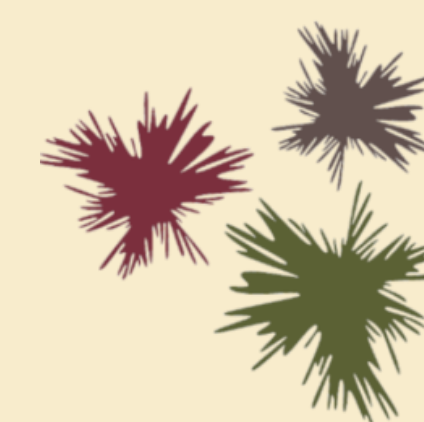


Sierra de la Breña.

Sistema de fracturas.

Fault system in Sierra de la Breña.



VILLUERCAS
IBORES
JARA



Código de conducta:

Usted se encuentra en un Geoparque Mundial de la UNESCO. Para su conservación y su propia seguridad le rogamos que atienda al siguiente código:

No está permitido por la ley recoger rocas o fósiles.

Proteja la flora y la fauna.

No haga fuego y ayúdenos a conservar la señalización y los paneles.

No deje basuras en el medio ambiente.

No trepe por las rocas ni camine por las pedreras.

Lleve ropa cómoda, calzado apropiado y gorra.

Code of behaviour:

You are in a UNESCO Global Geopark. For its conservation and your own security we ask you to attend the following code:

It is not allowed by law to collect rocks or fossils.

Protect the flora and fauna.

Do not light a fire and help us keep the signs and panels.

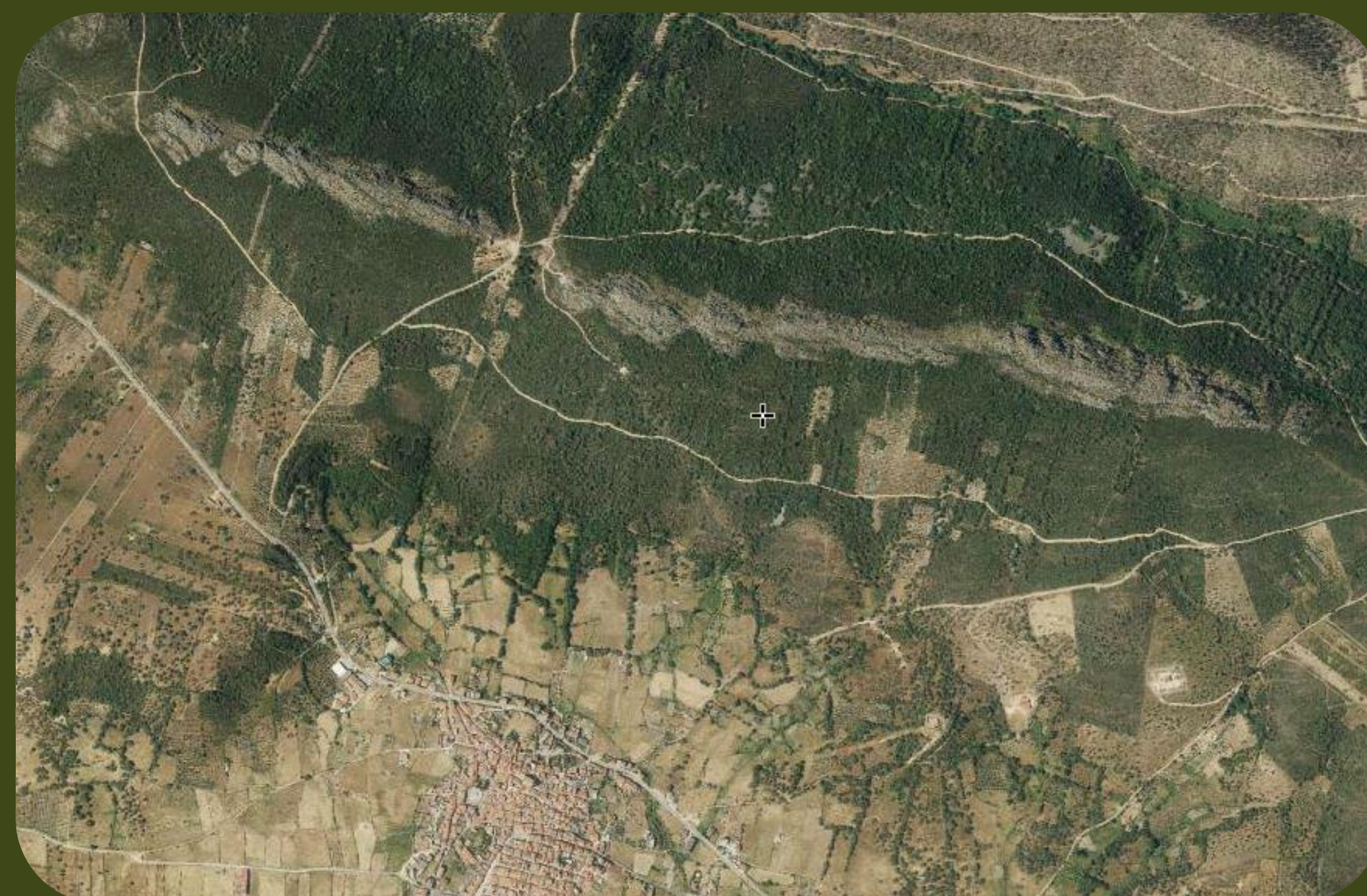
Do not leave garbage in the environment.

