



I Jornada “Científicos de Plantas y Empresas de Base Tecnológica”

FOTOS I CURRÍCULUMS DE LOS PONENTES



Nora Alonso Casajús obtuvo su licenciatura en Biología en la Universidad de Navarra y su doctorado en Biología en la Universidad Pública de Navarra. Su trabajo científico ha sido publicado en revistas internacionales, y es coautora de dos patentes internacionales. Promovió la constitución de IDEN en junio de 2005 y desde entonces ha ejercido su función como Directora General y Presidenta del Consejo de Administración (es.linkedin.com/in/noraalonso).

Iden Biotechnology es una empresa de transferencia de tecnología que ofrece soluciones tecnológicas demostradas, para lograr los objetivos en las áreas de mejora de semillas y agrobiológicos (www.idenbiotechnology.com).



Luis Asín Jones, Investigador de IRTA-Lleida. Doctor Ingeniero Agrónomo. Responsable de proyectos de investigación, desarrollo y transferencia en Tecnología del Cultivo en manzana, pera y melocotón. Su experiencia se centra en 4 líneas de investigación que son el empleo de fitorreguladores (regulación de la carga, control del vigor y reducción de la caída pre-recolección), la mejora de la calidad del fruto (calidad organoléptica, calibre, coloración, russeting, ...), problemas de replantación y el uso de bioestimulantes y fitofortificantes en fruticultura. Dichas líneas de investigación se abordan desde convocatorias públicas de proyectos nacionales o europeos, a contratos privados con empresas, en función de la tipología de la tecnología o de la fase de desarrollo en que se encuentren los productos.

Desarrolla su trabajo en el Fruitcentre, un nuevo centro de investigación del IRTA ubicado en el Parque Científico y Tecnológico Agroalimentario de Lleida, se trata de una infraestructura de 4.000 m² en el que se integran todos los equipos de investigación que centran su actividad en la fruticultura.

Está integrado en el Programa Científico de Fruticultura del IRTA, cuyo ámbito de trabajo son especies de fruta dulce (manzana, pera, melocotón, cereza y albaricoque), fruta seca (almendro, avellano y nogal), cítricos, olivo y especies agroforestales. Dicho Programa dispone de aproximadamente 100 has de fincas propias distribuidas en las principales zonas de producción de Cataluña en las que poder desarrollar proyectos de cualquier tipología con el control completo en todas las fases del ensayo.



Miguel Blázquez es Investigador Científico del CSIC, y lidera junto con David Alabadí el laboratorio de Señalización Hormonal y Plasticidad Vegetal en el IBMCP (CSIC-U Politécnica de Valencia) desde 2001. La actividad del grupo se centra en el estudio de cómo la luz, la temperatura y las hormonas dirigen el desarrollo vegetal, mediante el uso de abordajes de Genética Molecular, Genómica Funcional y Genética Química. Entre las contribuciones más recientes está la identificación del papel molecular de las proteínas DELLA como coordinadores generales del desarrollo en función de las condiciones ambientales. Más información en <http://www.ibmcp.upv.es/BlazquezAlabadiLab/>



Javier Brañas Lasala, Doctor Ingeniero Agrónomo
Director de I+D+i de FERTIBERIA
Presidente de la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible SUSCHEM-España
Miembro de la Comisión de I+D+i de la Federación Empresarial de Industrias Químicas de España FEIQUE
Colaborador Honorífico de la Universidad de León



Anna Botta Català, Project Manager en el Departamento de I+D+i de la empresa Bioibérica, S.A. Actualmente responsable de proyectos de investigación dentro de la División de Fisiología Vegetal. Licenciada en Biología, especialidad agroalimentaria y Biotecnología, con postgrado en Agricultura biológica y Máster en Ciencias de Agrobiología Ambiental por la Universidad de Barcelona. Su experiencia profesional se ha focalizado en la Investigación aplicada dentro del marco empresarial, llevando 10 años en el desarrollo de proyectos de investigación y soporte técnico en la empresa Bioibérica.



Ana I. Caño-Delgado, es Licenciada en Biología por la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid), Dra. en Biología por la Univ. de East Anglia (Norwich, Reino Unido). Posteriormente se especializó en hormonas vegetales durante su postdoctoral en Salk Institute (La Jolla, USA). Actualmente es Científica Titular del CSIC en el Centre de Recerca en Agrigenomica (CRAG, Barcelona) donde dirige un Grupo de Investigación centrado en el estudio de procesos de Señalización Hormonal durante el crecimiento de la planta. Su laboratorio es pionero en implementar técnicas genómicas, de imagen y computacionales para el estudio de la respuesta hormonal en el enraizamiento y la formación haces vasculares. Entre sus aportaciones más recientes se destaca la caracterización funcional del complejo receptor de los brasinosteroides BRL3 en las células madre de la raíz. Ha recibido los premios "Career Development Award" de la organización Human Frontiers Science Programme y el Premio "Josep María Sala-Trepal" de Sociedad Catalana de Biología. Desde el 2013 dirige la nueva Sección de Biología de Plantas de la Sociedad Catalana de Biología (SCB). En ésta su labor está dirigida a promover la Innovación Científica en la Agricultura, y para ello ha tomado la iniciativa de organizar estas Jornadas.

