



(25/09)

¿Cuál de los siguientes objetos puede reciclarse en el contenedor VERDE?

- a) Bombillas
- b) Vasos/vajilla

c) Frasco de perfume

Es fundamental diferenciar entre vidrio y cristal. Es frecuente a la hora de deshacernos de elementos de cristal los depositemos en el contenedor verde y es un error. ¡Al verde solo vidrio! Este material, se puede reutilizar mediante un proceso de lavado de deshechos o a través de su fundición y puede ser reciclado al 100% una cantidad indefinida de veces. Para ellos, debemos separar el vidrio del resto de materiales y depositarlo al contenedor verde. En este contenedor SOLAMENTE se debe tirar:

- Botellas de vidrio (vino, cava, etc.)
- Frascos de vidrio (como perfumes o colonias)
- Tarros de alimentos (mermeladas, conservas, etc).

Algunos objetos que NO debemos tirar en el contenedor verde:

- Bombillas
- Espejos, ceniceros, vasos o vajilla.

Estos deben ser reciclados en el punto limpio o de recogida.

¿Cuándo nombraron el Gorbea parque natural?

- a) 1997
- b) 1994**
- c) 1989



El entorno del Gorbea fue declarado Parque Natural en 1994. Sus 20.016 hectáreas lo convierten en el más extenso de la Comunidad Autónoma del País Vasco y están repartidas entre los Territorios Históricos de Bizkaia y Álava. Un Parque Natural es un espacio que cuenta con una especial protección por su valor ecológico y belleza. La gran diversidad de especies de flora y fauna, y los elementos ligados a la presencia de la actividad humana a través del tiempo, son los protagonistas de estos lugares, que aglutinan un patrimonio ecológico y cultural sobresaliente.

Los orígenes de Gorbea se remontan a más de 100 millones de años atrás, época en la que estaba cubierto por el mar. Posteriormente, estos materiales se plegaron y elevaron, y durante milenios los seres vivos fueron colonizando este espacio natural: hayas, robles, marojos, encinas, alisos... ocuparon sus suelos formando extensos bosques, de los que aún hoy se conservan excelentes muestras en la vertiente alavesa. Posiblemente las condiciones climáticas de la cumbre del Gorbea, no permitieron que crecieran los árboles, por lo que se formó una pradera de alta montaña. En algunas zonas las especiales condiciones del suelo y las abundantes lluvias dieron lugar a zonas húmedas como los dispersos esfagnales, los humedales de Altube o la ya desaparecida turbera de Saldropo.

Sobre las rocas aparentemente desnudas de los macizos rocosos de Itxina y Aldamin se instalaron plantas singulares, adaptadas a vivir en este medio tan hostil. Paseando atentamente y en silencio se pueden ver u oír a la rana bermeja, tritón alpino, lagartija roquera, ciervo, corzo, marta, gato montés, pico picapinos, alimoche, azor, roquero rojo... que son sólo una muestra de los numerosos animales que pueblan estos bosques, humedales, praderas y roquedos.

Al ascender hacia la famosa Cruz de Gorbea se percibe la “huella” dejada en el paisaje por el ser humano a lo largo de miles de años de historia: monumentos megalíticos, pastos, brezales, molinos, ferrerías, caseríos... También grandes extensiones de repoblaciones forestales con pinos, alerces y cipreses, plantados para obtener su madera.

(26/09)

¿Cuál es una ventaja de las energías renovables?

-No producen emisiones responsables del efecto invernadero por lo que son, sin duda, las energías más limpias que se pueden utilizar hoy día.

-Intermitentes. El almacenamiento energético acercará la producción a las horas de demanda.

-Elevada ocupación del terreno con impacto visual relevante (excepto geotermia)



Las energías renovables, se trata de la energía obtenida de fuentes naturales que se renuevan continuamente y son inagotables, aunque intermitentes. Las renovables, siendo limpias e inagotables, tienen grandes limitaciones de producción para poder abastecer toda la energía que necesitamos, más aún en una sociedad altamente industrializada. Salvo la geotermia, dependen del tiempo: si hay viento obtenemos energía eólica; durante el día tenemos energía solar, pero no durante la noche, y en ocasiones no son coincidentes las horas de mayor demanda de energía con las horas de producción.

Ventajas de las energías renovables:

- No producen emisiones responsables del efecto invernadero por lo que son, sin duda, las energías más limpias que se pueden utilizar hoy día.
- Aprovechar las fuentes de energía locales impulsa la industria y el empleo.
- Reduce las importaciones energéticas.
- En general, son muy eficientes.

