CONAMA2014
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Compromiso público de Lafarge con la biodiversidad: lograr un balance neto positivo en la naturaleza tras su actividad minera

Autor: Pilar Gegúndez Cámara

Institución: LAFARGE

Otros autores: Jim Rushworth (LAFARGE); Laura Martín (LAFARGE); José Antonio Moreno (LAFARGE); Beltrán de Ceballos (Plegadis)

Resumen

LAFARGE, que opera en más de 720 canteras distribuidas entre los más variados ecosistemas del Planeta, es consciente de la importancia de la Biodiversidad, siendo ésta un área de trabajo fundamental en su asociación con expertos y ONGs conservacionistas a nivel internacional y local.

Como primer paso, LAFARGE examinó la ubicación de cada una de sus canteras utilizando la herramienta IBAT (Intregrated Biodiversity Assessment Tool). Esta herramienta facilita el acceso a la información sobre biodiversidad, precisa y actualizada, dando apoyo a las decisiones críticas de los negocios. Resultó que el 18% de nuestras canteras activas estaban próximas a áreas incluidas en IUCN I-IV, Ramsar, IBA y Natura 2000 y que más del 15% de las canteras tienen especies que están en Listas Rojas de Especies Amenazadas.

Así, LAFARGE se ha comprometido públicamente a la realización de Planes de Gestión de Biodiversidad en sus canteras por el siguiente orden de prioridad: (i) las sensibles según el IBAT antes del 2012; (ii) las sensibles con criterios locales en 2015; (iii) y, finalmente, todas las demás, antes del 2020.

Por tanto, bien de forma paralela o una vez finalizada la explotación del recurso minero, LAFARGE inicia actuaciones que mejoran sensiblemente el entorno natural: creación de hábitats para especies de interés; erradicación de especies invasoras; introducción de plantas autóctonas de alto valor ecológico…. Además, promueve el uso público de los espacios rehabilitados y la sensibilización sobre la biodiversidad.

En España, hemos identificado 9 canteras sensibles con la herramienta IBAT y 12 sensibles a nivel local o regional. Con la ayuda de expertos en conservación (PLEGADIS), se evaluó su riqueza en biodiversidad, poniendo en marcha acciones para recuperar o, incluso mejorar, la riqueza natural en la zona donde se ubican.

LAFARGE es consciente del potencial que tienen sus canteras para lograr un balance neto positivo para la Naturaleza mediante las labores de rehabilitación. Creemos que los Planes de Gestión de Biodiversidad son un buen ejemplo que podrán seguir otras empresas del sector minero ayudando a recuperar Biodiversidad en el Planeta.

Palabras clave: Lafarge, estartegia en biodiversidad, liderazgo, Planeta, mineria, balance neto positivo, impacto, IBAT, planes de gestión de biodiversidad, naturalistas, conservacionistas, ONGs, sensibilidad, Ramsar, IBA, IUCN, Natura 2000, Listas Rojas, Especies amenazadas, restauración ecológica

1. LAFARGE, compañía comprometida con la biodiversidad.

LAFARGE es líder mundial en materiales de construcción con más de 720 canteras, como fuente de materia prima, distribuidas entre los más variados ecosistemas a lo largo de 62 países. LAFARGE es consciente de su huella sobre la Biodiversidad y de la importancia que tiene ésta, por lo que minimizar su posible impacto negativo y buscar oportunidades de incrementarla, es un área de trabajo fundamental.

Lograr un Impacto Neto Positivo (NPI) es un reto para el futuro. El tamaño y alcance de LAFARGE ofrece grandes oportunidades para contribuir en invertir activamente la tendencia de disminución de la biodiversidad mundial.

