

# Seminari del Departament d'Estadística i Investigació Operativa

## Universitat Politècnica de Catalunya

7 de noviembre de 2025

**Título:** Planificación con incertidumbre para la evaluación de la resiliencia tras grandes catástrofes.

**Autora:** Jessica Rodríguez-Pereira (Departament d'Estadística i Investigació Operativa, UPC)

**Web:** <https://eio.upc.edu/en/homepages/jessica>

**Abstract:** Cada año, los desastres naturales y provocados por los seres humanos causan graves pérdidas humanas, daños en las infraestructuras y alteraciones en los medios de vida de las poblaciones afectadas. Los terremotos del 6 de febrero de 2023 al sur de Turquía y norte de Siria son un ejemplo, con más de 14 millones de personas afectadas. Las evaluaciones rápidas posteriores a la emergencia proporcionan información clave sobre el impacto inicial, pero las evaluaciones de campo posteriores son esenciales para entender los efectos a largo plazo, las vulnerabilidades emergentes y la capacidad de recuperación. Estas evaluaciones implican visitas a las zonas afectadas y entrevistas con informantes clave, y requieren una planificación logística acurada que incluya la selección representativa de localizaciones y la ruta de los equipos de campos, teniendo en cuenta las incertidumbres de disponibilidad de los lugares.

**Sobre la Autora:** Investigadora Ramón y Cajal en la Universitat Politècnica de Catalunya. Ingeniera Civil (UPC, 2012), máster en logística (UPC, 2014) y doctora en Estadística e Investigación Operativa (UPC, 2018). Ha desarrollado su investigación en instituciones como HEC Montréal, CIRRELT, Universität Heidelberg o la Universidad Pompeu Fabra. Su línea de investigación se centra en modelos de optimización para problemas de logística, transporte y diseño de redes. Ha recibido varios reconocimientos, cómo el premio EURO YoungWoman4OR y el galardón a la mejor contribución aplicada en Investigación Operativa (SEIO-BBVA, 2022 y 2023). Comprometida con la divulgación científica, participa en proyectos con impacto social y fomenta la vocación matemática entre los jóvenes.