

ESCENARIOS DEL CAMBIO GLOBAL



PASADO, PRESENTE Y FUTURO

Sierra Nevada ha sido testigo de la evolución constante de nuestro planeta a lo largo de milenios. Desde tiempos prehistóricos hasta la actualidad, este icónico macizo montañoso ha experimentado transformaciones significativas en su entorno natural y humano. Exploraremos a continuación seis escenarios que arrojan luz sobre los cambios que han ocurrido en Sierra Nevada, desvelando cómo factores climáticos, ecológicos y antropológicos han modelado este rincón único de la tierra. Desde la formación de sus cumbres y paisajes hasta el uso del territorio por el hombre y los impactos del cambio climático, descubriremos la riqueza de Sierra Nevada y su papel en la comprensión de la historia de nuestro planeta, nuestra propia historia y el futuro que nos aguarda.



HUELLA HUMANA

La huella humana de los usos tradicionales es evidente en el paisaje en Sierra Nevada. La agricultura en terrazas ha cambiado el aspecto de las laderas, promovido el cultivo de una amplia variedad de hortalizas y frutales. La ganadería de montaña ha mantenido los pastizales. El aprovechamiento del agua también ha dejado huellas en el paisaje. Su disponibilidad durante los meses más secos, gracias a las acequias de careo, ha extendido la presencia de suelos húmedos donde antes no existían. La gestión sostenible de los bosques ha conservado los árboles nativos y sus especies acompañantes. Estas prácticas han enriquecido la biodiversidad y mantenido una conexión duradera entre las comunidades locales, su cultura y su paisaje.



USOS TRADICIONALES

Desde hace siglos, la agricultura y la ganadería han transformado los ecosistemas mediterráneos de montaña. El pastoreo ha modificado la vegetación, mientras que la agricultura ha creado acequias y cultivos terrazados para aprovechar el agua. Estos usos tradicionales han favorecido la diversificación de los paisajes de montaña, promoviendo la coexistencia de una amplia variedad de pastos y cultivos que se entremezclan con fragmentos de bosques y matorrales originales. Además, la gestión sostenible del pastoreo ha ayudado a preservar los pastizales y matorrales mediterráneos, proporcionando hábitats para numerosas especies de flora y fauna, lo que ha sido crucial para la conservación de una alta biodiversidad en Sierra Nevada.



SMART ECOMOUNTAINS

El proyecto Smart Ecomountains investiga en el entorno privilegiado de Sierra Nevada con un propósito claro: diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas nevadenses, promoviendo la transferencia de conocimiento científico para una gestión activa que favorezca la sostenibilidad ecológica y socioeconómica. Para ello desarrolla un enfoque multidisciplinar, apoyándose en los últimos avances tecnológicos, lo que nos permite monitorizar variables esenciales de la montaña y su entorno en comparación con otras montañas de Europa. El objetivo es proporcionar información valiosa para la toma de decisiones, la gobernanza participativa y el desarrollo de políticas que preserven el patrimonio natural y la provisión de servicios ecosistémicos. La información obtenida nos sirve también para considerar posibles escenarios futuros, anticipando los desafíos ambientales que afectarán a Sierra Nevada y al resto del mundo.



ESCENARIOS del cambio global

Pasado, presente y futuro



Sierra Nevada ha sido testigo de la evolución constante de nuestro planeta a lo largo de milenios. Desde tiempos prehistóricos hasta la actualidad, este tónico macizo montañoso ha experimentado transformaciones significativas en su entorno natural y humano. Exploraremos a continuación seis escenarios que arrojan luz sobre los cambios que han ocurrido en Sierra Nevada, desvelando cómo factores climáticos, ecológicos y antropogénicos han moldeado este rincón único de la tierra. Desde la formación de sus cumbres y paisajes hasta el uso del territorio por el hombre y los impactos del cambio climático, descubriremos la riqueza de Sierra Nevada y su papel en la comprensión de la historia de nuestro planeta, nuestra propia historia y el futuro que nos aguarda.