En su esfuerzo por desarrollar su negocio de la forma más sostenible y respetuosa con el medio ambiente, LAFARGE ha ido adquiriendo compromisos públicos que van más allá de los requerimientos legales de su actividad. Así, en el año 2000 ingresó en el programa de WWF “Socios por la Conservación”, dentro del cual se acordó trabajar dentro del siguiente rango de objetivos:

1. Reducir la huella ecológica en el cambio climático mediante la mayor eficiencia energética de nuestras instalaciones, el uso de energía renovable y cementos especiales de baja huella de carbono.

2. Mejorar nuestro conocimiento y control de los contaminantes orgánicos persistentes, a través de mediciones sistemáticas, desarrollo e implementación de Mejores Prácticas, reportando el progreso en las mismas.

3. Reducir el consumo de agua en todas nuestras operaciones a nivel mundial y mejorar el conocimiento de nuestros flujos de agua, desarrollando conjuntamente prácticas para su control.

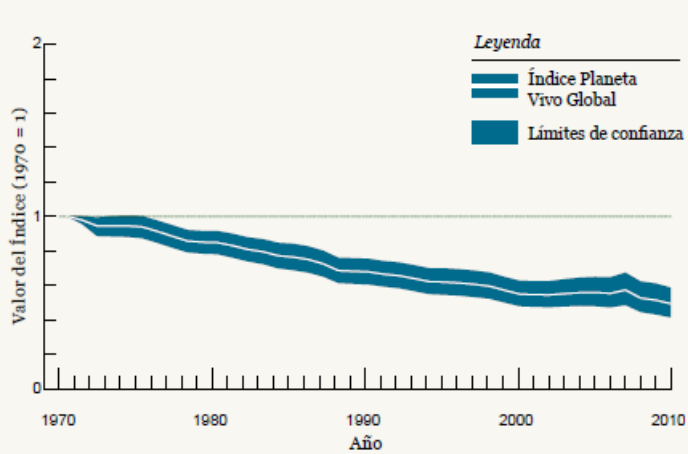
4. Desarrollar actividades que contribuyan al enfoque de nuestro negocio hacia la Construcción Sostenible.

5. Analizar el potencial de Biodiversidad en nuestras canteras y desarrollar programas de gestión de la biodiversidad; y perseguir la reducción del impacto de las canteras en la biodiversidad. De este objetivo, surge la estrategia de LAFARGE: lograr un balance neto positivo en la naturaleza tras su actividad minera.

2. ¿Por qué es importante la biodiversidad?

La biodiversidad es un término técnico (abreviatura de 'diversidad biológica'), que se refiere a toda la gama de la diversidad de la vida en la tierra, incluyendo a niveles genético, de especies y de ecosistemas.

Por desgracia, en los últimos años, la biodiversidad ha ido disminuyendo de forma drástica en la mayor parte del mundo, con un incremento en la tasa de extinciones, así como de la tasa de disminución de poblaciones y de rango, en especies individuales. Las causas de esta reciente drástica disminución de la biodiversidad en todo el mundo se pueden agrupar en cuatro causas principales: la pérdida de los hábitats naturales; la mortalidad directa y el estrés de las distintas especies; la introducción y propagación de especies exóticas invasoras; y la fragmentación del hábitat. Además, el cambio climático está planteando una seria amenaza extra.



El IPV global presenta una disminución del 52 por ciento entre 1970 y 2010. Esto sugiere que, en promedio, el tamaño de las poblaciones de especies de vertebrados es la mitad de lo que era hace 40 años. El IPV se basa en las tendencias de 10.380 poblaciones de 3.038 especies de mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces. La línea blanca muestra los valores del índice y las áreas coloreadas representan el límite de confianza del 95 por ciento alrededor de la tendencia (WWF, ZSL, 2014).

