

BOLETÍN EDUCACIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD

Mayo 2022



TE CONTAMOS TODO SOBRE
NUESTRO PROYECTO DE EDUCACIÓN
PARA LA SOSTENIBILIDAD Y
NUESTRA **REVOLUCIÓN VERDE**
EN ANDALUCÍA.



- La Junta de Andalucía y el Real Betis Balompié se unen para luchar contra el cambio climático / Iniciativa Forever Green
- Una nueva aplicación facilitará la medición de la huella de carbono a las entidades locales
- Doñana Nature
- El Torcal
- GECISO
- Geodiversidad y Patrimonio Geológico Geoturismo en Andalucía
- ZUMAYA AMBIENTE CREATIVO

JUNTOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO



La Junta de Andalucía y el Real Betis Balompié se unen para luchar contra el cambio climático / Iniciativa Forever Green



El Real Betis Balompié se ha posicionado en primera fila en sus compromiso ante los efectos del cambio climático y ha presentado una clara apuesta por la sostenibilidad ambiental. Así, se ha inscrito en el sistema andaluz de Compensación de Emisiones, un registro promovido por la junta de Andalucía en el que hay ya más de un centenar de organizaciones adheridas.

El primer paso que ha dado la entidad blanquiverde ha sido calcular sus emisiones de fases de efecto invernadero, derivadas de actividades como la generación de residuos o el consumo de energía. Es lo que se conoce como la Huella de Carbono de la organización. Una vez realizados estos cálculos con la ayuda de diversas herramientas que la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo sostenible pone disposición de quienes decidan inscribirse, el club se ha fijado el objetivo de reducirlas un 10% para la temporada 2024-25.

Adicionalmente, la Junta y el Betis están seleccionando un proyecto de restauración

forestal, mediante el cual se reforzara la masa forestal, en este caso del municipio de Alanís, y con ello la capacidad de absorción de CO₂, lo que compensará las emisuiones derivadas de la actividad.

Partidos Forever Green

En consonancia con esta política de sostenibilidad del club, se han instaurado también los partidos Forever Green, que buscan igualmente minimizar le impacto ambiental de estos eventos.

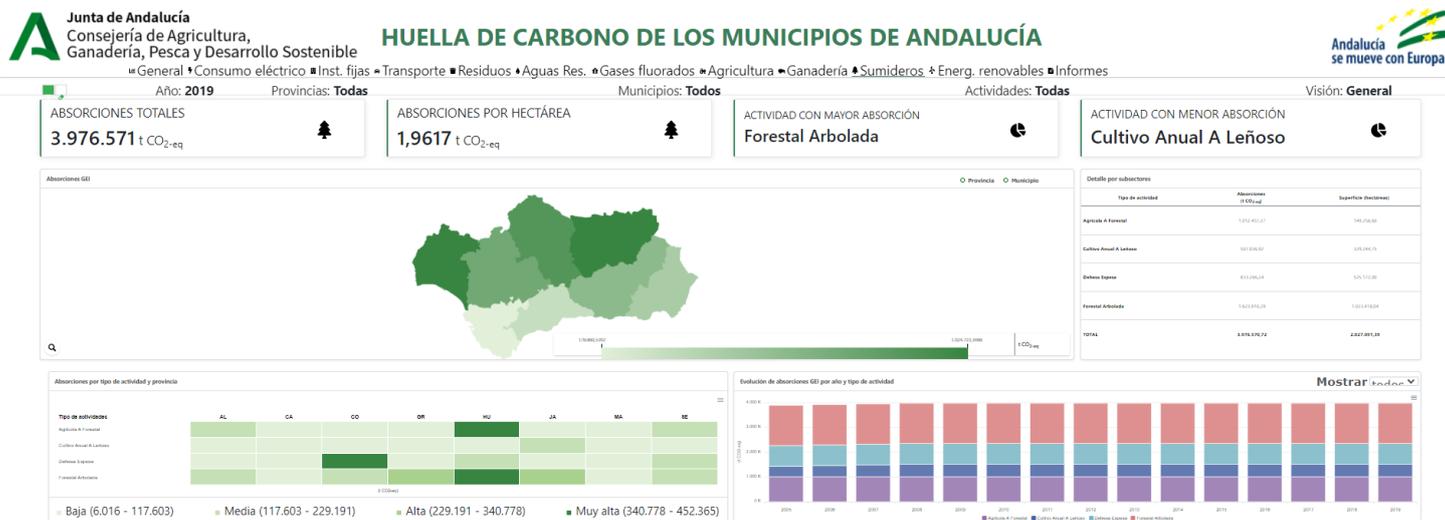
El verde de la camiseta del equipo se extiende a su elaboración, ya que los jugadores lucen prendas elaboradas con material 100% reciclado. Durante los partidos se vigila de manera especial el uso y reciclaje de envases, con dotaciones adicionales de contenedores recogidas.

