Observatorio Cambio Global Sierra Nevada

El objetivo fundamental del Observatorio es recopilar y poner en valor la información ambiental y el conocimiento científico existente sobre los ecosistemas nevadenses. Se presentan cinco acciones claves de este proyecto ambicioso que es en la actualidad un espacio de colaboración institucional entre la Universidad de Granada y la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía

Zamora, Regino (IISTA-UGR)

Guerrero Alonso, Pablo David; Merino Ceballos, Manuel; Morero Llorca, Ricardo Antonio; Pérez Luque, Antonio Jesús; Ros Candeira, Andrea

METODOLOGÍA DE TRABAJO

FUENTE DE DATOS → ESTUDIO → RESULTADOS

Datasets generados por el Observatorio

+

Datasets de otros investigadores

→ Estudio de los efectos del **Cambio Global** sobre los ecosistemas y la biodiversidad de Sierra Nevada →

- Mejorar el conocimiento científico para comprender procesos ecológicos
- Apoyar la toma de decisiones en el ámbito de la gestión

GESTIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA INFORMACIÓN AMBIENTAL

FILOSOFÍA

- **F**indable
- **A**ccessible
- **I**nteroperable
- **R**eusable

PRÁCTICA

1. Documentación y publicación de datasets
2. Elaboración de data papers

https://obsnev.es/papers

EJEMPLO: DATOS CAPRA PYRENAICA

1. Estadillos de campo
2. Diseño de BBDD y formularios
3. Digitalización de información
4. Procesamiento de datos
5. Estandarización y publicación (GBIF.org)
6. Data Paper

BASE DE DATOS CLIMÁTICA DEL OBSERVATORIO

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

- Red de Información Agroclimática
- Red de Alertas e Información Fitosanitaria
- Red de Información Ambiental

AEMET

Red Guadalfeo | Estaciones de flujo de carbono | Organismo Autónomo de Parques Nacionales

ESTACIONES METEOROLÓGICAS →

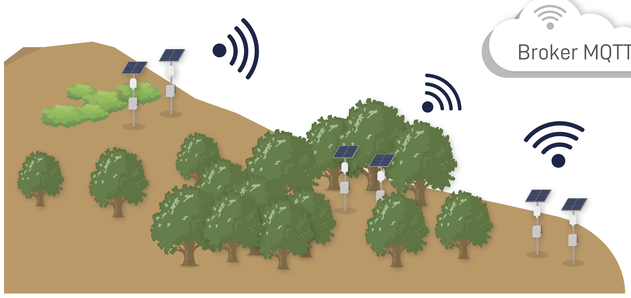
Sensores proyecto GLORIA | Red de sensores del Observatorio | Sensores proyecto LIFE Adaptamed

SENSORES → Proyectos históricos / Otros proyectos

CLIMANEVADA

+300 ESTACIONES | +160 MILLONES DE REGISTROS | 17 REDES

DESPLIEGUE DE REDES DE SENSORES BASADAS EN TECNOLOGÍAS LPWAN



Broker MQTT → Suscriptor y Servidores → Servicios Web y otros servicios

↓

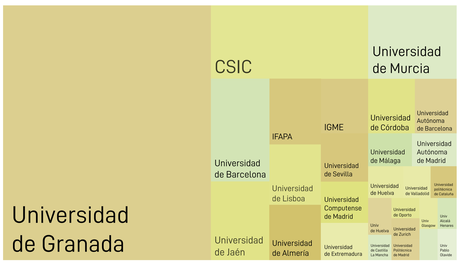
Bases de datos **MongoDB** y **PostgreSQL**

RECOPILACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA EN SIERRA NEVADA

Se ha llevado a cabo un análisis bibliométrico de la producción científica publicada en la base de datos de Web Of Science (WoS) desde 1970 hasta la actualidad. El estudio ha permitido caracterizar la evolución temporal del conocimiento científico generado en el entorno del Espacio Natural de Sierra Nevada desde un punto de vista cualitativo y cuantitativo. Toda esta información resulta ser de gran relevancia para la comunidad científica y de ayuda a la toma de decisiones de gestión en base a conocimiento científico en un contexto de cambio global.

Este gráfico muestra las instituciones por orden de relevancia en la puesta en valor de información científica en Sierra Nevada. El área de cada recuadro está en relación al número de artículos publicados.

INSTITUCIONES QUE INVESTIGAN EN SIERRA NEVADA



Las palabras clave utilizadas por los autores en sus publicaciones son un elemento muy útil para caracterizar el conjunto de conocimiento científico generado en torno a Sierra Nevada. Esta gráfica representa en forma de nube de palabras, la importancia relativa de los temas más investigados.

sierra nevada
spain
mediterranean
capra pyrenaica
climate change
conservation
iberian peninsula
protected areas
biodiversity
snow
climate
taxonomy
holocene
lepidoptera
sarcoptes scabiei
biogeography
sierra nevada (spain)
botic cordillera
urbanization
mediterranean mountains
new species
national park
endemism
ice age
ecology
phylogeny
mammals
ecosystem
sierra de gador
sierra de baza
sierra de segura
sierra de cazorla
sierra de la nieve
sierra de grazalema
sierra de aracena
sierra de aitana
sierra de tejeda
sierra de almijara
sierra de las nieves
sierra de gredos
sierra de guadarrama
sierra de ayllón
sierra de la demanda
sierra de la tramuntana
sierra de la ronda
sierra de la cabrera
sierra de la pedriza
sierra de la sagra
sierra de la tabla
sierra de la palma
sierra de la peña
sierra de la puebla
sierra de la rinconada
sierra de la sierra
sierra de la vieja
sierra de la zarza
sierra de la zarzuela
sierra de la zarzuela
sierra de la zarzuela