

# ENTRE VISTA

---

## Alejandro Tena, nuevo director del IVIA: «El agricultor nos pone en el sitio: si la tecnología es útil y económica, la adopta. Si no, no»

El IVIA tiene nuevo director desde principios de febrero. Alejandro Tena, ingeniero agrónomo, que sucede a José Blasco, ha sido ratificado en el cargo por el conseller de Agricultura, Agua, ganadería y Pesca, Miguel Barrachina. Tena ha sido el investigador principal del centro desde el año 2009. Es un experto en el control de plagas y durante los últimos 15 años ha desarrollado diferentes programas en el IVIA en dos áreas: Gestión Integrada de Plagas y Control Biológico. Es especialista en el control de la principal amenaza para los cítricos valencianos: el HLB. Su actividad investigadora es muy notable. Es autor de casi un centenar de publicaciones científicas en revistas internacionales sobre plagas presentes en la Comunidad Valenciana, y también ha ejercido como editor en algunas de ellas. Tiene vocación colaboradora y de intercambio, ya que es vicepresidente de la Sociedad Española de Entomología Aplicada y ha colaborado con entidades como la Organización Internacional de Control Biológico (OILB), la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal (EPPO) y la Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria (EFSA). En ese ámbito colabora con colegas de otros países en proyectos encaminados al control de diferentes plagas.





En un mercado cada vez más exigente y saturado, el IVIA juega un papel crucial en la diferenciación de nuestros productos.

Alejandro Tena ha hecho un hueco en su agenda y nos ha citado en la sede del IVIA a las tres de la tarde. Llegamos una hora antes para comer en la cafetería del centro. Él aparece a las 14:30 y nos pide permiso para comer. "Serán solo 20 minutos", alega. Se pide un solo plato del menú y se sienta a nuestro lado para revisar las preguntas y que no se nos olvide nada. Se nota que lleva años en el centro, porque le van parando diferentes compañeros, a los que dedica el tiempo que haga falta. Ya en la mesa de reuniones de su despacho, Alejandro muestra su carácter reposado y se arranca a hablar. Conoce perfectamente el IVIA y eso se nota. Mantiene el tono institucional que requiere el cargo, pero se muestra próximo. Al acabar, se somete pacientemente a la sesión de fotos mientras repasamos algunos temas que han quedado en el tintero pero que añadiremos antes de publicar esta entrevista.

— ¿Por qué consideras que el IVIA es clave para la agricultura valenciana?

— El IVIA es fundamental por varias razones. En primer lugar, nos permite situar a la agricultura valenciana en la vanguardia. Sin investigación, no podríamos producir los productos que demandan los mercados nacionales e internacionales. En segundo lugar, vivimos en un mundo cambiante, con plagas y enfermedades que llegan de todas partes. El IVIA está ahí para dar soluciones a estos nuevos problemas. Además, nos enfrentamos a desafíos propios de la Comunidad Valenciana como son la escasez de mano de obra o de agua en el campo. Para estos desafíos, el IVIA aporta soluciones innovadoras a través de sus Centro de Agroingeniería y el Servicio de Tecnología del Riego. Por último, en un mercado cada vez más exigente y saturado, el IVIA juega un papel crucial para la obtención de nuevas variedades de frutas y hortalizas que permiten la diferenciación de nuestros productos, y que vienen acompañadas de estudios de postcosecha que aseguran la calidad organoléptica final.

— ¿Cómo beneficia el trabajo del IVIA al agricultor valenciano?

— El agricultor se beneficia directamente porque gran parte de nuestras investigaciones se llevan a cabo en sus parcelas. Esto les permite ver cómo nuestras soluciones se aplican en sus campos. Si ellos comprueban que nuestros desarrollos son económicos, factibles y van a mejorar sus cultivos, ya tenemos la mejor de las transferencias. Además, el IVIA trabaja en problemas que el agricultor todavía no ha detectado, como la prevención de enfermedades de cuarentena. Por ejemplo, llevamos años trabajando para evitar que los vectores del HLB (enfermedad incurable de los cítricos) llegue a la Comunidad Valenciana. Y este trabajo redundará directamente en el beneficio de los agricultores.