Sierra Nevada y el hombre

Desde hace miles de años, los seres humanos han estado presentes en Sierra Nevada, dejando su huella a través de cazas y vida recolectora. Muchas de las actividades que hoy en día nos rodean, como la caza y la recolección, influyen en la distribución y abundancia de muchas especies de plantas y animales. Los usos tradicionales, como la agricultura, han sido directos de la transformación de muchos hábitats, sobre todo mediante el uso del fuego, que ha alterado el paisaje y el ciclo de vida, influyendo en la evolución y desarrollo de los ecosistemas y sus comunidades biológicas. Desde entonces, el uso del territorio ha estado marcado por la agricultura y la ganadería, que han transformado el paisaje humano y la naturaleza desde los albores de nuestra existencia.

Huella humana

La agricultura y la ganadería tradicional es evidente en el paisaje de Sierra Nevada. La agricultura en terrazas ha cambiado el aspecto de las laderas, promoviendo el cultivo de una gran variedad de plantas y animales. La ganadería de montaña ha mantenido los pastizales. El aprovechamiento del agua también ha sido una actividad importante durante los meses más secos, gracias a las acueductos de canchales. La explotación de los recursos naturales, como el uso del petróleo, el carbón y el gas, ha transformado el paisaje humano y la naturaleza desde los albores de nuestra existencia. Estas prácticas han contribuido a la transformación del paisaje humano y su huella en el entorno natural.

Masificación y calentamiento

Sierra Nevada se enfrenta a desafíos crecientes debido a la masificación de los usos recreativos en la montaña y el impacto del cambio climático. El aumento de visitantes en busca de actividades al aire libre (equi, senderismo, deportes de aventura) ha aumentado la presión sobre los recursos naturales, como el agua y el suelo. El calentamiento global ha provocado cambios en los ecosistemas de Sierra Nevada, afectando a la biodiversidad y a la salud de las comunidades biológicas. Esta reducción amenaza la disponibilidad de agua y la capacidad de la montaña para proporcionar servicios ecosistémicos. La masificación de los usos recreativos y el calentamiento global están transformando el paisaje humano y su huella en el entorno natural.

Usos tradicionales

Desde hace siglos, la agricultura y la ganadería han sido actividades clave en Sierra Nevada. El uso tradicional de la agricultura ha modificado la vegetación, mientras que la ganadería ha mantenido los pastizales. Los usos tradicionales han favorecido la diversidad de los paisajes de montaña, promoviendo la biodiversidad y la salud de las comunidades biológicas. La agricultura y la ganadería han sido actividades clave en Sierra Nevada, promoviendo la biodiversidad y la salud de las comunidades biológicas. Desde entonces, el uso del territorio ha estado marcado por la agricultura y la ganadería, que han transformado el paisaje humano y la naturaleza desde los albores de nuestra existencia.

Abandono rural

El abandono rural en Sierra Nevada, como en otras zonas montañosas, ha tenido un fuerte impacto en el entorno natural. A medida que las poblaciones locales emigran a áreas urbanas, las actividades agrícolas y ganaderas quedan sin su uso, dejando grandes bosques y pastizales abandonados por la vegetación autóctona. La falta de gestión y mantenimiento de los recursos naturales, como los bosques y los pastizales, ha provocado la pérdida de hábitats y especies. El abandono rural ha provocado la pérdida de hábitats y especies, afectando a la biodiversidad y a la salud de las comunidades biológicas. Desde entonces, el uso del territorio ha estado marcado por el abandono rural, que ha transformado el paisaje humano y su huella en el entorno natural.

Smart Ecomountains

El proyecto Smart Ecomountains investiga en el entorno privilegiado de Sierra Nevada con un propósito claro: diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas y promover la sostenibilidad y la resiliencia de los ecosistemas científicos para una gestión activa que favorezca la sostenibilidad. El proyecto Smart Ecomountains investiga en el entorno privilegiado de Sierra Nevada con un propósito claro: diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas y promover la sostenibilidad y la resiliencia de los ecosistemas científicos para una gestión activa que favorezca la sostenibilidad. El proyecto Smart Ecomountains investiga en el entorno privilegiado de Sierra Nevada con un propósito claro: diagnosticar el estado de salud de los ecosistemas y promover la sostenibilidad y la resiliencia de los ecosistemas científicos para una gestión activa que favorezca la sostenibilidad.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



UNIVERSIDAD DE GRANADA

