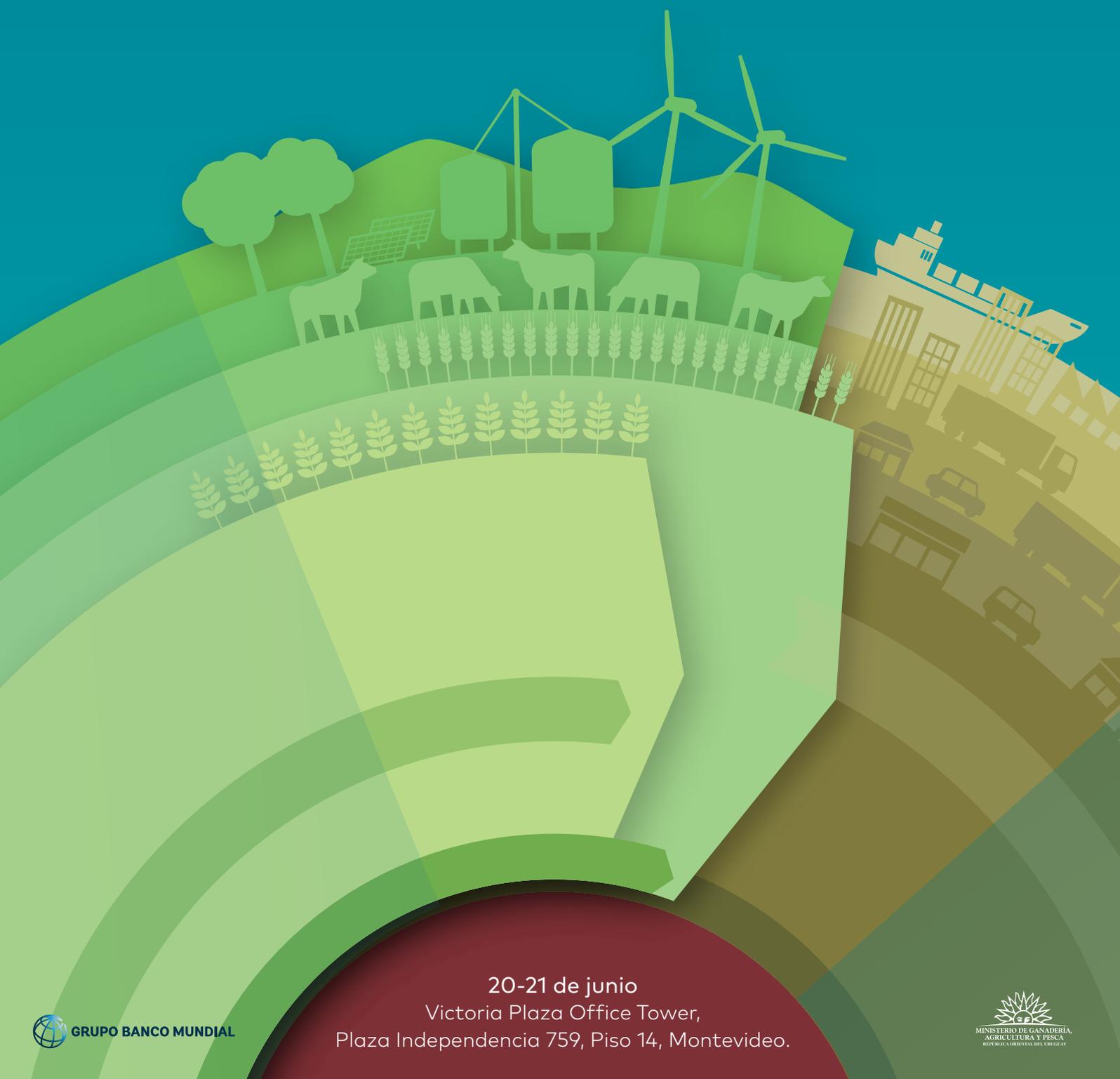


# El futuro de los sistemas alimentarios en Uruguay:

Conciencia agropecuaria,  
capital humano y tecnología verde



20-21 de junio  
Victoria Plaza Office Tower,  
Plaza Independencia 759, Piso 14, Montevideo.



