

There are no translations available.

1 Acciones

Esta información será mostrada conforme se realice cada una de las acciones durante el juego, descubre cómo afectan a los ecosistemas interactuando con las tarjetas de realidad aumentada en este serious game

1.1 Transporte

1. Vehículos de gasolina/diesel con baja ocupación

La utilización de vehículos de gasolina/diesel de forma masiva con bajo índice de ocupación es la situación más desfavorable aumentando el uso de combustibles fósiles y las emisiones al aire de contaminantes causantes del efecto invernadero y lluvia ácida entre otros.

2. Utilización de biodiesel

Se sustituye el combustible fósil de los vehículos por biocombustibles (biodiesel) menos contaminantes.

3. Compartir el vehículo

Los viajes realizados en vehículo particular son compartidos por varias personas que realizan el mismo trayecto. El coche es ocupado por 2 o más personas al mismo tiempo existiendo un consumo global menor de combustibles y disminuyendo las emisiones a la vez que se reparten los costes.

4. Promoción de la bicicleta

Uso de la bicicleta en lugar del coche para los desplazamientos por la ciudad evitando la contaminación ambiental.

5. Uso de vehículos eléctricos o híbridos

Conducción de vehículos que utilizan poco o ningún combustible fósil (Vehículos eléctricos o híbridos). El uso de estos automóviles aunque tengan un poco más de coste para el usuario, mejoran la calidad del aire y disminuyen el consumo de combustibles convencionales reduciendo el efecto invernadero y la lluvia ácida.

6. Fomento del transporte público

Uso del transporte público (autobús, metro...) en lugar del coche para los desplazamientos por la ciudad disminuyendo el uso del vehículo particular.

7. Parking disuasorio / Pago ORA.

Utilización de técnicas relacionadas con el aparcamiento para conseguir disminuir la utilización del coche (parking disuasorio, pago en zonas de regulación del aparcamiento...).

8. Subida desorbitada del precio de los carburantes

Medida disuasoria orientada al encarecimiento excesivo del precio de los carburantes de manera que la gente tenga que utilizar menos el vehículo particular al no poder hacer frente al gasto.

9. Acceso urbano restringido a los vehículos

Acceso restringido a los coches en determinadas partes de la ciudad mejorando la calidad del aire y disminuyendo el ruido. En dichos lugares sólo es posible desplazarse mediante transporte público.

1.2 **Industria**

1. Producción industrial sin considerar legislación ambiental

Producción industrial sin tener en cuenta la legislación ambiental aplicable respecto a licencias o autorizaciones, residuos, emisiones, vertidos, etc.

2. Separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos

Correcta separación de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo de residuo. Tratamiento de los residuos peligrosos con gestores autorizados de acuerdo a lo establecido en la normativa ambiental.

3. Medidas correctoras en aguas y emisiones

La industria asume el coste de la instalación de sistemas de depuración de las aguas residuales y los gases emitidos, obteniendo a cambio una mejora en el entorno y la población, disminuyendo los efectos negativos sobre la salud de las personas, mejorando la calidad del agua y del aire y evitando el efecto invernadero y lluvia ácida que provoca la desaparición de las masas forestales y pérdida del suelo.

4. Productos químicos menos agresivos

Utilización de productos químicos que no contengan sustancias tóxicas, nocivas y/o peligrosas

y por consiguiente que sean menos agresivos para el medio ambiente y las personas. Esto implica también la reducción de las industrias de fabricación de estos productos perjudiciales y el fomento de otras más sostenibles.

5. Minimización y reutilización de residuos

Implantar planes de minimización de residuos en la industria utilizando prácticas de producción que generen la menor cantidad posible de residuos. Reutilización de cualquier material siempre que sea posible evitando así que se convierta en un residuo.

6. Energías renovables

Implantación de sistemas de energías renovables (placas solares...) en la industria disminuyendo así el uso de combustibles fósiles.