— ¿Cuáles son los principales retos del IVIA?

— Tenemos dos tipos de retos. Internamente, necesitamos mejorar nuestra estructura administrativa para poder responder a los problemas externos. A nivel externo, necesitamos dar respuestas urgentes a las plagas y enfermedades que llegan desde fuera. Además, necesitamos adaptar nuestra agricultura al cambio climático, que conlleva escasez hídrica y temperaturas y lluvias extremas. Para este reto necesitamos obtener nuevas variedades y adaptar nuestros sistemas de riego y abonado.



---

Además de los cítricos, trabajamos para mejorar la producción del caqui, el aguacate y los cultivos hortícolas que pueden ayudar a diversificar la producción del campo valenciano.

— ¿En qué líneas de investigación está trabajando el IVIA actualmente?

— Una de nuestras principales líneas de investigación es la lucha contra plagas y enfermedades de cuarentena. Especialmente en mi área, la entomología, este es un reto constante. Otra es la mejora vegetal, a través del desarrollo de nuevas variedades y patrones de cultivos cítricos y caqui, así como de cultivos hortícolas. También trabajamos en el desarrollo de cultivos alternativos que pueden ayudar a diversificar la producción del campo valenciano. Obviamente, la Comunidad Valenciana está en un contexto de calentamiento global, y además se sabe que el Mediterráneo es una de las zonas más afectadas; por tanto, nosotros tenemos que ir a la búsqueda de variedades y patrones que se adapten a estas nuevas condiciones. También estamos volcados en la mecanización y robotización, a través de la implementación de drones y sensores que mejoren la detección y gestión de plagas y enfermedades. El abonado y el riego son otras áreas de trabajo: necesitamos modernizar las técnicas para reducir costes y mantener la calidad del agua y el suelo. No olvidamos la postcosecha, que asegura que nuestros cítricos, frutas y hortalizas lleguen a los mercados nacionales y extranjeros con la máxima calidad posible. Por último, me gustaría destacar el trabajo que desarrollamos en el Centro de Tecnología Animal de Segorbe para mejorar el sector ganadero valenciano.



Allí estamos impulsando trabajos de mejora genética de especies autóctonas, como por ejemplo la gallina de Chulilla. Además, estamos trabajando para facilitar la implementación de la mejora del bienestar animal en las granjas; mejorar la alimentación animal y las técnicas reproductivas; y disminuir el uso de antibióticos en ganadería. De esta forma mejoramos el aprovechamiento de los recursos ganaderos y disminuimos el impacto medio ambiental.

— ¿Cómo se trabaja en la prevención de plagas y enfermedades?

— La prevención es clave. Trabajamos para evitar que plagas y enfermedades como el HLB, la mancha negra o la falsa polilla lleguen a las zonas cítricas de la Comunidad Valenciana. Por ejemplo, colaboramos con otras comunidades autónomas como Galicia o Canarias, así como con otros países, donde están presentes los vectores de HLB, para controlarlos e impedir que se propaguen al resto de Europa. Además, el IVIA tiene a varios investigadores trabajando en EFSA para evitar la entrada de estas plagas y enfermedades.

— ¿Y en cuanto al control?

— Una vez entran estas plagas y enfermedades, el método cambia. Primero tenemos que ir a buscar un control rápido, que normalmente se consigue con insecticidas y fungicidas. Cuando lo conseguimos, el siguiente paso es buscar métodos alternativos al control químico, bien sea mediante el control biológico, cultural o biotecnológico. Normalmente, estos procesos necesitan más tiempo, entre tres y cinco años como mínimo.

---

Estamos volcados en la mecanización, a través de la implementación de drones y sensores que pueden mejorar la detección y tratamiento de plagas y enfermedades tanto en campo como en postcosecha.

— ¿Cuáles son las principales plagas que preocupan al IVIA?

