

ÁREA	CONOCER	CUIDAR / CONSERVAR / PROTEGER
SUBÁREA	- Patrimonio natural: geología, geomorfología, zoología, botánica, hidrología, geografía, paisaje, edafología - Patrimonio cultural: hábitat, tradiciones, historia, economía, sociedad ... - Patrimonio agrario: agricultura, ganadería, transformación	- Amenazas: i.e. incendios, sobre-explotación... - Cambio global - Iniciativas internacionales de protección - Protección de los Servicios de los ecosistemas
DESCRIPTOR	- Estratificación geológica - Formas del relieve - Mapas de suelos - Glaciarismo - Historia natural - Endemismos en flora y fauna - Agricultura y ganadería - Patrimonio cultural y natural - Paisajes de montaña - Colonización de zonas de montaña - Etnografía y sociología - Historia social, cultural y económica	- Retos de la Agricultura de montaña - Deshielo y escorrentías - Ecología reproductiva - Restauración - Prevención de incendios - Identidad poblacional. Programas de gestión a nivel de Comarcas y su legado - Incorporación y encaje de las medidas de protección - Estudios comparados de protección - Casos de éxito en medidas de sostenibilidad
CONTENIDOS	- Extrapolación de las series térmicas en Sierra Nevada para advertir sobre un cambio de temperatura global - Revisión de casos descritos en Ecología del comportamiento acerca de cambios en las conductas biológicas o reproductivas debidas a agentes climatológicos o antrópicos - Movimientos de ladera y decaimientos forestales, evolución en los últimos diez años. - Influencia del cambio global sobre la biosecuencia de los suelos y la masa vegetal. - Descripción de los recursos agrarios y ganaderos tradicionales en alta montaña y su influencia directa en la preservación del medio natural. - Historia de las montañas: hitos, viajeros, hazañas, encuentros y desencuentros - Las montañas en el arte: música, pintura y literatura - Religión y montaña - La vida en las montañas: las condiciones de la vida campesina en las áreas de montaña - La guerra en las montañas: moriscos, guerrilleros, guerra civil, maquis, bandoleros y contrabandistas - La utilización histórica de los recursos de las montañas: madera, plantas, minerales, nieve - Infraestructuras históricas ligadas a la vida de las montañas: refugios, albergues, cortijos, acequias - Orígenes y evolución del montañismo: la persecución de lo inútil	- La agricultura de alta montaña tradicional y su repercusión en la preservación de las especies autóctonas. - Presente y futuro del paisaje limítrofe a los P.N. de montaña, de agricultura intensiva bajo plástico. Cómo, hasta dónde, hasta cuándo - Hacer del vicio virtud en el paisaje. Cómo modificar el mar de plásticos - Acumulación, canalización y usos del agua en alta montaña desde la perspectiva tradicional, para consumo, usos agrícolas y preservación de la vegetación de ladera. - Influencia del menor aporte de agua en forma de nieve en el balance hídrico anual, en el paisaje y en el acuífero de las vegas al pie de las montañas. - Sistemas de conservación de las lagunas de montaña. Casos reversibles e irreversibles - Programas de regeneración de especies forestales en peligro de extinción. - Programas de reproducción de especies animales en peligro de extinción o en migración forzada - Riesgos de introducción de nuevas especies o de repoblación de especies en vías de extinción frente a la conservación de endemismos. - Riesgos de la ganadería extensiva en paisajes naturales protegidos (parques nacionales) - La caza cinegética para evitar superpoblación frente a la introducción de depredadores naturales. - Implicaciones del desarrollo económico en el cambio climático en entornos de montaña y en el cambio global.

