

Agricultura en un Mundo Cambiante

Speakers de la Conferencia

Matias Alcalde



Matías Alcalde es Ingeniero Civil de la Universidad Católica de Chile con diploma especial en Hidráulica. Desde la universidad, ha llevado en paralelo a sus actividades profesionales / académicas, una vida activa dedicada al mundo social y ambiental. Fue uno de los fundadores de la ONG Costa Sur post terremoto y tsunami del año 2010, y posteriormente la Fundación GiveSurf que se dedica a establecer programas educativos extracurriculares basados en surf en comunidades costeras de Chile.

Ha trabajado como ingeniero de recursos hídricos, desarrollador de proyectos, controlador financiero en Private Equity y gerente de Hotel. Fue Director Ejecutivo de la Fundación Punta de Lobos por 4 años, cuya misión es establecer un proyecto de Conservación perpetua en el borde costero de Punta de Lobos y expandir este modelo para salvaguardar el borde costero natural de Chile.

Actualmente, se desempeña liderando el Consejo Chile-California (Chile-California Council).

Lovell “Tu” Jarvis



Lovell S. "Tu" Jarvis es professor emérito en el Departamento de Agricultural and Resource Economics en UC Davis. Doctorado en Economía del MIT, fue Divisional Associate Dean del College of Agricultural and Environmental Sciences, entre 1999-2009, y actualmente es Director del Centro Global para América Latina y el Caribe en UC Davis. Jarvis ha realizado investigaciones sobre desarrollo agrícola y política agrícola en países menos desarrollados, particularmente en América Latina. Ha escrito sobre el desarrollo histórico del sector agrícola de Chile, incluido el efecto de sus reformas agrarias y económicas. Ha realizado consultas para el gobierno de EE. UU., agencias internacionales como el Banco Mundial, gobiernos extranjeros y empresas privadas. Es chair del Consejo Chile California y Director Ejecutivo de UC Davis Chile.

Daniela Acuña



Médico Veterinario de la Universidad de Chile y Máster en Medio Ambiente y Desarrollo de King's College, Universidad de Londres. Ha cursado diplomados en Evaluación Social de Proyectos, Gestión de la Responsabilidad Social Empresarial, Gestión de Calidad y Gestión Ambiental. Cuenta con una amplia experiencia trabajando en temas de sustentabilidad, con un especial énfasis en el sector agroalimentario y de los recursos naturales, tanto desde el sector público, la academia y asesorando al sector privado en estas materias. En la actualidad, se desempeña como encargada de agricultura sustentable en el Departamento de Sustentabilidad y Normativa de la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) del Ministerio de Agricultura.

Dan Sumner



Daniel A. Sumner es director del University of California Agricultural Issues Center, y ocupa la cátedra Frank H. Buck, Jr., en el departamento de Economía Agraria y Recursos Naturales en UC Davis. Antes de regresar a California hace 25 años, Sumner fue Subsecretario de Economía del Departamento de Agricultura de los EE. UU., donde fue responsable de un equipo de 1,000 profesionales, para brindar análisis económico en una amplia gama de políticas para el Secretario de Estado y otros funcionarios. Su docencia e investigación actuales abarcan la economía de la sostenibilidad alimentaria y agrícola, incluidas las respuestas de los consumidores a los cambios en las prácticas agrícolas y comerciales que pueden mejorar los servicios del ecosistema y los beneficios sociales, a menudo trabajando con equipos multidisciplinarios. Ha escrito sobre temas como la economía del cambio climático y la política climática, la seguridad alimentaria y las políticas alimentarias, las abejas melíferas, los mercados de almendras y la sostenibilidad, la política y los mercados de productos lácteos, la gestión de riesgos y los impactos y políticas de las especies invasoras.

Francisco Meza



Francisco Meza es Ingeniero Agrónomo de la Pontificia Universidad Católica de Chile y doctorado en Ciencias de la Atmósfera de la Universidad de Cornell en Estados Unidos. Es miembro del Centro de Cambio Global de la Pontificia Universidad Católica de Chile y co-director del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), Centro para la Seguridad del Agua en las Américas AQUASEC. Autor principal del Informe para el Panel Intergubernamental de Cambio Climático. Sus áreas de investigación se centran en la comprensión de los impactos del cambio climático sobre la agricultura, los bosques y los recursos hídricos y el desarrollo de estrategias de adaptación para estos sectores. Ha sido investigador principal de varios proyectos nacionales e internacionales y asesor principal de una veintena de estudiantes de posgrado. También se ha desempeñado como miembro del comité asesor sobre el Cambio Climático para el ministerio de la agricultura en Chile.