La importancia de la biodiversidad reside en el hecho de que nos proporciona muchos servicios ecosistémicos que necesitamos para nuestra supervivencia, como servicios de apoyo (dispersión de semillas, reciclaje de nutrientes); servicios de aprovisionamiento (alimentos , agua, minerales, fármacos); energía (hidroeléctrica, combustibles); servicios de regulación (purificación de agua y del aire, control de plagas y enfermedades, polinización); y otros, también importantes como beneficios de ocio, culturales, científicos…

Es fundamental por tanto, conservar la biodiversidad, ya que si ésta se perdiera, también desaparecería el capital natural del mundo y con él, nuestra economía y bienestar.

España presenta uno de los patrimonios naturales más ricos del continente. Esto se debe a su localización geográfica, la cercanía al continente africano, su clima variado, y la historia geológica.

Pero desgraciadamente España también sufre el mismo proceso que afecta a otros lugares del Planeta. Así, en los últimos cien años, se han extinguido al menos 17 especies animales y 24 especies vegetales, el 26% de las especies de vertebrados se encuentra incluido en categorías de conservación poco favorables y las especies declaradas en peligro de extinción se han duplicado en los últimos 25 años.

Ejemplos de pérdidas de biodiversidad en España son por ejemplo el descenso de las poblaciones de rapaces por choques contra tendidos eléctricos o por envenenamiento.

Este problema también ha afectado a otros grupos, como los osos pardos, de los cuales casi una decena murieron en la pasada década de la misma forma.

Las autovías y carreteras atraviesan el territorio de especies protegidas, desconectando sus diferentes hábitats entre sí y aumentando considerablemente el riesgo de atropellos. La desecación de humedales como los parques nacionales de las Tablas de Daimiel o Doñana, unos ecosistemas imprescindibles para la vida de numerosas especies de fauna y flora son claros ejemplos de este problema. La agricultura mal regulada puede conseguir que zonas que eran auténticos edenes de vida se conviertan muy pronto en desiertos abandonados.

Asimismo, la destrucción de los bosques y matorrales autóctonos ibéricos a través de la tala indiscriminada, los cultivos forestales de árboles de crecimiento rápido, la introducción de especies forestales exóticas, los aterrazamientos indiscriminados de los montes ibéricos, los incendios forestales y la consiguiente desertización, es un grave problema ecológico con el que se enfrenta actualmente la Península Ibérica.

3. Visión de la biodiversidad de LAFARGE

Lafarge aspira a tener un impacto neto positivo (NPI) sobre la biodiversidad, a través de una mejora en los tipos de hábitats a nivel local. Esto implica reducir los riesgos para la biodiversidad y aprovechar las oportunidades para crear, recuperar o mejorar hábitats de interés, durante la explotación y tras el cierre y rehabilitación, en comparación con la situación inmediatamente previa en la cantera. Esto se logrará, en parte, a través del nuevo compromiso de Lafarge de no afección a ciertas áreas protegidas, así como a través de la elección de ubicación y diseños adecuados de las explotaciones, aplicando rigurosos estudios de impacto social y medioambiental, y el uso de las mejores prácticas de gestión ambiental y de biodiversidad. Finalmente, esta aspiración está centrada a nivel de localización, ya que es a este nivel al que se producen mayores impactos y también la mayoría de las oportunidades para potenciar la biodiversidad, en colaboración con los actores locales.

Aunque algunas de nuestras explotaciones ya han conseguido este balance neto positivo en biodiversidad, se necesita trabajar aún para definirla y medirla. Asimismo, para establecer un objetivo mediante el cual se incremente el porcentaje de canteras que lo logren en el futuro. También debe tenerse en cuenta que no será posible lograr un balance neto positivo en todas nuestras explotaciones, en particular en algunas de las más antiguas, en las que se haya producido un impacto tan significativo sobre la biodiversidad en décadas anteriores, que no pueda ser totalmente revertido.

4. Riesgos para la biodiversidad en explotaciones mineras.

El primer y más importante paso para abordar cuestiones de biodiversidad es identificar y considerar toda la gama de riesgos que pueden ser causados por una cantera, para evitarlos o gestionarlos desde su diseño y durante su actividad.