7. Sistemas de Gestión Ambiental

Implantación de Sistemas de Gestión Ambiental (ISO 14001, EMAS) en la empresa que controle todos los aspectos ambientales, energía y consumos.

8. Declaración de zonas protegidas

No es posible el desarrollo industrial en áreas protegidas, favoreciendo así la protección y mantenimiento de la biodiversidad y los recursos naturales y permitiendo el desarrollo de otras actividades que impulsan la zona como servicios turísticos, actividades artesanales, etc.

9. Cierre de las fábricas más contaminantes

Cierre de las empresas que no cumplan con la legislación ambiental aplicable (en ruidos, emisiones, vertidos...) evitando así la contaminación ambiental producida.

10. Vuelta a la producción artesanal

Fabricación utilizando técnicas de producción artesanal, predominantemente manuales que favorecen el desarrollo local y el uso de materias primas de la zona, minimizando el impacto ambiental asociado al proceso.

1.3 Consumo

1. Consumismo indiscriminado y sin control

Consumo de recursos (tanto renovables como no renovables) de forma indiscriminada y sin control alguno por parte de los habitantes de la ciudad, disminuyendo los recursos naturales y aumentando los residuos generados por envases y productos no utilizados.

2. Reutilización de los residuos y separación para su reciclado

Reutilizar los productos evitando la generación de nuevos residuos. Correcta separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo favoreciendo así su reciclaje.

3. Productos de limpieza ecológicos

Utilización de productos de limpieza ecológicos cuya composición química es menos nociva y menos agresiva para la salud y el medio ambiente (productos biodegradables, detergentes libres de fosfatos o cloro, etc.).

4. Madera certificada y papel reciclado

Utilización de productos de madera que provengan de montes gestionados de forma sostenible, evitando la explotación masiva de los bosques que actúan como sumideros de CO₂, conservando la diversidad de especies y controlando el furtivismo.

5. Buenas prácticas en el uso de electrodomésticos

Compra de electrodomésticos eficientes (Clase A) que ahorran energía y consumo de agua.

6. Prácticas de ahorro energético

Adopción de buenas prácticas de consumo energético en el hogar: no seleccionar altas temperaturas de lavado, abrir lo menos posible la puerta del horno o frigorífico, utilizar siempre que sea posible luz natural, mantener las persianas y cortinas abiertas mientras haya claridad, utilizar lámparas de bajo consumo ...

7. Productos ecológicos, reutilizados y reciclados

Consumo de productos que ocasionen la menor contaminación posible en una o más etapas de su ciclo de vida (ecológicos o de comercio justo, productos naturales y productos reutilizados y reciclados) y que utilizan menos envases.

8. Eliminación bolsa de un solo uso

Retirada del mercado de las bolsas de plástico no reutilizables, las cuales tardan al menos 400

años en descomponerse y causan graves daños en los ecosistemas, sobre todo marinos.

9. Cortes de luz y agua

Restricciones al consumo de agua y luz como medida de ahorro para reducir su consumo.

10. Uso exclusivo de energías renovables

Abastecimiento energético proveniente única y exclusivamente de fuentes renovables (solar, eólica, biomasa...). Desaparición total de la producción de energía procedente de fuentes convencionales.

1.4 Edificación

1. Construcción masiva

Proliferación masiva de edificios sin tener en cuenta la normativa aplicable y sin análisis ambiental previo, con gran impacto sobre el consumo de los recursos naturales y la generación de residuos.

2. Separación de residuos, reciclaje y gestión

Correcta separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo de residuo. Gestión a través de gestores autorizados.

3. Optimizar consumo de combustible en maquinaria

Utilización de vehículos y maquinaria de bajo consumo de combustibles fósiles que reduzcan las emisiones de CO₂. Empleo de técnicas de conducción eficiente (optimización de rutas...) que reduzcan el consumo de combustible.