ÁREA	CREAR / CONSTRUIR / GENERAR VALOR DESARROLLAR / INNOVAR	COMUNICAR / SENSIBILIZAR COMUNIDAD
SUBÁREA	- Actividades económicas: turismo y deporte - Instalaciones e infraestructuras - Desarrollo sostenible - Estaciones de esquí	- Imagen, reputación y marca - Comunicación y compromiso medioambiental - Tecnología de la información y la comunicación y montaña: i.e. montaña - Producción multimedia, trasmedia - Humanidades ambientales
DESCRIPTOR	- Infraestructura hidráulica - Economía y gestión de Parques Naturales y Estaciones de Esquí - Turismo sostenible - Economía del agua - Seguridad Hídrica - Deporte Adaptado y derecho del deporte	- Nutrición - Drones - Realidad aumentada - Agendas 2020 y 2030 - Gastronomía de alta montaña - Imagen de marca de destino - Arte, literatura, poesía, fotografía - Derecho del deporte - Educación ambiental - RSC
CONTENIDOS	- Nuevas fronteras de la industria de la nieve - El sistema Snowsat como adaptación tecnológica al cambio global - La adaptación comercial al cambio global. - Problemas explotación. El hielo en los remontes.. - La integración de los actores de la montaña, el caso francés. - Investigación en biomecánica aplicada al esquí. Mejoras en el desarrollo de materiales y sistemas de entrenamiento. - Infraestructuras hidráulicas. Nuevas vs. Tradicionales formas y materiales para acumular y canalizar el agua. Impacto sobre el suelo y sobre la vegetación. - Políticas de turismo sostenible en entornos de montaña. Propuesta de adecuación de la legislación vigente a la nueva realidad medioambiental y las tendencias del mercado - Gobernanza del agua. Agua y sostenibilidad en el contexto del cambio climático. - Desafíos en torno a la implementación de los derechos humanos al agua y al saneamiento - Modelos económicos alternativos al plástico, en la agricultura de valles y litoral limítrofe. El papel de las denominaciones de origen y los cultivos biosostenibles - La prevención, gran asignatura en las montañas españolas. Buenas prácticas para mejorar la seguridad en montaña - Perro-guía de rescate en aludes - Importancia de las acequias de careo en Sierra Nevada - Ecoturismo de montaña. ¿medio de vida? - Cultivos en alta montaña (vid, olivos, ...) - Fotografía de naturaleza en condiciones extremas - El fenómeno socioeconómico de las pruebas deportivas en los espacios naturales de montaña: necesidad de un desarrollo sostenible. - Red de refugios de montaña en Sierra Nevada. Necesidades de actuación, defensa del patrimonio cultural y conservación de las cumbres. - Análisis de los sistemas de acercamiento y visita a los parques nacionales. Montañas de referencia.	- Nutrición en alta montaña, tendencias y avances en la creación de productos. - Nutrición de alta montaña, aspectos relevantes desde el punto de vista de aporte de nutrientes en la cocina tradicional - Derecho del deporte, normativa en el marco de los nuevos deportes de alto riesgo. - Uso de drones en la montaña para facilitar las tareas de estudio, conservación y apoyo en actividades de riesgo o rescate. - Educación ambiental, hacia un nuevo marco legislativo que implique la sensibilización de alumnos y padres. - Nuevas tecnologías para el desarrollo de artes plásticas en entornos rurales y de alta montaña. Integración de nuevas - Soluciones de realidad aumentada en el ámbito de la educación ambiental. - Declaración de principios del conjunto de representantes de estaciones de montaña y de espacios protegidos recogidos en un documento que sirva de partida para la creación de una federación "intermontañas" que plantee compromisos y calendario para alcanzar un objetivo de integración de programas de sostenibilidad y desarrollo económico en respuesta a los retos del cambio global. - Modelos de responsabilidad social en relación con los programas de desarrollo sostenible en empresas e industrias relacionadas con el medio "montaña" y "nieve" - El conocimiento del medio natural en los programas de enseñanza infantil y juvenil - Museos, centros de recepción de visitantes, aulas de naturaleza como contribución al conocimiento respetuoso del medio natural y de las actividades en el mismo. - Comunicación integrada y la montaña - Gestión de la reputación y marca de estaciones y parques nacionales