Desventajas de las energías renovables

- Diferente grado de madurez tecnológica: Unas altamente probadas (eólica), otras son incipientes (energías marinas).
- Intermitentes. El almacenamiento energético acercará la producción a las horas de demanda.
- Elevada ocupación del terreno con impacto visual relevante, a excepción de la geotermia.

¿Cuántas especies (protegidas) de murciélagos podemos encontrar en Gorbeialdea?

- a) 4 especies
- b) 2 especies**
- c) 9 especies

De entre las especies protegidas dentro del parque natural de Gorbeia, nos encontramos dos murciélagos: el murciélago ratonero grande y el bigotudo. Ambos catalogados en peligro de extinción. Son mamíferos de pequeño tamaño que viven en cuevas y se alimentan mayormente de escarabajos y otros insectos.

(27/09)



¿Qué es la economía circular?

a. Modelo actual de producción y consumo, donde se extrae materia prima, se hace uso del producto el tiempo que sea, y al desechar el producto, se recicla.

b. Modelo de producción y consumo que promueve el uso de los materiales y productos el máximo tiempo posible (o mayor número de veces posible), extendiendo así su vida útil.

c. Modelo de producción y consumo en el que solo se consumen productos de una misma región, como un círculo cerrado.

Definición (Parlamento Eu): La economía circular es un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido. De esta forma, el ciclo de vida de los productos se extiende.

En la práctica, implica reducir los residuos al mínimo. Cuando un producto llega al final de su vida, sus materiales se mantienen dentro de la economía siempre que sea posible gracias al reciclaje. Estos pueden ser productivamente utilizados una y otra vez, creando así un valor adicional.

En Europa la cultura del intercambio o el trueque/segunda mano está muy integrado. En países como Inglaterra existen millones de tiendas de objetos de segunda mano con las que diferentes ONGs se financian.

En España existen en la actualidad numerosas empresas y organizaciones que apuestan por la economía circular como su base de negocio. Desde ONGs como Caritas con su proyecto Kooperera, que reutiliza ropa y residuos textiles que la ciudadanía echa al contenedor que ellos mismos proporcionan; hasta Ecoalf que se dedican a la fabricación de ropa usando materiales reciclados como el plástico.

¿Cuándo empieza la berra de los ciervos en Gorbeialdea?

A) A final de verano

B) En invierno

C) A principios de primavera

Todos los años a finales del verano en la vertiente alavesa del Parque Natural de Gorbeia tiene lugar la “berrea”. La palabra “berrea” designa tanto al periodo de reproducción o celo del ciervo como el bramido o grito que los machos emiten durante esta época. El desarrollo de la berrea



según el desarrollo natural de la especie dependerá de las condiciones de tranquilidad o quietud en el Espacio protegido.

El desencadenamiento de la berrea en una región determinada varía muy poco de un año a otro, iniciándose en Gorbeia a primeros de septiembre. El celo del ciervo dura de dos a cinco semanas, hasta la primera de octubre en el Gorbeia.

(28/09)

¿Cuál es el tiempo aproximado que tarda en degradarse una bolsa de plástico en el medioambiente?

a. 150 años

b. 50 años

c. 200 años

Las bolsas de plástico, según una estimación de la ONG Oceanwatch Australia, usamos 5.000.000.000.000 (billones en español, no en inglés) de unidades al año. Esto significa que cada segundo se utilizan 160.000 bolsas. La media de bolsas usadas por persona al año se elevaría a 700. Y todas ellas desechables.

El plástico, desde su fabricación, es contaminante. Su materia prima, el petróleo, es de origen fósil y se estima que para 2050, si siguen los niveles actuales de fabricación, el plástico generará el 20% del consumo de petróleo en Europa y el 15% de las emisiones de gases invernadero del continente, según datos de Plastics Europe, organización de representación de los fabricantes de polímeros en Europa. Una de las alternativas para evitar estos altos niveles de contaminación es apostar por el reciclaje. Aunque no es una tarea fácil, ya sea por la falta de cultura en muchos países o por la dificultad de separar los plásticos y los microplásticos que forman algunos objetos.

¿Bajo qué figura de protección está protegida actualmente la cascada de Gujuli?

a) Lig nº70



b) Paisaje singular

c) Zona de especial conservación

El río Oiardo se precipita en una cascada de una altura aproximada de 100 m, excavada en las margas y calizas del Turoniense. La garganta se prolonga en dirección SE, aunque 1 km después gira hacia el NE hacia el río Altube. Se trata de un fenómeno de captura fluvial por erosión remontante, que es la causante de la formación de la cascada, siendo el cambio brusco de dirección antes citado el codo de captura del río Oiardo por la erosión remontante del río Altube. Esto se explica por la gran diferencia de cota entre ambos cauces, el primero de la cuenca mediterránea y el segundo de la cantábrica. En la base de la cascada hay un profundo pozo que socava la base de la pared y provoca los desprendimientos que hacen retroceder la pared y la cascada.