4. Reutilización y reciclaje de los materiales de construcción

Optimización del uso de recursos naturales y minimización la generación de residuos en la edificación mediante la recuperación, reutilización y reciclaje de materiales de construcción utilizados.

5. Instalación de sistemas de energías renovables

Integración de energías renovables en la arquitectura (Cogeneración, paneles fotovoltaicos, biomasa, etc.).

6. Utilización de madera procedente de explotaciones sostenibles

En los elementos constructivos de madera (vigas, suelo, techos, paredes, escaleras, ventanas...) utilizar preferentemente carpintería de madera procedente de explotaciones sostenibles y tratada con productos no tóxicos (madera certificada).

7. Viviendas bioclimáticas

Diseño y construcción de edificios que consuman la menor energía posible durante su utilización (diseño bioclimático, correcta ventilación e iluminación natural, facilidad de acceso, reducción de recorridos, fácil intercomunicación entre personas...).

8. Limitación de la construcción por zona y altura

Se limita la construcción de viviendas en zonas sensibles (zonas de alto valor paisajístico, espacios naturales...) así como la altura de los edificios que se construyen.

9. Mayores impuestos por segundas y terceras residencias

El pago de mayores impuestos por segundas y terceras viviendas reduce la compra de nuevas casas y por tanto frena el desarrollo urbanístico excesivo y la adquisición de residencias que luego permanecen sin uso. Los impuestos recaudados pueden ser utilizados por los Ayuntamientos para establecer acciones medioambientales sostenibles para los ciudadanos.

1.5 **Cultivo**

1. Utilización de abonos químicos

Utilización de productos químicos para la nutrición y fertilización de los cultivos.

2. Regado y abonado conforme a las condiciones ambientales

Realizar las aplicaciones de riego y abonos en condiciones atmosféricas favorables de temperatura, viento, humedad...evitando así la dispersión de partículas o productos utilizados por arrastre del aire o lluvia y optimizando el agua necesaria.

3. Modernización maquinaria agrícola

El uso de maquinaria nueva aunque suponga una inversión para el agricultor, reduce el consumo de combustibles y las emisiones de gases de efecto invernadero, a la vez que minimiza la degradación y compactación del suelo, de forma que se evita la pérdida de propiedades y nutrientes de la tierra y la escorrentía, lo que finalmente repercute en el aumento

de la productividad en las cosechas

4. Rotación de cultivos

Alternancia de plantas de diferentes familias y con necesidades nutritivas diferentes en un mismo campo de cultivo durante distintos ciclos, evitando que el suelo se agote y que las enfermedades que afectan a un tipo de plantas se perpetúen en el tiempo.

5. Utilización de abonos orgánicos - compost

Empleo de abonos de origen animal o vegetal libres de elementos contaminantes, como el compost o el mantillo.

6. Sistemas eficientes de riego

Empleo de métodos y técnicas de riego eficientes y más sostenible que se adecuen a las necesidades y características de los cultivos y del terreno, que permitan la máxima eficiencia en el aprovechamiento del agua y eviten pérdidas tanto en los canales y tubería del sistema de distribución como en la propia parcela de cultivo.

7. Plantación de cultivos ecológicos

Plantación de cultivos a través de explotaciones agrícolas autónomas basadas en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos u organismos modificados genéticamente y conservando la fertilidad del suelo.

8. Limitación o prohibición de riego

Restricciones y limitaciones en el uso de agua para el riego, determinando unos horarios y tiempos determinados a cada una de los agricultores.

9. Prohibición del uso de abonos químicos

Abonado y fertilización de los cultivos empleando exclusivamente abonos orgánicos. Se prohíbe el uso de productos químicos para dicho fin minimizando la contaminación de suelos y ríos y eliminado la dispersión de estos productos en zonas limítrofes.

1.6 Pesca

1. Explotación pesquera desmesurada

Sobreexplotación pesquera y empleo de prácticas que supongan un riesgo de agotamiento de los recursos pesqueros y provocan daños al entorno natural incluido el fondo marino.

