

## REGIÓN NOROESTE / NORTHWEST REGION

### PROGRAMA / PROGRAM

**1 y 2 de julio de 2015 / July 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>, 2015**

Federación Económica de Tucumán

San Martín 427, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina

### DÍA 1 / DAY 1

**8:00 – 9:00 h.** Acreditación / Registration

**9:15 – 9:35 h.** Apertura del Evento / Opening

**Ruth Ladenheim**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**9:35 – 10.00 h.**

Autoridad provincial.

#### **MÓDULO I. OPORTUNIDADES DE DESARROLLO BIOECONÓMICO / SECTION I. BIOECONOMIC DEVELOPMENT OPPORTUNITIES**

**10:00 – 10:15 h.** Presentación del módulo / General considerations

Coordinador / Coordinator: **Gerónimo Cárdenas**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Tucumán, Argentina.

**10:15 – 10:45 h.** Bioeconomía, desarrollo sustentable y agronegocios / Bioeconomy, sustainable development and agribusiness

**Fernando Vilella**, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

**10:45 – 11:05 h.** Densificado y gasificación de biomasa / Biomass densification and gasification

**Martín Rearte** y **Guillermo Martínez Pulido**, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), Tucumán, Argentina.

**11:05 – 11:15 h.** Preguntas / Questions

**11:15 – 11:35 h.** Café / Coffee

**11:35 – 12:05 h.** Geotecnología: impactos y aportes a la sostenibilidad de los emprendimientos agropecuarios/ Geotechnology: impacts and contributions to the sustainability of agricultural enterprises

**Homero Lozza**, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Buenos Aires, Argentina.

**12:05 – 12:35 h.** La importancia y los desafíos de comunicar sobre ciencia, tecnología e innovación / The importance and challenges of communicating science, technology and innovation

**Gabriela Levitus**, Argenbio, Buenos Aires, Argentina.

**12:35 – 12:45 h.** Preguntas / Questions



**12:45 – 13:00 h.** Herramientas para los emprendedores / Tools for entrepreneurs  
**Martín Guinart**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**13:00 – 13:15 h.** FONTAR: alternativas financieras para la innovación / FONTAR: financial alternatives for innovation  
**Diego Dall' Armellina**, ANPCYT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**13:15 – 13:25 h.** Preguntas / Questions

**13:25 – 14:30 h.** Almuerzo libre / Lunchtime

**EN AUDITORIO PRINCIPAL**

**MÓDULO IIa. PRODUCCIÓN DE CAÑA DE AZÚCAR Y TECNOLOGÍAS DE CONVERSIÓN DE SU BIOMASA /  
SECTION IIa. SUGAR CANE PRODUCTION AND BIOMASS CONVERSION TECHNOLOGIES**

**14:30 – 14:45 h.** Presentación del módulo / General considerations  
Coordinador / Coordinator: **Jorge Scandaliaris**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Tucumán, Argentina.

**14:45 – 15:15 h.** La cadena productiva de azúcar, etanol y electricidad en Brasil / The productive chain of sugar, ethanol and electricity in Brazil  
**Manoel Regis Lima Verde Leal**, Centro de Investigaciones en Energía y Materiales (CTBE), Brasil.

**15:15 – 15:30 h.** Análisis de ciclo de vida del Bioetanol de caña de azúcar/ Life cycle assessment of sugarcane-based bioetanol.  
**Patricia Garolera De Nucci y Andrea Nishihara Hun**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres y Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

**15:30 – 15:45 h.** Geotecnologías: experiencias en caña de azúcar/ Geotechnology: experiences in sugarcane  
**Federico Soria**, Instituto de Estudios Geográficos Guillermo Rohmeder, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

**15:45 – 16:00 h.** Manejo agronómico sustentable de caña verde/ Sustainable agricultural management of green sugarcane  
**Patricia Dignonzelli**, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

**16:00 – 16:15 h.** Buenas prácticas agrícolas: implementación de un protocolo *Local GAP* / Good agricultural practices: implementation of a protocol *Local GAP*  
**Manuel Ponce**, Consorcio Regional de Experimentación Agrícola (CREA), Argentina.

**16:15 – 16:25 h.** Preguntas / Questions

**16:25 – 16:45 h.** Café / Coffee

**16:45 – 17:05 h.** Aportes innovativos de la biotecnología/ Innovative contributions of biotechnology  
**Welin Bjorn**, Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste, Tucumán, Argentina.

**17:05 – 17:25 h.** Cogeneración y residuos de cosecha/ Cogeneration and crop residues  
**Gonzalo Ibarra**, Tabacal, Argentina.