Esto debe hacerse en todas las canteras, y en particular en el marco de la Evaluación de Impacto Ambiental y Social (ESIA), un Sistema de Gestión Ambiental (SGA) y el Plan de Gestión de la Biodiversidad (BMP). Los riesgos potenciales de biodiversidad varían considerablemente entre las canteras de LAFARGE, dada la amplia distribución mundial en diferentes ecosistemas y sus diferentes dimensiones y diseños mineros.

Sin embargo, los riesgos para la biodiversidad se pueden clasificar en tres tipos principales: (a) pérdida y fragmentación de hábitat; (b) mortalidad y estrés de las especies, y; (c) la propagación de especies exóticas invasoras. Además, cada uno de estos riesgos a su vez puede ser directo (causada por la cantera en sí) o indirecto (causado por otros, cuyo comportamiento a su vez ha sido influenciado por la cantera).

a) Pérdida y fragmentación de hábitat.

Riesgos directos: la retirada del terreno e infraestructuras de la cantera conducen a la pérdida de hábitats y / o su fragmentación.

Riesgos indirectos: la creación de accesos a áreas previamente vírgenes, aumenta la presión de otros usos antrópicos en la zona (ej. agrícola, industrial…)

b) Mortalidad y estrés de las especies.

Riesgos directos: la posible contaminación causada por la actividad y el tráfico; los cambios en el flujo hídrico; los tendidos eléctricos.

Riesgos indirectos: el aumento de la caza o pesca en zonas de mayor acceso por las carreteras construidas; utilización del hueco minero como vertedero por la población colindante.

c) Propagación de especies exóticas invasoras.

Riesgos directos: semillas exóticas invasoras llevadas a la cantera por la maquinaria o por acciones de restauración con rellenos alóctonos; utilización de plantas no nativas en la revegetación que puedan propagarse en el entorno.

Riesgos indirectos: carreteras creadas para acceso a cantera y visitas; pescadores furtivos que introducen exóticas en huecos mineros con agua para su ocio.

5. Oportunidades para la biodiversidad en explotaciones mineras.

Más allá de identificar, evitar, reducir y revertir riesgos para la biodiversidad, cada cantera debe identificar y aprovechar las oportunidades para mejorar la biodiversidad local como parte de su Plan de Gestión de la Biodiversidad y Plan de Rehabilitación. Además, al hacerlo, en muchas localizaciones se podrá revertir la situación, alcanzando un impacto neto positivo en la biodiversidad (NPI global).

Las oportunidades para la biodiversidad varían considerablemente entre diferentes localizaciones, dadas las variaciones de ubicación, tamaño y tipo de explotación. Sin embargo, dichas oportunidades se pueden agrupar en tres tipos principales: (a) crear o mejorar hábitats, (b) influir sobre otros, y (c) educar o sensibilizar.

a) Crear o mejorar hábitats.

En el desarrollo de la actividad en las canteras se pueden crear nuevos hábitats (ej. lagunas, acantilados, majanos, etc.) que no estaban presentes anteriormente o que han desaparecido en el entorno por el uso antrópico del terreno, lo que ha llevado a la desaparición o regresión de ciertas especies interesantes (rapaces, vegetación rupícola o de ribera, anfibios...).

Las acciones de rehabilitación en las canteras pueden mejorar y ampliar los tipos de hábitat en comparación con la situación previa inmediata y con el entorno donde se ubica.

Es común que especies como los conejos se refugien en las canteras donde encuentran espacios idóneos para construir sus madrigueras. Y con ellos, y las paredes disponibles, se instalan especies como el búho real (Bubo bubo) que conviven perfectamente con la actividad minera en curso.

En varias de las canteras de Lafarge en España se pueden observar rapaces de interés.

