



SUCESIÓN EOCENA DE LAS LOMAS DEL GARBINET Y DISCORDANCIA EOCENO -MIOCENO DE VILAFRANQUEZA

LAS ROCAS QUE DESAPARECEN TAMBIÉN DEJAN RASTRO LA FORMACIÓN DE LA DISCORDANCIA DE VILAFRANQUEZA



1. Eoceno superior (50 Mill. de años)

Bajo el mar, los deslizamientos en masa crean las finas capas del Eoceno.

2. Mioceno inferior (20 Mill. de años)

Las fuerzas de la orogenia Alpina pliegan y elevan las rocas formadas bajo el mar.



3. Mioceno superior (8 Mill. de años)

Esa elevación va reduciéndose por la erosión



4. Mioceno superior (5 Mill. de años)

Corrientes de agua depositan los conglomerados y areniscas sobre las capas erosionadas del Eoceno.

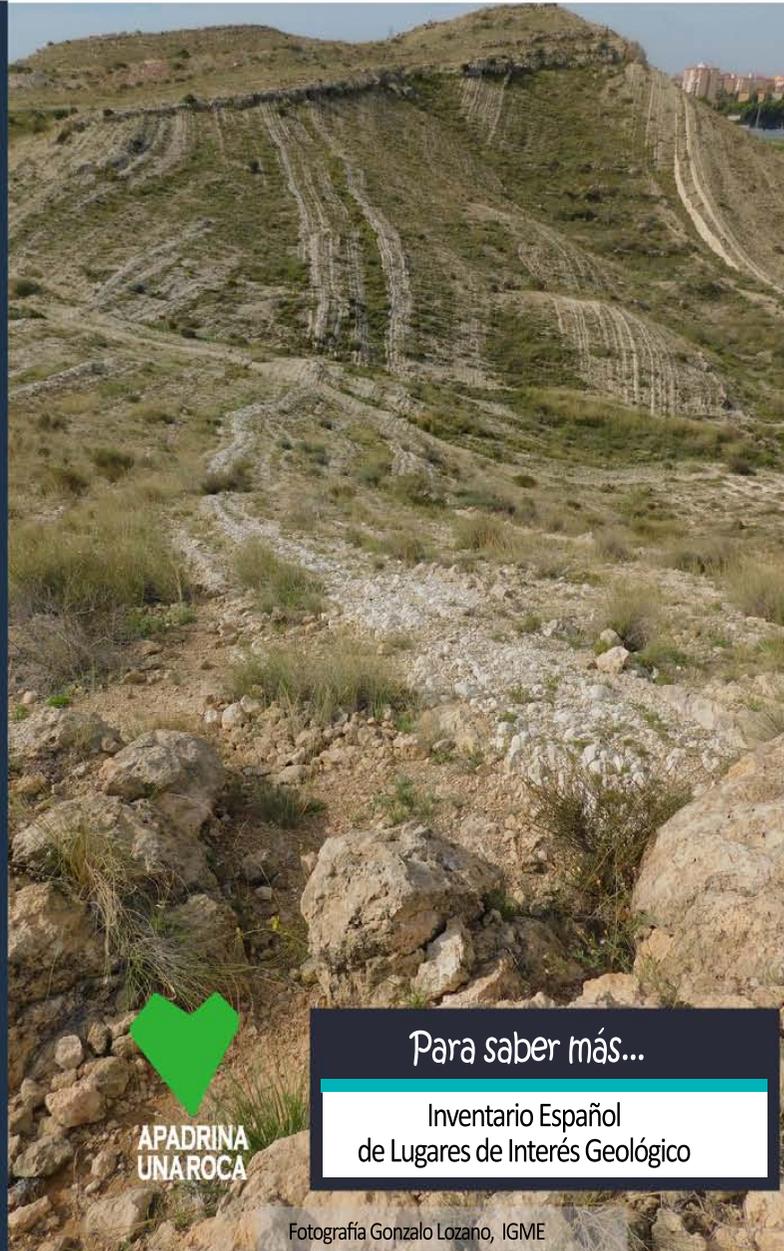


DISCORDANCIA ANGULAR



5. Actualidad

De nuevo los procesos erosivos han dado lugar al relieve y paisaje actual.



APADRINA UNA ROCA

Para saber más...

Inventario Español de Lugares de Interés Geológico

EL IRREPETIBLE PASO DEL TIEMPO

Dentro de lo destacable de este LIG, que es mucho, en el paisaje resaltan de manera espectacular una serie de capas que, al estar verticales se muestran en el terreno como 'rayas' blancas y de color pardo que acaban por desaparecer bajo otras capas de rocas, casi horizontales, que coronan algunas de las lomas de este espacio no urbanizado del norte de la ciudad de Alicante. El contacto entre ambos grupos de rocas es muy evidente y llamativo.

Este contacto se conoce como discordancia angular, un tipo de discontinuidad que aunque a nuestros ojos parece sólo una 'línea', representa millones de años en los que, o no se han depositado otras formaciones rocosas o estas han sido eliminadas del registro geológico, y en el que, además, una de esas formaciones rocosas tiene una inclinación distinta de sus capas respecto a la otra, por eso lo de angular. Sí, en la discordancia angular de Villafranca, en apenas una "línea" se representan 45 millones de años, un tiempo irrepetible que debemos conservar su valor científico y también didáctico, pues este ejemplo de 'libro' es un lugar muy utilizado por institutos y universidades para la enseñanza de la geología.

Fotografía Gonzalo Lozano, IGME