— Sin duda, el HLB es la más preocupante, la que más nos asusta. No tiene cura y en Estados Unidos lleva instalada más de 20 años. En Florida ha causado auténticos estragos. Imagina: con los recursos que hay allí, llevan todo ese tiempo tratando de encontrar una cura para esta enfermedad y no lo han conseguido. Eso nos hace pensar que es improbable que en los próximos cinco o diez años encontremos una cura para el HLB. Como he comentado anteriormente, el IVIA trabaja para evitar que lleguen el HLB y sus vectores. También nos preocupa la mancha negra de los cítricos y la falsa polilla, que se extiende por África y ya está en Israel. Además, hay plagas desconocidas que, al llegar, causan grandes daños, como ocurrió con el cotonet de Sudáfrica, porque no se sabe nada sobre ellas.

— ¿En qué punto se encuentra la lucha contra el picudo rojo y la *Xylella fastidiosa*?

— Ambas plagas han sido muy complejas. El picudo rojo fue difícil de controlar debido a los altos costes de los métodos de control. En el caso de la *Xylella*, hemos trabajado en la detección temprana y la erradicación, pero sigue siendo una preocupación. Es un patógeno que, al mismo tiempo, afecta de diferentes formas según el cultivo y la subespecie de la bacteria que tengamos. Desde el IVIA estamos trabajando para desarrollar técnicas que permitan la pronta detección de la *Xylella*, en conocer su epidemiología y en desarrollar medidas de control acordes a la legislación.

— ¿Cómo podemos mejorar la gestión de plagas y enfermedades a nivel europeo o mediterráneo?

— Creo que la clave está en una mejor coordinación entre los países de la Unión Europea y la cuen-

ca mediterránea. Sería ideal contar con un organismo que articule proyectos de investigación y control al mismo tiempo. Además, la transferencia de investigadores y técnicos entre países podría agilizar la implementación de medidas de control.

— ¿Cómo te imaginas el IVIA en cinco años?

— Espero que hayamos resuelto los problemas de gestión interna que hemos tenido estos últimos años para que nuestro gran equipo de investigación pueda desplegar todo su potencial. Quiero ver al IVIA representado en todos los foros científicos internacionales, con investigadores reconocidos, que aparecen entre el 2% de investigadores más citados del mundo en sus respectivos campos. También quiero seguir teniendo presencia en revistas tan prestigiosas como *Science* o *Nature*, en las cuales el IVIA ha sido portada. Y que toda esa investigación seamos capaces de transferirla al campo valenciano, que el agricultor valenciano sienta que el IVIA está a su lado, que seamos capaces de darle soluciones a sus problemas.

Sin duda, el HLB es la enfermedad más preocupante, la que más nos asusta. Lleva más de 20 años en EEUU y a pesar de la gran inversión en investigación no han encontrado una cura contra esta enfermedad.



---

**El IVIA está representado en todos los foros científicos internacionales relacionados con nuestros cultivos más importantes.**

— **¿Cómo se puede mejorar la comunicación entre el IVIA y el sector agrícola?**

— La mejor forma de transferir conocimiento es estar en el campo. El IVIA ya hace esto, podemos presumir de pisar el campo. Este trabajo de campo vamos a reforzarlo con jornadas técnicas para que el sector sepa exactamente qué estamos haciendo e intensificar la colaboración con cooperativas y productores. Hoy en día, a nivel comunitario, nacional y autonómico, existen proyectos que permiten la colaboración de diferentes actores, de forma que la transferencia es mucho más rápida. También estamos desarrollando herramientas digitales que nos permitirán llegar más rápido al sector.

— **¿Cómo reaccionan los agricultores ante las nuevas tecnologías?**

— Si la tecnología es útil y económica, el agricultor la adopta. Si no, no. Es sencillo. Por eso nos esforzamos en desarrollar herramientas prácticas y accesibles. Es el propio agricultor quien nos pone en el sitio. Por ejemplo, ahora mismo estamos trabajando en programas de abonado y riego que sean fáciles de implementar. También hemos desarrollado aplicaciones que sabemos que los agricultores están utilizando.

— **¿Cómo afecta la legislación europea al trabajo del IVIA?**

— Nos adaptamos a la legislación y ayudamos al sector a hacerlo. A veces, las exigencias son muy altas, como en el caso del control de plagas, pero nuestro papel es

facilitar su adaptación. Por otra parte, el sector nos está transmitiendo claramente que a veces las adaptaciones que les está exigiendo la legislación son demasiado grandes y que se ven ahogados por esta legislación.