# ¿Está preparado Uruguay para convertirse en un referente mundial?

**Taller: jueves, 20 de junio de 2019**

## **Antecedentes:**

¿Cuál es el futuro de los sistemas alimentarios en Uruguay? La experiencia internacional apunta a que, tras un proceso de crecimiento significativo como el que Uruguay ha experimentado en los últimos años y para seguir avanzando, serán clave factores como la innovación y una mayor incorporación de tecnología. Países que se han convertido en referentes globales en agricultura, como Nueva Zelanda, Irlanda, Dinamarca y Chile, han llegado a esta posición en parte gracias a su inversión en innovación, en tecnologías verdes (como economía circular), capital humano (especialmente en jóvenes) y mercado verde (incluyendo conciencia agropecuaria).

El resultado de ese esfuerzo es que hoy se benefician de su posición como líderes globales en agricultura por su acceso a mercados diferenciados, así como por su habilidad de exportar su conocimiento en el área.

Uruguay se encuentra transitando el mismo camino, y tiene el potencial de convertirse en un centro global de excelencia en prácticas agrícolas. El país se ha propuesto como meta producir alimento para 50 millones de personas antes del año 2030. Para lograrlo será fundamental la inversión que realice en el sector, así como el compromiso y participación de la sociedad. Una estrategia país, e inversiones estratégicas posicionarán al sistema agropecuario uruguayo entre los mejores del mundo.

## **Objetivos:**

- **Reforzar** la importancia del capital humano, la conciencia agropecuaria y las inversiones en tecnologías verdes para convertir a Uruguay en uno de los líderes globales en agricultura, como parte integral de la agenda 2030;

- **Conocer** de cerca experiencias internacionales y sus aplicaciones para potenciar la capacidad del sector agropecuario en Uruguay;

- **Presentar** los lineamientos de un trabajo analítico que el MGAP y el Banco están realizando. El trabajo abarca temas de capital humano, productividad laboral, conciencia agropecuaria y tecnologías verdes, áreas fundamentales para posicionar a Uruguay como líder global en agricultura.



20  
de junio

8:30  
9:00

Café

9:00  
9:30

### Introducción

(**Ethel Sennhauser**, (en rol de) Vicepresidente de Desarrollo Sostenible, Banco Mundial; **Jesko Hentschel**, Director del Banco Mundial para Argentina, Paraguay y Uruguay; **Dr. Alberto Castelar**, Ministro Interino de Ganadería, Agricultura y Pesca, Gobierno de Uruguay)

9:30  
9:40

### El contexto de este encuentro:

- La colaboración del Banco Mundial y Uruguay
- Por qué hablar de Conciencia Agropecuaria

9:40  
11:30

### Capital humano

Estudio de caso: Dinamarca – (**Esben Lunde Larsen**, Ministro Anterior del Medio Ambiente y Alimentación)  
Perspectiva del sector privado: Estudio de caso: Chile – (**Matías Errazuriz**, Empresario, Genera Austral)  
La experiencia de Uruguay– (Mensaje de **Pablo Chilibroste**, Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEC))  
Ronda de discusión: modera **Juan Andrés Elhordoy**

11:30  
13:00

### Inversión en tecnologías verdes, Economía circular

Estudio de caso: Irlanda (**Pat Murphy**, Teagasc, Gobierno de Irlanda)  
La experiencia de Uruguay (**Alberto Hernández**, Lanás Trinidad SA)  
Ronda de discusión: modera **Juan Andrés Elhordoy**

13:00  
14:00

Almuerzo

14:00  
15:30

### Conciencia agropecuaria

Estudio de caso: Nueva Zelanda (**Juan-Luis Toledo**, Ministerio de Industrias Primarias Nueva Zelanda)  
Perspectiva del sector privado: Zafrales, Uruguay (**Mauricio Pintado**, Cofundador, Zafrales)  
La experiencia de Uruguay (**Wilson Netto**, Administración Nacional de Educación Pública (ANEP))  
Ronda de discusión: modera **Juan Andrés Elhordoy**

15:30  
15:45

### Plenaria y cierre

(**Matilde Bordón**, Representante del Banco Mundial en Uruguay y **Preeti Ahuja**, Gerente de la Práctica Global de Agricultura para América Latina, Banco Mundial)



Para ahondar en los temas del taller, el viernes, 21 los expertos internacionales profundizarán en sus respectivas áreas de conocimiento en sesiones con grupos reducidos. Si usted está interesado en algunas sesiones en particular, puede también acompañarnos en esta jornada. Estas sesiones fueron creadas para permitir una conversación mano a mano con estos expertos. Serán conversaciones (no presentaciones) y serán de un carácter técnico. Además de confirmar su participación en el taller del 20 de junio, será imprescindible confirmar su participación en las sesiones del viernes 21 que le interesarían.

