

# CONCILIANDO EL PATRIMONIO NATURAL CON LA MINERÍA: CANTERA DE LAFARGE EN EL VOLCÁN CERRO GORDO (CAMPO DE CALATRAVA, CIUDAD REAL).

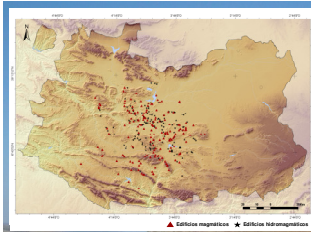


Estela Escobar, Rafael U. Gosálvez, Rafael Becerra-Ramírez, Elena González Cárdenas (GEOVOL-UCLM)  
Tamara Guzmán, Fernando Púa, Laura Martín (Lafarge)



## LA REGIÓN VOLCÁNICA DEL CAMPO DE CALATRAVA.

El Campo de Calatrava (centro de la provincia de Ciudad Real) es la zona volcánica más importante de la Península Ibérica (1), con una extensión de 5.000 km<sup>2</sup> aproximadamente. Cuenta con más de 330 edificios volcánicos que se caracterizan por el desarrollo de conos de piroclastos y la emisión de coladas de lavas y por la apertura de amplios cráteres de explosión hidromagmáticos (maares) y sus depósitos asociados. Estamos ante un territorio con un gran patrimonio geológico/geomorfológico, biótico/ecosistémico y etnovolcánico/histórico-cultural.



Vista panorámica de l cono de piroclastos de Cerro Gordo . Arriba: Mapa de distribución de los volcanes del Campo de Calatrava.



## ¿POR QUÉ CERRO GORDO Y POR QUÉ LAFARGE?

Cerro Gordo (llamado también La Yozosa) es un volcán emblemático del Campo de Calatrava que desde 1996 es explotado por la actividad minera a través de una cantera que en la actualidad es aprovechada por la empresa LAFARGE. La mineralogía de los piroclastos que componen este volcán les atribuye la propiedad de buen aglomerante hidráulico para la elaboración de cemento puzolánico, con baja huella de carbono. Los cortes de esta explotación permiten observar interesantes depósitos que han dado las claves para la interpretación de la historia eruptiva de Cerro Gordo (2).

El Grupo de Investigación GEOVOL de la UCLM tiene una línea de trabajo relacionada con la divulgación del patrimonio natural de esta región volcánica, persiguiendo con ello su puesta en valor para la investigación, la educación y el turismo.

Fruto de una relación inicial con posiciones enfrentadas, GEOVOL y LAFARGE establecieron las bases para alcanzar un aprovechamiento sostenible de la mina que afecta a este volcán, conservando las estructuras de mayor interés científico. En este marco, LAFARGE ha cedido parte de su cantera a la Asociación para el Desarrollo del Campo de Calatrava para la creación y puesta en marcha de un Centro de Interpretación que contribuya a la difusión del volcanismo calatravo.



Visita de estudiantes de secundaria de Almagro a la cantera de Cerro Gordo. Septiembre 2014.



1. Libro fruto de la colaboración entre GEOVOL y LAFARGE. 2. Presentación a los mass media del convenio entre LAFARGE y la Asociación de Desarrollo del Campo de Calatrava para la puesta en valor de Cerro Gordo. 3. Actividad divulgativa de los volcanes organizada por GEOVOL para LAFARGE. 4. Participación de Almagro en la Noche de los Volcanes de 2014.

## EL PROYECTO: CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LOS VOLCANES DEL CAMPO DE CALATRAVA

Este centro ofrecerá a los visitantes un programa de difusión didáctica y divulgativa a través de itinerarios interpretativos, actividades específicas en torno al fenómeno volcánico y programas informativos sobre la actividad industrial y minera de la compañía.

Los contenidos que se van a desarrollar son: ¿Qué es un Volcán?, Volcanes en el mundo, Volcanes del Campo de Calatrava, el volcán de Cerro Gordo y aprovechamiento de los recursos volcánicos.

Este proyecto es un ejemplo de cómo pueden converger los intereses científicos, empresariales y de protección del patrimonio en un mismo empeño. Iniciativa a imitar por otros promotores mineros.

## CONCLUSIÓN: NECESIDAD DE UN PLAN DE ORDENACIÓN MINERA

Tradicionalmente los productos volcánicos han sido utilizados en el Campo de Calatrava como materiales de construcción, lo que ha derivado en un intenso desarrollo minero en la zona con un importante impacto en el patrimonio volcánico (3).

La experiencia de conciliación entre LAFARGE y GEOVOL está siendo muy positiva para todas las partes implicadas en la conservación y aprovechamiento minero de los volcanes del Campo de Calatrava, pero no es suficiente. Con esta iniciativa se conseguirá resolver el problema de este volcán, pero hay otros 100 amenazados y no todas las empresas tienen la política ambiental de LAFARGE.

Por ello, se hace necesario trabajar por un Plan de Ordenación Sostenible de los Recursos No Renovables Volcánicos del Campo de Calatrava.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- GONZÁLEZ, E.; GOSÁLVEZ, R.; ESCOBAR, E.; BECERRA, R. (2013): *Los volcanes. El latido del Campo de Calatrava*. Lafarge S.A., Toledo.
- GONZÁLEZ, E. BECERRA, R. GOSÁLVEZ, R. ESCOBAR, E. (2010): "Dinámicas eruptivas en el complejo volcánico de Cerro Gordo, Campo de Calatrava (España). En: *Aportaciones recientes en Volcanología 2005-2008*. Ed. Centro de Estudios Calatravos, UCLM y Ministerio de Ciencia y Tecnología. Almagro. 57-65.
- GONZÁLEZ, E. (1991): "El deterioro del paisaje volcánico del Campo de Calatrava". En: *XII Congreso Nacional de Geografía*. Valencia pp. 33-40.

Para saber más:

