

RECORRIDO GEOLOGÍA 2014



I – F: Inicio y final en plaza de África.

PARADAS

- 1: en la playa artificial de La Ribera.
- 2: en Fuente Caballos.
- 3: en el mirador de la Batería del Pintor.
- 4: en el mirador de Recinto Sur.
- 5: en la cala del Sarchal.
- 6: en la cala del Desnarigado.
- 7: en la Sirena de punta Almina.
- 8: en los isleros de Santa Catalina.

geología 14 CEUTA

Información detallada y folleto de la excursión en:
www.sociedadgeologica.es

DOMINGO 11 DE MAYO 2014

LITORAL DE CEUTA: GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

EXCURSIÓN GRATUITA

INSCRIPCIONES (HASTA JUEVES 8 MAYO):
septemuseodelmar@hotmail.com

PLAZA DE ÁFRICA (FRENTE AL AYUNTAMIENTO)

10:00 horas

COORDINAN:



FINANCIAN:



ORGANIZA:



COLABORA:



GEOLODIA 2014

Consiste en un conjunto de excursiones gratuitas, guiadas por geólogos, y abiertas a todo tipo de público. Se pretende promover que los participantes observen con “ojos geológicos” el entorno y entiendan el funcionamiento de algunos de los procesos geológicos, conozcan el patrimonio geológico y tomen conciencia de la necesidad de protegerlo. También es importante que la sociedad se haga eco de la labor de los geólogos y su aportación al bienestar social.

A nivel nacional, la entidad coordinadora es la Sociedad Geológica de España (**SGE**), en colaboración con la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (**AEPECT**). La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (**FECYT**) y el Instituto Geológico y Minero de España (**IGME**), subvencionan el evento.

A nivel local, la entidad que organiza, a través del geólogo que lleva la excursión, es la Fundación

Museo del Mar de Ceuta (**FMMC**), en colaboración con Septem Nostra- Ecologistas en Acción.

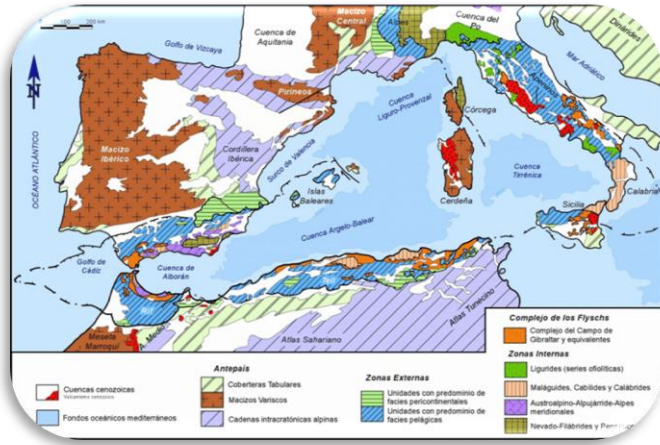
Geolodía se realiza el mismo fin de semana en todo el país. La fecha está relacionada con la resolución de la Asamblea General de la ONU de 2009, que declaró el día 22 de Abril como Día Internacional de la Madre Tierra, “para recordar al ser humano la obligación de preservar y respetar la riqueza natural con la que comparte el Planeta”. La filosofía de Geolodía encaja perfectamente en esta definición.

Esperamos, para 2014, repetir el éxito del 2013, cuando se realizaron 54 excursiones, que congregaron a más de 8000 personas.

