

La Escuela de Estadística Invita

Conferencia Inaugural del Primer Semestre 2018
Nuevos enfoques estadísticos para la ciencia ciudadana:
El caso de la adaptación climática en agricultura

A cargo del Dr. Jacob van Etten, de Bioversity International

Fecha, hora y lugar: Miércoles 4 de abril, 5 pm, auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas

Conferencia **gratuita y abierta** a todo público

Resumen: En la última década la *ciencia ciudadana*, que consiste en involucrar sistemáticamente al público en la investigación científica, ha tomado auge gracias a las nuevas posibilidades ofrecidas por los medios digitales. El internet, los teléfonos móviles y los sensores sencillos, permiten nuevas formas de recolección masiva de datos por voluntarios para determinar la calidad del ambiente, el estado de la biodiversidad y otros temas. Este flujo de datos requiere un replanteamiento de la estadística empleada. La charla se enfocará en un caso de estudio en agricultura, justamente el campo que históricamente vio el nacimiento de la estadística moderna con Sir Ronald A. Fisher. La ciencia ciudadana, a través de ensayos experimentales masivos en colaboración con los agricultores, permite determinar la adaptación climática de las variedades para dar respuesta a los efectos del cambio climático en la producción de alimentos. Esta nueva forma de experimentar usa las herramientas digitales y nuevos modelos estadísticos, pero retoma elementos de formas de experimentación que dejaron de existir tras la introducción de los ensayos de control aleatorizado introducidos por Fisher. Se discutirá cómo, a través de la ciencia ciudadana, la Estadística puede jugar un nuevo papel para conectar la ciencia a los temas de relevancia de hoy.

Para más información comunicarse con la profesora **Eiliana Montero**, Coordinadora de la Comisión de Actividades Académicas Internacionales, a su correo eilianamontero@gmail.com