2. Métodos de pesca selectivos

Utilización de métodos de pesca artesanal u otras que permitan la captura selectiva de las especies como el palangre que retiene ciertos peces aunque no está exento de capturas accidentales, lo cual puede ser mejorado mediante el uso de anzuelos de tamaño y forma específicos, pesca a determinadas profundidades, etc, evitando así la captura de animales como tortugas o cetáceos.

3. Pesca de especies de tamaño adecuado

Captura de peces y otras especies marinas que tengan un tamaño adecuado. Evitar la captura de aquellos que son inmaduros (alevines) para permitirles que contribuyan a la renovación de

las poblaciones.

4. Respetar los períodos de descanso de especies

Mantener los períodos de descanso de las distintas especies, a fin de permitir la recuperación de las poblaciones de pesca. Durante esta época, no podrán comprarse en el mercado.

5. Mantenimiento de los barcos pesqueros

Realizar un buen mantenimiento de los barcos pesqueros para evitar el exceso de consumo de combustible y vertidos accidentales al mar que contaminan las aguas y los fondos marinos.

6. Gestión de residuos peligrosos y sus envases

Correcta separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo de residuo. Gestión a través de gestores autorizados.

7. Acuicultura ecológica en sistema cerrado de producción en tierra

Implantación de prácticas para la cría de peces y otras especies haciendo un buen uso de los recursos naturales, controlando la calidad del agua, favoreciendo el bienestar animal (menor densidad de cría, alimentación natural, etc) y cerrando el ciclo ambiental mediante el aprovechamiento de los desechos orgánicos como alimento para otras especies como algas o similar.

8. Reservas marinas protegidas

Establecimiento de reservas marinas que permitan la regeneración de los recursos objetivo y conservación de los hábitats permitiendo el desarrollo de actividades no perjudiciales como la actividad pesquera más tradicional y cuyos artes de pesca permiten una captura más selectiva, la investigación o ciertas actividades de ocio no molestas.

9. Cuota de pesca

Establecimiento de cuotas de pesca para favorecer que sólo se pesque un determinado volumen de cada especie con el fin de evitar una disminución innecesaria de los recursos pesqueros.

10. Prohibición de pesca de ciertas especies

Prohibición de pescar determinadas especies amenazadas. Para el resto de especies (no amenazadas) se establecen épocas hábiles, tallas límite de capturas por pescador y cebos autorizados para cada especie.

1.7 **Ganadería**

1. Sobrepastoreo

Ganadería intensiva, presencia de ganado de forma permanente y continuada sobre un mismo terreno, impidiendo que los pastos se repongan adecuadamente y favoreciendo la compactación del suelo por el pisoteo del ganado y la contaminación del mismo por los excrementos que puede afectar incluso a ríos cercanos.

2. Técnicas nutricionales adecuadas

Utilización de técnicas nutricionales orientadas a seleccionar los piensos más adecuados y su composición para cada tipo de animal, disminuyendo así la cantidad de purín producido, las

características de este y las emisiones al aire emitidas.

3. Instalaciones de recogida de purines

Modificaciones en las instalaciones para la recogida de residuos, tanto líquidos como sólidos, disminuyendo las emisiones al aire. Retirada periódica de purines y limpieza con sistemas de alta presión.

4. Aislamiento térmico de las granjas y ventilación natural

Mejoras en el uso de la energía en las instalaciones ganaderas, mediante un aislamiento térmico adecuado, el empleo de ventilación natural siempre que sea posible y, en el caso de emplear sistemas de ventilación forzada, optimizar el diseño de los mismos de modo que proporcione un buen control de la temperatura.

5. Alimentación natural del ganado

Favorecer una alimentación natural del ganado, permitiendo el acceso a los pastos, utilizando productos y técnicas naturales y ecológicos, disminuyendo el uso de piensos artificiales, medicamentos, etc.

