**El CERZOS a través de la Comisión de Educación, Relaciones Institucionales y Comunicación (ERIC) continúa con los seminarios cuyo objetivo es dar a conocer las actividades de sus integrantes.**

**Expositor: Lic. Carlos Zotelo**

**Tema: “Parametrizando la atmósfera. Modelado numérico en alta resolución”**

**Fecha: Lunes 10 de noviembre de 2014**

**Hora: 11.30 hs.**

**Lugar:** Auditorio CERZOS-CONICET Edificio E l Camino de la Carrindanga Km 7.

*RESUMEN:*

*La aplicación de nuevas técnicas de modelado dinámico en pronósticos del tiempo ayuda no sólo a mejorar la precisión, también favorece la generación de productos que pueden adaptarse a las necesidades locales: calidad de aire (proyecciones de concentración de CO, NOx, SO3, O3, PM2.5, etc.), riesgo de crecimiento de malezas, proyección del número de días sin lluvia, estimación de corrientes superficiales y caudal en los afluentes del Dique Paso de las Piedras, alerta temprana de olas de calor y frío, detección temprana de heladas, de zonas con alto riesgo de incendios de origen natural, estimación de precipitación a partir de imágenes satelitales en zonas con poca información meteorológica, riesgo de actividad eléctrica en tormentas, análisis de la respuesta de los recursos forrajeros zonales frente a cambios en el régimen de precipitación mensual y aplicaciones para teléfonos móviles son algunos ejemplos de ello.*

**Tema: “Sensibilidad de los sistemas ganaderos. Alternativas tecnológicas frente al cambio climático”**

*Durante las últimas dos décadas se ha evidenciado un creciente deterioro de los ecosistemas debido, básicamente, al cambio climático. La aceleración del calentamiento global como producto de la acción humana ha generado un desbalance en los ciclos naturales. Por tal motivo, el diseño de nuevas herramientas tecnológicas aplicadas, capaces de producir variaciones significativas en los niveles de impacto que las variables climáticas ejercen sobre la producción, se ha transformado en uno de los ejes fundamentales sobre los que se desarrollan las investigaciones científicas.*

*La actividad agropecuaria no escapa a esta realidad. En este contexto, se ha diseñado una herramienta predictiva útil en la toma de decisiones apuntadas al sector agropecuario, construida a partir de un ensamble de modelos meteorológicos aplicados al sudoeste bonaerense y anidados a un modelo de simulación ganadero local. Con ella, se generaron escenarios climáticos futuros para la región a corto y largo plazo (2014-2015 y 2015-2050). Se analizó la respuesta de los recursos forrajeros zonales frente a cambios en el régimen de precipitación estacional y se compararon las variaciones en el comportamiento animal esperado, de acuerdo al sistema pastoril tradicional y a una propuesta tecnificada de manejo ganadero zonal, identificando cambios en los índices productivos y económicos de distintos sistemas de producción ganaderos.*

Comisión de Educación, Relaciones Institucionales y Comunicación CERZOS
Consultas: maburgos@criba.edu.ar