Página web: <http://www.cragenomica.es/research-groups/brassinosteroid-signaling-in-plant-development>



Israel Carrasco Martín

Responsable del departamento de marketing y desarrollo técnico de la empresa EuroChem Agro Iberia, S.L. Ingeniero técnico agrícola por la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona, especialidad hortofruticultura y jardinería, e Ingeniero agrónomo, especialidad de Ingeniería rural, y Diploma de Estudios Avanzados en Ingeniería Agrónoma por la Universidad de Lleida. Su experiencia profesional se ha basado en la coordinación de las actividades de desarrollo e investigación en España y Portugal, normalmente en colaboración con centros de investigación y universidades. También se ha responsabilizado de las campañas de comunicación, de la formación técnica de la red comercial y del lanzamiento de nuevos productos. Paralelamente ha realizado las tareas de secretario de RUENA, Red del Uso Eficiente del N en Agricultura.



Francisco Espinosa Escrig, Licenciado en farmacia por la Universidad de Valencia; desde 2004 y hasta la actualidad ejerciendo como **Responsable de Laboratorio y Producción de SEIPASA**. Mi experiencia profesional se ha centrado en el desarrollo de fertilizantes y biopesticidas de origen natural (botánicos y microbiológicos), así como en las distintas técnicas de caracterización de extractos de origen botánico.



Carolina Fernández (Barcelona, 1966) Licenciada en Biología (UB, 1989), graduada en Ingeniería Agrícola (DEAB-UPC, 1993) y Doctorada en Fitonematología (UAB, 1997), completó su formación en Fitopatología Vegetal con una estancia pre-doctoral en el INRA (95, Antibes, Francia) y una post-doctoral en la Universidad de Auburn (97-99, AL, USA). Desde 1993 ha participado como investigadora o bien coordinadora, en 13 Proyectos de Investigación nacionales (INIA, CICYT, CDTI, CIDEM) o internacionales (EU, World Bank) relacionados con la Patología Vegetal y el Control Biológico.

Desde marzo del 2000, es Directora de I+D en la empresa Futureco Bioscience, donde coordina los diferentes proyectos de investigación de la empresa relacionados con el desarrollo de biopesticidas y otras alternativas sostenibles (bioactivadores y biofertilizantes), estando activamente implicada en el Proceso de Registro de dichos productos en Europa y otros países.

Durante 2 años (2011-2013) ejerció como Presidenta de IBMA-España, representando a 41 empresas españolas fabricantes de productos de biocontrol.

Ha sido invitada como ponente en 18 Cursos, Máster o Simposios. Hasta la fecha ha publicado un total de 30 artículos científicos, 24 artículos técnicos y ha presentado 48 comunicaciones científicas en diferentes congresos.



Carlos Franco Alonso, Técnico del Departamento de Bioeconomía, Salud, Clima y Recursos Naturales, en el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industria (Ministerio de Economía y Competitividad), actualmente responsable de la promoción e identificación de proyectos de innovación tecnológica en el sector agroalimentario. Ingeniero Agrónomo, especialidad de Industrias Agrarias por la UPM, con postgrado en Desarrollo Rural y Proyectos del Instituto Agronómico del Mediterráneo de Montpellier. Su experiencia profesional se ha centrado en la gestión de proyectos de cooperación internacional con la AEI y el PNUD, y en la cooperación tecnológica y la evaluación de proyectos de I+D+i en los sectores agropecuario, agroindustrial, acuícola y forestal dentro del CDTI. Ha participado como evaluador externo en el VII Programa Marco Europeos (KBBE, Capacidades y ERA NET), en el Programa Operativo FEDER para la creación de nuevos Centros Tecnológicos en los nuevos países miembros de la UE, y en la iniciativa ECOINNOVATION del Programa Marco de Competitividad e Innovación (CIP) de la Comisión Europea.