6. Utilización de purines como abono

Correcta gestión agronómica de los purines y estiércoles producidos que permita el aprovechamiento de los mismos como abono para suelos y tierras agrícolas.

7. Aprovechamiento energético de purines para biogás

Aprovechamiento de los purines y estiércoles producidos para generación de energía.
Producción eléctrica mediante plantas de biogás.

8. Prácticas silvopastoriles

Combinación de cultivos agrícolas con pastos, arbustos, árboles de uso múltiple y ganado en la misma superficie, al mismo tiempo o en forma sucesiva, que permita una mayor productividad del terreno buscando a la vez la estabilidad ambiental, social y económica.

9. Limitar el número de granjas y especies

Limitar el número de granjas y el número de especies en cada una de ellas, favoreciendo la cría tradicional, con explotaciones extensivas en las que los animales viven en un terreno suficientemente grande para que su alimento pueda ser obtenido de los campos y sus residuos absorbidos por la misma tierra

10. Pago de cuotas por las emisiones

Pago de cuotas proporcionales a las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de las explotaciones ganaderas.

1.8 Turismo

1. Turismo sin respeto al medio ambiente

Turismo masivo, no respetuoso con el medio ambiente, de gran presión sobre los recursos naturales de la zona y de elevado impacto paisajístico.

2. Depósito de residuos en contenedores específicos

Correcta separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo de residuo evitando dejarlos tirados en la naturaleza, pudiendo ser causa además de la contaminación, de daños sobre las especies o focos de fuego.

3. Evitar el fuego en zonas no autorizadas

No encender fuego en zonas no autorizadas para ello o en épocas no permitidas (meses de verano, etc.) para evitar que cualquier descuido o chispa pueda caer sobre material fácilmente combustible y origine incendios.

4. Utilizar los recursos naturales con moderación

Consumo responsable de recursos naturales, como el agua y la energía, por parte de los turistas.

5. Respetar la flora y fauna en las actividades al aire libre

Respetar la flora y fauna del lugar en las actividades al aire libre, evitando la recolección de especies. Evitar el paso por las zonas recuperación de vegetación, siguiendo las sendas ya marcadas sin salirse de las mismas, ni improvisar atajos. En caso de encontrarse con cualquier animal salvaje, evitar llamar su atención, no emitiendo ruidos ni ofrecerles comida y procurar situarse en zonas menos visibles

6. Ecoturismo

Los visitantes pueden elegir productos y servicios turísticos que dispongan de eco-etiquetas y sistemas de gestión ambiental certificados lo cual acredita que son sostenibles, respetuosos con el medio ambiente e integrados en el entorno.

7. Medios de desplazamiento sostenibles

Elegir medios de desplazamiento sostenibles (transporte público, bicicleta) y dar preferencia a actividades más respetuosos con el medio ambiente para visitar cada lugar (paseos a pie o en bicicleta, equitación...)

8. Reducir las emisiones de ruido

Reducir las emisiones de ruido empleando equipos y utensilios menos ruidosos. Cumplir la legislación acústica local, principalmente en lo que respecta a los horarios nocturnos.

9. Acceso limitado a zonas protegidas

Prohibir el acceso y las actividades turísticas en entornos naturales protegidos y de alto valor paisajístico o en los que existan especies amenazadas o en peligro de extinción.

10. Prohibir actividades perjudiciales para la naturaleza

Prohibir el uso de actividades recreativas que perjudiquen la conservación de la naturaleza, como el uso de todoterrenos (4x4, quads, motos) o lanchas acuáticas.

11. Ecotasa

Pago de impuestos ecológicos (ecotasa) por parte de los turistas en ciertos lugares, de manera que los Ayuntamientos puedan promover actividades respetuosas con el medio ambiente y orientadas a la conservación, recuperación y mejora del patrimonio natural.

