



Red 116RT0502 MaSCEX  
**INTENSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CON MANEJO  
SOSTENIBLE DE LOS CULTIVOS EXTENSIVOS**



## **WORKSHOP**

### **ESTRATEGIAS PARA REDUCIR LAS BRECHAS DE RENDIMIENTO E INCREMENTAR LA SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS ANUALES**

**23, 24 y 25 de Septiembre de 2019**

**Edificio Nahmias – Auditorio 3**

**Universidad Austral de Chile**

**Valdivia - Chile**

#### **Objetivos**

- Identificación de la productividad y limitantes de los sistemas agrícolas extensivos
- Evaluación de los rendimientos potenciales, alcanzables y logrados de los cultivos extensivos con generación de estrategias para reducir las brechas de rendimiento con producciones sostenibles
- Bases fisiológicas de las respuestas de los cultivos y los sistemas de producción a los factores ambientales y restricciones bióticas para mejorar la sostenibilidad de los sistemas de producción agrícolas

#### **Dinámica**

- Exposiciones por parte de panelistas
- Discusiones plenarias

## **PROGRAMA**

### **Lunes 23 de Septiembre**

#### **SESION 1. PRODUCTIVIDAD, LIMITANTES Y ESCENARIOS DE LOS CULTIVOS ANUALES EN AMBIENTES DE LATINOAMERICA Y ESPAÑA**

MODERADOR: Alejandro del Pozo (Universidad de Talca, Chile)

09.10 - 09.30. *Presentación de la Red y del Taller*. Objetivos y dinámica  
*Daniel F. Calderini (Universidad Austral de Chile)*

09.30 - 10.10. *Progreso y variabilidad de la producción de cultivos extensivos en Latinoamérica*  
*Santiago Alvarez Prado, L. Gabriela Abeledo y Daniel J. Miralles (Universidad de Buenos Aires, Argentina)*

10.10 - 10.50. *Escenarios de alta temperatura y nubosidad en post-floración de trigo y raps en el Cono Sur*

Gonzalo M. Rivelli, María E. Fernández Long, Daniel J. Miralles, L. Gabriela Abeledo y Deborah P. Rondanini (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

10.50 - 11.30. **Identificación de factores limitantes del rendimiento de una secuencia de cultivos: Metodología y resultados**

Pilar Etchegoimberry (Universidad de la República, Uruguay)

11.30 - 12.00. **Café**

12.00 - 12.40. **Factores bióticos y abióticos que limitan la productividad de la quinua (C. quinoa) en condiciones de la costa peruana**

Luz Gomez-Pando, E. Antezana, D. Deza Montoya, M. Ibañez -Tremolada, E. Aguilar y A. Eguiluz (Universidad Agraria La Molina, Perú)

12.40 - 13.20. **Simulación de los efectos del cambio climático en cultivos de papa y cereales en el sur de Chile.**

Patricio Sandaña, Carolina Lizana, Daniel F. Calderini (Universidad Austral de Chile)

13.20 - 13.45. **Discusión plenaria coordinada por el moderador**

13.45 - 15.00. **Almuerzo libre**

## **SESION 2. RENDIMIENTOS POTENCIALES Y LOGRADOS EN CULTIVOS ANUALES. EL DESAFIO DE LAS BRECHAS DE RENDIMIENTO**

MODERADOR: Daniel Miralles (Universidad de Buenos Aires, Argentina)

15.00 - 15.40. **Progreso genético y rendimiento potencial de trigo en Chile**

Alejandro del Pozo, Iván Matus, Dalma Castillo, Claudio Jobet, Ana María Méndez y Abdelhalim Elazab (Universidad de Talca, Chile)

15.40 - 16.20. **Simulación de las brechas de rendimiento en papa y cereales en el sur de Chile**

Patricio Sandaña, Carolina Lizana, Daniel Calderini (Universidad Austral de Chile)

16.20 - 16.40. **Café**

16.40 - 17.20. **Estrategias de manejo para reducir las brechas de rendimiento de Arroz, Maíz y Frijol en las Regiones Central, Occidental y el litoral Atlántico de Honduras**

Carlos Amador (Universidad Nacional de Agricultura, Honduras)

17.20 - 18.00. **Discusión plenaria coordinada por el moderador**

### **Martes 24 de Septiembre**

## **SESION 2 (Continuación). RENDIMIENTOS POTENCIALES Y LOGRADOS EN CULTIVOS ANUALES. EL DESAFIO DE LAS BRECHAS DE RENDIMIENTO**