Ben Houlton



Benjamin Houlton es profesor de Estudios Ambientales Globales en la Universidad de California - Davis, donde se desempeña como Director del Instituto de Medio Ambiente John Muir. Los intereses de investigación de Houlton abarcan los procesos del ecosistema global, el cambio climático y los riesgos de alteraciones humanas en los ciclos de carbono, nitrógeno y fósforo para mejorar la producción de energía y alimentos. Asesora a los formuladores de políticas locales y estatales y a los líderes empresariales sobre la adaptación climática y las oportunidades de mitigación, incluso como Lead Coordinating Author en la California's 4th Climate Assessment. Houlton lanzó recientemente el Working Lands Innovation Center para catalizar las emisiones negativas de carbono en California, uniéndose a empresas, tribus, agricultores y ganaderos en todo el estado. Houlton estudió química (B.S.) e ingeniería ambiental (M.S.) antes de recibir su doctorado en ecología y biología evolutiva de la Universidad de Princeton. Pasó dos años como académico postdoctoral en la Universidad de Stanford y en el departamento de Ecología Global en la Carnegie Institution for Science, donde también trabajó como científico visitante en la División de Investigación Marina y Atmosférica de CSIRO en Australia.

Rafael Larraín



Rafael Larraín es profesor del Departamento de Ciencias Animales de la Facultad de Agronomía de la UC. Su área de especialización es la producción de ganado y carnes. Ha colaborado en varias iniciativas relacionadas a la evaluación de emisiones y opciones de mitigación en la cría de animales. En los últimos años ha centrado sus esfuerzos en la implementación de ganadería regenerativa y actualmente lidera la implementación de un sitio de aprendizaje en la Estación Experimental de la UC, dedicado a la producción bajo sistemas regenerativos/agroecológicos.

Marta Alfaro



Marta Alfaro es ingeniera agrónoma de la Universidad de La Frontera y Ph.D. en Fertilidad de Suelos de la Universidad de Reading (Reino Unido). Como investigadora ha trabajado en el área de Medio Ambiente en el Centro Regional INIA Remehue, en Osorno, donde ha liderado - solo en los últimos 10 años- más de 30 proyectos de investigación relacionados con el impacto ambiental de la actividad agropecuaria, las mediciones y mitigación de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) derivados de la ganadería, así como temas de fertilidad de suelos, entre otros. Cabe indicar que la Dra. Alfaro es la primera mujer en asumir el cargo de Subdirectora Nacional de Investigación y Desarrollo del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).

Cuenta con más de 200 publicaciones científicas y divulgativas, y es la única mujer en Chile que integra el grupo de "Revisores de Inventarios de GEI de los países Anexo I del Protocolo de Kioto" para el sector agropecuario; que forma parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas contra el Cambio Climático.

Ha recibido varias veces el Premio al Mérito Científico y Tecnológico de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), además del Premio a la Mujer Destacada del Agro de la Presidencia de la República.

Isabel Quiroz



Isabel es Ingeniero Agrónomo, Enólogo, Magíster en Ciencias en Fisiología Vegetal y Estudios en el área Mercados y Marketing. Fundadora de iQconsulting, empresa consultora especializada en estudios y asesorías de mercado y sustentabilidad y co-fundadora de Drimys, empresa de servicios de gestión ambiental y certificaciones sustentables. iQconsulting pertenece a la red CTCN (Climate Technology Center & Network de las Naciones Unidas), la organización que realiza los estudios de cambio climático a nivel internacional y a la red Pacto Global en Chile. En forma personal, Isabel es columnista de medios especializados del agro y participa como representante de Chile en el Comité de sustentabilidad de PMA (Produce Marketing Association-USA).

Cristián Sjögren



Cristián Sjögren es un emprendedor dedicado a transformar el futuro de los alimentos y la forma de hacer agricultura. En 2018 fundó AgroUrbana, cuya misión es proveer vegetales más saludables, bonitos y frescos, de manera sustentable, durante todo el año y al alcance de todos por medio de cultivos urbanos con tecnologías avanzadas que producen más de 100 veces por m², usan 95% menos agua y eliminan por completo el uso de pesticidas. Además, Cristián es Director de la Asociación Chilena de Energía Solar, Vice Presidente en Chile del Consejo Chile California y Miembro de la Red de Mentores de Chile Global Ventures de la Fundación Chile.