— **¿Cómo es la relación del IVIA con otros centros de investigación?**

— Colaboramos estrechamente con universidades y otros institutos, como la Universitat Politècnica de València, la Universitat de València, la Universitat Jaume I o el CSIC, entre otras entidades. Esta colaboración es esencial para desarrollar proyectos multidisciplinarios y nos permite complementar nuestra conexión directa con el campo. Hoy en día, prácticamente todos los proyectos son en colaboración con otros centros, y el IVIA apuesta porque haya una relación fluida con ellos.

— **¿Qué proyectos tiene el IVIA para paliar los efectos de las DANA?**

— Desde la Dirección General de Industria se nos ha solicitado un proyecto de evaluación de los suelos agrícolas afectados por la DANA para detectar contaminantes y su impacto en los cultivos. También trabajamos en la promoción de cubiertas vegetales que reduzcan la escorrentía y minimicen los daños por lluvias torrenciales.

— **¿Está previsto que el IVIA abra líneas de investigación en agricultura de secano o montaña?**

— Actualmente, no hay una línea clara en ese sentido, pero es un tema que podría explorarse en el futuro, especialmente en cultivos como la trufa o la viña y en las que podemos colaborar con otros centros nacionales que tienen más experiencia en estos cultivos. Juntos, podemos transferir conocimientos y mejorar la producción en zonas de montaña y secano de la Comunidad Valenciana.

— **¿Cómo ve el IVIA su papel en el desarrollo de cultivos no cítricos, como el caqui o el aguacate?**

— El IVIA ha demostrado su capacidad para desarrollar nuevos cultivos en colaboración con el sector. El caqui es un ejemplo claro de éxito, cuyo cultivo ha crecido de la mano del IVIA. Con el aguacate, hemos mejorado las técnicas de riego y abonado para adaptarlas a nuestro territorio. Se estaba regando como se hace en México o en Estados Unidos, y se ha visto claramente que aquí, con nuestras condiciones, necesitamos menos agua. Estas conclusiones son fruto de una línea de trabajo del IVIA que se ha desarrollado en estos dos últimos años. Si el sector lo demanda, podemos trabajar en otros cultivos.

— **Para finalizar, ¿qué mensaje le darías a los agricultores valencianos?**

— Que el IVIA está aquí para apoyarlos. Nuestra investigación está enfocada en resolver sus problemas y mejorar su competitividad. Queremos que sientan que estamos a su lado, trabajando juntos por una agricultura valenciana fuerte y sostenible.

---

**La mejor forma de transferir conocimiento es estar en el campo. Esto lo hacemos en el IVIA y lo vamos a reforzar con más jornadas técnicas para el sector.**

**>Autor del artículo:**

Bernardo Carrión

*bernardo@bernardocarrion.com*





## Identificación de suelos agrícolas afectados por la DANA y definición de protocolos de actuación

El impacto de la DANA en la Comunitat Valenciana, con 53.087 hectáreas afectadas, de las cuales el 89,2 por ciento son terrenos agrícolas —22.557 hectáreas corresponden a cultivos de árboles frutales—, ha puesto de manifiesto la necesidad urgente de implementar estrategias efectivas de restauración y prevención que permitan recuperar las áreas afectadas y establecer, en algunos casos, medidas preventivas frente a futuros eventos climáticos extremos.

Los daños abarcan desde la pérdida de fertilidad del suelo hasta la contaminación de los cultivos y el deterioro de las infraestructuras agrícolas. El agua acumulada por la DANA ha generado, además, problemas graves de anegamiento, sedimentación, contaminación química y microbiológica, así como pérdida de suelos fértiles, lo cual compromete la sostenibilidad a corto y largo plazo de las explotaciones agrícolas. Las casuísticas de daños son muy diversas. Para poder establecer recomendaciones ajustadas, es necesario catalogarlas y estudiarlas.