1.9 **Gestión forestal**

1. Bosque sin gestión

Utilización de los recursos forestales (tala de árboles para obtención madera o papel, recursos micológicos...) de forma no sostenible o irrecuperable.

2. Limpieza de montes

Actividades de limpieza de montes, construcción de viales, prevención de incendios, mantenimiento de plantaciones.

3. Repoblación masa forestal

Repoblación de la masa forestal y restauración zonas degradadas con especies autóctonas evitando la introducción de nuevas especies que puedan ser invasoras consiguiendo eliminar a las existentes en la zona.

4. Regulación de las actuaciones forestales en áreas de nidificación

Regulación de la actuación forestal (desbroces, cortas, podas, repoblaciones forestales, tratamientos silvícolas...) en los entornos próximos a las áreas de nidificación de aves amenazada (especies "vulnerables" o en "peligro de extinción").

5. Aprovechamiento energético de la biomasa

Aprovechamiento de la biomasa (residuos forestales) para la generación de energía eléctrica y térmica.

6. Certificación forestal

Certificación de los bosques gestionados de forma sostenible, contribuyendo así a la conservación de los recursos forestales y a la mejora de la calidad de vida de los trabajadores y la población implicados en la gestión forestal.

7. Recolección bajo autorización y en cotos restringidos

Recolección de setas u otras plantas bajo autorización y en cotos restringidos, con limitación de las especies a recolectar y de las cantidades por especie.

8. Protección de zonas: Prohibición de acceso

Prohibición de acceso con vehículos a motor y la realización de actuaciones forestales en determinadas zonas del bosque

1.10 Extracción de minerales

1. Extracción incontrolada de recursos

Extracción incontrolada de recursos minerales mediante explotaciones mineras de fuerte impacto ambiental.

2. Adopción de medidas para reducir el impacto visual

Diseño de la gestión y explotación de canteras de forma que se favorezca su integración en el paisaje. Instalación de barreras formadas por cordones de tierra y/o vegetación que sirvan de pantallas para reducir el impacto visual.

3. Prevenir la formación de polvo

Prevenir la formación de polvo empleando duchas de agua en todas las operaciones que generen la formación de partículas finas.

4. Programar explosiones en épocas de no anidación de aves

Planificar las actividades de extracción de minerales con explosivos en épocas que no coincidan con la cría de las aves

5. Gestión de los residuos

Correcta separación y gestión de residuos peligrosos y no peligrosos en contenedores específicos para cada tipo de residuo. Gestión a través de gestores autorizados.

6. Recogida y depuración de lixiviados

Instalación de sistemas de recogida y depuración de los lixiviados (agua que arrastra partículas y elementos contaminantes) para evitar la contaminación de suelos y aguas superficiales y subterráneas.

7. Rellenos del terreno con residuos

Aprovechamiento de los residuos (minerales sobrantes/desechados) de la explotación minera para los rellenos de restauración del terreno.

8. Correcto mantenimiento de la maquinaria de explotación

Correcto mantenimiento de la maquinaria de explotación para evitar excesivos consumos de carburante, la aparición de fugas de aceite u otros productos y emisiones contaminantes a la atmósfera.

9. Restauración de la zona al finalizar la explotación

Restauración de la zona tras la finalización de la explotación y reforestación con especies autóctonas.

10. Prohibición de la actividad minera en áreas protegidas

Prohibición de la actividad minera en zonas protegidas o áreas de gran valor paisajístico.

11. Prohibición de la extracción de materiales contaminantes

Evitar la extracción de materiales contaminantes como por ejemplo el mercurio

1.11 Infraestructuras Lineales

1. Infraestructuras sin planificación

Construcción de infraestructuras sin una planificación adecuada y sin prever medidas preventivas y correctivas.

2. Adaptación del trazado al paisaje

Adaptación del trazado (de la carretera, línea de ferrocarril...) al paisaje, adaptación al relieve, a los cursos fluviales...