**17:25 – 17:45 h.** Aprovechamiento energético de los residuos de cosecha/ Energy use of crop residues  
**Dora Paz**, Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.



**17:45 – 18:05 h.** Soluciones eficientes para la vinaza/ Efficient solutions for the vinasse  
**Miguel Morandini**, Estación Experimental Agropecuaria Obispo Colombres, Tucumán, Argentina.  
**Silvio Sotillo**, Ingenio Santa Rosa, Tucumán, Argentina.

**18:05 – 18:25 h.** Aprovechamiento integral de subproductos y residuos / Integral uses of by-products and sugarcane waste  
**Miguel Ulivarri**, Ledesma, Argentina.

**18:25 – 18:45 h.** Preguntas / Questions

**18:45 – 19:00 h.** Conclusiones del módulo / Section closing  
**Atilio Castagnaro**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Tucumán, Argentina.

**En SALA A**

**MÓDULO IIb. BIOECONOMÍA SOCIAL / SECTION IIb. SOCIAL BIOECONOMY**

**14:30 – 14:45 h.** Presentación del módulo / General considerations

**Julio Miguel Cerviño**, Secretaría de MiPYME y Empleo, Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán, Argentina.

**14:45 – 15:05 h.** Biodiversidad y bioprospección de la región NOA / Biodiversity and bioprospecting of Northwest región  
**María Inés Isla**, INQUINOA (CONICET-UTN) Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.

**15:05 – 15:25 h.** La selección genética para mejorar la sanidad y rentabilidad de los tambos del sudeste santiagueño/ Genetic selection to improve the health and profitability of the dairy farms  
**Eduardo Esteban**, Bioalpina / Universidad del centro dela Provincia de Buenos Aires, Argentina.

**15:25 – 15:45 h.** Biotecnología de la producción animal en Santiago del Estero como herramienta de desarrollo social / Biotechnology of animal production in Santiago del Estero as a tool for social development  
**Gustavo A. Palma**, Centro de Investigaciones y transferencia de Santiago del Estero (CITSE – CONICET), Santiago del Estero, Argentina.

**15:45 – 16:05 h.** Desarrollo biotecnológico del Yacón / Biotechnological development of *Yacón*  
**Alfredo Grau**, Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Ciencias Naturales, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

**16:05 – 16:25 h.** Granos andinos en agroindustrias rurales / Andean grains in rural agribusiness  
**Margarita Armada**, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina.

**16:25 – 16:45 h.** Café / Coffee

**16:45 – 17:05 h.** Incorporación de la quinua en productos procesados/ *Quinoa* incorporation in processed foods  
**Sara Maldonado**, Facultad de Ciencias Exactas - UBA, Buenos Aires, Argentina.

**17:05 – 17:25 h.** Conservacion, ciencia y uso sustentable de vicuñas silvestres en el altiplano/ Science, conservation, and sustainable use of wild vicunas in the highlands  
**Bibiana Vilá**, VICAM - CONICET- Universidad Nacional de Luján, Luján, Argentina.



**17:25 – 17:45 h.** Incorporación de diseño a producciones textiles de fibras de camélidos / Designs incorporating the camelid fiber production

**Patricia Piccardo**, Cooperativa Maloca, La Caldera, Salta, Argentina.

**17:45 – 18:05 h.** Fibra de llamas: una alternativa sustentable / *Llama* fiber: a sustainable alternative

**Hugo Lamas**, INTA Abra Pampa – Universidad Nacional de Jujuy, Abra Pampa, Argentina.

**18:05 – 18:25 h.** Sociedades anónimas con participación del estado: un modelo de desarrollo económico / Companies with public participation: a model of economic development

**Carlos Raúl Martínez**, Agrogenética riojana, La Rioja, Argentina.

**18:25 – 18:45 h.** Preguntas / Questions

### FIN DEL DÍA 1 / END OF THE DAY 1

---

### DÍA 2 / DAY 2

#### **MÓDULO III. TECNOLOGÍAS INNOVATIVAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS REGIONALES Y AGREGADO DE VALOR / SECTION III. INNOVATIVES PRODUCTION TECHNOLOGIES OF REGIONAL CROPS AND ADDED VALUE**

**8:45 – 8:55 h.** Presentación del módulo / General considerations

Coordinador / Coordinator: **Daniel Ploper**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC), Tucumán, Argentina.

