de Agricultura, Ganadería y Pesca del Cabildo Insular de Tenerife y el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias del Gobierno de Canarias, con la co-organización del Cabildo Insular de Gran Canaria.

Como en anteriores ocasiones, se contó con la asistencia de 46 personas, procedentes de las distintas Comunidades Autónomas. La mayoría pertenecían a distintos Centros de Experimentación en Horticultura de titularidad pública, con una participación creciente de personal de universidades, así como de personal técnico de empresas privadas. En esta edición se han presentado un total de 49 comunicaciones orales en las que el personal Técnico y Especialista de la mayoría de las Comunidades Autónomas de España comunicaron los resultados de sus proyectos y ensayos en transferencia de tecnología en el Sector, además de una Jornada Abierta al sector el primer día a la que asistieron más de 70 personas.

El Seminario dio comienzo el 15 de noviembre en el Museo Elder en Las Palmas de Gran Canaria, siendo inaugurado por el D. Miguel Hidalgo Sánchez, Consejero Insular del Sector Primario y Soberanía Alimentaria del Cabildo Insular de Gran Canaria y D. Juan Francisco Padrón Rodríguez, Presidente del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA) así como Vanesa Raya Ramallo del ICIA y Belarmino Santos Coello del Área de Agricultura, Ganadería y Pesca del Cabildo Insular de Tenerife por parte del Comité Organizador.

Como en otras ocasiones, el Seminario comenzó con la Jornada Técnica Abierta a personas del sector agrario ***“Hacia una producción agrícola sostenible”***. Esta Jornada transcurrió durante la mañana del 15 de noviembre y estuvo compuesta de las siguientes ponencias:

- **El Pacto Verde en la producción. Un cambio de modelo productivo.** Gabriel Trenzado. Director de los Servicios Técnicos de Cooperativas Agro-Alimentarias de España.
- **La diversidad de la microbiota del suelo: el pilar de la producción sostenible** Federico Laich. Microbiólogo de la Unidad de Protección Vegetal del ICIA.
- **Biochar y lombrices de tierra: un tándem funcional para incrementar la resiliencia del suelo en horticultura.** Juan Carlos Sánchez Hernández. Director del Grupo de investigación DITEG: diversidad de invertebrados: taxonomía, ecología y gestión de la Universidad de Castilla la Mancha.



- **Infraestructuras ecológicas como estrategia de conservación de la biodiversidad de la entomofauna útil asociada a los agrosistemas y su acción reguladora sobre plagas de cultivos subtropicales y mediterráneos.** Nancy Montero Gómez. Investigadora contratada en el proyecto LIFE18 CCA/ES/001109 de la Unidad de Protección Vegetal del ICIA.
- **Plataforma Tierra, herramientas para la ayuda en la toma de decisión de riego y fertilización de los cultivos.** Carlos Baixauli Soria. Director del Centro de Experiencias Cajamar en Paiporta.

En la sesión de tarde dieron comienzo las Sesiones Temáticas propiamente dichas en las que los Técnicos y Especialistas de la mayoría de las Comunidades Autónomas de España comunicaron los resultados de sus proyectos y ensayos en transferencia de tecnología en el Sector Hortícola. En esta edición se han presentado un total de 49 comunicaciones orales.

Durante el martes, la primera Sesión Temática giró en torno al Compostaje y Valorización de Residuos en Horticultura, con un total de 8 comunicaciones. En la segunda Sesión Temática se presentaron 6 comunicaciones relacionadas con el Manejo de Plagas y Enfermedades.

El martes 16 de noviembre en horario de mañana se giró la primera tanda de visitas técnicas, donde se visitaron explotaciones de la zona de medianías del Norte de la Isla de Gran Canaria:

- La primera visita tuvo lugar en la finca de Juan Hernández en la zona de Siete Puertas, en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria, acompañados de su propietario y del técnico de la empresa Florette, dedicada al cultivo de papa y hortalizas al aire libre para cuarta gama, principalmente brásicas en el momento de la visita.
- La segunda visita se realizó a la finca Vida Agrícola ubicada en la zona de Tres Palmas, en el municipio de Moya, dedicada al cultivo de pimiento al aire libre y en invernadero, además de lechugas, acompañados de su encargado, Santiago González.
- La tercera y última visita se realizó a una explotación dedicada al cultivo de zana-horia al aire libre y plátano, ambos en Producción Ecológica, situada en la zona de Los Dragos, en el municipio de Moya, En la visita nos acompañó su propietario., Gonzalo Castellano

Por la tarde, en el Museo Elder, se siguió con las sesiones temáticas. Se realizaron 6 comunicaciones sobre Técnicas de Cultivo y las 2 primeras de Material Vegetal.

