



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

DISERTANTES

JESÚS AREVALO ZARCO



Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos. Diplomado en Alta Dirección de Empresas Agroalimentarias. Maestría en Producción Hortofrutícola.

Director general INTAGRI desde 2014. Instituto dedicado a la capacitación agrícola que pasó de ser una empresa local para operar en todo Latinoamérica.

Cuenta con 15 de años de experiencia brindando asesoría, capacitación y consultoría a empresas productoras de hortalizas bajo cubierta. Capacitador para empresas de Agroinsumos en temas relacionados con fertilidad de suelos y nutrición de cultivos.

Desde 2017 es productor de cultivos rentando tierras en Salamanca, Guanajuato. Ha impartido charlas en múltiples ocasiones en México y además en Guatemala (FASAGUA 2016), Colombia, Ecuador y Perú.

CRISTIÁN ALEJANDRO BALBONTÍN SEPÚLVEDA



Ingeniero Agrónomo, Doctor en Ciencias de Universidad de Talca, Chile.

Desde su graduación se desempeñó como Investigador en diversas instituciones: Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA-Chile (posición actual). Universidad del Bio Bio, Universidad de Concepción, Consorcio Genómica Forestal, Centro de Investigación en Biotecnología Silvoagropecuaria, y I Instituto de Investigación Agropecuaria, INIA-Raihuén.

Ha publicado numerosos trabajos científicos en revistas con referato internacional en congresos nacionales e internacionales. Dirige proyecto investigación, así como recursos humanos de grado y posgrado.

Las líneas de investigación que desarrolla son: Post cosecha y calidad de frutos, Fitotecnia de berries, Partidura en frutos de cerezo y Biotecnología de frutales.

Es miembro de la Chilean Society of Plant Biologists.

Ha obtenido el premio a la Innovación "Vacuna contra el Cracking de cerezas".

LORENA BARBARO



Ingeniera Agrónoma, graduada en la Universidad del Salvador, Corrientes. Es Especialista y Magister de Cultivos Intensivos en la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad del Litoral (UNL), Santa Fe.

En el 2004, fue contratada por el Proyecto "Prozono" (INTA-PNUD) referido al reemplazo del bromuro de metilo en la producción de plantines de tabaco y hortalizas a campo. Participó del desarrollo de un sustrato para la producción en sistema de almácigos flotantes para tabaco.

En el 2006 ingresó como investigadora al Instituto de Floricultura - INTA Castelar (Buenos Aires), y se especializó en "Sustratos para plantas".

Es docente en la Maestría en cultivos intensivos de la UNL y en la maestría de Floricultura de la Universidad Nacional de Lomás de Zamora. Desde el 2018 trabaja en la Estación experimental agropecuaria del INTA Cerro Azul, Misiones.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

JUAN JESÚS BERENGUER



Doctorado en la Universidad de Almería.

Fue investigador de la Estación Experimental la NACLA en Motril, España, donde publicó numerosas contribuciones en el tema de manejo de los cultivos en invernadero.

Ha trabajado por más de 20 años como asesor de productores de tomate de especialidad. Tiene amplia experiencia en el manejo de sustratos de perlita, fibra de coco y lana de roca.

Es profesor del Diplomado Internacional en Horticultura Protegida, organizado por INTAGRI y la Universidad de Almería. Entre 2010 y 2020 trabajó en México para Naturesweet.

Actualmente se desempeña como Head Grower en el establecimiento Finka, México.

GUILLERMO CASTELLÁ LORENZO



Director y Representante de la Oficina Regional de ONUDI (Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial) en México, América Central y el Caribe.

Ingeniero Agrónomo en la Universidad de la República Oriental de Uruguay, en Uruguay, su país natal.

Ha realizado diversos cursos de posgrado en España y en el Agriculture Wye College en la London University.

Desde 1998, trabajó en el Departamento del Protocolo de Montreal, referido al reemplazo de sustancias que dañan la capa de ozono, liderando los equipos técnicos que hicieron posible la eliminación del Bromuro de Metilo en los cultivos intensivos, obteniendo la ONUDI el premio "Ozono Award 2017", por su labor liderando el grupo de trabajo en la implementación de dichos proyectos.

En 2014 fue nombrado Jefe de División de Convenios Ambientales Emergentes, teniendo a su cargo la supervisión de proyectos relacionados a la Convención Minamata para la eliminación del mercurio, y de proyectos Hidrofluoroclorados (HFCs) dentro de la enmienda de Kigali.

Actualmente ha impulsado y acompañado la implementación de diversos proyectos de Economía Circular, tales como los Eco-Parques industriales desarrollados en diferentes países del mundo, así como también referidos al tratamiento, disposición adecuada y generación de valor en subproductos de origen vegetal.

