MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas | IGME Instituto Geológico y Minero de España

Un programa de CIENCIA CIUDADANA del Grupo de Investigación en Patrimonio y Geodiversidad del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)



APADRINA UNA ROCA

APADRINA UNA ROCA

Con la colaboración de:

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

UCC+I RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN



https://info.igme.es/ielig/

Autoras y coordinadoras de Apadrina una Roca:
Juana Vegas Salamanca, IGME-CSIC
Ana Cabrera Ferrero, IGME-CSIC

Web Apadrina una Roca. https://www.igme.es/patrimonio/apadrinaunaroca

Maquetación e impresión: Marta Sacristán, Imprenta Rabalán (Segovia)

Fotografías. Portada *L. Carcavilla. LIG ARA017.* Glaciar y marmolera del Infierno y su cuenca lacustre (Huesca). Sucesivas en orden de aparición: *C. Antolínez. LIG CAT133.* Cabalgamiento frontal de la Unidad Surpirenaica en Sant Salvador de Camarasa (Lérida). *D. Serrano. LIG PS002.* Gruta helada de Los Sarrios (Huesca). *E. Fernández. LIG CAs072.* Cueva de Corivos o Llamazares (León). *J. Vegas. LIG IB200v.* Icnitas de dinosaurio del Weald de Cameros. Yacimiento de La Pellejera (La Rioja). *LIG SB007. I. Fierro.* Yacimiento paleontológico del Mioceno Superior de Crevillente 2 (Alicante). *IELIG, LIG IC6026.* Volcanismo basáltico submarino plioceno en el Barranco de Las Angustias (La Palma). *J. A. Domínguez. LIG PT121.* Curso y badlands del río Monnegre (Alicante). *Museo Geominero. LIG TM083.* Yacimiento de aragonito acicular de Pantoja (Toledo). *R. Gorgues. LIG TM069. Areniscas* y conglomerados del mioceno erosionadas por el río Tajo en Trillo (Guadalajara). *D. Boyano. LIG CI028.* Lago de Truchillas y modelado glaciar del macizo de Vizcodillo (León). *Plataforma ciudadana 'Huelva Te Mira'. LIG AND354.* Formación Arenas de Huelva. *J. Vegas. LIG IC2019.* Delta de lava plioceno de Ajuí-Ensenada de La Herradura (Fuerteventura). *D.F. Martínez. LIG MU032.* Cerro testigo y travertinos de Puebla de Mula (Murcia). *A. Cabrera. LIG 136002*: Diapiro de Poza de la Sal (Burgos). *A. Cabrera. LIG CV024 (Geosite CB010).* Litoral de Costa Quebrada (Cantabria). *R. Jiménez. LIG PV030.* Bonete de San Tirso (Álava). *L. M. Johannes. LIG IC1033.* Tubo volcánico de la Cueva de Los Naturalistas (Lanzarote). *A. J. Torres. LIG AND533.* El Torcal de Antequera (Málaga).

Año 2022

Con la colaboración de:

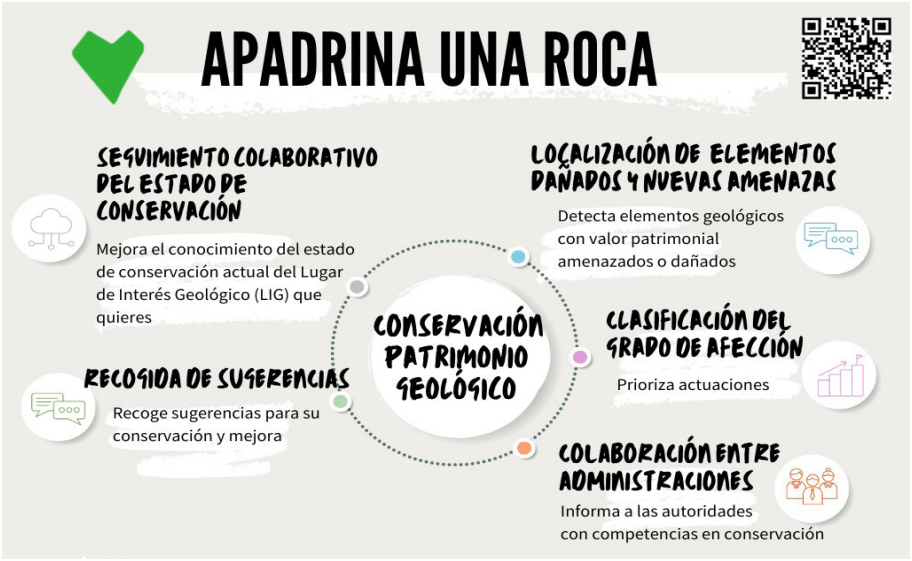
APADRINA UNA ROCA

Es un programa de ciencia ciudadana que tiene por objetivo conservar y proteger el patrimonio geológico español mediante la implicación activa y movilización del público no especializado, empresas y asociaciones, junto con los profesionales de la comunidad científica.

