



GOOGLE MAPS 38.983323, -3.923742



www.proyectogeoparquevolcanesdecalatrava.es



Ciudad Real
AYUNTAMIENTO

PROYECTO GEOPARQUE VOLCANES DE CALATRAVA. CIUDAD REAL

MAARES DE CIUDAD REAL



- Magma
- Mercurio
- Carbón



Ciudad Real se asienta sobre un ejemplo espectacular de varios maeres, con morfologías y tamaños diferentes, superpuestos entre sí. Son formaciones volcánicas producidas por erupciones hidromagmáticas en las que interactúan el agua, ya sea superficial o subterránea, con un foco de calor magmático. Se originan sucesivos depósitos -de espesor variable- que crean estructuras en forma de anillo (de varios metros de espesor) por la sedimentación de los materiales que son desplazados -a altísimas velocidades y temperaturas: "nubes ardientes"- radialmente desde el centro de la erupción (Fig. 1).

Se trata de, al menos, tres maeres unidos unos con otros en forma de racimo, identificados con las zonas donde se encuentra sus fondos: Pozuelo de Don Gil (Plaza del Pilar), Los Ángeles, las Herreñas (Hospital General Universitario), La Cantera y Holgueras.

En las galerías del Torreón, se pueden observar con detalle los depósitos de flujos piroclásticos, es decir la mezcla de materiales producidos por la erupción compuesta por gases y fragmentos de roca del sustrato y magma, transportados a modo de corriente: "nube ardiente". Los depósitos que vemos en las galerías del Torreón están vinculados al anillo del maar del barrio de los Ángeles. Se observa una clara alternancia rítmica en láminas

de capas con diferente grado de cohesión. Estos depósitos presentan importantes deformaciones con huellas de impacto provocadas por bombas volcánicas de lavas, bloques de caliza, y otras rocas del sustrato existente. Este tipo de depósitos volcanosedimentarios también da lugar a morfologías estratigráficas muy variadas, dependiendo de la energía (velocidad y temperatura) de la "nube ardiente": laminaciones, estratificaciones y laminaciones cruzadas, dunas, antidunas, etc. Incluso, pueden observarse estructuras de licuefacción y, en ocasiones, paleosismitas asociadas con la actividad sísmica que acompañó a los procesos eruptivos en los maeres (Fig. 2 y 3).

La disposición de los edificios hidromagmáticos han condicionado la topografía del núcleo urbano de Ciudad Real: el desarrollo de la trama urbana sigue casi a la perfección el borde de los maeres (rondas y algunas calles principales), además de la localización de algunos monumentos emblemáticos de la ciudad ubicados en las partes topográficamente más elevadas (Torreón del antiguo Alcázar, o la propia muralla de la ciudad, que seguía, en parte, el borde de los maeres) (Fig. 4).

Los datos del Torreón del antiguo Alcázar se pueden consultar en la página de Turismo y Cultura de Ciudad Real.

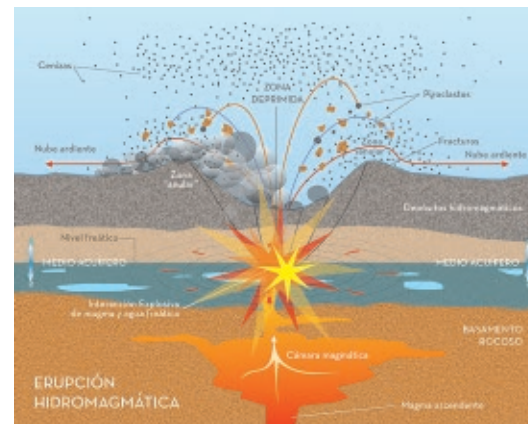


Fig. 1



Galerías Arco del Torreón - Fig. 2



Sismitas avenida del mar - Fig. 3



Fig. 4