Hasta el proveedor de frutos secos de la entidad ha puesto en marcha un proyecto piloto para recoger las cáscaras de pipas y convertirlas en fertilizantes. En movilidad se ha contado con la app Ciclogreen, registrándose más de mil kilómetros de desplazamientos mejorados, mediante patinetes y bicicletas eléctricas y uso del autobús urbano.

Según los cálculos realizados, en el primer partido Forever Green frente al Athletic de Bilbao, el Real Betis y su afición evitaron la emisión de más de 900 toneladas de CO₂e a la atmósfera, un alcance equivalente al de 500 vehículos a 70 hogares durante un año.

Uno de los aspectos más importantes de estas medidas, que de por sí ya son importantes, es el enorme efecto divulgativo y de liderazgo en una entidad de tanta repercusión social.

Una nueva aplicación facilitará la medición de la huella de carbono a las entidades locales



Los municipios andaluces tienen a su disposición una valiosa herramienta para cumplir sus objetivos en materia de cambio climático. Se trata de una aplicación que les permite conocer los consumos de energía y las emisiones de gases efecto invernadero que se generan en cada localidad, desglosadas por actividad y tipo de combustible y es conocida como la Huella de Carbono Municipal.

La aplicación está accesible a todo el público y, con una interfaz bastante amigable, permite seleccionar el comportamiento energético desglosado por sectores: Consumo eléctrico municipal, transporte, combustibles fósiles, gestión de residuos, tratamiento de aguas residuales, agricultura o ganadería. Paralelamente se puede observar el mismo consumo pero desglosado por tipo de combustible: Electricidad, combustibles de origen fósil y todo el abanico de aportaciones de fuentes renovables.

La aplicación presenta una evolución temporal de los datos, y permite al usuario compararlos con los de otros municipios, provincias o con el total de la Comunidad Autónoma.

Los datos que alimentan esta aplicación se nutren de las estadísticas del Sistema de información multiterritorial de Andalucía (SIMA), el Inventario nacional de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y las fuentes aportadas por las distintas consejerías. Se trata de información contrastada y que desde hace años es validada por la Comisión Europea para el seguimiento de los compromisos de nuestra región. La información está elaborada en consonancia con los criterios del Inventario Nacional (Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico) y Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC).

Junto a los datos de energía consumida y gases de efecto invernadero emitidos,

aparece la generación de energía renovable, otro de los pilares fundamentales de la transición energética hacia un modelo de vida más sostenible.