Café

8:30  
9:00

Conversación con el Gobierno de Irlanda  
**Pat Murphy**, Teagasc, Gobierno de Irlanda

9:00  
10:30

Conversación con el Gobierno de Dinamarca  
**Esben Lunde Larsen**, Ministro Anterior del Medio Ambiente y Alimentación de Dinamarca

10:30  
12:00

Almuerzo con el sector privado, Chile  
**Matías Errazuriz**, Empresario, Genera Austral

12:00  
13:30

Conversación con el Gobierno de Nueva Zelanda  
**Juan-Luis Toledo**, Ministerio de Industrias Primarias Nueva Zelanda

13:30  
15:00

## Biografías de los oradores:



**Pablo Chilibroste** es profesor en la Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEC) en el Departamento de Producción Animal y Pasturas. Su trabajo se ha enfocado en nutrición de vacas lecheras en pastoreo, sistemas de producción de leche, entre otros. Es Ingeniero Agrónomo (Facultad de Agronomía, UDELAR, Uruguay) y tiene una Maestría del Departamento de Zootecnia, Pontificia Universidad Católica de Chile y un doctorado de la Universidad de Wageningen en Holanda.



**Matías Errázuriz** es ingeniero agrónomo de la Pontificia Universidad Católica. El año 1998 comienza su carrera profesional cofundando la empresa Wetland S.A. dedicada al tratamiento de aguas residuales. El año 2009 funda Genera4, con el objetivo de desarrollar proyectos de Biogás, para luego levantar un fondo de inversión especializado en bioenergía, transformándose en la empresa líder en proyectos de biogás basados en un modelo de generación distribuida. Fue elegido en el año 2003 como emprendedor Endeavor y es cofundador de la Asociación de Emprendedores de Chile (ASECH). Participa activamente como Director de la fundación Coaniquem Avances Tecnológicos. Como Gerente General de Genera4 ha liderado el proceso de transformación de la industria del biogás en Chile, con más de 7 plantas de escala industrial en funcionamiento.

**Alberto Hernández** actualmente es el Responsable Ambiental de Lanás Trinidad, empresa textil lanera uruguaya y Director de Praxis LAB. Es Ingeniero Químico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (UdelaR, Uruguay) y Master in Science por la COPPE – UFRJ (Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil), con especialización en tratamiento de efluentes y residuos. Es fundador y director de Praxis Lab, empresa de consultoría ambiental con énfasis en valorización de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia, aplicaciones energéticas del biogás, generación o extracción de bio-productos a partir de residuos, retorno de nutrientes a la biósfera. Se ha desempeñado como consultor de ONUDI y de varios organismos públicos de Uruguay como ser DINAMA, Proyecto BIOVALOR, MGAP, MIEM, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII). Ha realizado consultorías ambientales para industrias de Alemania, Argentina, Brasil, Estados Unidos y China. Desde 2012, Alberto es Académico Titular de la Academia Nacional de Ingeniería de Uruguay (ANIU). Durante más de 15 años, fue docente e investigador del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, donde trabajó en numerosos proyectos de digestión anaerobia para industrias de alimentos y textiles.



**Dr. Esben Lunde Larsen** es miembro del programa de Alimentos, Bosques y Agua del Instituto de Recursos Mundiales (WRI, por sus siglas en inglés). Antes de unirse al WRI, Esben tuvo una carrera política en el Reino de Dinamarca como miembro del Consejo Municipal del 2006 al 2014, Miembro del Parlamento Danés del 2011 al 2018 y ministro del Gabinete del Gobierno de su Majestad la Reina del 2015 al 2018, primero como Ministro de Educación Superior e Investigación y segundo como Ministro del Medio Ambiente y Alimentación. Como hijo de granjero, a Esben siempre le interesaron los alimentos, los bosques y la agricultura. Esben tiene una maestría en teología y un doctorado sobre la libertad de expresión y de religión de la Universidad de Copenhague.





