

Seminari del Departament d'Estadística i Investigació Operativa

Universitat Politècnica de Catalunya

7 de novembre de 2025

Títol: Planificació amb incertesa per a l'avaluació de la resiliència després de grans desastres

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

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

Abstract: Cada any, els desastres naturals i provocats per l'ésser humà causen greus pèrdues humanes, danys en infraestructures i alteracions en els mitjans de vida de les poblacions afectades. Els terratrèmols del 6 de febrer de 2023 al sud de Turquia i nord de Síria en són un exemple, amb més de 14 milions de persones afectades. Les avaluacions ràpides posteriors a l'emergència proporcionen informació clau sobre l'impacte inicial, però les avaluacions de camp posteriors són essencials per entendre els efectes a llarg termini, les vulnerabilitats emergents i la capacitat de recuperació. Aquestes avaluacions impliquen visites a les zones afectades i entrevistes amb informants clau, i requereixen una planificació logística acurada que inclogui la selecció representativa de localitzacions i la ruta dels equips de camp, tenint en compte les incerteses en la disponibilitat dels llocs.

Sobre l'Autora: Investigadora Ramón y Cajal a la Universitat Politècnica de Catalunya. Enginyera civil (UPC, 2012), màster en logística (UPC, 2014) i doctora en Estadística i Investigació Operativa (UPC, 2018). Ha desenvolupat la seva recerca també en institucions com HEC Montréal, CIRRELT, Universität Heidelberg o la Universitat Pompeu Fabra. La seva línia de recerca se centra en models d'optimització per a problemes de logística, transport i disseny de xarxes. Ha rebut diversos reconeixements, com el premi EURO YoungWoman4OR i el guardó a la millor contribució aplicada en Investigació Operativa (SEIO-BBVA, 2022 i 2023). Compromesa amb la divulgació científica, participa en projectes amb impacte social i fomenta la vocació matemàtica entre els joves.