

La Estadística como herramienta en las Ciencias Ambientales y en la Ecología

Resumen: La preocupación por el medio ambiente en las últimas décadas ha aumentado de forma significativa, marcada por una sensibilización general de las poblaciones (humanas). Tal preocupación asumió un carácter desprovisto de intereses y con miradas a los colectivos, con el objetivo de proteger grandes componentes de la naturaleza, focalizando el hombre su atención en el agua, en el aire y en la vida salvaje.

La Estadística ha demostrado ser una importante herramienta de apoyo a la decisión y a la mejor comprensión de fenómenos estocásticos en diversas áreas de aplicación, las llamadas Ciencias Ambientales y la Ecología. A pesar del incentivo de la multidisciplinaridad y del diálogo entre las diferentes áreas del saber, aún existen algunas barreras y dificultades que merecen ser discutidas.

En esta mesa redonda se pretende discutir, entre otros, los siguientes tópicos:

- Evaluar la importancia de la Estadística como herramienta para mejorar la comprensión de los fenómenos naturales en las Ciencias Ambientales y en la Ecología.
- Evaluar oportunidades de mejora en la enseñanza de la Estadística a alumnos de Biología, Ecología y áreas afines.
- Explorar la conexión entre la Estadística y la Matemática, que puede variar desde estadísticas y modelos simples a otros modelos con mayor complejidad, desde el punto de vista matemático y computacional.
- Demostrar la importancia de desarrollar Estadísticas Públicas adecuadas y útiles para el desarrollo de políticas para el Medio Ambiente.

La duración de la discusión será aproximadamente de 60 minutos, contando con 4 intervenciones orales de 10 minutos (que se espera que sean de carácter más bien interrogativo y de interacción con la audiencia) y el tiempo restante será para el moderador y la discusión general.

Moderador: Rosa Crujeiras, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Santiago de Compostela, rosa.crujeiras@usc.es.

Participantes:

- Tiago Marques
Centre for Research into Ecological and Environmental Modelling, University of St. Andrews, tiago@mcs.st-and.ac.uk
- Juan Picos Martín
Departamento de Ingeniería de los Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Vigo, jpicos@uvigo.es
- Isabel Natário
Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univ Nova de Lisboa, & Centro de Estatística e Aplicações da Universidade de Lisboa, icn@fct.unl.pt

- Miguel Branco
Grupo de Oceanografía Biológica, Departamento de Ecología y Biología Animal, Universidad de Vigo,
`mbranco@uvigo.es`

Organizadores:

- Raquel Menezes
Centro de de Matemática e Dpto de Matemática e Aplicações, Universidade do Minho, `rmenezes@math.uminho.pt`
- María Esther López-Vizcaíno
Instituto Gallego de Estadística - Galicia, `esther.lopez@ige.eu`