Luis Manuel Galán Asensi, Responsable de I+D del grupo DADELLOS S.L.. Licenciado en ciencias químicas por la Universidad de Valencia. Su experiencia profesional se ha desarrollado en entornos de producción, calidad de producto e I+D+i. Sus principales funciones son la coordinación y gestión del departamento técnico e I+D, dirección de proyectos de I+D y desarrollo de productos. Ha participado en varios proyectos de I+D enfocados al desarrollo de nuevos bioestimulantes.



Belén López García, Licenciada en Química, especialidad Bioquímica, por la Universidad de Valencia (UV) (1997). Doctorada en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UV (2002). Estancias postdoctorales en la Universidad de California San Diego, EEUU (30 meses) y en el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos IATA, CSIC, Valencia (36 meses). Recientemente ha trabajado en el Centro de Investigación en Agrigenómica CRAG, CSIC-IRTA-UAB-UB, Barcelona como investigador *Ramón y Cajal* (2008-2013).

Su experiencia profesional se ha centrado en la identificación, caracterización y diseño de nuevos péptidos antimicrobianos (AMPs) y su aplicación en el control de enfermedades fúngicas y bacterianas. En los últimos años su trabajo de investigación se ha enfocado en el desarrollo de nuevas estrategias basadas en la aplicación de AMPs “dirigidos” en protección vegetal como alternativa al uso de fungicidas. Estos AMPs “dirigidos” inhiben procesos relacionados con la infección del patógeno, tienen baja toxicidad inespecífica y la aparición de resistencias es poco probable. La aplicación de AMPs “dirigidos” podría ser una estrategia más sostenible con el medio ambiente.

https://www.researchgate.net/profile/Belen_Lopez-Garcia/.



Victòria Marfa Riera, Investigadora del IRTA-CRAG. Forma parte del Programa de Plant and Animals Genomics (www.cragenomica.es). Su grupo centra sus actividades en la aplicación del cultivo *in vitro* en la mejora genética de especies con interés agronómico para atender y acelerar programas de mejora tanto públicos como privados. Tiene experiencia en el cultivo *in vitro* de plantas tan diversas como árboles frutales (peral, melocotonero, manzano, pistacho, almendro y kiwi); hortalizas (pimiento, berenjenas, melón, sandía, tomate, esparrago, pepino, calabacín); ornamentales (clavel y geranio), vides y plantas modelo (arroz y tabaco). Ha participado en proyectos nacionales e internacionales así como en contratos con empresas privadas en temas relacionados con la transformación genética, la obtención de plantas dihaploides, rescate de embriones, cultivo de células para obtención de compuestos activos y molecular farming.



Juan José López-Moya

Lugar de trabajo: **Centre de Recerca en Agrigenòmica CRAG, CSIC-IRTA-UAB-UB**

Àrea Científica de especialización: **Ciencias agrarias, Protección de cultivos, Patología vegetal y entomología, Virología vegetal, Biología molecular y biotecnología de plantas**

Resumen de trayectoria, área de especialidad y actividad desarrollada: Ingeniero Agrónomo por la UPM (1989), doctorado en el CIB-CSIC (1993), estancias posdoctorales en University of Kentucky USA (3 años) y en el CNB-CSIC (4 años). Actualmente Investigador Científico en el Centre de Recerca en Agrigenòmica CRAG, CSIC-IRTA-UAB-UB, Bellaterra, Barcelona. Grupo de investigación centrado en el control de enfermedades causadas por virus de plantas en cultivos de interés agrícola, a partir del conocimiento a nivel molecular de los mecanismos de transmisión por insectos vectores. Análisis de las interacciones virus-planta-vector y las respuestas defensivas del huésped, incluyendo el silenciamiento génico y su supresión por parte de los virus. Patentes sobre vectores virales de expresión y sistemas de diagnóstico de virus patógenos de plantas.

Más información:

<http://www.cragenomica.es/research-groups/plant-viruses>



Rafael López Moya, actualmente director de la oficina de Valencia de PONS Patentes y Marcas.

Trabajé durante 4 años en el Departamento técnico de propiedad industrial de PONS Patentes y Marcas, en el área de Biotecnología, química y farmacia.

Máster de Derecho Europeo de Patentes impartido por el CEIPI, Universidad de Estrasburgo. Lic. Ciencias Biológicas por la Universidad de Valencia.

MSc. en biología molecular y celular de plantas por la Universidad Politécnica de Valencia. Estancias en el Instituto de Bioquímica y Biofísica (IBBPAS) de Varsovia (Polonia) por medio del Marie-Curie training site y en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) de Valencia.

Doce años de experiencia en biología molecular y bioquímica de plantas.

Técnico superior de Salud ambiental.

Premio Bancaja jóvenes emprendedores por la creación de empresa de biotecnología en 2006.

Diversas publicaciones científicas relacionadas con biología molecular y celular de plantas, y relacionadas con la protección de patentes biotecnológicas y su explotación.



