

Títol: Estadística aplicada a les Ciències Ambientals (ENVSTATS)

Responsable: Maria Teresa Pay Pérez

Descripció: La línia de recerca en Estadística ambiental té com a objectiu principal l'aplicació de tècniques estadístiques per entendre el comportament, l'evolució i l'origen dels factors ambientals que poden tenir impacte en la salut humana i el clima a partir de conjunts de dades grans i complexos.

L'objectiu està alineat amb els cinc Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) clau de l'Agenda 2030 que acullen els factors ambientals que contribueixen directament o indirectament a la salut i el benestar. Aquests ODS aborden els temes d'aigua, sanejament i higiene, qualitat de l'aire, seguretat química i acció pel clima.

Principalment, aquesta línia de recerca se centra en la contaminació atmosfèrica per ser el factor ambiental amb més impactes en la salut. El seu interès principal és l'anàlisi multivariant i de sèries temporals per entendre l'origen de la contaminació atmosfèrica, així com l'aplicació de models estadístics d'aprenentatge automàtic per al diagnòstic i la predicció dels nivells de contaminació.