



# Kultur, Geologie, Bergbau und Natur erleben in Südspanien

In Andalusien westlich von Sevilla kann eine wechselvolle Geschichte über die Verflechtungen von Geologie, Bergbau, Kultur und Natur erkundet werden. Phönizier, Römer und Mauren haben auf verschiedene Weisen ihre Spuren hinterlassen. Hier soll das sagenhafte Tartessos gelegen haben.

In den Bergen südlich der Sierra Morena gibt es Erzanreicherungen, die seit den Phöniziern ausgebeutet wurden. Sie entstanden vor über 400 Millionen Jahren. Bereits die Menschen der Steinzeit nutzten die Gesteine, die sie vorfanden. Aber erst der moderne Bergbau hat eine unvorstellbare Umweltzerstörung bewirkt, die heute noch „erfahren“ werden kann.



Im Doñana-Nationalpark, der seit 1994 als UNESCO-Welterbe der Menschheit anerkannt ist, dominiert die Natur. Diese Landschaften sind erst in den letzten zwei Jahrtausenden entstanden.

Vor allem Römer und Mauren hinterließen eindrucksvolle Bauwerke und eine Kultur, die in der andalusischen Lebensart noch heute erhalten ist.

Während einer 7-tägigen Exkursion wollen wir die geologischen, bergbaulichen und kulturellen Zeugnisse aufspüren und die frühlinghaften Landschaften genießen.

## Programm

### 1. und 2. Tag: Die geologischen Grundlagen

Der Reichtum aus der Erde und die Zerstörung der Natur: Erläuterung von Prozessen der Gebirgsbildung, Erzanreicherung, natürlicher Erosion und den Auswirkungen von Bergbau.

### 3. und 4. Tag: Das kulturelle Erbe (1)

Von neolithischen Steingräbern bis zur römischen Besiedlung.

### 5 und 6. Tag: Das kulturelle Erbe (2)

Von den Mauren bis zur Entdeckung Amerikas.



### 7. Tag: Natur im Wandel

Landschaftsentwicklung im Laufe der Zeit: Wie aus einer Lagune der Doñana-Nationalpark wurde.

**Exkursionsleitung: Dipl.-Geol. Monika Huch**



Kontakt: [mfgeo@t-online.de](mailto:mfgeo@t-online.de)



[www.geokultur-erleben.de](http://www.geokultur-erleben.de)

Mit folgenden Kosten muss gerechnet werden:

- Flüge (Selbstbucher) ca. 400 Euro
- Übernachtung im DZ pP 35 Euro pro Nacht (Bed & Breakfast)
- anteilige Kosten für Mietwagen + Benzin
- Mahlzeiten mittags und abends (es gibt eine Küche für Selbstversorger)
- für die Führungen pP 10 Euro pro Tag

### Teilnehmer

4 bis 6 sowie nach Vereinbarung

### Termin 2016:

- 10.-20. März 2016





### ***Orte, die wir besuchen:***

1. Tag: Riotinto, Minas de Riotinto mit der Eisenbahn, Museum
2. Tag: Tharsis, Minas de Tharsis
3. Tag: Dolmen von El Pozuelo
4. Tag: römische Ausgrabung Itálica
5. Tag: Almonaster, Aracena
6. Tag: Niebla, Kloster La Rábida und die Schiffe des Kolumbus
7. Tag: El Rocío und ein Tag in der Doñana