3. Plan de Vigilancia Ambiental en la construcción

Desarrollo de un Plan de Vigilancia Ambiental durante la fase de construcción y aplicación de las medidas preventivas y correctivas propuestas para que la construcción y el funcionamiento de la infraestructura tengan el menor impacto ambiental posible.

4. Establecer zonas de trabajo para optimizar consumos

Durante la construcción, establecer zonas de trabajo y no circular fuera de ellas para reducir el consumo de combustible, los niveles de ruido y las emisiones contaminantes.

5. Reutilización de materiales del lugar y residuos

Reutilización de materiales del lugar y residuos para quitamiedos, cunetas, hitos kilométricos, acabado de los drenajes y otros, simulando el aspecto preexistente en la carretera.

6. Pasos para fauna

Creación de pasos para fauna que sirvan como conectores de diferentes territorios fragmentados (por carreteras, etc.) y permitan la dispersión y el movimiento de los animales en dichos territorios. Instalación de vallados perimetrales y señales disuasorias para evitar que los animales puedan acceder a las carreteras o líneas de ferrocarril y evitar atropellos de animales.

7. Integración en el paisaje de la infraestructura

Integración en el paisaje de la infraestructura. Pintar de colores, tratamiento de desmontes y terraplenes, vertederos, acopios, zonas alteradas.

8. Construcción de viaductos

En la construcción de líneas de ferrocarril, sustituir terraplenes por viaductos para cruzar zonas sensibles como medida para reducir el efecto barrera originado por los fuertes desmontes y terraplenes derivados de la construcción de infraestructuras.

9. Salva-pájaros

Medidas contra la colisión y la electrocución de aves en tendidos eléctricos (aisladores en apoyos de tendidos eléctricos, medidas disuasorias para la nidificación...)

10. Frenar la construcción de autovías y autopistas

Frenar la construcción de infraestructuras lineales de alta capacidad (autovías y autopistas)

1.12 Restauración ambiental

1. Entorno alterado/degradado

Entorno alterado/degradado como consecuencia de la actividad humana.

2. Retirada de instalaciones previas y limpieza de la zona

Retirada de instalaciones previas si las hubiera, procediendo posteriormente a la limpieza de la zona y eliminación de suelo contaminado.

3. Uso de residuos para el relleno

Utilización de residuos, materiales reciclados o material original retirado previamente, para el relleno, sellado y cierre de las instalaciones.

4. Criterios paisajísticos en la restauración

Incorporar criterios paisajísticos en las actividades de restauración (materiales del entorno para rellenos, homogéneos en texturas, colores...)

5. Utilización de especies jóvenes, autóctonas y heterogéneas

Utilización de flora y fauna jóvenes, autóctonas y heterogéneas garantizando la diversidad local y evitando la invasión de especies extrañas a la zona que provocan graves daños al convertirse en competidoras con las autóctonas y por tanto, constituyen una grave amenaza para la

biodiversidad de aquellas zonas en las que se introducen, pudiendo además provocar un impacto económico alto.

6. Sustitución de la capa de suelo estéril por otra fértil

En espacios "agotados" (suelos mineros, vertederos colmatados) retirar la capa del suelo estéril y sustituirla por otra fértil que permita el crecimiento y desarrollo de vegetación.

7. Prácticas de hidro-siembra en restauración de taludes

Prácticas de conservación de suelos frente a la erosión, así como medidas de estabilización de laderas.

8. Plantaciones especies capaces de auto-mantenerse

Realizar plantaciones iniciales con especies que sean capaces de auto-mantenerse, evitándose así necesidades de aportes periódicos de riego abonado y el empleo de productos fitosanitarios.

9. Creación de bandas de vegetación protectoras

Creación de bandas de vegetación protectoras o similares (acumular troncos, restos forestales o montones de piedras, dispuestos en líneas distribuidas en forma de núcleos o aglomerados sobre el área a restaurar) que actúen como refugios para la fauna.