La comunidad de *Apadrina una Roca* potencia la cooperación entre la ciudadanía, administraciones públicas, asociaciones, fundaciones, empresas y grupos de investigación, todo ello en beneficio de la conservación del patrimonio geológico y pone especial interés en involucrar a la ***población local*** que reside cerca de los Lugares de Interés Geológico (LIG), que son quienes los visitan con frecuencia, mejor los conocen y pueden estar pendientes de los problemas que los afectan.



Apadrina Una Roca educa en ciencia y sensibiliza a todas las personas que participan como voluntarios, creando conciencia sobre las principales amenazas que afectan a los Lugares de Interés Geológico. De esta forma se contribuye a su gestión y al avance científico, permitiendo tener un conocimiento más próximo del territorio a tiempo real.



¿POR QUÉ APADRINAR UNA ROCA?

La humanidad y la Tierra forman un patrimonio común. Nosotros y los gobiernos somos solamente custodios de esta herencia. Todos debemos comprender que el más pequeño ataque al patrimonio geológico puede mutilar, destruir o producir daños irreversibles en la historia de nuestro planeta. Declaración de Dignes, 1991.



Apadrinar una Roca significa hacernos defensores del Patrimonio Geológico, de la memoria de la Tierra.

Volcanes, simas, cañones, cuevas, yacimientos minerales, yacimientos paleontológicos, ...existe una enorme variedad de afloramientos geológicos, minerales, rocas, fósiles, formas del terreno y estructuras tectónicas de gran importancia científica en nuestro país que pueden verse afectados por la acción humana.

Conocer el origen de estos enclaves, los agentes que han intervenido en su formación o el tiempo que ha sido necesario para formarlos; así como las amenazas y los impactos que pueden sufrir, nos dará las herramientas necesarias para entender cómo proteger y cuidar este patrimonio geológico cercano.

¿Te animas a apadrinar al menos un Lugar de Interés Geológico?

Gracias a este programa podrás cuidar 'una Roca', pero no cualquiera, podrás vigilar e informar sobre aquel que elijas entre los más de 4.000 Lugares de Interés Geológico reconocidos oficialmente por su valor científico, educativo y turístico. La administración no tiene recursos suficientes para poder proteger a todos y necesita de tu colaboración.



¿QUÉ ES UN LIG?

LIG es el acrónimo de Lugar de Interés Geológico.



Se trata de lugares que los científicos han identificado como fundamentales para interpretar el pasado de la Tierra y su evolución. Lugares que facilitan el entendimiento de los procesos geológicos que se están dando en la actualidad y que ofrecen una gran oportunidad para mejorar el desarrollo socioeconómico de las zonas rurales.

En la actualidad LIG es una figura de reconocimiento a su valor, pero no de protección, de ahí el interés del programa en intensificar y mejorar su protección, su conocimiento y vigilancia. El vallado de los elementos de mayor valor o la restricción de visitas es una de las medidas que se puede utilizar para protegerlos. No obstante, educar en su respeto es la medida más efectiva que existe.

Son un legado de nuestro pasado para las generaciones futuras.







¿DESDE CUANDO SE PUEDEN APADRINAR LAS ROCAS EN ESPAÑA?

Antecedentes en Segovia

A finales del año 2011, la *Asociación Geología de Segovia* puso en marcha esta iniciativa para concienciar a la población de su provincia. Hasta 2017 más de 70 personas participaron activamente vigilando y avisando de las afecciones ocurridas.

Si quieres saber cómo empezó todo visita su página web www.geologiadesegovia.info/apadrina-una-roca/



Logotipo del programa. Macla de dos cristales de cuarzo a 90°, conocida como 'macla del Japón' o 'macla de la Gardette' (www.geologiadesegovia.info)

Apadrina una Roca en el IELIG

El *Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)* a finales del año 2017 fruto de la colaboración con *Geología de Segovia* y del éxito que tuvo, decidió extendió el programa al ámbito nacional. Desde entonces se pueden apadrinar todos los LIG incluidos en el Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG).