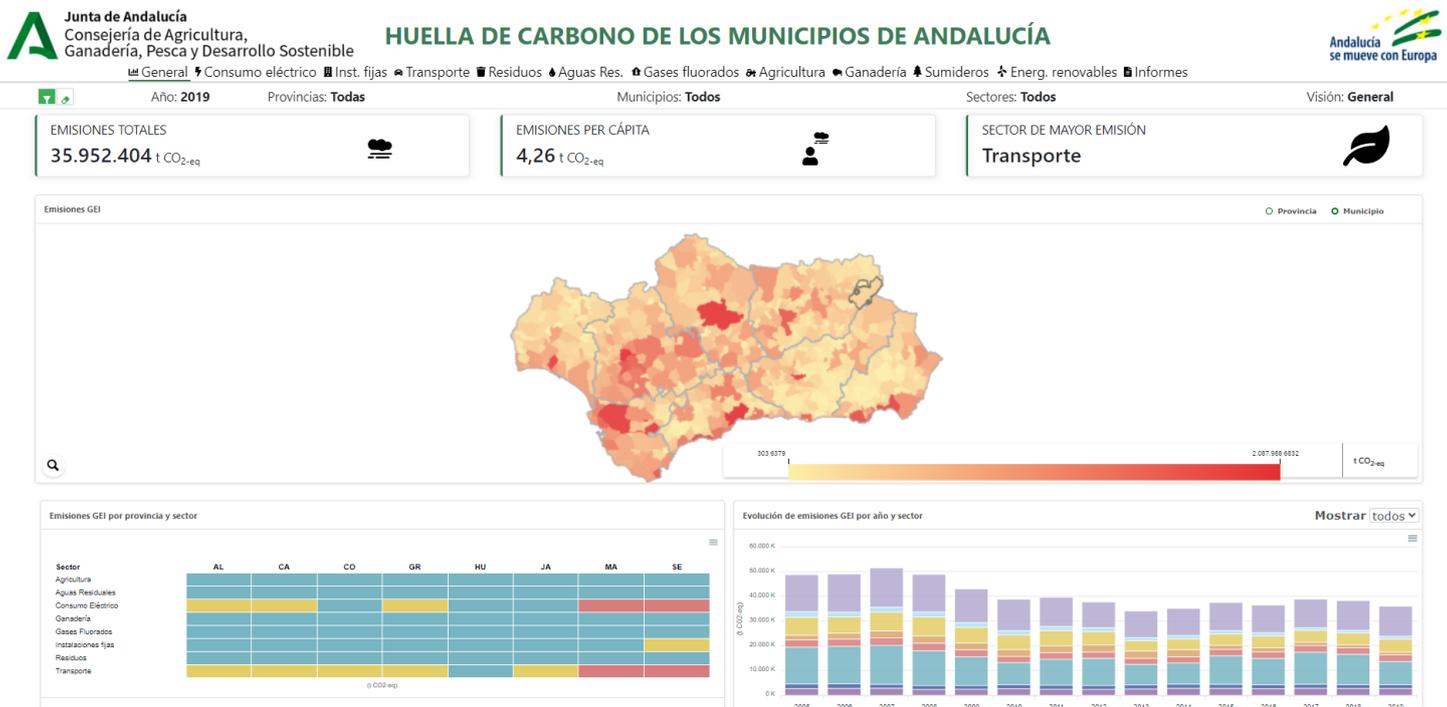
Algunos de estos datos ya estaban disponibles desde 2009, pero esta nueva aplicación los presenta de una manera mucho más intuitiva, con más opciones para seleccionar datos y descargar información, y mediante un entorno gráfico más potente. Se han incorporado metodologías actualizadas, atendido a requerimientos de los usuarios e introducido.

Otra de las mejoras es la estimación de la capacidad de absorción de CO2 del municipio según la composición de sus masas vegetales; se desglosa la superficie

forestal arbolada, de dehesa espesa, de cultivo anual convertida a cultivo leñoso y superficie agrícola convertida a uso forestal.

Esta herramienta es esencial para que los municipios andaluces desarrollen y hagan un seguimiento de sus **Planes Municipales contra el Cambio Climático**, en los que se determinan objetivos de reducción de emisiones, mejora de la eficiencia energética y generación de energía mediante fuentes renovables.

A esta herramienta se puede acceder a través de la página de la **Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible**, donde, adicionalmente, se ofrecen manuales y tutoriales.



Doñana Nature

Doñana se ha definido siempre como un mosaico de paisajes, en los que, además, las distintas estaciones ponen su nota de color y marca la presencia de su biodiversidad.

No cabe duda que estamos ante un espacio natural protegido que ha trascendido las fronteras de la suma de un Parque Nacional (60.150 has.) y un Parque Natural (68.236 has.), en el que la figura del Espacio Natural Doñana se constituye como elemento integrador de la gestión conjunta de ambos espacios.

Más allá del propio territorio protegido, Doñana es una Reserva de la Biosfera en la que casi la totalidad de los términos municipales de su ámbito geográfico, configuran una extensión de más de 250.000 has, en la que el factor humano y sus actividades ocupan un lugar de interés.

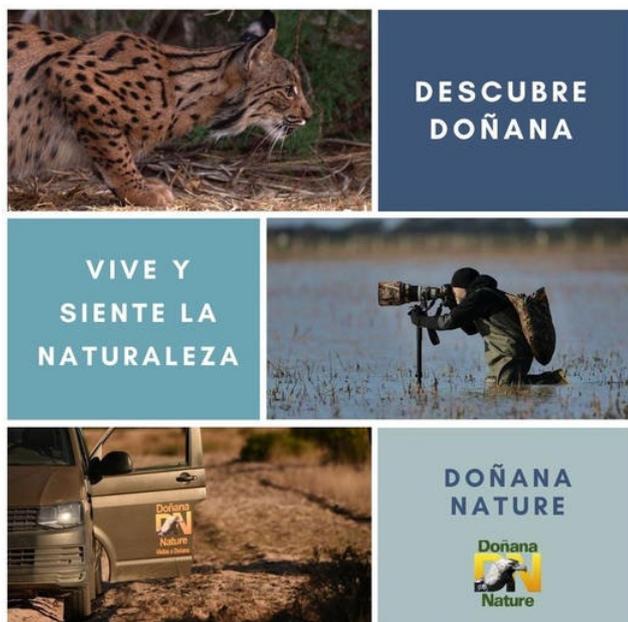
Entorno a estos antecedentes se creó Doñana Nature que es el resultado de un proceso que, comienza a finales de los 90, cuando su fundador, Antonio Lancho, apuesta por ofrecer un tipo de visita distinguida por su calidad y profundidad divulgativa.



