



EL PUZZLE TEST, es un juego de doble imagen. Por una cara, es un juego de asociación sumamente educativo, enseñando jugando, desarrolla la observación y retención de los temas que se exponen. Por la otra, es un Puzzle normal con fichas iguales, inscrito en el Consejo de Homages Cálculos de París.

Copyright by

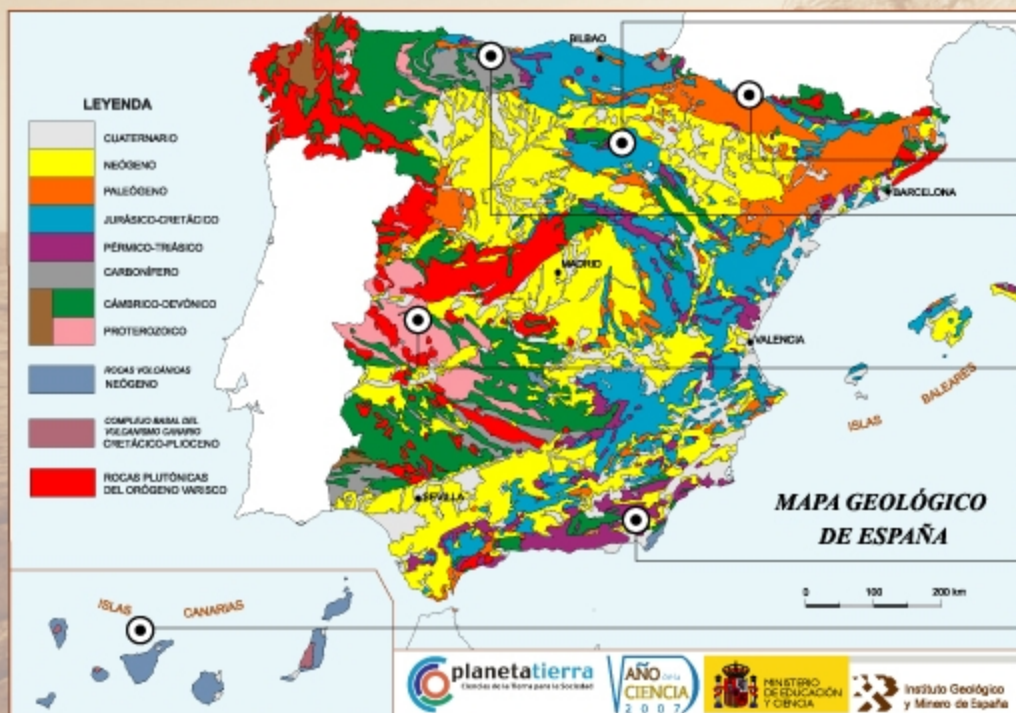
© Ramón Pardo García

Diseño portada: Agenda Comunicación S.L.

Registrado en la Propiedad Intelectual (OMP): 154.698
 Correo: du Piu D'Homages de París 72.168
 Fotomecánica y dibujos:
 ED, diseño gráfico S.L.
 Pza. Santa Bárbara, 8 - 4º dcha. 28004 MADRID
 D.L.: Imprime JACARYAN, S.A.