Canteras de Lafarge (Toledo)

Otra de las actuaciones introducidas en los planes de gestión de la biodiversidad es la creación de charcas, bien artificiales, o bien aprovechando algún reguero natural. Esta medida es de gran valor ecológico, al crear un tipo de hábitat escaso, donde pueden establecerse anfibios y atraer a otras especies que requieren acceder al recurso hídrico.

Charcas artificiales en canteras de Lafarge (Barcelona y Toledo)

b) Influir sobre otros.

Como parte de los procesos de restauración, o en los terrenos propiedad de la empresa aledaños, se ponen en actividad agrícola parcelas que pueden servir de modelo para que los agricultores vecinos entiendan el interés de evitar el uso de pesticidas y fertilizantes, y se animen a cultivar de forma orgánica.

También, en el ámbito de la compra responsable, se puede influir en los proveedores para que los recursos necesarios, extraídos aguas arriba de la actividad de la empresa, se exploten de forma responsable.

Este es el caso del papel o la madera. Lafarge requiere poner en el mercado millones de sacos al año para envasar su producto. La incorporación de Lafarge España en la Red Ibérica de Comercio Forestal promovida por WWF España ha supuesto la certificación FSC de más de 19.250.000 sacos de papel kraft para envase del cemento y de unos 90.000 palets de madera para su distribución, lo que ha supuesto la implicación de primera mano de 6 grandes fabricantes proveedores.

El certificado FSC de cadena de custodia asegura la trazabilidad en toda la línea de producción forestal, desde el árbol hasta el producto final, para verificar que la madera o la pasta de papel utilizada procede de un bosque bien gestionado, garantizando el cuidado de su biodiversidad.

Envases de Lafarge (sacos de cemento y palets) certificados FSC)

Otra forma de beneficiar a la biodiversidad es estableciendo convenios y cooperaciones con otros sectores, como administraciones y asociaciones nacionales, que son influenciados y pueden a su vez influenciar positivamente a otros, través de proyectos conjuntos de biodiversidad.

Así, Lafarge ha establecido un convenio con la Universidad y la Consejería de Castilla La Mancha para hacer plantaciones experimentales de Vella pseudocytisus (especie catalogada en Lista Roja) en su cantera de Yepes-Ciruelos. El objetivo es investigar las posibilidades de salvar a la especie de su situación de regresión y, hasta el momento, se están extrayendo interesantes y esperanzadoras conclusiones.

Universidad, DG Montes y Espacios Naturales y Lafarge trabajando para la Vella pseudocytisus

Otro acuerdo de interés para la biodiversidad es el realizado recientemente entre la ONG Brinzal y Lafarge para apoyar su actividad en el centro de recuperación de rapaces nocturnas y ofrecer espacios donde puedan liberarse en el entorno de sus canteras.

c) Educar o sensibilizar.

Organizar actividades para sensibilizar sobre la biodiversidad y la importancia de conservarla y recuperarla.

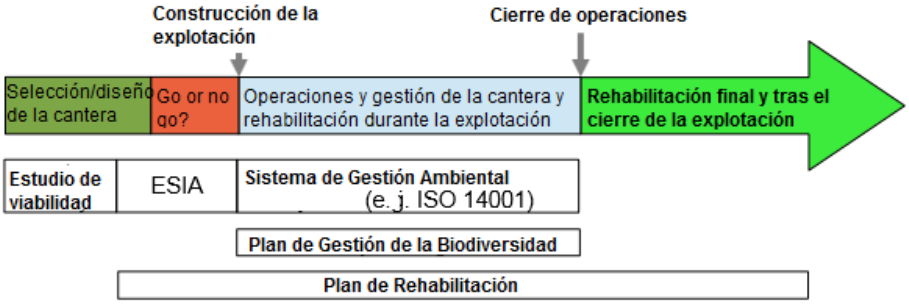
En este sentido, también se ha establecido un acuerdo de custodia del territorio entre Lafarge y la ONG ACER (Associació per a la Conservació de l'Entorn i la Recerca) mediante el que Lafarge facilita que expertos en conservación velen por las actuaciones llevadas a cabo en todo el proceso de restauración de su cantera y en el desarrollo del plan de uso público en su propiedad dentro del Turó de Montcada (Barcelona), así como a fomentar la participación ciudadana en la gestión, conservación y divulgación de los valores naturales y patrimoniales del monte.

