

geología 10

Almería

Promueven



SOCIEDAD
GEOLÓGICA
DE ESPAÑA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Instituto Geológico
y Minero de España

Organizan



RHyGA

Recursos Hídricos y Geología Ambiental
Grupo de Investigación RNM189

PARQUE NATURAL
Cabo de Gata-Níjar



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA





Se invita a todas las personas interesadas en la Geología de su entorno a la realización de una excursión guiada por

Rodalquilar y su entorno

25 de Abril de 2010





Con motivo de la celebración del día mundial de la Madre Tierra, promovido por las Naciones Unidas, el Grupo de Investigación "Recursos Hídricos y Geología Ambiental" de la Universidad de Almería y la dirección del Parque de Cabo de Gata tienen el placer de invitarle a la excursión guiada que permitirá de conocer ese entorno único en el mundo, incluyendo la minería del oro, los arrecifes, las playas fósiles, los terrenos volcánicos y la gran caldera volcánica, todo ello explicado por expertos en las diferentes ramas de la Geología.



PROGRAMA

Se trata de una visita de 5 horas de duración (9:30 14:30). El punto de encuentro al que cada uno tiene que llegar es la Casa de los Volcanes en Rodalquilar. Allí (punto de encuentro y Parada 1) se hará una detenida vista a las instalaciones que contienen numerosas maquetas explicativas, fotos e información diversa. Posteriormente se hará un recorrido por las antiguas instalaciones mineras.

A las 11:30 se visitará la gran caldera volcánica y se explicará su origen. Además, visitaremos las norias, los arrecifes y las playas y dunas fósiles. La imagen adjunta ilustra el recorrido y la ubicación de las paradas programadas



Parada 2

En esta parada se explicará el marco geológico general del Complejo Volcánico de Cabo de Gata, desde su génesis, edad de formación, tipos de litologías y estructuras volcánicas que se desarrollan en este complejo.

Aprovechando las espectaculares vistas que se tienen desde esta parada, se explicaran las diferentes fases de formación de la Caldera de Rodalquilar, así como las rocas que se produjeron en cada uno de los episodios volcánicos sucesivos. También podremos ver “in situ”, algunas de las litologías mas comunes de la zona e identificar de visu sus minerales.

Parada 3

Aspectos hidrogeológicos del sector. Se hará especial énfasis en las norias como sistema tradicional de utilización del agua en área (foto adjunta), así como las características físicas y químicas del agua subterránea y las consecuencias de la actividad minera sobre este recurso

Parada 4

En esta parada se verán materiales de las fases iniciales de sedimentación marina miocena que cubren los edificios volcánicos ya parcialmente desmantelados por la erosión.

Visitaremos una pequeño corte estratigráfico situada a los pies del Cerro del Romeral. Aquí, se darán unas nociones básicas de geología con las que, entre todos, debemos hacer una reconstrucción del ambiente que debió existir cuando se formaron estos sedimentos. Estratos, rocas, fósiles y asociaciones

de fósiles nos informaran de las condiciones climáticas, profundidad bajo el nivel del mar, características del medio y del ecosistema que reinaban en esos momentos.

Parada 5. Las playas y dunas fósiles de Rodalquilar

En esta parada se podrán observar unas playas y dunas fósiles Tirrenienses (- 170.000 años), formadas durante un periodo en el que el clima de esta costa era más cálido que el actual, atestiguado por la presencia de oolitos y fauna asociada a mares más cálidos (*Strombus bubonius*).

En las playas fósiles podremos observar, entre otras cosas, rocas de playa, indicativas de eventos de fuertes tormentas, así como restos de organismos fósiles. Sobre las dunas fósiles, indicadoras de la posición de la línea de costa durante su formación, así como de las condiciones ecológicas y ambientales, veremos, entre otros, como deducir el régimen de vientos existente, así como quedaban estabilizadas, por el crecimiento de plantas.





RECOMENDACIÓN

Ante la ausencia de financiación para el viaje, se recomienda que los interesados se pongan de acuerdo para venir varias personas por vehículo personal. Se deben traer un refrigerio, ya que no está contemplado hacer paradas para comer.

INSCRIPCIÓN

La inscripción es gratuita. Basta con rellenar los datos adjuntos y mandarlos a los correos de la UAL (pleboeuf@ual.es) y del Parque (pn.cabodegata@juntadeandalucia.es)

Nombre y Apellidos.....

Dirección.....

Teléfono..... Correo e.....

EQUIPO PARTICIPANTE

UAL

Miguel Ángel Días Puga
Salvador España Ramírez
Juan Gisbert Gallego
Luis Molina Sánchez
Antonio Pulido Bosch
Francisco Sánchez Martos
Fernando Sola Gómez
Ángela Vallejos Izquierdo
Mari Carmen Vargas Romera

PARQUE

Javier Ávila Elviro
Pablo Rivas
José Manuel López Martos