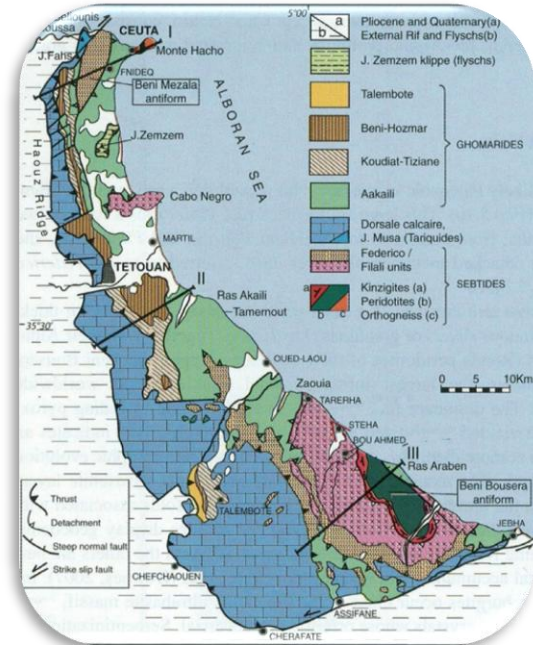
GEOLOGIA 2014 EN CEUTA

Ceuta ocupa la parte más nororiental de la cordillera del Rif, en la orilla sur del estrecho de Gibraltar y la parte occidental del mar de Alborán.

Desde el punto de vista geológico, pertenece a las Zonas Internas o Bloque de Alborán del Rif. En su territorio (escasos 19 km²) afloran rocas de los tres grandes grupos de la naturaleza: sedimentarias, metamórficas e ígneas.



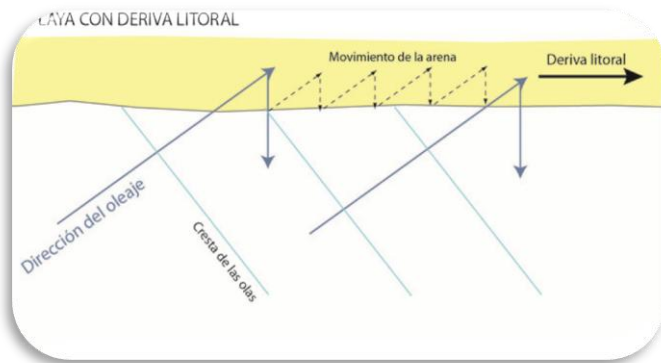
Las rocas que observaremos durante la excursión pertenecen a los mantos Sébtidos.



La ciudad posee un perímetro de unos 28 km, de los cuales, 20 km, son zona litoral. La excursión discurre por una parte de ellos.

PARADA 01

Playa artificial de La Ribera, afectada, después del último gran aporte de sedimentos en 2005, por el fenómeno de la deriva litoral, hasta entonces desconocido en el litoral de la ciudad.



El transporte de sedimentos fué tan grande que se cerró el foso navegable de San Felipe.

PARADA 02

Litoral de Fuente Caballos, ejemplo de plataforma de abrasión. Se observan acantilados y rasas mareales constituidas por materiales sébtides de las unidades del basamento o zócalo (Paleozoico-

Precámbrico), en concreto, micaesquistos de la unidad de Filali.

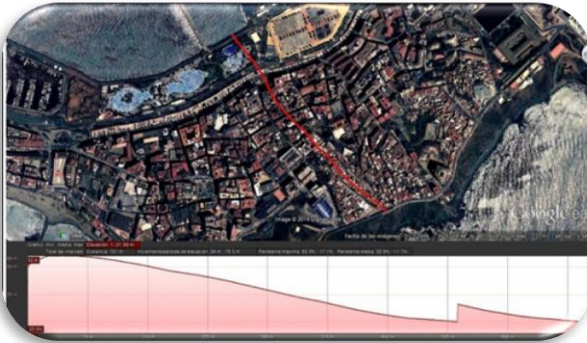


PARADA 03

Mirador de la Batería del Pintor, donde se observa la Bahía o Ensenada de Ceuta, entre Punta Almina (Ceuta) y Cabo Negro (Marruecos). Llama la atención lo rectilíneo del trazado de la costa debido, principalmente, a dos factores: los relieves de la cadena del Haus, de dirección N-S; la incidencia de los vientos, y temporales marítimos, de levante, de componente Este, que erosionan el litoral.