**Pat Murphy** es Jefe de Transferencia de Conocimientos sobre el Medio Ambiente en Teagasc en Johnstown Castle, Irlanda. Pat es responsable de liderar el desarrollo e implementación del Programa de Asesoría Ambiental de Teagasc. El enfoque del programa es de mejorar la sostenibilidad ambiental de la agricultura irlandesa, centrándose especialmente en la calidad del agua, las emisiones de GEI, la biodiversidad y la fertilidad y calidad del suelo. Durante los últimos 9 meses, ha trabajado con socios de la industria y el gobierno para establecer el Programa de Asesoría y Apoyo para la Sostenibilidad de la Agricultura (ASSAP, por sus siglas en inglés), cuyo enfoque inicial será ayudar a los agricultores a lograr mejoras en la calidad del agua en los depósitos hídricos en riesgo. Pat ha dirigido el desarrollo de sistemas de apoyo a la decisión, incluyendo Carbon Navigator y NMP Online. Pat se graduó de la Universidad de California, Davis, con una licenciatura en ciencias agrónomas (economía) en 1984 y una maestría en ciencias agrónomas en 1986. En el 2009, Pat completó una maestría en estudios de política económica en Trinity College. Pat ha trabajado con Teagasc por más de 30 años en una variedad de roles, entre ellos, especialista en administración de fincas, gerente de desarrollo de software, funcionario de planificación empresarial y gestión corporativa, y director adjunto de servicios de asesoría.



**Wilson Netto** es en la actualidad presidente del Consejo Directivo Central de la ANEP (Administración Nacional de Educación Pública) desde 2012 habiendo sido designado nuevamente en 2015). De su extensa trayectoria se destaca su pasaje como director general del Consejo de Educación Técnico Profesional (CETP) en el período 2005-2012. Tiene un vasto camino recorrido como docente, que comenzó en 1984 en el CETP, donde cumplió la función de docente de Física, Física Técnica, Física Electrónica y Teoría Electromagnética. Egresado del Instituto de Profesores Artigas como Profesor de Física. Obtuvo el Certificado de Actualización en Ciencias de la Educación en la Universidad ORT. Participó como conferencista en diversos eventos internacionales y nacionales relacionados con la Educación Tecnológica.

**Mauricio Pintado** es fundador y director de Bolsa de Trabajo Rural del Uruguay, una empresa dedicada a brindar soluciones en materia de recursos humanos para empresas del sector agropecuario. El servicio más conocido, es el de reclutamiento y selección de personal, abarcando desde puestos operativos hasta gerenciales. También es socio fundador de Zafrales, una nueva herramienta tecnológica basada en una plataforma web, que permite a las empresas contratar personal zafral y temporal en forma directa, para todas las ramas de actividad. En sus inicios, comenzó ocupando posiciones con equipos de trabajo a su cargo en el área de operaciones, logística y administración para importantes empresas del sector agropecuario. Esto le permitió definir su orientación profesional actual, por la naturalidad y logros conseguidos dirigiendo dichos equipos, en el área de producción. A fines de 2010 creó Bolsa de Trabajo Rural del Uruguay y comenzó a trabajar con productores lecheros de los departamentos de San José y Colonia. Actualmente trabaja para empresas familiares y corporativas distribuidas en 11 departamentos del país, que explotan sistemas agrícolas, lecheros, forestales, frutícolas, avícolas, hortícolas, etc. Esto le ha permitido generar mucho conocimiento basado en experiencias e información estadística que surge de la base de datos más dinámica y compleja de trabajadores del sector agropecuario. Es una persona innovadora y piensa en soluciones a largo plazo que permitan a las organizaciones, independientemente de su tamaño, lograr altos estándares de calidad en materia de recursos humanos. Busca la sistematización y perfección de los procesos, para obtener resultados sólidos, escalables y con menos márgenes de error.



**Juan-Luis Toledo** es actualmente consultor del Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda y está desarrollando un programa de Educación Agrícola. Su rol más reciente fue como Gerente de Desarrollo de Proyectos de Negocios con la Organización de Capacitación de la Industria Agrícola (ASL / Primary ITO) donde ha diseñado soluciones de capacitación para diferentes industrias en el sector agrícola chileno. El Sr. Toledo es Licenciado en Ciencias, con especialización en Biología e Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Chile.



