

# EVALUACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DE LAS SEQUÍAS Y DE SUS IMPACTOS EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DEL SUR DE CÓRDOBA (ARGENTINA) Y URUGUAY

Bocco, A.<sup>1</sup>, Vinocur, M.<sup>1</sup>, Cruz, G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

<sup>2</sup> Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía, UDELAR

La sequía es una de las amenazas climáticas más importantes a nivel agropecuario. En este trabajo se caracterizaron eventos de sequía utilizando el índice estandarizado de precipitación (SPI) y el índice estandarizado de precipitación y evapotranspiración (SPEI), para 12 localidades de Uruguay y 4 del S de Córdoba. El comportamiento temporal de las sequías se caracterizó mediante el análisis de tendencia de los índices para el período 1974-2015, y la interpolación espacial de los datos permitió visualizar la extensión de los eventos. Los resultados preliminares indican una disminución en la frecuencia de sequías en Uruguay, mientras que para el S de Córdoba los resultados son opuestos, observándose condiciones más secas fundamentalmente en invierno. El análisis estacional en Uruguay mostró condiciones más húmedas durante el verano para todo el territorio, destacándose Rocha como la más significativa. Los meses otoñales fueron más secos a excepción de las localidades del E. El invierno resultó más húmedo en el E, mientras que la región Centro y NE presentó condiciones más secas. Los meses primaverales no mostraron tendencia. Los impactos serán evaluados mediante sensores remotos para traducir valores numéricos de índices en variables agronómicas que puedan asistir en el proceso de toma de decisión.

Este trabajo es financiado por el Instituto interamericano para Investigación en Cambio Global y CSIC-Udelar

Departamento de  
Sistemas Ambientales



Seminario  
**Sustentabilidad**  
de los **Sistemas** de  
**Producción**  
**Agropecuarios**

17 de octubre de 2016

● **Resúmenes**



FACULTAD DE CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA

CSIC

---

## EVALUACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DE LAS SEQUÍAS Y DE SUS IMPACTOS EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DEL SUR DE CÓRDOBA (ARGENTINA) Y URUGUAY

**Autores;** Bocco, A.<sup>1</sup>; Vinocur, M.<sup>1</sup>; Cruz, G.<sup>2</sup>

La sequía es una de las amenazas climáticas más importantes a nivel agropecuario. En este trabajo se caracterizaron eventos de sequía utilizando el índice estandarizado de precipitación (SPI) y el índice estandarizado de precipitación y evapotranspiración (SPEI), para 12 localidades de Uruguay y 4 del S de Córdoba. El comportamiento temporal de las sequías se caracterizó mediante el análisis de tendencia de los índices para el período 1974-2015, y la interpolación espacial de los datos permitió visualizar la extensión de los eventos. Los resultados preliminares indican una disminución en la frecuencia de sequías en Uruguay, mientras que para el S de Córdoba los resultados son opuestos, observándose condiciones más secas fundamentalmente en invierno. El análisis estacional en Uruguay mostró condiciones más húmedas durante el verano para todo el territorio, destacándose Rocha como la más significativa. Los meses otoñales fueron más secos a excepción de las localidades del E. El invierno resultó más húmedo en el E, mientras que la región Centro y NE presentó condiciones más secas. Los meses primaverales no mostraron tendencia. Los impactos serán evaluados mediante sensores remotos para traducir valores numéricos de índices en variables agronómicas que puedan asistir en el proceso de toma de decisión.

Este trabajo es financiado por el Instituto interamericano para Investigación en Cambio Global y CSIC-UdelaR

---

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina

<sup>2</sup> Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía, UDELAR

Contacto: [gcruzbrasesco@gmail.com](mailto:gcruzbrasesco@gmail.com)