(29/09)

¿Cuántos planetas serían necesarios para poder soportar los actuales niveles y ritmos de consumo de materiales y materias primas de la sociedad occidental?

a. Entre 2,5 y 2,8 planetas

b. Entre 1 y 1,2 planetas

c. Entre 7,7 y 8 planetas

El planeta Tierra ha entrado en números rojos este miércoles 2 de agosto. En apenas 214 días, la humanidad ha consumido los recursos naturales generados por el planeta para todo el año, excediendo en un 74% la capacidad de los ecosistemas para renovarlos, de acuerdo con el análisis elaborado por la organización Global Footprint Network (GFN), que trabaja con un centenar de entidades internacionales para medir la huella ecológica en aproximadamente 200 países.

El día de sobrecapacidad marca la fecha en la que la demanda de recursos y servicios ecológicos de la humanidad en un año concreto supera lo que la Tierra puede regenerar en ese mismo año. En términos económicos, sería como agotar el saldo anual disponible. En el caso de España, lleva en números rojos desde el 12 de mayo.

¿Cuál de los siguientes espacios de la Cuadrilla de Gorbeialdea se encuentra dentro de los protegidos de la Red Natura 2000?



a) ZEC Aizkorri- Parque Natural de Aratz

b) ZEC Urkiola

c) ZEC río Barrundia

La Red Natura 2000 es una red de espacios naturales protegidos a escala de la Comunidad Europea, establecida con arreglo a la Directiva sobre hábitats de 1992. Incluye asimismo parajes declarados en virtud de la Directiva sobre aves de 1979. La red tiene por objeto garantizar la supervivencia a largo plazo de las especies y hábitats europeos más valiosos y amenazados.

La necesidad de una red de estas características se hizo patente ante la destrucción y fragmentación a gran escala que durante décadas estaban sufriendo los hábitats naturales.

La Agencia Europea de Medio Ambiente ha confirmado que en los últimos años se están reduciendo las poblaciones de muchas especies europeas: en Europa se han extinguido en la naturaleza 64 especies de flora endémicas, están amenazadas el 38% de las especies de aves y el 45% de las mariposas y sus poblaciones son vulnerables o están amenazadas; en Europa hemos asistido al primer caso de extinción de una especie incluida en la Directiva sobre hábitats (un tipo de cabra montesa).

Además, hábitats y ecosistemas están sometidos a intensas presiones: en las últimas décadas, por ejemplo, la superficie de los humedales del norte y el oeste de Europa se ha reducido en aproximadamente un 60%.

(30/09)

¿En Euskadi, cuantas especies de flora invasoras hay catalogadas?

-478

-86

-49

Las especies alóctonas o exóticas son especies procedentes de otras áreas que se establecen en un territorio del que no son nativas. Generalmente, estas especies llegan como consecuencia directa o indirecta de la actividad humana, introduciéndose de manera voluntaria o accidental en el nuevo hábitat. Algunas de estas especies, las denominadas especies exóticas naturalizadas, llegan a



acostumbrarse al territorio, reproduciéndose y manteniendo sus poblaciones sin ayuda del ser humano.

Cuando las especies neutralizadas son capaces de reproducirse en gran número y a distancias o ritmos considerables desde su población inicial adquieren la denominación de **especies exóticas invasoras**.

En Euskadi hay catalogadas un total de 478 especies de flora alóctonas, 86 de ellas se consideran invasoras, lo que supone el 3,78% de la flora de nuestro territorio.

De la totalidad de los residuos generados en los domicilios de Gorbeialdea que porcentaje crees que se recoge de manera selectiva, es decir, ¿que se deposita en el contenedor que corresponde?

- a) 75%
- b) 45%**
- c) 60%

Según el Inventario de Residuos Domésticos del Territorio Histórico de Álava, la recogida selectiva en la Cuadrilla de Gorbeialdea es de un 45%. Es un documento redactado por el Observatorio de Residuos Urbanos, órgano de coordinación y seguimiento permanente de todos los aspectos relativos a la gestión de residuos domésticos, tal t como viene descrito en el Plan de Prevención y Gestión de Residuos Urbanos Araba-Álava 2017-2030, PRU 2030, aprobado en 2018.

Por otra parte, es relevante reseñar que al redactarse este documento se ha publicado la nueva Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular, que transpone al derecho nacional varias directrices de la legislación comunitaria y que marcará nuevos objetivos de recogida selectiva y gestión de residuos para los próximos años, un 55% para el año 2025.