

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.



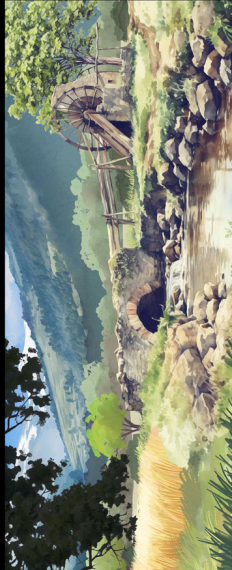
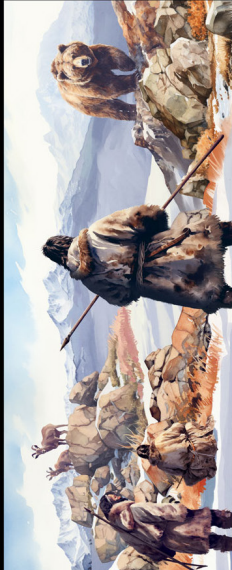
SMART ECOMOUNTAINS

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



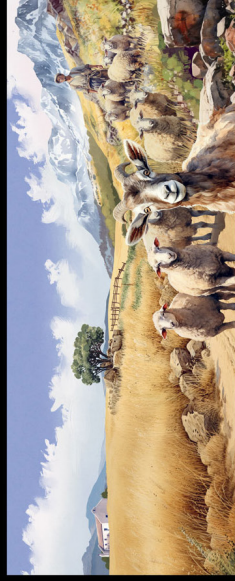
Sierra Nevada ha sido testigo de la evolución constante de nuestro planeta a lo largo de milenios. Desde tiempos prehistóricos hasta la actualidad, este tónico macizo montañoso ha experimentado transformaciones significativas en su entorno natural y humano. Exploraremos a continuación seis escenarios 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 una huella clara en su paisaje. Desde la caza y la recolección, pasando por la agricultura y la ganadería, el ser humano ha sido un agente activo en la transformación de muchos hábitats, sobre todo mediante el uso del fuego, la tala de árboles y la introducción de nuevas especies, influyendo en la evolución y desarrollo de los ecosistemas y sus comunidades biológicas. Desde la agricultura hasta la ganadería, el ser humano ha dejado una huella clara en el paisaje, transformando hábitats para sus propios fines y creando un paisaje único y diverso.

Usos tradicionales

Desde hace siglos, la agricultura y la ganadería han sido las actividades principales en Sierra Nevada. El uso tradicional de la montaña ha estado ligado a la agricultura y la ganadería, actividades que han dado lugar a un paisaje único y diverso. Los paisajes de montaña, promoviendo la biodiversidad y la conservación de especies autóctonas, son un patrimonio cultural que se transmite con orgullo de generación en generación. Además, la ganadería y la agricultura han sido actividades clave en la economía local, proporcionando alimentos y materias primas para la industria textil y la construcción.



Huella humana

La huella humana en Sierra Nevada es evidente en el paisaje. Desde la agricultura en terrazas hasta el cultivo de uva y la ganadería, el ser humano ha transformado el paisaje de manera significativa. El aprovechamiento del agua también ha sido una actividad clave, con la construcción de canales y acequias que han permitido el cultivo de la tierra y la ganadería. Además, la tala de árboles y la introducción de nuevas especies han alterado el paisaje, creando un entorno único y diverso. La huella humana en Sierra Nevada es un testimonio de la relación entre el ser humano y el medio ambiente.

Abandono rural

El abandono rural en Sierra Nevada es un fenómeno que ha ido aumentando con el tiempo. La migración de la población hacia las ciudades y la falta de oportunidades económicas en el medio rural han llevado a un despoblamiento progresivo. Esto ha resultado en un abandono de las actividades tradicionales, como la agricultura y la ganadería, lo que ha provocado un deterioro del paisaje y una pérdida de biodiversidad. Sin embargo, también ha surgido un movimiento de retorno a la vida rural, impulsado por el interés por la sostenibilidad y la conservación del patrimonio cultural.



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 provocado un aumento de la presión sobre los recursos naturales y el medio ambiente. Además, el calentamiento global ha provocado cambios significativos en Sierra Nevada, como el derretimiento de la nieve y el avance de la línea de árboles. Estas reducciones amenazan la disponibilidad de agua y la biodiversidad, lo que puede tener un impacto negativo en las actividades que dependen de un suministro constante de agua y nieve.

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 proponer soluciones basadas en la transparencia de conocimiento científico para una gestión activa que favorezca la sostenibilidad. Este proyecto se centra en la gestión de los recursos naturales y culturales, promoviendo la sostenibilidad y la conservación del patrimonio cultural. El objetivo es proporcionar información valiosa para la toma de decisiones, la gobernanza y la planificación del territorio, lo que ayudará a preservar el patrimonio natural y la promoción de servicios ecosistémicos. La información obtenida se utilizará para tomar decisiones más informadas y ambientales que afectarán a Sierra Nevada y al resto del mundo.



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



UNIVERSIDAD DE GRANADA



Diputación de Granada
ASOCIACIÓN GRANADINA