Doñana Nature, con más de 25 años de experiencia es la mejor opción para conocer de manera exclusiva y personalizada el Parque Nacional de Doñana. Es la única empresa que tiene acceso a la zona restringida de COTO DEL REY. Este acceso nos da la exclusividad de avistar mamíferos y aves, así como la Flora de Doñana. Las actividades se realizan en vehículos especializados para la aventura y siempre acompañados por un guía especializado en la zona que nos da a conocer historia, cultura, flora y fauna de Doñana. Además tienen actividades para todos los gustos: familiares, grupos, empresas, fotógrafos amateur y profesionales, biólogos, ornitólogos y amantes de la naturaleza.

La exclusividad y el formato de las visitas, que ofrece Doñana Nature, son una forma diferente de conocer este rincón medioambiental y dejarlo plasmado a través de la fotografía.

El Parque Nacional de Doñana es una joya en constante evolución. Una reserva con iconos tan extendidos como el Lince Ibérico y una fuente inagotable de riqueza ornitológica, fuente de inspiración de miles de fotógrafos que cada año, visitan el Parque para obtener instantáneas únicas.



Doñana Nature está especializada en la organización de visitas al parque en diversos formatos. El más habitual, la visita diaria, es uno de los paquetes turísticos más demandados en el entorno de Doñana. Pero además de este formato, ofrece un conjunto de visitas exclusivas que permite acceder al usuario a zonas únicas como es el Palacio del Rey o la vista del Lince en su estado más puro.

Con el paso de los años, Doñana Nature se ha convertido en un referente para profesionales del mundo cinematográfico y de la edición fotográfica. Así mismo, es un punto de encuentro para marcas referentes del mundo de la imagen, como son las marcas más reconocidas del sector fotográfico. Doñana Nature es un nexo y un puente para quienes quieren disfrutar del Parque en el apartado de la producción audiovisual. Este nexo va más allá del propio conocimiento del Parque; gracias



al desarrollo e implantación en la zona, tiene la capacidad de agilizar y completar trámites de acceso de forma eficaz y con la mayor garantía.

El acceso exclusivo al Palacio del Rey es uno de los mayores atractivos de las visitas que organiza Doñana Nature. Se trata de una construcción histórica en la que se completa la experiencia de visita a la propia naturaleza.

Por último, Doñana Nature ofrece un complemento gastronómico, a través de recetas de la cocina local más tradicional. Encuentros de grupos, privados, de empresa o especialistas del sector ornitológico, miles de personas han conocido Doñana con un prisma apoyado en Naturaleza, Exclusividad y Gastronomía que ninguna otra empresa puede ofrecer.

<https://donana-nature.com/>

El Torcal

En Andalucía se encuentra una amplia muestra de ecosistemas, resultado de la evolución natural y de la forma de aprovechar los recursos por parte de los seres humanos que han poblado y pueblan su territorio.

La gran diversidad biológica, geológica y paisajística de Andalucía hacen que se considere a esta región como una de las regiones más ricas y mejor conservadas de Europa.

Una de las "Joyas de la Corona" medioambiental andaluza es El Torcal de Antequera donde predominan las calizas, rocas con más de 150 millones de años, formadas por sedimentos marinos muy sensibles a la erosión. La acción lenta pero continuada de la lluvia, la nieve y el viento sobre este material han moldeado este característico paisaje. Sus cuevas y simas configuran un entorno idóneo para

la práctica de la espeleología. Algunas de ellas, como la del Toro y la Marinaleda I, albergan huellas de la presencia del hombre en el Torcal desde la Prehistoria.