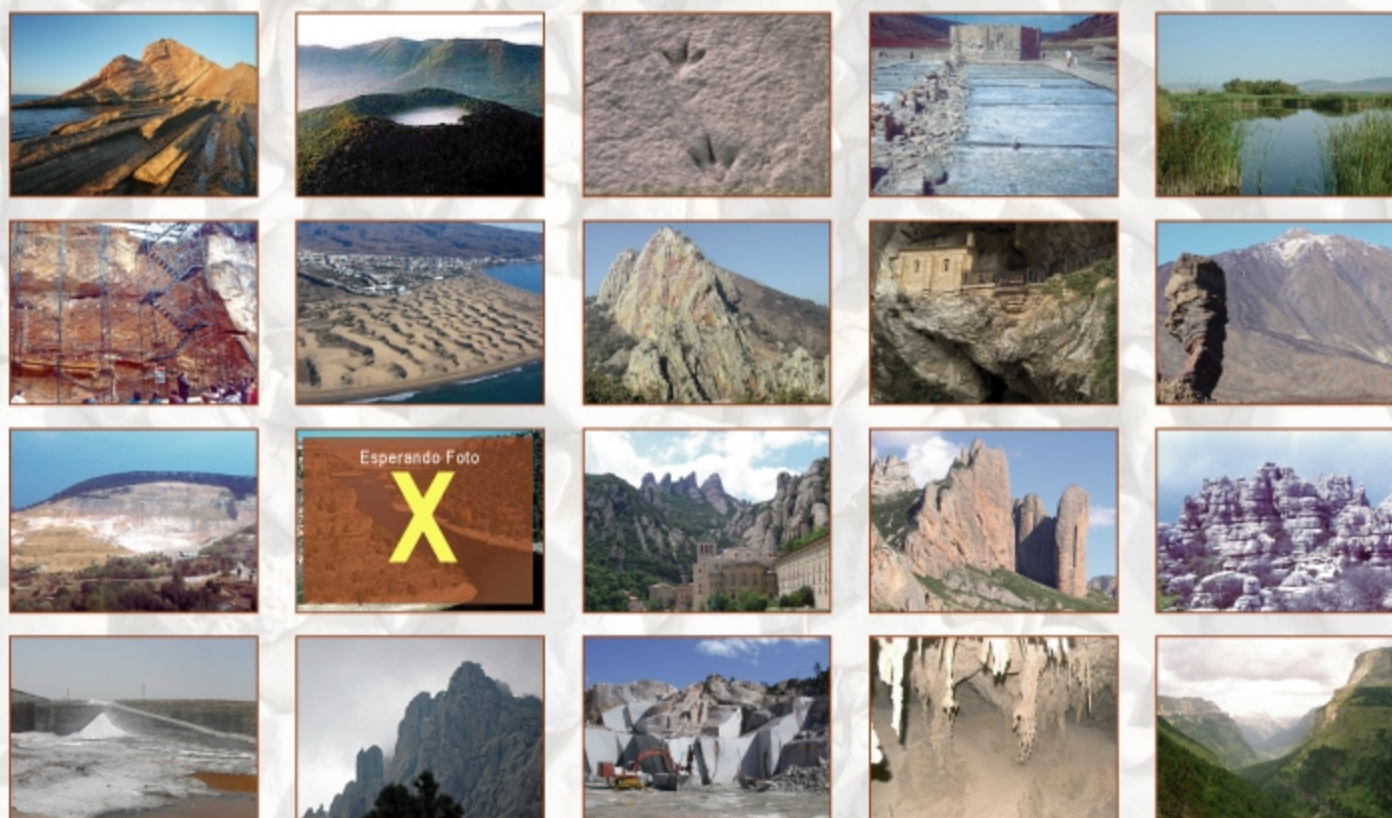
MADE IN SPAIN

GEODIVERSIDAD EN ESPAÑA



INSTRUCCIONES

- Separa y revuelve las fichas.
- Debajo de estas instrucciones hay una serie de fotografías con ejemplos de lo rico y variado del patrimonio geológico español. Sobre cada una de estas fotos deberás ir colocando las fichas.
- Coge una ficha cualquiera y la colocas sobre la fotografía que creas corresponde al texto, luego otra... y así hasta completarlo.
- Una vez colocadas todas las fichas, cierra la carpeta y le das la vuelta de forma que veas la portada.
- Abre la carpeta y, si has colocado todas las fichas bien, te aparecerá la imagen de portada. Y si no, te has equivocado. Repite y busca el error.
- Resuélvelo también como un puzzle normal. Coloca las fichas que se correspondan y forma la portada.



LA GEODIVERSIDAD EN ESPAÑA

La geodiversidad o diversidad geológica indica el número y variedad de elementos geológicos que hay en una zona: las rocas y sedimentos del sustrato, la geometría y estructura que presentan, su composición y los minerales que las forman, los suelos formados sobre ellas, los fósiles que contienen, las formas del relieve, y los procesos que dan lugar a cada uno de ellos. También forman parte de la geodiversidad los recursos naturales de origen geológico: yacimientos minerales, aguas subterráneas y recursos energéticos (carbón, petróleo, gas).

El mapa geológico nos muestra la geodiversidad

El mapa geológico de un país es el mejor indicador de la variedad de sus formaciones y estructuras geológicas. La geodiversidad estará mejor o peor representada según la escala y el detalle que se haya utilizado. En el mapa geológico de este puzzle hemos simplificado la geología de España reduciéndola a sólo unas pocas unidades. Las más de mil hojas del Mapa Geológico Nacional a escala 1:50 000 (MAGNA), recientemente finalizado por el IGME, son un mejor indicador de la geodiversidad española. A partir del mapa geológico se derivan numerosos mapas geocientíficos que nos ayudan a comprender

la riqueza de la geodiversidad: mapas geomorfológicos, hidrogeológicos, geotécnicos, de inundaciones, de yacimientos minerales, de peligrosidad sísmica, de procesos activos, de rocas industriales, etc.

La geodiversidad es una fuente de recursos

Desde la Prehistoria y hasta la actualidad, la geodiversidad del territorio español ha abastecido de recursos a los grupos humanos, culturas y civilizaciones que han pasado por él. Los antiguos aprovechamientos de pirita de Río Tinto, mercurio de Almadén, plomo y cinc de La Unión, oro de Las Médulas... actualmente han sido sustituidos por explotaciones de rocas industriales y ornamentales de los que España es una de los principales productores a escala mundial (pelestitina, sulfato de sodio, sepiolita, caolín, granito, pizarra, mármol, etc.). Las propiedades geológicas del sustrato determinan la cantidad y calidad del agua subterránea que utilizamos para beber o regar, el carbón con que se genera energía eléctrica en las centrales térmicas o el acuífero en que se almacena el gas natural. Toda esta variedad y riqueza de recursos geológicos es un indicador de la geodiversidad que hay en España.

La geodiversidad condiciona la biodiversidad

La flora y la fauna que habita una región está fuertemente condicionadas por los diferentes hábitats que se originan como resultado de la geodiversidad. Los espacios naturales protegidos en España deben su riqueza biológica a la distribución y frecuencia de elementos geológicos singulares. Sin geodiversidad no habría biodiversidad.

Conservar el patrimonio geológico es conservar la diversidad natural

El patrimonio geológico está formado por elementos geológicos que destacan por su valor (científico, económico, pedagógico, cultural, estético, etc.). La protección del patrimonio geológico contribuye a la conservación del patrimonio natural y, al mismo tiempo, a mantener la riqueza y diversidad natural para las generaciones futuras.

En la página web <http://www.igme.es> están disponibles mapas geológicos y geocientíficos de España.