Fue Director para Latinoamérica de First Solar, en donde lideró la operación en Sudamérica y el desarrollo del proyecto solar Luz del Norte de 141MW, uno de los proyectos solares más grandes de la región con una inversión total de +US\$350 millones, que actualmente suministra su energía a las empresas distribuidoras.

Pionero en la industria solar de Chile, fue fundador de Solar Chile, un start up dedicado al desarrollo de proyecto solares con un pipeline de proyectos de +1.500 MW que posteriormente fue adquirido por First Solar. Cristián Sjögren es Ingeniero Civil Industrial de la Pontificia Universidad Católica de Chile y MBA de Haas Business School, UC Berkeley.

Samuel Sandoval



El Dr. Samuel Sandoval Solís es Profesor y Especialista en Recursos Hídricos en la Universidad de California Davis, él es responsable del programa de investigación en gestión y manejo del agua del departamento de Suelos, Atmosfera y Recursos Hídricos. El Dr. Sandoval es Ingeniero Civil y Maestro en Ciencias con especialidad en Hidráulica por parte de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional, y Doctor en Ingeniería Ambiental y Recursos Hídricos por parte de la Universidad de Texas en Austin. El Dr. Sandoval ha desarrollado métodos para mejorar la gestión del agua para uso humano y ambiental mediante la re-operación de presas para mejorar el abastecimiento de agua para usos humanos y ambientales. El Dr. Sandoval ha realizado investigación en la cuenca transfronteriza del Río Bravo y en todo el Estado de California. En el 2012 y 2017 recibió dos reconocimientos por parte de la Sociedad de Ingenieros Civiles de Estados Unidos por escribir los dos mejores artículo científico de política y gestión del agua.

Claudio Balbontín



Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Chile, Maestro en Ciencias del Colegio de Postgraduados de México y Doctor en Ciencias Agrarias de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Castilla-La Mancha, España. Su experiencia laboral está referida principalmente a trabajos de investigación agraria en centros internacionales como el Laboratorio de Fertilidad de Suelos y Química Ambiental del Colegio de Postgraduados de México, la sección de Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad Castilla La Mancha en España y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile. La línea de investigación del Dr. Balbontín está centrada en la definición de las necesidades de riego de los cultivos, utilizando el marco conceptual de las relaciones hídricas en plantas y el uso de herramientas satelitales, para un manejo eficiente de los recursos hídricos en la agricultura. En la actualidad, el profesional se desempeña como investigador en riego del Centro Regional INIA Intihuasi (La Serena), donde lidera el Laboratorio de Teledetección CAPRA, desarrolla proyectos de ciencia básica (CONICYT) y proyectos regionales y nacionales (Plataforma Agrícola Satelital PLAS-Chile), financiados con fondos públicos y privados.

Gonzalo Muñoz



Gonzalo Muñoz tiene 47 años, está casado y tiene tres hijas. Habiendo realizado sus estudios en ciencias agropecuarias y medioambientales, sus primeros 10 años de carrera profesional los desarrolló en la industria alimenticia, logrando llegar a la posición de CEO antes de los 30 años. Cuando se propuso desafiar (se) respecto del triple impacto en los negocios, se reunió con sus amigos Joaquín Arnolds y Manuel Díaz, con quienes se lanzó a emprender con la intención de ayudar a resolver algunos de los principales problemas de la humanidad, a través de una propuesta que buscara a su vez ser rentable y creciera evitando toda potencial externalidad negativa. Así nació TriCiclos, empresa de ingeniería en economía circular aplicada, que en Enero de 2012 se convirtió en la primera empresa B de Sudamérica, con oficinas en Chile, Brasil, Perú y Colombia. A la fecha ha trabajado también con clientes en Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador, México, Costa Rica, Estados Unidos, Bélgica y Australia. Gonzalo a su vez ha tenido un rol activo en el movimiento de empresas B, siendo co-fundador de SistemaB internacional y del Consejo de Gobernanza Global (GGC). Unos años antes de Triciclos, Gonzalo había iniciado la viña Polkura (también empresa B) junto a su compañero de Universidad Sven Bruchfeld. En Enero de 2019 durante el encuentro del Foro Económico Mundial en Davos, Suiza, Gonzalo recibió el premio “The Circulars”, el máximo galardón a la economía circular que existe en el mundo. Pocos meses después, Gonzalo tuvo el honor de haber sido nombrado por el Presidente de la República de Chile, Sebastián Piñera, con el cargo de High-Level Climate Champion de la COP25. Esta es la primera vez que un “Campeón climático” proviene del sector privado.

