

# Educación Ambiental:

## Espejo de las labores de RESTAURACIÓN E INVESTIGACIÓN en la cantera de Lafarge en YEPES-CIRUELOS (Toledo)

Tamara Guzmán (Lafarge); María del Carmen Garro (UCLM); Javier de la Fuente (UCLM); Santiago Sardinero (UCLM); Federico Fernández (UCLM); Pilar Gúndez (Lafarge); Fernando Púa (Lafarge).

Área de Botánica. Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica.  
Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Avda. Carlos III s/n. 45071 (Toledo)  
Email de contacto: carmen.garro@uclm.es / laura.lopez@lafarge.com



## Compartiendo el valor de la biodiversidad

La estrategia del Grupo Lafarge en Biodiversidad incluye la formación y concienciación de los empleados y del público en general sobre la necesidad de proteger y fomentar la biodiversidad, demostrando la eficacia de las acciones llevadas a cabo en la rehabilitación de sus canteras.

La concienciación ambiental de la empresa ha desembocado en un gran interés por intentar aprovechar el inmenso potencial didáctico que posee la cantera y su entorno.



Lafarge, en colaboración con el equipo investigador del Área de Botánica de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), ha promovido la biodiversidad en los trabajos de restauración de la cantera de Yepes-Ciruelos (Toledo).

Para ello, la compañía ha construido el Centro de Interpretación de la Naturaleza "Mesa de Ocaña", donde nuestro equipo de investigación ha diseñado un programa educativo con objeto de mostrar a la sociedad la biodiversidad de la Mesa de Ocaña y el modo de reproducirla en la cantera.

## Programa de Educación Ambiental

En convenio con la UCLM, se desarrolla en la cantera un programa de educación ambiental, integrando en el mismo la interpretación del entorno natural junto a una serie de actividades, rutas, talleres y jornadas de temática ambiental (Flora y Vegetación, Fauna, Restauración, Biodiversidad), que contribuye a que los visitantes conozcan las tareas de restauración y de investigación, así como los valores ambientales que posee el entorno de la cantera.



### Objetivos del PROGRAMA

- Formar a los visitantes en el conocimiento y la aplicación del método científico.
- Comprender y expresar mensajes científicos, así como otros sistemas de notación y representación, como diagramas, gráficas, esquemas, etc.
- Interpretar científicamente los principales fenómenos naturales, así como sus aplicaciones tecnológicas, utilizando las leyes y conceptos de las Ciencias de la Naturaleza.
- Aplicar estrategias personales, coherentes con los procedimientos de la ciencia, en la resolución de problemas.
- Participar en la planificación y la realización en equipo de actividades científicas, evaluando las aportaciones propias y ajenas en función de los objetivos seleccionados, con una actitud flexible y colaboradora y asumiendo responsabilidades en el desarrollo del proceso.
- Emplear los conocimientos científicos para analizar los mecanismos que rigen el funcionamiento del medio natural en general, y en especial en la Mesa de Ocaña, estudiando la repercusión que sobre él tienen las actividades humanas y participando en su conservación y mejora.
- Reconocer y apreciar las aportaciones de la ciencia para la mejora de las condiciones de vida de los seres humanos y valorar la importancia de la formación científica.
- Entender el conocimiento científico como algo integrado que se compartimenta en distintas disciplinas para profundizar en los diferentes aspectos de la realidad y como un proceso de construcción ligado a las necesidades de la sociedad en cada momento histórico y sometido a una evolución y una revisión continua.
- Adquirir una actitud crítica y fundamentada ante los grandes problemas que hoy plantean las relaciones entre ciencia y sociedad.



## Centro de Interpretación de la Naturaleza "Mesa de Ocaña"



El centro, de construcción bioclimática y ecosostenible, cuenta con paneles solares para generar energía eléctrica y calentar el agua, un aerogenerador para producir energía eléctrica y un aljibe para almacenar el agua de lluvia. Además se ha tenido en cuenta la vegetación del entorno para acondicionar los alrededores del mismo. Este centro se encuentra adherido a la Red de Equipamientos para la Educación Ambiental de Castilla-La Mancha.



## Balance de visitas

El perfil de los visitantes al que va dirigido el Programa de Educación Ambiental cubre un amplio abanico que incluye desde centros educativos (Primaria, E.S.O., Bachillerato y Educación Especial), universidades (Grados y Másteres), empresas, empleados, asociaciones y público en general.

Desde la inauguración del Centro de Interpretación de la Naturaleza en junio de 2009, la acogida ha sido satisfactoria, registrando un incremento de visitas en las sucesivas temporadas, llegando a la cifra récord de 2356 visitantes en la última temporada 2013-2014.



Registro histórico de visitantes

Centro de Interpretación de la Naturaleza "Mesa de Ocaña"

Líder mundial en el sector de materiales de construcción, Lafarge emplea a 64.000 personas en 62 países. Con una posición destacada en sus actividades de cementos, áridos y hormigones, Lafarge contribuye a la construcción de mejores ciudades en todo el mundo a través de sus soluciones innovadoras que hacen que sean más acogedoras, más duraderas, más compactas, más estéticas y que estén mejor conectadas.

Desde 2010, el Grupo Lafarge forma parte del Índice Mundial de Sostenibilidad Dow Jones, el primer ranking mundial que clasifica a las empresas en materia de desarrollo sostenible.

Para más información, visite nuestra página web: [www.lafarge.com.es](http://www.lafarge.com.es)

**LAFARGE**  
Construir mejores ciudades™