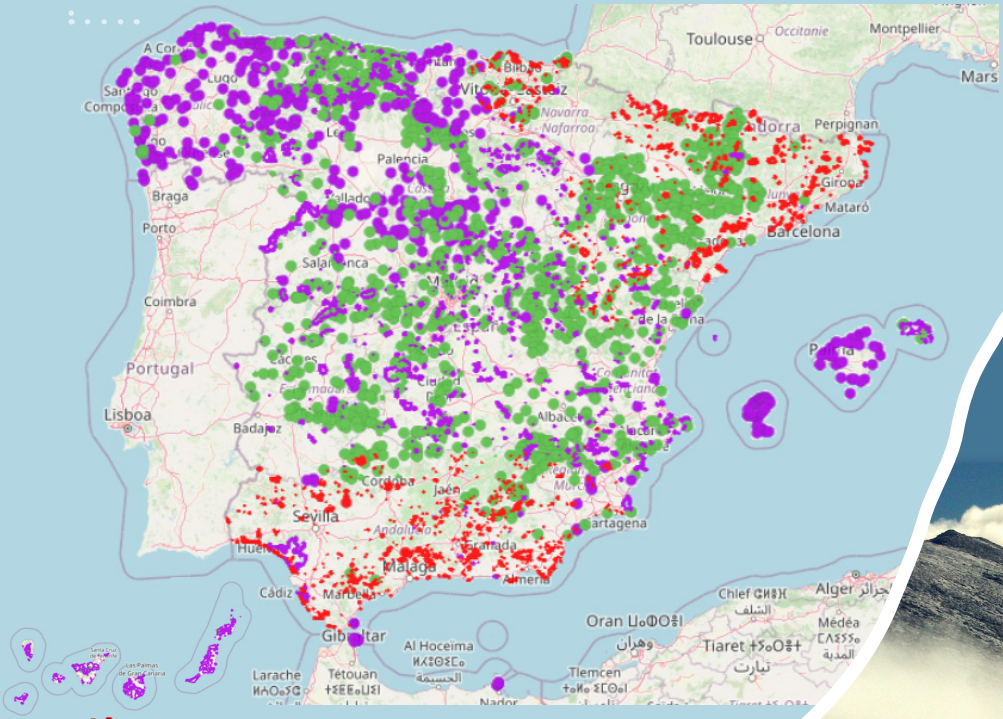


¿DÓNDE ESTAN LOS LIG?

En el Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG).

España tiene un inventario oficial que localiza, identifica y valora los lugares geológicamente más relevantes de nuestro territorio. Lo elabora y mantiene el IGME en colaboración con las CCAA y universidades en sus respectivos territorios. Según el Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, forma parte del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.

La información que proporcionan los voluntarios alimenta la base de datos del IELIG y está sirviendo para mejorar el conocimiento que se tiene de estos lugares y le dota de una información que difícilmente seria alcanzable por otros medios, ya que permite más datos actualizados del estado de conservación en muchos más lugares.



Perímetro de LIG de Inventario autonómico oficial

Perímetro de LIG del Inventario del IGME

LIG del antiguo inventario nacional del IGME o nuevo LIG pendiente de desarrollar

LIG de importancia local

LIGs para los que se omiten detalles de su localización

https://info.igme.es/ielig/
https://www.igme.es/patrimonio/apadrinaunaroca.htm



PARTICIPA

No importa el motivo que te anime a participar, cualquiera es bueno para que te decidas a apadrinar un LIG.

¿Es el emblema de tu pueblo, está allí donde naciste, en el pueblo de tu familia, en el pueblo de al lado y lo visitas o puedes visitar a menudo?

¿Cómo profesor o profesora te gusta involucrar al alumnado en actividades para descubrir y conservar la naturaleza?

¿Por motivos personales o profesionales sabes que es un lugar valioso y consideras que tiene un gran potencial didáctico o turístico insuficientemente aprovechado?

¿Perteneces a una asociación y crees importante dar a conocer ese patrimonio natural que tiene cercano?

¿Forma parte de tu propiedad o eres una empresa que trabaja en el territorio y quieres dar a conocer ese LIG con el que tienes un gran vinculo o influencia?

Si tu respuesta en algún caso ha sido **SI**, ya no tienes que buscar más, ese lugar en el que has pensado es el candidato perfecto para ser apadrinado. Búscalo en la web de *Apadrina una Roca* y registra tus LIG elegidos. El límite de participación lo marcas tú.



¿CÓMO APADRINO UN LUGAR DE INTERÉS GEOLÓGICO (LIG)?



Accede a la página web del visor IELIG

https://info.igme.es/ielig/

Busca, descubre e identifica el LIG que más quieres en el mapa, una vez hecho esto registrarte te llevará muy poco tiempo.