Diversas rutas invitan a perderse por esta ciudad de piedra, con formas kársticas espectaculares; Callejones como el Oscuro o el del Tabaco, y esculturas naturales, algunas con formas familiares, como el Monumento Natural El Tornillo del Torcal, el Sombrerillo, el Cáliz o el Dado, entre otras muchas que esperan ser definidas por la imaginación y la fantasía de quienes las recorran.

De los romanos a los árabes, los cuales si tuvieron una presencia más prolongada, prueba de ello era la torre vigía que permaneció hasta los años 70 en sierra Chimenea, derribada por un rayo.

La presencia humana en El Torcal se mantuvo casi permanentemente hasta el pasado siglo, cuando fue abandonado el último poblado conocido, denominado como Las Sepulturas. El poblado consta de



un conjunto de pequeños habitáculos de piedra con apriscos y terrenos de cultivo aunque su principal labor la desarrollaban en las canteras.

Tras el abandono del poblado de las Sepulturas, los únicos habitantes ocasionales de El Torcal eran pastores, bandoleros y maquis.

En los primeros tiempos, el impacto del hombre sobre El Torcal sería mínimo, ya que hablamos de escasa presencia y de pequeños grupos, dedicados principalmente a la caza y la recolección, evolucionando posteriormente hacia el pastoreo y el cultivo, actividades más fáciles de realizar en las llanuras alrededor de El Torcal que en el mismo paraje.

Con la revolución industrial, el carboneo de los encinares hace desaparecer la capa arbórea del paraje, se intensifica la explotación de las canteras y se masifica el pastoreo, cambiando drásticamente el paisaje original de El Torcal.

La adquisición de los terrenos de El Torcal por parte de la Junta de Andalucía, ha permitido iniciar una restauración de este singular enclave, y la paralización de algunas de las actividades que más impacto estaban teniendo sobre el paisaje.

Actualmente, el uso público más importante de El Torcal es el turístico y educativo. La inquietud de los ciudadanos por el medio natural, la singularidad del paraje, la proximidad a la Costa del Sol y su situación geográfica en Andalucía, hacen de este espacio uno de los más visitados de la comunidad. En El Torcal se llevan numerosas campañas de educación ambiental por parte de la Consejería y otras administraciones y entidades privadas vinculadas al turismo y la educación.

El Paraje Natural Torcal de Antequera

puedes recorrerse a través de su red de senderos gratuitos de uso público. Son de libre acceso y están señalizados para ser recorridos sin necesidad de autorización. Es muy importante seguir estos senderos señalizados para no desorientarse entre el laberinto de piedra, además de evitar terrenos rocosos, irregulares y resbaladizos.

Las rutas no son de gran dificultad, aptas para los más pequeños. Caminar por cualquiera de estas rutas regalará un agradable contacto con la naturaleza, además de permitir conocer una geología peculiar donde disfrutar de los caprichosos diseños tallados por la naturaleza. Existen cuatro rutas principales.

- **Ruta verde:** El inicio de la ruta lo encontraremos en el aparcamiento superior, debajo del Observatorio Astronómico, en el Llano de los Polvillares. Es un recorrido circular de 1,5 kilómetros donde podemos conocer la morfología de El Torcal, y contemplar figuras como el Hoyo de la Burra, el Collado de la Tortuga, la Plataforma del Barco, o la Plataforma de la Plancha o el Vigía.
- **Ruta amarilla:** De apenas 3 km de longitud, es circular y de poca dificultad. El camino se emprende desde el aparcamiento y acaba en el Centro de Visitantes. En este recorrido podrás disfrutar de vistas aéreas y panorámicas, y una vez pasamos el cruce con la ruta verde, se introduce en pasillos y callejones umbríos, zonas más húmedas y de densa vegetación. Se encuentra gran variedad de figuras como el Camello, la Maceta, la Mano, la Botella o las Siete Mesas. Sin duda, una ruta para conocer a fondo El Torcal de Antequera.



- **Ruta naranja:** También llamada Ruta al Torcal Alto. Es un recorrido de 3,7 kilómetros lineales, con inicio y fin en los dos aparcamientos. Se comienza en el inferior, donde se ha adecuado un sendero que permite subir a pie hasta el Torcal Alto recorriendo antiguas canteras y zonas de pasto. Desde ahí se asciende hacia el Mirador de Manuel Grajales y la Majada del Fraile. Continúa el ascenso hasta el Puerto de Tinajuela que da paso a la Cañada de Tosaires desembocando en el Monumento Natural del Tornillo. A partir de aquí, el recorrido comienza un descenso para acabar en el aparcamiento superior.
- **Ruta roja** o de los Ammonites; es un sendero con un camino pedregoso e irregular, de dificultad media-baja y unas 3 h de duración aproximadamente. No está señalizado, por lo que es obligatorio recorrerla con guía y necesita un permiso especial, por lo que para recorrerla tendrás que hacer una reserva previa **aquí**.