Oscar Lorenzo Sánchez, es Profesor Titular de Fisiología Vegetal en el Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) de la Universidad de Salamanca y responsable del grupo de Fisiología y Señalización Hormonal en Plantas. El trabajo del Dr. Lorenzo se ha centrado en el estudio de la señalización molecular de la dormición y germinación de semillas y en el papel de reguladores del crecimiento, desarrollo y las respuestas a estrés (abiótico y biótico) como el óxido nítrico (NO), el ácido abscísico (ABA), el etileno (ET) y los jasmonatos (JAs) en la activación de los mecanismos de defensa de la planta. Actualmente es investigador principal de proyectos regionales, nacionales y del VII Programa Marco Europeo y colabora con el INSTITUTO BIOMAR S.A. y VALORIZA SERVICIOS MEDIOAMBIENTALES, S.A en el desarrollo agrobiotecnológico de las respuestas de las plantas a diversos reguladores del crecimiento y las respuestas a estrés utilizando *Arabidopsis thaliana*, tomate y especies forestales.



Amalia Roca es uno de los socios fundadores de Bio-Iliberis R&D y responsable del Departamento de Agronomía de BIRD desde 2010, donde ha desarrollado junto con su equipo diversos productos destinados a agricultura. Actualmente es la Directora científica y la responsable de I+D+i de Bio-Iliberis R&D. Doctora en Biología y Biotecnología Agrícola por la UGR e Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Cartagena. Su experiencia investigadora abarca estudios de genómica clásica de plantas, rutas metabólicas de microorganismos para su aplicación en restauración medioambiental así como estudios de las interacciones entre plantas y microorganismos en la rizosfera.



Gonzaga Ruiz de Gauna es ingeniero agrónomo y Máster en Gestión de Empresas Biotecnológicas. Actualmente, trabaja como gerente de la *Asociación para el Fomento de la I+D en Genómica Vegetal (INVEGEN)* y como coordinador de la *Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal (BIOVEGEN)*, entidades que agrupan a empresas y científicos del sector y que pretenden mejorar la competitividad del sector agro a través de la incorporación de nuevas tecnologías. Ente sus actividades destacan la identificación y desarrollo de oportunidades de colaboración y negocio, creación y coordinación de proyectos de I+D, la asesoría en aspectos relacionados con la gestión de I+D (Propiedad Industrial y protección de resultados de investigación –patentes, variedades vegetales-, mecanismos de financiación de I+D), realización de informes y estudios (convocatorias, situación del sector, Agenda Estratégica de Investigación, etc), colaboración con la Administración (MINECO, CDTI) y la organización de diversos foros de fomento de transferencia de tecnología. Anteriormente, trabajó como agente de Transferencia de Tecnología en la *Fundación Genoma España*, agencia estatal dedicada a impulsar la innovación en biotecnología. También ha colaborado con el diario económico *Expansión* publicando artículos relacionados con el sector biotecnológico y con la *Escuela Internacional de Negocios Aliter* en la elaboración de informes sobre el sector.



Rubén Torregrosa García, responsable de proyectos I+D de Axeb Biotech. Ingeniero técnico agrícola por la Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB-UPC), Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por la Universidad de Lleida y Postgrado de Investigación por la Universidad de Lleida. Pendiente de defender su tesis doctoral en el ámbito de la síntesis quimioenzimática de moléculas de interés, es miembro del departamento técnico de Axeb Biotech desde el 2009 y actualmente gestiona proyectos de investigación nacionales e internacionales relacionados con el desarrollo de nuevos principios activos para nutrición vegetal y con la valorización de subproductos. Combina su labor en la empresa privada con su trabajo como Profesor Asociado del Departamento de Química de la Universidad de Lleida desde el año 2007.



Antonio Vallejo García. Catedrático de Universidad de la Universidad Politécnica de Madrid desde 2008. Dpto. Química y Análisis Agrícola de la ETSI Agrónomos. Coordinador del grupo COAPA (Contaminación de agrosistemas por prácticas agrícolas) de la UPM.

Ha dirigido 8 tesis doctorales, 6 proyectos AGL (Plan Nacional) y coordina el programa de la Comunidad de Madrid Agrisost. Ha sido IP de varios proyectos con empresas y ha sido director de la Catedra Fertiberia desde su constitución (2007) hasta 2011. Ha estado en el equipo de coordinación de ANEP-Agricultura 2008-2011. En los últimos 5 años ha publicado 21 artículos en revistas SCI del primer cuartil de su área. Su línea de trabajo en los últimos años es Dinámica de N, emisiones de gases en sistemas agrícolas.