Podrás apadrinar todos los LIG que puedas visitar al menos una vez al año. Recuerda verificar el correo electrónico que recibirás una vez que hayas hecho el registro. Si no, no será efectivo el apadrinamiento.

Et voilà!!! Ya puedes velar por su conservación e informar al programa desde la web siempre que detectes un impacto o una amenaza que pueda atentar a la integridad de tu LIG.

¡Recuerda! Visítalo al menos una vez al año e informa al programa sobre su estado de conservación.

Es importante que **junto a tus observaciones envíes fotografías** que ilustren su estado actual, sus accesos y todo aquello que creas puede resultar de interés. En ocasiones, avisos frecuentes en la misma zona recogidas por diferentes ciudadanos alertan de un problema grave.



COMPROMISOS DE LOS PADRINOS Y MADRINAS CON LOS LIG

Apadrinar un LIG es totalmente gratuito.

Los compromisos que adquieren las personas que decidan apadrinar un LIG son:

1. Aceptar el reglamento básico de *Apadrina una Roca.*
2. Visitarlo al menos una vez al año e informar a través de la web del programa sobre el estado de conservación y condiciones de observación que tuvieron durante su visita.
3. Además, siempre que detecten alguna anomalía, agresión, expolio de minerales o fósiles, o alguna otra amenaza para la conservación de sus LIG contactaran inmediatamente con el programa a través de la web.



Poster elaborado por R. Aguayo. Concurso 'Os Enseño Mi LIG'

El apadrinamiento es un acto voluntario, que puede ser anulado en cualquier momento, mediante una simple renuncia escrita. En el caso de que no desees recibir más comunicaciones, nos lo comunicarás enviando un e-mail a la dirección *apadrinaunaroca@igme.es* indicando en el asunto *"Baja mailing".*



¿QUÉ HAGO SI IDENTIFICO UNA AMENAZA A MIS LIG?



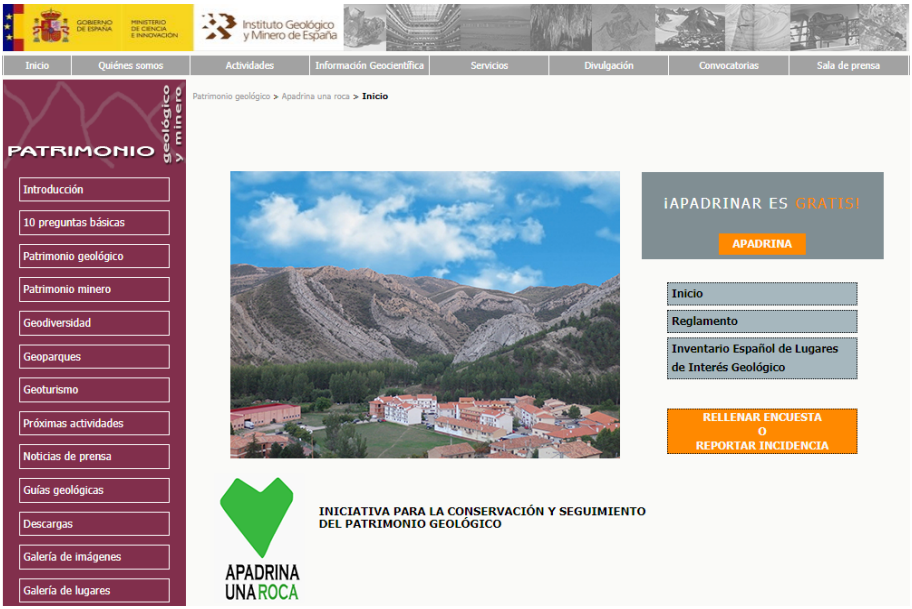
Tu labor principal como padrino o madrina es informativa.

Por favor, si detectas cualquier amenaza o daño completa el ***formulario de contacto del programa.*** Este se encuentra accesible en su página web, donde se indica 'Reportar incidencia':

https://www.igme.es/patrimonio/apadrinaunaroca

En función de la gravedad del aviso y de su urgencia, *Apadrina una Roca* prioriza las actuaciones:

1. Contacta con las consejerías de medioambiente de las CCAA responsables o ayuntamientos.
2. Contacta con SEPRONA.
3. Redirecciona de manera automática las incidencias de cierta gravedad a los responsables autonómicos de las consejerías de medioambiente colaboradoras (en la actualidad Andalucía, País Vasco y Murcia) y a los geoparques que se han unido a la iniciativa (actualmente geoparque Origens).



APADRINA UNA ROCA

https://www.igme.es/patrimonio/apadrinaunaroca

Con la colaboración de:

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

UCC+I
RED DE UNIDADES DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