- Lo más impresionante de este recorrido son: Las vistas panorámicas a los cuatro puntos cardinales, Antequera al norte, la costa al sur, Sierra Nevada al este y el laberinto Kárstico al oeste; las múltiples huellas de fósiles marinos del periodo jurásico, y las peculiares formas de roca caliza, un sorprendente paisaje Kárstico. Asimismo, las visitas son muy didácticas al estar guiadas por monitores profesionales, aprenderás lo más característico de esta zona: geología, flora, fauna y la historia del hombre en El Torcal de Antequera.

El atractivo de las formaciones se complementa con la amplia biodiversidad del entorno, otro de sus encantos. Entre la variada fauna que puede salir al encuentro con los visitantes destacan algunos reptiles, el topillo, el zorro, el tejón o la comadreja, así como buitres leonados o búhos reales.



GECISO

Nada menos que el 33 por ciento de la superficie de Andalucía es territorio natural protegido, lo que implica que la conservación del patrimonio natural se garantiza regulando determinadas actividades empresariales. Conciliar la actividad económica manteniendo el patrimonio natural es, precisamente, uno de los objetivos de la Revolución Verde.

Una de las actividades más señaladas en este ámbito es la actividad cinegética: La caza, regulada y gestionada de manera sostenible, puede ser una fuente de desarrollo económico en los espacios protegidos, ya que casi todo el empleo y el valor añadido que genera se queda en el lugar donde se produce. Además, puede servir como actividad reguladora de los niveles de población de determinadas especies y con ello contribuir al equilibrio de la biodiversidad.

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ha presentado recientemente el sistema de certificación GECISO (Acrónimo de Gestión Cinegética Sostenible), un estándar técnico para certificar la gestión de aprovechamientos cinegéticos en todo el territorio nacional. El desarrollo del estándar sigue los criterios de un sistema de gestión ISO, con sus procedimientos, indicadores y sujetos implicados; pero sobre todos ellos aparece el compromiso de mejora continua y excelencia: Se establecen objetivos, se planifica para conseguirlo, y se enfoca la acción hacia ello. Los procesos son verificados y monitorizados.

GECISO garantiza a los cazadores y a la sociedad en general, por ejemplo, que las cantidades cazadas en un coto determinado respetan la conservación de

la biodiversidad. Las certificaciones son emitidas por certificadoras independientes acreditadas por la entidad nacional de acreditación, y el propio sistema ha sido desarrollado por la comunidad científica, participando más de 20 científicos de siete comunidades diferentes.

Algunos de los indicadores que establece en el medio natural son la necesidad de manejar especies autóctonas, la mitigación de los efectos de la actividad humana y tener en cuenta las fluctuaciones estacionales. Pero junto al desarrollo ambiental se presta atención al desarrollo económico sostenible, mirando indicadores como la preferencia de trabajar con proveedores locales, optimizar los aprovechamientos de la carne y medir la opinión que se genera en la zona en que se genera la actividad.

Reforzando este último criterio, GECISO extiende su ámbito a actividades complementarias a la cinegética, como la fotografía de naturaleza o el turismo.

Con estos sistemas de calidad se consigue en definitiva acceder a mercados más exigentes, y generar consumidores más responsables, dispuestos a mostrar sus preferencias hacia productos y servicios más sostenibles.



Geodiversidad y Patrimonio Geológico Geoturismo en Andalucía

¿De que hablamos cuando nos invitan un fin de semana a hacer Geoturismo? Que sepas Andalucía reúne una riqueza geológica fruto de casi 600 millones de años, lo que se traduce en una gran diversidad de rocas, formas, minerales, fósiles y paisajes singulares. Estos elementos constituyen el testimonio y la memoria de nuestra tierra, y forman una parte muy relevante del patrimonio natural andaluz.

Los astronautas no han podido pisar Marte aún, pero miles de andaluces y turistas de todo el mundo han podido trasladarse hasta el planeta rojo cuando han visitado el entorno de las Minas de Riotinto, en Huelva. Y no es el único lugar que sorprende en Andalucía.