Ha sido convocado como orador en diversos eventos nacionales e internacionales, y representa a la ONUDI en la coalición de Economía Circular en América Latina, junto a otras organizaciones de NNUU y fundaciones que impulsan la economía circular en la región.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

DIANA FREZZA



Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Buenos Aires. Magister Scientae en Horticultura de la Universidad Nacional de Cuyo.

Ha realizado entrenamiento y participado de curso de especialización en la Universidad de Pisa, Italia, así como la Universidad de Almería, España.

Profesora Asociada Regular a cargo del Área de Horticultura de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Especialista en sistema de producción hortícola bajo cubierta en suelo y sin suelo, así como también en tecnologías de poscosecha de hortalizas.

Posee numerosas publicaciones: libros, capítulos de libros y trabajos científicos en revista con referato internacional. Dirigió y dirige proyecto de investigación.

Bajo su dirección ha dirigido y dirige numerosos recursos humanos de grado, posgrado.

Es miembro activo de la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO) y del Comité Argentino de Plásticos para la Producción Agropecuaria (CAPPA). Ha sido representante por Argentina del Council de la Sociedad Internacional de Horticultura (ISHS).

Miembro asesor del Programa Nacional de Flores, Frutas, Hortalizas, Aromáticas y Medicinales (INTA). Ha sido conferencista en eventos científicos. Asimismo, ha dictado cursos de capacitación en el Foro para la Nutrición y la Salud (Fanus) y para productores en cultivos sin suelo y producción bajo cubierta (Buenos Aires, Santa Fe, Corrientes).

PEDRO ROBERTO FURLANI



Ingeniero Agrónomo licenciado en 1969 por la Escuela Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz, Universidad de San Pablo, Piracicaba, SP, Brasil.

Realizó maestría y doctorado en Agronomía en la University of Nebraska, EUA, en 1979 y 1981.

Fue jubilado en 2004 de la Secretaría de Agricultura del Estado de Sao Paulo donde fue investigador científico por 36 años.

Fue Profesor colaborador del Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad Estadual de Campinas y actualmente es director y consultor de las Empresas Conplant (www.conplant.com.br) y ConplantFerti (www.conplantferti.com.br), Campinas, SP, Brasil.

Publicó más de 70 artículos en revistas especializadas y cerca de 35 trabajos en anales de congresos. Posee 15 capítulos de libros y 3 libros publicados.

Posee 3 publicaciones técnicas sobre cultivo hidropónico.

Participó de 18 eventos en el extranjero y más de 40 en Brasil.

Supervisó 4 disertaciones de maestría y 3 tesis de doctorado en las áreas de Agronomía, Botánica y Fisiología.

Ya dio más de 100 cursos y conferencias sobre cultivo hidropónico y fertirriego y nutrición mineral de plantas.

Recibió 10 premios y/o homenajes. Actúa en el área de Agronomía, con énfasis en Nutrición Mineral de Plantas, hidroponía y fertirriego.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

PABLO MATÍAS GONZÁLEZ



El Ingeniero Agrónomo Pablo Matías González se graduó en la Universidad Nacional de Córdoba en 2011 y como Especialista en Protección Vegetal en la Universidad Católica de Córdoba en 2014.

Formado en sistemas de cultivo hidropónicos en Chile, Argentina, Perú y principalmente Brasil.

Se desarrolla como consultor/asesor en sistemas de cultivo hidropónicos a nivel nacional e internacional. Ha trabajado en Chile y Argentina, y con productores de distintos países de Centro América y Sud América realizando asesoramiento y consultoría.

Es director y profesor de la primer y única Diplomatura en Manejo de Sistemas de Cultivo Hidropónicos a nivel Sudamérica, en la Universidad Católica de Córdoba.

Es fundador de Crear Hidroponía, empresa dedicada a la consultoría, divulgación y capacitación.

Ha participado como profesor en tres cursos internacionales de hidroponía, dos de ellos también como organizador.

Ha realizado el curso Cultivo Hidropónico en Casa para la plataforma virtual de la Universidad Nacional de Córdoba.

MARTA PIZZANO



Consultor con veinticinco años de experiencia en sistemas de agricultura intensiva, particularmente floricultura y horticultura. Ha trabajado con productores y exportadores en América Latina, África y Asia.

Fue fundamental en el desarrollo de ECOFLOR, una etiqueta ecológica para los floricultores colombianos, que luego sirvió de base para FLORVERDE®, la etiqueta ambiental y social actualmente implementada en la floricultura colombiana.

Fundador de Hortitecna, y editor de libros y manuales de floricultura en español.

