

Estatística como ferramenta nas Ciências Ambientais e na Ecoloxía

Resumo: A preocupación polo medio ambiente nas últimas décadas viuse aumentada de forma significativa, marcada por unha sensibilización xeral das poboacións (humanas). Tal preocupación asumiu un carácter desprovisto de intereses e con miradas hacia os colectivos, co obxectivo de protexer grandes compoñentes da natureza, focalizando o home a súa atención na agua, no aire e na vida salvaxe.

A Estatística ten demostrado ser una importante ferramenta de apoio á decisión e a mellor comprensión de fenómenos estocásticos en diversas áreas de aplicación, as chamadas Ciencias Ambientais e á Ecoloxía. A pesar do incentivo da multidisciplinabilidade e o diálogo entre a diferentes áreas do saber, aínda existen algunhas barreiras e dificultades que merecen ser discutidas.

Nesta mesa redonda preténdese discutir, entre outros, os seguintes tópicos:

- Avaliar a importancia da Estatística como ferramenta para mellorar a comprensión dos fenómenos naturais nas Ciencias Ambientais e na Ecoloxía.
- Avaliar oportunidades de melora no ensino da Estatística á alumnos de Bioloxía, Ecoloxía e áreas afíns.
- Explorar a conexión entre a Estatística e la Matemática, que pode variar dende estatísticas e modelos simples a outros modelos con maior complexidade, dende o punto de vista matemático e computacional.
- Demostrar a importancia de desenvolver Estatísticas Públicas axeitadas e útiles para o desarrollo de políticas para o Medio Ambiente.

A duración da discusión será aproximadamente de 60 minutos, contando con 4 intervencións orais de 10 minutos (que se espera que sexan de carácter máis ben interrogativo e de interacción coa audiencia) e o tempo restante será para o moderador e a discusión xeral.

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

Oradores:

- 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 Enxeñería dos Recursos Naturais e Medio Ambiente, Universidade 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 e Biología Animal, Universidade 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 Galego de Estadística - Galicia, `esther.lopez@ige.eu`