Realización de análisis climáticos de períodos muy extensos -medidos en centenares de años

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Energía y medioambiente

Área Tecnológica

Tecnologías medioambientales y de recursos naturales

Descripción

Análisis e interpretación de datos climáticos, con independencia de su origen, así como la reconstrucción del clima a partir de documentos históricos. Para ello el Grupo tiene una gran capacidad para manejar series históricas muy extensas de datos climáticos, y dispone además de estas series para acometer diversas investigaciones de interés. Cualquier organización que necesite acometer la realización de análisis climáticos en períodos muy extensos, puede contar con estos servicios especializados. Por ejemplo, establecer secuencias climáticas a lo largo de cientos de años para resolver problemáticas más relacionadas con el análisis del cambio global y la incidencia de factores determinados sobre el mismo, como puede ser el desarrollo humano, las corrientes marinas y los fenómenos astronómicos, entre otros.

Necesidad o problema que resuelve

El conocimiento de fenómenos atmosféricos del pasado puede dar información relevante que ayude a estimar los riesgos a potenciales desastres de origen climático (inundaciones, sequías, huracanes,..etc.). Análisis de ciclos climáticos basándose en series largas de datos con el fin de ayudar a consolidar los supuestos de cambio climático y encontrar las verdaderas razones que lo determinan. Estudios aplicados del impacto del clima en distintas actividades económicas para instituciones públicas responsables de la protección medioambiental (desertización, política agraria, política turística, distribución del agua, parques naturales, zonas protegidas, impacto del fuego en la supervivencia de las masas forestales,...) y las entidades de protección civil (prevención de desastres atmosféricos, permisos de ubicación de asentamientos humanos, etc.). Estudios de interés histórico-cultural para aportar información referente al impacto del clima en eventos histórico-culturales.

Aspectos innovadores

El Grupo se ha especializado principalmente en el método de análisis de documentos como los que existen en los archivos históricos del tipo del Archivo de Indias o del Museo de la Marina Española, entre otros. Entre las opciones que ofrece el Grupo, destaca la posibilidad de definir el

clima en un momento histórico puntual, no relacionado con un período largo sino reducido a unos pocos meses o menos, basándose en la precisión que los documentos históricos pueden ofrecer, a diferencia de otros mecanismos cuyas escalas son mucho menos afinadas. Destaca en este aspecto la habilidad específica del Grupo para manejar series históricas muy extensas de datos climáticos, además de disponer de estas series para acometer diversas investigaciones de interés

Tipos de empresas interesadas

Compañías Aseguradoras Empresas que sus inversiones son susceptibles al clima, como las del sector energético, turístico, agrícola, hidrológico entre otras. Organizaciones no gubernamentales relacionadas con el Medio Ambiente Instituciones públicas responsables de la protección medioambiental y entidades de protección civil

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Más información

Ver más información grupo PAIDI

Equipo de Investigación

Ciencias de la tierra y de la atmósfera (RNM 356)