

algar do Carvão

centro de visitantes © visitors centre



Monumento Naturale | **Terceira** | **Azorre**





LE PRIME DISCESE

La prima discesa nell'Algar do Carvão nel 1893, fu effettuata da Candido Corvelo con l'utilizzo di una corda. Con la seconda discesa, nel 1934, partecipò Didier Couto che tracciò il primo profilo della grotta. Soltanto a partire dal 18 agosto del 1963 iniziarono discese organizzate all'interno, tramite imbraghi di tipo "cadeira" e "calção". Questo gruppo di appassionati che esplorarono l'intera cavità crearono l'1 di dicembre del 1963 l'Associação Os Montanheiros.



COSTRUZIONE DEL TUNNEL E DELLA SCALINATA INTERNA

Dal maggio del 1965 al novembre del 1966, durante i fine settimana e i giorni festivi Os Montanheiros scavarono nel Pico do Carvão un tunnel di 35 metri, in seguito allargato e consolidato. Costruirono una scalinata originariamente in legno, per permettere la visita della grotta. Successivamente alla costruzione dei passaggi interni, l'1 di dicembre 1968 l'Algar do Carvão fu inaugurato e aperto per la prima volta al pubblico. Nel 1970 è stato introdotto l'impianto di illuminazione.



L'Algar do Carvão è uno spettacolare camino vulcanico, classificato come Monumento Naturale a causa della sua importanza a livello di patrimonio e rarità.

All'inizio il magma tentò di penetrare il duro strato di roccia trachitica già esistente senza riuscirvi. Durante questi tentativi il calore e la pressione modellarono le volte e le pareti interne. Successivamente le lave basaltiche tentarono nuovamente e aprirono un varco attraverso la parete più fragile eruttando e formando la struttura vulcanica esterna. Nella fase finale dell'eruzione il magma si ritirò nei condotti e nella camera magmatica, lasciando nel camino uno spazio vuoto – L'Algar do Carvão. Da quest'ultima eruzione rimangono alcuni strati di rivestimento di lava basaltica solidificata attaccati alla parete trachitica, mentre altri sono caduti per causa della gravità e dei movimenti tettonici.



L'interno è rivestito di meravigliose stalattiti silicee che richiamano l'attenzione dei visitatori. L'acqua, attraversando le rocce, scioglie i minerali di silicio e ferro che si accumulano poi sulle pareti e le volte della caverna formando diverse stalattiti silicee di colore bianco con vene rossastre dovute agli ossidi di ferro.

Tra le altre formazioni, possiamo anche vedere

la lava nera smaltata coprire le pareti, traccia di quando la lava pastosa rifulsa solidificò.

L'apertura verso l'esterno ha una larghezza da 15 a 20 m. Dall'ingresso si scende per 45 metri dove troviamo una rampa di 18 metri e un'altra discesa che termina nel lago d'acqua cristallina, l'Algar do Carvão ha un totale di 90 metri circa di profondità ed il tunnel di accesso si trova a circa metà dell'intera struttura. Il lago interno è alimentato dalla pioggia che entra nel cratere, gocciolando dal soffitto e da piccole sorgenti sul fondo del lago stesso. Il fondo del lago è molto irregolare a causa degli avvenimenti geologici passati. La profondità del lago varia molto e d'inverno raggiunge anche una decina di metri mentre al termine dell'estate può addirittura completamente prosciugarsi.





10

FLORA E FAUNA

La luminosità limita la distribuzione di specie vegetali. Le pareti del Camino vulcanico sono parzialmente rivestite da diverse specie di epatiche, muschi, felci e arbusti. Molte di queste specie sono endemiche delle Azzorre, come lauro, l'erica e l'agrifoglio. Nelle aree più profonde, quasi senza luce, appaiono alghe verdi, muffe e diatomee. Tra la fauna, adattata alla vita sotterranea, si distingue uno scarafaggio endemico di quest'isola, un millepiedi e anche due specie endemiche di ragni. In termini di vertebrati, è possibile osservare alcuni uccelli che si rifugiano nella vegetazione nella parte superiore del camino.



11

9

NON È PERMESSO:

- Raccogliere, catturare o sottrarre qualsiasi specie animale o vegetale
- Raccogliere o danneggiare rocce e formazioni geologiche
- Introdurre qualsiasi specie
- Abbandonare il cammino indicato
- Fumare all'interno della grotta
- Qualsiasi atto che possa perturbare l'equilibrio ecologico di questo Monumento Naturale

**CONTRIBUISCI ALLA PRESERVAZIONE
DI UN PATRIMONIO CHE APPARTIENE
ANCHE A TE**



Qualunque attività umana di carattere economico, scientifico o ricreativo, richiede un comportamento e un'attitudine che garantiscano il pieno rispetto per questo luogo.



Vista aerea di Pico do Carvão

Edizione:

Associação Os Montanheiros
www.montanheiros.com

Fotografias:

Associação Os Montanheiros 3, 4, 5, 6, 7-8
Jorge Góis 1, 2, 9
Paulo A. V. Borges 11
Paulo Henrique Silva 10