Oscar Cristi



Oscar Cristi Marfil es ingeniero comercial de la Universidad de Chile y Ph.D. en Economía de Recursos Naturales por la Universidad de Maryland, EE.UU. Fue Vicerrector de Investigación y Doctorados, Académico y Prorector de la Universidad San Sebastián; rector de la Universidad de los Andes. Además, trabajó como investigador del Centro de Investigación en Empresas y Negocios (CIEN) de la Universidad del Desarrollo y como consultor en materia de recursos hídricos para el Banco Mundial, la Dirección General de Aguas (DGA), Comisión Nacional de Riego (CNR) y la Súper Intendencia de Servicios Sanitarios (SISS). Es autor de varias publicaciones sobre el mercado del agua en Chile y ha ejercido la docencia en la Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Concepción, Universidad de los Andes y en la Universidad del Desarrollo.

Pía Walker



Pía Walker es diseñadora industrial con un diplomado de Universidad Católica en Gestión de Sustentabilidad en empresas y organizaciones. Comenzó en Hortifrut, como product manager, responsable de los desarrollos de packaging, luego se integró al equipo de marketing y comunicaciones corporativo, para asumir a principios de este año como Jefa de Sustentabilidad Corporativo.

Matías Sjögren



Matías Sjögren es Cofundador y Presidente de Biofiltro (www.biofiltro.com), una compañía que ha desarrollado y patentado una innovadora tecnología limpia y de bajo costo para el tratamiento de aguas residuales mediante el uso de lombrices de tierra y otros microorganismos. En 2011, Matías, en representación de Biofiltro, ganó el Cleantech Open en Silicon Valley (www.cleantechopen.org), la competencia más importante en el mundo de tecnologías limpias y sostenibles, donde más de 1.500 tecnologías compiten en todo el mundo.

Matías anteriormente estuvo involucrado en el sector de agronegocios, donde dirigió proyectos relacionados con el procesamiento de frutas, la alimentación de animales, la gestión de residuos sólidos y la producción de fertilizantes orgánicos. Matías es ingeniero industrial de la Universidad Católica de Chile, y también tiene un MBA en esa institución donde recibió el premio "MBA Spirit" por su gran capacidad de innovación y emprendimiento. Hasta la fecha ha participado en la creación de varias empresas.

En 2014, Matías fue seleccionado emprendedor de Endeavour (www.endeavor.org) en la reunión mundial anual celebrada en Nueva York.

Sebastián Cantuarias



Ex seleccionado Chileno de Atletismo y licenciado en administración de empresa. Se ha desempeñado profesionalmente en organizaciones sociales y empresariales, participando en proyectos en distintas fundaciones y en empresas de industrias como la construcción, vitivinícola, minería, energía, entre otras. Fue profesor en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Chile, del diplomado Habitat Residencial. Actualmente se desempeña como Director Ejecutivo de la Fundación Dinero y Conciencia, y acompaña el proceso de desarrollo de la banca ética en Chile y Latinoamérica.

Stanley Best



Ingeniero agrónomo, M.Sc. en Ingeniería Agrícola y Ph.D. in Bioresources and Agriculture Engineering, Colorado State University, USA.

Investigador en Agricultura de Precisión de INIA Quilamapu, centro regional del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, ubicado en Chillán. Encargado Nacional de Plataformas PROCISUR-MERCOSUR de Ecocertificación y Agricultura de Precisión.

Miembro del directorio del International Commission of Agricultural Engineering (CIGR) en las áreas de TIC's y Sensoramiento, como en Mecanización en Agricultura. Miembro del Club de Bologna (a world task-force on the strategies for the development of agricultural mechanisation). Miembro del comité editorial del Journal of Information Technology in Agriculture (JITAg) Editorial Board y Journal of Food Engineering and Technology.

Autor de más de 40 publicaciones científicas. Juez en Premio Gerdau Mejores de la Tierra en Agrishow - Brasil, por más de dos años. Miembro de comités científicos en congresos mundiales como el 7th World Congress of Computers in Agriculture and Natural Resources, Reno, USA; y Fourth Asian Conference on Precision Agriculture, Hokkaido, Japan.