Dado que los agentes implicados en la gestión del Turó son de muy distinta índole: ayuntamiento, empresa y propiedad privada (LAFARGE), administración gestora del parque natural (CONSORCI del Parc natural de la Serra de Collserola) y entidades locales (ACER como entidad de custodia), este acuerdo de custodia constituye un buen ejemplo de gobernanza colaborativa para el desarrollo de la gestión, conservación y divulgación de un espacio natural protegido.

Otras acciones son la creación de centros de Interpretación de la naturaleza, como el de la Mesa de Ocaña, incorporado hoy a la Red de Centros de Educación Ambiental de JCCM. Mediante un acuerdo entre Lafarge y la Universidad, varios monitores organizan jornadas de sensibilización y de difusión del conocimiento en biodiversidad y de los procesos de restauración ecológica que se están poniendo en práctica en la cantera de Yepes-Ciruelos (Toledo). Actualmente se reciben más de 1500 visitas al año.

6. Herramientas y procesos para la biodiversidad.

La biodiversidad debe abordarse a través de todo el ciclo de vida de una explotación, incluyendo: selección y diseño de la cantera; la decisión de seguir adelante con el proyecto o no (decisión Go / No Go); funcionamiento y gestión de la cantera (incluyendo la rehabilitación durante el transcurso de las actividades de explotación); y rehabilitación final y tras el cierre de la cantera. Como se muestra abajo en la figura todo esto involucra una serie de herramientas, como: un estudio de viabilidad; una Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS); un Sistema de Gestión Ambiental (idealmente ISO 14001); un Plan de Gestión de la Biodiversidad; y un Plan de Rehabilitación.



Lafarge, en colaboración con el Panel de Expertos internacionales que le asesora en su estrategia de biodiversidad, ha creado una serie de manuales y herramientas para paliar los riesgos para la biodiversidad en el desarrollo de su actividad y aprovechar las oportunidades para incrementarla. Estas herramientas están a disposición de uso público a través de su web:

7. Compromisos adquiridos

Los objetivos adquiridos por LAFARGE para la conservación de la biodiversidad, se resumen en la siguiente tabla:

Objetivo/Compromiso	Descripción
Planes de Gestión de la Biodiversidad (BMP)	En 2020 dispondrán de planes de gestión de biodiversidad el 100% de las canteras y fábricas de cemento. En caso de ubicaciones sensibles localmente, el objetivo se adelanta al 2015.
Planes de Rehabilitación	En 2015 en el 100% de las canteras dispondrán de planes de restauración con criterios de Lafarge.
Sistemas de Gestión del Medioambiente (EMS)	En 2015 el 100% de las operaciones de Lafarge tendrán un sistema de gestión ambiental que será certificado por el estándar ISO 14001 en 2020.
Áreas protegidas	No abrir nuevas canteras dentro de zonas Patrimonio Mundial, UICN I o UICN III. Las nuevas canteras en zonas UICN II y IV serán sometidas a consulta pública demostrando su compatibilidad con los objetivos de conservación del área y un NPI en el área protegida y en la propia cantera tras la restauración final. En otras áreas protegidas, cualquier nueva explotación estará sujeta un ESIA sólido y compatible con los objetivos de conservación del área protegida.
Información de base	En 2015 obtener información de partida para estimar la situación previa al inicio de la actividad del 100% de las operaciones de Lafarge.
Papel del saco de cemento	Preferencia por papel FSC, y el requisito de que los proveedores demuestren que el papel utilizado proviene de fuentes legales y no cuestionadas.