Por todos es sabido que la naturaleza no se organiza en compartimentos estancos sino que todos los elementos (factores bióticos y abióticos) quedan interrelacionados a través de una trama de enlaces o red de vida. Conservar la geodiversidad, y consecuencia el patrimonio geológico, implica, en definitiva, conservar la flora, la fauna y, en general, los ecosistemas que constituyen un espacio natural.

Andalucía posee un rico y variado patrimonio geológico. Este recurso, precioso, y al mismo tiempo frágil, se antoja clave dentro de las políticas de desarrollo local en los espacios naturales protegidos de la región. Los acantilados de Cabo de Gata, el Cerro del Hierro o la Cueva de los Murciélagos son algunos de los espacios más visitados por turistas y amantes de la naturaleza en Andalucía; unos enclaves que, además de poseer una gran belleza y valor natural, son generadores de riqueza.



Almería

El primer Geoparque andaluz en obtener la distinción europea fue el de Cabo Gata-Níjar que es también un espacio pionero en la valorización de su patrimonio geológico. Su singularidad y extraordinaria historia geológica ofrece una magnífica oportunidad para la promoción del territorio y la búsqueda de alternativas socioeconómicas al turismo clásico de sol y playa. La integración de Cabo de Gata-Níjar en la Red Europea de Geoparques ha favorecido, asimismo, la incorporación de personal especializado en geología a la plantilla del Parque Natural, así como la puesta en marcha de iniciativas de educación ambiental e intercambio de experiencias con otros espacios geológicos de la Red.

Además, Almería dispone de un gran abanico de puntos geológicos como son los de Sorbas, con sus cuevas en karst en yeso y arrecifes de coral fosilizados como Cariatiz; los del Desierto de Tabernas, con sus formaciones del triásico a flor de piel; las pizarras de sierra Nevada; el monumento natural de Piedra Lobera en Sierra de Lúcar; el macizo calizo de Sierra María con las hoquedades kársticas en la ribera del arroyo



del Moral que ha generado monumentos naturales como la Cueva Ambrosio así como afloramientos geológicos únicas como la geoda de Pulpí en sierra de Aguilón.

Córdoba

El Geoparque de las Sierras Subbéticas ha iniciado también un importante recorrido en materia de puesta en valor de la geodiversidad, encaminado a consolidar una oferta turística, científica y didáctica apoyada en buena parte en los valores y recursos geológicos de la zona.

A finales de 2006 se inaugura el "Ecomuseo de la Cueva de los Murciélagos", centro asociado al Monumento Natural, uno de los hitos más representativos de la geología del Parque Natural.

Sevilla

El otro Geoparque se encuentra en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y éste presenta una gran riqueza geológica, la mayor parte sobre terrenos correspondientes al Macizo Hespérico



(Macizo Ibérico), aunque también hay unos pocos afloramientos correspondientes a los materiales del relleno de la Depresión del Guadalquivir.

Dentro de los diversos Puntos de Interés Geológico y Geoturístico existentes dentro del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, destacan por su gran interés los Monumentos Naturales Cerro del Hierro y Cascadas del Huéznar y la cuenca pérmica del Viar.

Otro de los grandes atractivos naturales de la región ha sido procesada por la mano humana. La extracción de metales en la comunidad se remonta al III milenio antes de Cristo, lo que ha dejado un legado de incalculable valor. En este sentido, cabe destacar los yacimientos volcagénicos de sulfuros masivos más importantes del mundo ubicados en la Faja Pirítica, entre Huelva y Sevilla, que han dejado importantes infraestructuras mineras, totalmente visitables en la actualidad, como las que se localizan en Riotinto.



En definitiva, Andalucía es un referente en materia geológica, con un gran catálogo de relieves y formas, labrados por distintos procesos a lo largo de millones de años, sobre el que los seres vivos han construido su forma de vida. Esta excepcional variedad está condicionada por su historia geológica y climática, así como por el paso del hombre.

ZUMAYA AMBIENTE CREATIVO

Zumaya es el nombre con el que se conoce en muchos lugares a un ave, el chotacabras, de hábitos nocturnos y plumaje críptico que le permite camuflarse en el suelo, donde incubaba sus huevos, cambiándolos de lugar para protegerlos de los depredadores. Lo curioso y simbólico de este comportamiento que les motivó a tomar su nombre prestado para un nuevo concepto de empresa que nace con una idea muy clara: el compromiso con el medio ambiente.