**8:55 – 9:15 h.** Producción de granos en el NOA hacia un futuro sustentable / Grains production in the NOA region to a sustainable future

**Hugo Japaze**, Consorcio Regional de Experimentación Agrícola (CREA), Argentina.

**9:15 – 9:45 h.** Análisis del ciclo de vida y sustentabilidad ambiental/ Life cycle analysis and environmental sustainability

**Alejandro Pablo Arena**, Grupo Cliope, Mendoza, Argentina.

**9:45 – 10:00 h.** Geotecnologías: experiencias con drones en agricultura / Geotechnologies: experience with drones in agriculture

**Nicolás Bergmann**, Taguay SA, Córdoba, Argentina.

**10:00 – 10:15 h.** Prospectiva e impacto de los bioinsumos agronómicos / Foresight and impact of bio-agronomic inputs

**Nadia Chalfoun**, Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste argentino (ITANOA-CONICET), Tucumán, Argentina.

**10:15 – 10:35 h.** Inductores de los sistemas de defensa vegetal como nuevas herramientas productivas / Inducers of plant defense systems as new productivity tools

**Enrique Moretti**, Biagro - BAYER, Argentina.

**10:35 - 10:55 h.** ¿Cómo mantener la sustentabilidad integrando actividades y agregando valor? / How to maintain sustainability by integrating activities and adding value?

**Daniel Lucci**, Grupo Lucci, Tucumán, Argentina.

**10:55 – 11:05 h.** Preguntas / Questions

**11:05 – 11:25 h.** Café / Coffee

**MÓDULO IV. PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE FRUTOS CÍTRICOS / SECTION IV. SUSTAINABLE PRODUCTION OF CITRIC FRUITS**

**11:25 – 11:35 h.** Presentación del módulo / General considerations

Coordinador / Coordinator: **Hernán Salas**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Tucumán, Argentina.

**11:35 – 12:05 h.** Tratamiento anaeróbico de efluentes agroindustriales, sustentabilidad y ahorro energético / Anaerobic treatment of agro-industrial effluents, sustainability and energy saving

**Liliana Borzacconi Vidal**, Facultad de ingeniería Universidad de la República, Uruguay.

**12:05 – 12:25 h.** Procesamientos sustentables en la industrialización de los cítricos / Sustainable processing in the citric industrialization

**Álvaro Bulacio**, Argentilemon, Argentina.

**12:25 – 12:40 h.** Experiencias locales en biotransformaciones industriales / Regional experiences in agroindustrial biotransformations

**Germán Roig Barbot**, Citrusvil, Tucumán, Argentina.

**12:40 – 13:10 h.** Gestión de la producción sustentable en citricultura: "Ser y parecer" / Sustainable management in citrus production

**Hernán González Navarro**, Ledesma, Argentina.

**13:10 – 13:20 h.** Preguntas / Questions

**13:20 – 14:30 h.** Almuerzo / Lunchtime

**14:30 – 14:50 h.** Metodologías innovativas en la detección de residuos químicos / Innovative methods to detect chemical waste

**Norma Kamiya**, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, Tucumán, Argentina.

**14:50 – 15:20 h.** Los desafíos ambientales para las exportaciones de cítricos del NOA / Environmental challenges to export citrus from NOA región

**Gustavo Idígoras**, GIROBIZ. Estrategia Sustentable, Buenos Aires, Argentina.

**15:20 – 15:30 h.** Preguntas / Questions

**MÓDULO V. POLÍTICAS SECTORIALES PARA PROMOVER LA BIOECONOMÍA EN LA REGIÓN NOROESTE / SECTION V. SECTOR POLICIES TO PROMOTE THE BIOECONOMY IN THE NORTHWEST REGION**

**15:30 – 16:30 h.** Mesa redonda: La bioeconomía en la agenda regional / Roundtable: The bioeconomy in the regional agenda

Coordinador / Coordinator: **Alejandro Mentaberry**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Argentina.

Representantes de Ciencia, Tecnología e Innovación de las provincias / Representatives of Science, Technology and Innovation from provinces: **Mariano Javier Noguera** de Tucumán, **María Soledad Vicente** de Salta, **Juan Carlos Costas** de Santiago del Estero y **Carmen Dalmau** de La Rioja.

**16:30 – 16:40 h.** Preguntas / Questions

**16:40 – 17:00 h.** Café / Coffee



**Presidencia  
de la Nación**

**Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva**



**BIOECONOMÍA  
ARGENTINA** | 20  
EL POTENCIAL DE LAS REGIONES | 15

**17:00 – 17:30 h.** Políticas de innovación del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Argentina.

**Juan Pedro Brandi**, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, Argentina.

**17:30 – 18:00 h.** Políticas de innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**Fernando Peirano**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**18:00 – 18:15 h.** Cierre del evento / Closing

**Alejandro Mentaberry**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Argentina.

**FIN DEL SIMPOSIO / END OF THE MEETING**