**Seminario Regional de Ecología**

**Viernes 29 de Julio de 2011 – 11.00hs.**

***“Sequía, Mortandad de Bosques y Erosión: Transformaciones de los paisajes semiáridos de Norteamérica en un mundo más caliente”***

El Conicet San Luis invita a investigadores, docentes, becarios e interesados en la temática a participar del seminario que brindará el Dr. David Breshears, profesor y especialista en ecología de la Universidad de Arizona, EE.UU, titulado *“Sequía, Mortandad de Bosques y Erosión: Transformaciones de los paisajes semiáridos de Norteamérica en un mundo más caliente”*

La conferencia se realizará el día viernes 29 de Julio a las 11.00hs en el Microcine de la Universidad Nacional de San Luis (Av. Ej. de los Andes 950, 5700, San Luis).

El trabajo delDr. Breshears se concentra en explorar la interacción entre clima, vegetación y erosión hídrica y eólica (ver más en <http://ag.arizona.edu/research/breshears/Breshears.htm>).

El Grupo de Estudios Ambientales (GEA) del Instituto de Matemática Aplicada San Luis (IMASL-Conicet/UNSL) recibirá la visita del Dr. Breshears entre los meses de Julio y Agosto del corriente año. Además, este destacado investigador llevará adelante diversos experimentos en la región.

El seminario se dictará en idioma inglés y será gratuito para quienes deseen participar. Como el cupo es limitado, las inscripciones deberán realizarse a través del siguiente e-mail: conicet.sanluis@gmail.com entre el Lunes 11 y Miércoles 27 de Julio. Indicar: nombre y apellido completo, Nº de DNI, Profesión e Institución de pertenencia. Se entregarán certificados.

**Acerca del seminario**

El cambio climático puede transformar rápidamente los paisajes. Especialmente preocupante son las frecuentes e intensas sequías que llegan acompañadas de temperaturas más altas que las habituales. Tanto los componentes vegetales como minerales de la superficie del suelo son especialmente sensibles a estos cambios en situaciones climáticas extremas. La mortandad masiva de árboles en el sudoeste de Norteamérica y otros casos similares en el mundo muestran como la combinación de sequías con temperaturas más elevadas pueden potenciarse generando grandes transformaciones en la vegetación. Estas mismas condiciones afectan también el transporte de sedimentos y agua. Las opciones para mitigar estos impactos son limitadas pero apuntan a la articulación de los usuarios de la tierra a nivel regional como una de las únicas salidas.

**Sobre el disertante**

David D. Breshears es profesor en la School of Natural Resources de la Universidad de Arizona y su investigación se centra en los ecosistemas que van desde los pastizales hasta los bosques, y en las interrelaciones entre la ecología y la hidrología, en el área de desarrollo de la ecohidrología. Está especialmente interesado en los impactos de la sequía en los ecosistemas.

El programa de investigación del Dr. Breshears es altamente interdisciplinario uniendo los diversos aspectos de las ciencias ambientales y sus resultados se han aplicado a las cuestiones de gestión de la tierra, la contaminación y el cambio global.

El Dr. Breshears recibió su doctorado en radioecología, un campo interdisciplinario que une ecología y transporte de contaminantes y completó el Programa de Estudios Ecológicos en la Universidad Estatal de Colorado en 1993.

Como miembro de la Sociedad Ecológica de América, el Dr. Breshears se ha desempeñado como Presidente y Vice-Presidente de la Sección Ecología de pastizales. También ha participado activamente en la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, la Unión Geofísica Americana, la International Association of Landscape Ecologists, la Health Physics Society, y la Unión Internacional de Radioecologistas.

**Alguna de las publicaciones más recientes del Dr. Breshears son:**

Villegas, J. C., D. D. Breshears, C. B. Zou, and D. J. Law. 2010. Ecohydrological controls of soil evaporation in deciduous drylands: How the hierarchical effects of litter, patch and vegetation mosaic cover interact with phenology and season. **Journal of Arid Environments** 74(5): 595-602

Breshears, D. D., O. B. Myers, C. W. Meyers, F. J. Barnes, C. B. Zou, C. D. Allen, N. G. McDowell, and W. T. Pockman. 2009. Tree die-off in response to global change-type drought: Mortality insights from a decade of plant water potential measurements. **Frontiers in Ecology and Environment** 7(4): 185-189

Breshears, D. D., J. J. Whicker, C. B. Zou, J. P. Field, and C. D. Allen. 2009. A conceptual framework for dryland aeolian sediment transport along the grassland-forest continuum: Effects of woody plant canopy cover and disturbance. **Geomorphology** 105(1-2): 28-38

Breshears, D. D., N. S. Cobb, P. M. Rich, K. P. Price, C. D. Allen, R. G. Balice, W. H. Romme, J. H. Kastens, M. L. Floyd, J. Belnap, J. J. Anderson, O. B. Myers, and C. W. Meyer. 2005. Regional vegetation die-off in response to global-change type drought. **Proceedings of the National Academy of Sciences USA**: 102:115144 -15148



Dr. Jorge A. Zgrablich

Director Conicet San Luis