Zumaya nace en 2005, con la intención de ofrecer alternativas a particulares, empresas y administraciones públicas a la hora de desarrollar proyectos destinados a la mejora ambiental, la formación, participación y sensibilización de la población, con especial énfasis en la diversidad de colectivos e intereses. Esta empresa es una consultora ambiental que tiene arraigado como principio el compromiso: Compromiso con el desarrollo sostenible en su acción cotidiana y como filosofía de vida de las personas que forman su equipo humano, así como el compromiso con la igualdad entre las personas, con una forma de trabajar diferente, horizontal, transparente y participativa, conciliadora con la vida personal.

Estamos hablando de un equipo técnico cualificado, con más de 15 años de experiencia, siempre al servicio de los diferentes clientes tanto institucionales como privados. La creatividad, como sello diferenciador de los servicios de esta empresa andaluza, les confiere un toque diferente, creativo, moderno. Todo ello en continuo movimiento.

En **ZUMAYA AMBIENTE CREATIVO** confluyen personas de varias disciplinas,



con una amplia trayectoria profesional que constituye el principal aval de este proyecto. Junto con el compromiso, las claves que marcan la línea de trabajo de la empresa son la calidad y profesionalidad a lo que unimos la creatividad. Su experiencia en **educación ambiental, desarrollo rural, patrimonio natural, dinamización, planificación y docencia** facilita a sus clientes una visión global del **DESARROLLO SOSTENIBLE**.

Las principales áreas de actividad son las siguientes:

- **Educación Ambiental.** Herramienta imprescindible para la sensibilización y concienciación de los diferentes sectores de la sociedad hacia el respeto al medio ambiente. Zumaya Ambiente Creativo pretende convertir a la educación ambiental en una de sus prioridades tanto en los trabajos específicos a realizar como en la generalidad de la labor cotidiana. Tienen claro que el compromiso se refiere tanto a minimizar el uso de recursos naturales en nuestro quehacer profesional y personal como en el fomento de actitudes respetuosas, como la reducción de residuos, ahorro energético, reciclaje
- **Interpretación del patrimonio.** La puesta en valor de los recursos

requiere de diferentes elementos y soportes imaginativos que nos ayudan a conocerlos y valorarlos. Algunos de los trabajos en interpretación del patrimonio ambiental (natural y urbano) y cultural que realizan son: centros de interpretación, diseño de rutas, diseño de paneles interpretativos, elaboración de guías de naturaleza, folletos divulgativos, señalización, guías intérpretes, diseño de rutas, detección de puntos de interés.

- **Dinamización.** Una de las claves básicas para que el medio ambiente no entre en conflicto con el progreso, es buscar la implicación de la sociedad en el desarrollo sostenible. Para ello, Zumaya facilita las técnicas y dinámicas que acerquen esa sintonía a la ciudadanía; una necesidad cada vez más asumida desde la Administración. Zumaya ofrece: Dinamización de Agendas 21 Locales, Agenda 21 Escolar, diagnóstico participativo, puesta en marcha de redes, seminarios de futuro, árbol de problemas, dinamización sociocultural, juegos de simulación, mediación ambiental, talleres dirigidos, concurso de ideas, organización de encuentros.



- **Diseño de materiales.** Hoy día es preciso disponer de materiales que sirvan y apoyen tanto la interpretación, como a la educación ambiental y a la puesta en valor de recursos infrautilizados u ociosos, etc, y ello no sólo para empresas de índole educativo, turístico y cultural, sino que son requeridos para los propios ayuntamientos y otras administraciones supramunicipales. Zumaya Ambiente Creativo se ha especializado en el diseño y elaboración de este tipo de materiales, personalizados y con un toque diferencial de calidad y originalidad.
- **Asistencias técnicas.** La importancia que el medio ambiente ha alcanzado en nuestros días tanto a nivel de las administraciones como de los diferentes colectivos y ciudadanía en general, hace que surjan necesidades de estudios específicos.
- **Agenda 21 Local.** Tienen amplia experiencia en Agenda 21 Local de diferentes municipios de la provincia de Córdoba, especialmente en los procesos participativos. Atender a la diversidad de colectivos e intereses, posibilitarles su implicación en el desarrollo local sostenible, cotejar las necesidades referidas al género así como a otros grupos como los niños, juventud, tercer edad... son tareas en las que profundizar.

https://www.youtube.com/watch?v=hfc0Dy9_Ztl