Con el fin de elaborar una guía práctica donde se concreten las recomendaciones y estrategias para una recuperación de suelos y cultivos, desde el IVIA, en el marco del proyecto de «Identificación de suelos agrícolas afectados por la DANA y definición de protocolos de actuación», financiado por la Dirección General de la Industria y Cadena Agroalimentaria de la Conselleria de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca, se plantea esta serie de estudios y determinaciones:

- Diagnóstico preciso del área afectada, delimitando las zonas agrícolas afectadas con técnicas de mapeo y estableciendo niveles de afectación a partir de análisis fisicoquímicos y microbiológicos, con especial atención a metales pesados, hidrocarburos y contaminantes microbiológicos (*Escherichia Coli*, *Salmonella* spp. y otros).
- Establecimiento de protocolos de actuación en suelos afectados:
  - Elaboración de guía de estrategias para la recuperación y mejora agronómica y ambiental de suelos con lodos y otros residuos depositados.
  - Establecer recomendaciones de manejo en zonas afectadas por erosión que permitan recuperar la fertilidad del suelo.
  - Definir actuaciones necesarias para la recuperación de la plantación.
  - Recomendaciones para una prevención efectiva de las enfermedades causadas por hongos y oomicetos favorecidos por los encharcamientos prolongados.
  - Reforzar las labores de asesoramiento en riego en las zonas identificadas con mayores necesidades.



Imagen superior, deposición de lodos y otros residuos en parcelas afectadas.

De arriba a abajo, parcelas afectadas por la erosión del suelo. Parcelas con daños en los cultivos, rotura de ramas y pérdida de cosecha. Parcelas con problemas fúngicos y otras enfermedades. Daños en las instalaciones de riego y parcelas inundadas.

### >Autoría del artículo:

Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA).



## Jornada técnica informativa sobre nuevos trips en cítricos

En una jornada técnica en el IVIA celebrada el pasado 20 de febrero, destacados expertos en protección y sanidad vegetal expusieron los aspectos clave que determinan las estrategias actuales y futuras para hacer frente a la amenaza que representan nuevas especies de trips, especialmente *Scirtothrips aurantii*, una plaga invasora que ha irrumpido con fuerza en los cultivos de cítricos de la Comunitat Valenciana y pone en riesgo la productividad y la sostenibilidad del sector.

Como ha ocurrido con otras plagas invasoras del pasado, en la jornada se puso de manifiesto que la eficacia de los métodos de control pasa por el conocimiento profundo de su biología y ecología, así como de la utilización combinada de diferentes herramientas biológicas, ecológicas y también químicas. En especial, se alertó de las resistencias a insecticidas y se hizo hincapié en las pautas para evitarlas mediante el uso adecuado de los productos.

La relación de ponencias fue la siguiente:

- Biología, ecología y métodos de control de *Scirtothrips aurantii* en cítricos. Prof. Alberto Urbaneja (IVIA).
- Plantas hospederas de *Scirtothrips aurantii* en la Comunitat Valenciana. Dr. César Monzó (IVIA).
- Manejo de resistencias a insecticidas para el control químico de *Scirtothrips aurantii*. Prof. Pablo Bielza (Universidad Politécnica de Cartagena)
- Estrategias de manejo de *Scirtothrips aurantii* en cítricos de la Comunitat Valenciana. D. Vicente Dalmau (Sanidad Vegetal, Generalitat Valenciana).

La grabación completa de la jornada está disponible en la [videoteca del IVIA](#). Este es el inicio de una serie de jornadas técnicas informativas que se irán programando, en función de la evolución de los estudios, para actualizar y divulgar la información relevante. En la página web del grupo de trabajo GIP Cítricos, se puede encontrar información actualizada.

### ENLACES WEB

Información actualizada en:

[GIP CÍTRICOS IVIA](#)

[SCIRTOTHRIPS AURANTII](#)  
[GIP CÍTRICOS \(IVIA\)](#)

[S. AURANTII, EL NUEVO TRIPS INVASOR QUE HA VENIDO PARA QUEDARSE](#)

*L'Agrària*, noviembre 2024

### >Autoría del artículo:

*Institut Valencià d'Investigacions Agràries (IVIA).*