Do not climb the rocks or walk in the block slopes.

Wear comfortable clothes, appropriate shoes and a hat.

¿Necesita más información? Do you need more information?
www.geoparquevilluercas.es

Déjenos sus fotografías y sus comentarios en facebook:
Leave your photos and comments on facebook:
@GeoparqueVilluercas



La Sierra de la Breña en Deleitosa
The Sierra de la Breña in Deleitosa

Interpretación :

La Sierra de la Breña, en Deleitosa, presenta una dirección NO-SE, cuyo relieve obedece a la presencia casi vertical de la Cuarcita Armoricana como resultado de la orogenia Varisca (formación de montañas hace unos 300 millones de años) y los movimientos posteriores (orogenia Alpina).

En detalle, esta sierra presenta una particular disposición en bloques, que se dibujan muy bien en la banda de cuarcita. Se presentan separados y desplazados unos de otros de forma sistemática dando lugar a una disposición en fichas de dominó (véase esquema de las fotos del satélite).

Esta geometría en bloques desplazados puede tener un origen diverso; bien como movimientos horizontales a lo largo de la banda de cuarcita, bien como desplazamientos verticales de capas inclinadas, que den un movimiento horizontal aparente. Sin embargo, la rotación que se observa en los bloques es coherente con un modelo en el que dos fallas a ambos lados de la sierra y paralelas a ella (en azul en el esquema), definen sectores que se mueven en sentido contrario creando un efecto de cizalla. Estos movimientos terminan rompiendo la Cuarcita Armoricana en bloques, mediante fallas transversales (en rojo en el esquema) y rotándolos formando esa geometría parecida a fichas de dominó.

Interpretation:

The Sierra de la Breña, in Deleitosa, presents a NO-SE direction, whose relief is due to the almost vertical orientation of the Armorican Quartzite as a result of the Variscan Orogeny (formation of mountains about 300 million years ago) and subsequent movements (Alpine orogeny).

In detail, this sierra has a particular arrangement in blocks, which are very well drawn in the quartzite band. They are systematically separated and displaced from each other giving rise to a layout similar to that of domino bricks (see scheme of satellite photos).

This geometry in displaced blocks can have diverse origins; either as horizontal movements along the quartzite band, or as vertical displacements of inclined layers, giving an apparent horizontal movement. However, the observed rotation in the blocks is consistent with a model in which two faults on both sides of the sierra and parallel to it (in blue in the diagram), define sectors that move in the opposite direction creating an effect of shearing. These movements end up breaking the Armorican Quartzite in blocks, through transverse faults (in red in the scheme) and rotating them forming a geometry similar to domino bricks.