PARADA 04

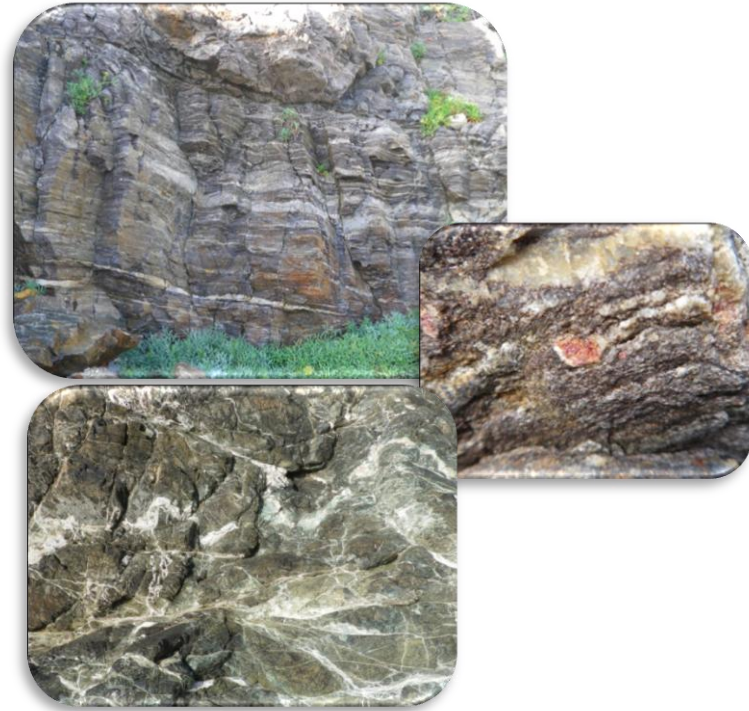
Mirador de Recinto Sur, en el que se observa la diferencia de alturas entre la bahía sur (acantilados de 50 m sobre materiales sébtides plegados) y la norte (al nivel del mar).



PARADA 05

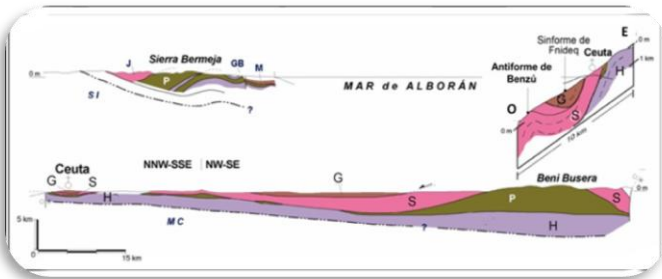
Cala del Sarchal, donde se observa la existencia de riesgo geológico por desprendimientos de rocas, principalmente los gneises migmatíticos de la unidad de Filali. También observamos la existencia de kinzigitas (gneises ricos en granates, tipo almandino) y un afloramiento hectométrico, que se

prolonga bajo el mar, de peridotitas (lerzolititas) serpentinizadas. Estas peridotitas se encuentran ligadas, genética y estructuralmente, con los afloramientos de la sierra de Ronda (Andalucía) y Beni Busera (Marruecos).



PARADA 06

Cala del Desnarigado, pequeño valle de origen tectónico-fluvial desarrollado sobre el monte Hacho, formado por ortogneises migmatíticos pertenecientes al basamento de los sébtides y que representan el único afloramiento de estas rocas en toda la cordillera del Rif. Constituyen las rocas más antiguas que podemos encontrar en la ciudad.



PARADA 07

Sirena de Punta Almina, en la parte más oriental de Ceuta y frente al estrecho de Gibraltar, zona acantilada en los ortogneises del Hacho, que origina bajo el mar una geomorfología accidentada

(microescarpes) que le confieren a la zona unas características hidrodinámicas muy particulares.



PARADA 08

Isleros de Santa Catalina, restos del Hacho erosionados por el mar y con una topografía submarina accidentada que ha provocado, a lo largo de la historia, el hundimiento de diversos buques.