Desde 1998, es consultor del Protocolo de Montreal, para la Protección de la Capa de Ozono, en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), particularmente en relación con la eliminación del bromuro de metilo. Ha trabajado con las agencias implementadoras del Protocolo (ONUDI, PNUMA, Banco Mundial, PNUD) en aproximadamente 25 países en desarrollo. Es miembro del Comité de Opciones Técnicas sobre el bromuro de metilo del PNUMA (MBTOC) desde 1998 y uno de sus copresidentes desde 2005. También es miembro del Panel de Evaluación Técnica y Económica (GETE) del Protocolo y copresidente de ese organismo, desde noviembre de 2010.

Ha realizado además diversas consultorías para entidades que promueven el sector de la horticultura en Brasil, México, Costa Rica, Ecuador y Kenia entre otros, y organismos como USAID, ITC (International Trade Centre), CBI de Holanda y PNUD.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MARÍA DEL CARMEN SALAS SAN JUAN



Dra. Ingeniera Agrónoma, Profesora del Departamento de Agronomía de la Universidad de Almería.

Desde el año 2015 es Coordinadora del Master Oficial en Horticultura Mediterránea bajo Invernadero.

Su actividad académica e investigadora se ha centrado en las técnicas de hidroponía y cultivo sin suelo aplicadas a la horticultura y paisajismo urbano, con especial énfasis en el manejo del agua y nutrientes.

Y en relación con técnicas de fertirrigación y diagnóstico nutricional, biofertilización mediante microorganismos, soluciones nutritivas y sustratos orgánicos.

Es coordinadora Erasmus con la Universidad de Bolonia (Italia).

Entre las publicaciones destacan el capítulo de libro *Managing Mineral Nutrition in Soilless Culture* editado por Springer (2017), el libro *“De Residuo a Recurso: Recursos orgánicos y agricultura intensiva”* editado por Mundi-Prensa (2015), y *“Leaching techniques for saline wastes composts used as growing media in organic agriculture: assessment and modelling”* en *Environmental Science and Pollution Research* (Springer) (2015).

ALEJANDRO HÉCTOR SVARTZ



Ingeniero Agrónomo y Master Scientae en Área Ciencias del Suelo de la Universidad de Buenos Aires.

Profesor Asociado Regular en el Área de Jardinería. Especialista en Suelos y particularmente en Sustratos y Tecnología de Sustratos para Contenedores. Actualmente retirado de la actividad académica.

Dirigió el Laboratorio de Análisis de Sustratos y Aguas de las Cátedras de Floricultura y de Jardinería, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Posee numerosas publicaciones de libros y trabajos científicos en revista con referato nacional e internacional, así como en revista de divulgación.

Ha dirigido proyecto de investigación y ha formado numerosos recursos humanos de grado y posgrado.

Ha capacitado a Ingenieros Agrónomos, Arquitectos Paisajistas, Técnicos y Diseñadores de Canchas respecto a *“Diagnóstico de Análisis de Suelos y Aguas en Campos de Deportes y en Countries”*.

Disertó en numerosos eventos científicos, así como llevó a cabo capacitaciones en el ámbito privado.

Actualmente se desempeña como consultor privado en Terrafertil® S.A, empresa líder en la producción argentina de sustratos.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

MIGUEL URRESTARAZU GAVILÁN



Dr. en Ciencias Biológicas.

Catedrático de Tecnología de la Producción Vegetal en la Universidad de Almería- España.

Especialista en sistemas de cultivos sin suelo e hidroponía en particular en nutrición vegetal y fertirriego en cultivos hortícolas, también cuenta con amplia experiencia en la composición de sustratos, y otros factores de la producción de cultivos en invernadero.

El Dr. Urrestarazu Gavilán es miembro activo de la Sociedad Internacional de Horticultura (ISHS). Asimismo, forma parte de la Asociación Internacional de Consultores en Hidroponía.

Ha dirigido varios proyectos obtenidos en convocatorias públicas consecutivas del Ministerio de Ciencia y Tecnología; direcciones de proyectos de convocatorias públicas de la Comunidad Autónoma Andaluza; proyectos CAJAMAR-Universidad de Almería; y varios contratos I+D con empresas privadas.

También, ha participado como investigador en proyectos de convocatorias europeas en concurrencia competitiva.

Posee numerosas publicaciones en revista con referato internacional.

Dirigió 20 tesis doctorales.

Por otra parte, realizó más de 20 estancias de investigación y docencia en más de 20 universidades de todo el mundo.

Ha patentado distintos dispositivos para control del riego.



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Agradecemos a las empresas e instituciones
que nos acompañan en este evento;