MODERADOR: Daniel Calderini (Universidad Austral de Chile)

09.30 - 10.10. **Brechas de rendimiento de trigo en ambientes con estrés hídrico: cuantificación y mitigación**

Gustavo A. Slafer, L. Gabriela Abeledo y Roxana Savin (Universidad de Lleida, ICREA, España)

10.10 - 10.50. **Ecofisiología del cultivo de papa y brechas de rendimiento en escenarios climáticos del sur de Chile**

10.50 - 11.30. **Discusión plenaria coordinada por el moderador**

11.30 - 12.00. **Café**

### **SESION 3. BASES GENÉTICAS Y FISIOLÓGICAS PARA LA MEJORAR DE LA PRODUCTIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD DE CULTIVOS ANUALES**

MODERADOR: Gustavo Slafer (Universidad Austral de Chile)

12.00 - 12.40. ***Predicción genómica de cebada en condiciones de alto potencial en Uruguay***  
Ariel Castro (Universidad de la República, Uruguay)

12.40 - 13.20. ***Bases fisiológicas y genéticas de la eficiencia de uso de la radiación en arroz***  
Gastón Quero, Victoria Bonnacarrère, Sebastián Simondi, Sebastián Fernández y Omar Borsani (Universidad de la República, Uruguay)

13.20 - 13.50. ***Efecto del incremento térmico sobre la respuesta al fotoperíodo y la duración del ciclo de una población RIL de cebada***  
Nicolás Mastandrea, Luis Viega, Gastón Quero y Ariel Castro (Universidad de la República, Uruguay)

13.50 - 15.00. **Almuerzo libre**

15.00 - 15.40. ***Resistencia natural inducida en cultivos agrícolas***  
Roy Menjivar y A. Alvarado (Universidad Nacional de Agricultura, Honduras)

15.40 - 16.00. ***El rendimiento de trigo y canola afectado por factores ambientales y la longitud del ciclo***  
Fabián Carrasco, José Verdejo y Daniel F. Calderini (Universidad Austral de Chile)

16.00 - 16.20. ***Evaluación del nivel crítico de la curva de dilución de Nitrógeno en maíz forrajero en el sur de Chile***  
Dominique Casassa, Jermán Carrasco y Dante Pinochet (Universidad Austral de Chile)

16.20 - 16.40. **Café**

16.40 - 17.20. ***Brassica carinata un nuevo cultivo para climas templados: evaluación del potencial de rendimiento, ajuste fenológico y eficiencia de uso de la radiación***  
Sebastián Mazzilli y Pilar Etcheagoimberry (Universidad de la República, Uruguay)

17.20 - 18.00. **Discusión plenaria coordinada por el moderador**

20.00 – 21.30. **Cena de camaradería**

### **Miércoles 25 de Septiembre**

### **SESION 4. EL SUELO COMO CONDICIONANTE DE LA PRODUCTIVIDAD Y SUSTENTABILIDAD DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS**

MODERADOR: Patricio Sanadaña (Universidad Austral de Chile)

09.30 - 10.10. ***Análisis espacial de suelos volcánicos del sur de Chile. Importancia para el rendimiento de los cultivos en ambientes de alto potencial***  
Susana Valle, José Dörner, Daniel Calderini, Jermán Carrasco, Dante Pinochet, Carolina Lizana, Dorota Dec (Universidad Austral de Chile - CISVo)

10.10 - 10.50. ***El rol de la estructura de suelos volcánicos para optimizar el uso de agua en praderas bajo pastoreo***

*José Dörner, Dorota Dec, Susana Valle, Felipe Zúñiga, Fernanda Cordova, Constanza Descalzi, Iván Ordóñez, Ignacio López (Universidad Austral de Chile - CISVo)*

10.50 - 11.10. ***Estrategias de riego deficitario en praderas bajo pastoreo en suelos volcánicos***

*Dorota Dec, José Dörner, Óscar Balocchi, Óscar Martínez, Máximo Alonso, Stalin Granda, Carol Ricciardi (Universidad Austral de Chile - CISVo)*

11.30 - 12.00. **Discusión plenaria coordinada por el moderador**

12.00 - 12.20. **Café**

12.30 - 13.45. **Visita al campo experimental**

14.00 - 15.30. **Almuerzo libre y cierre del taller**