El miércoles, 16 de noviembre, se realizó la segunda sesión de visitas técnicas, en Gran Canaria ya en camino para Tenerife, en concreto:

- La primera visita se giró a la explotación de Conagrican, en el municipio de Gáldar, acompañados por el responsable de la sección de papaya y el técnico Jonay Hernández, donde se pudo ver un cultivo de papayas en invernadero así como las instalaciones de manipulación y empaquetado situadas en la misma finca.

- Seguidamente se visitó la Finca La Laja, explotación de agroturismo situada en Agaete, con una bodega (Los Berrazales) y cultivos subtropicales, en los que destaca el cafeto, donde nos atendió Víctor Lugo, uno de sus propietarios.

Durante la tarde se viajó de Gran Canaria a Tenerife desde el puerto de Agaete hasta el de Santa Cruz de Tenerife.

Las comunicaciones técnicas en Tenerife se celebraron en uno de los salones de actos de Tenerife Espacio de Las Artes (TEA). El jueves, 17 de noviembre en horario de mañana se presentaron las 11 comunicaciones sobre Material Vegetal restantes que no se realizaron el martes. Se siguió la sesión con las 3 primeras comunicaciones sobre Riego y Fertilización.

En horario de tarde se visitó la explotación agrícola SAT Izaña en el municipio de Güímar, en la zona sur de Tenerife, dedicada principalmente al cultivo de fresa en cultivo sin suelo con recogida de la solución de drenaje además de otras 18 hortalizas al aire libre y en invernadero. En la visita estuvo el técnico de la finca.

El viernes, 19 de noviembre se siguió con la última tanda de comunicaciones, en concreto el resto de las referidas a Riego y Fertilización (7) y 6 referidas a otros tópicos (formación, relevancia de la mujer en las explotaciones hortícolas, cultivos subtropicales en cultivo protegido como alternativa a hortícolas, cadena de valor y biogeofiltros). El Seminario se dio por terminado con la participación del Director Insular de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife, D. Cayetano Silva Hernández y la Directora Científica del ICIA, Dña. María del Carmen Jaizme Vega.

Tras terminar las sesiones técnicas, se celebró la Asamblea del Seminario. Dentro de los temas tratados en dicha asamblea se podrían destacar:

- Se destaca por parte de los cargos políticos que han participado en los diferentes actos y por ponentes de la Jornada Técnica, la importancia de la transferencia de tecnología en el escenario actual de la Horticultura, demostrado por la importancia que se está dando por parte de las políticas europeas. Por ello, la continuación del Seminario y la divulgación de sus resultados a todo el sector hortícola sigue siendo muy necesaria.
- Deben explorarse todos los canales para que los desarrollos tecnológicos mostrados en el Seminario lleguen al sector, desde los más clásicos en formato físico hasta los más avanzados (redes sociales). De forma general, el sector es el que propone los temas a tratar en función de la problemática en campo y de las nuevas oportunidades que van surgiendo
- La comunidad autónoma de Andalucía acepta la organización del **LI Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura** a celebrar el próximo año 2022. La representante inicial de la organización será Dña. Carmen García García del centro de La Mojonera (Almería) del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

- Se propone a Galicia para la celebración de la convocatoria del año 2023.

Queremos expresar nuestro agradecimiento al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, al Instituto Canario de Investigaciones Agrarias del Gobierno de Canarias y al Área de Agricultura, Ganadería y Pesca del Cabildo Insular de Tenerife como organizadores, el Cabildo Insular de Gran Canaria como co-organizador. El Seminario no sería posible sin las empresas patrocinadoras, Máximo Pestano SL, CajaSiete y Cajamar, así como el Museo Elder. Del mismo modo, la participación de todas las explotaciones colaboradoras que nos han atendido en nuestras visitas técnicas es consustancial al Seminario.

El comité organizador quiere agradecer la altísima profesionalidad, disponibilidad y amabilidad de la empresa organizadora de eventos Magna Congresos, por su plena disposición, alta profesionalidad y amabilidad desde se comenzó la preparación del Seminario. Por último, no queremos olvidarnos de las personas que han participado como ponentes y asistentes en el Seminario.

Finalmente, queda constituida la Comisión Organizadora del próximo Seminario y de la publicación de las ponencias presentadas en éste, compuesta por las siguientes personas:

- D. Sotero Molina Vivaracho, representante permanente a nivel nacional del Seminario.
- D. Tomás González González del Ministerio de Agricultura.
- Dña. Carmen García García del IFAPA.
- D. Belarmino Santos Coello del Cabildo Insular de Tenerife.

En esta publicación figuran las 49 comunicaciones presentadas en el Seminario que muestran el estado actual de la experimentación y transferencia de tecnología en Horticultura a nivel nacional, sobre todo en lo referente a las instituciones públicas, tocando aspectos relacionados con la valorización de subproductos y experiencias en compostaje, manejo integrado de plagas y enfermedades, técnicas de cultivo, material vegetal, manejo del riego y la fertilización y otros tópicos como nuevos cultivos en invernadero, la importancia de la transferencia de tecnología o el papel de la mujer en el sector hortícola.

