

ni ai margini della valle. Quando le nubi scavalcano le montagne, ormai hanno perduto tutta la pioggia e quindi le precipitazioni sono inesistenti. Inoltre i venti che scendono dai monti sono venti caldi che arroventano ancora di più l'aria nella valle.

In questo luogo arido e squallido la temperatura nel 1972 ha raggiunto un valore record: 56° C.



Il luogo più arido (Calama)

Il luogo più arido del mondo si trova in Cile nel deserto di Atacama, la località si chiama Calama. In media in un anno cadono 0 mm di pioggia. A spiegare questa aridità non basta il fatto che Calama sia in un deserto, in quanto anche nelle zone desertiche, più o meno raramente, si verificano precipitazioni durante tutto l'anno.

Atacama è un deserto in prossimità della costa cilena. A ovest è bagnato dall'Oceano Pacifico e a est è sovrastato dalla Cordigliera delle Ande.

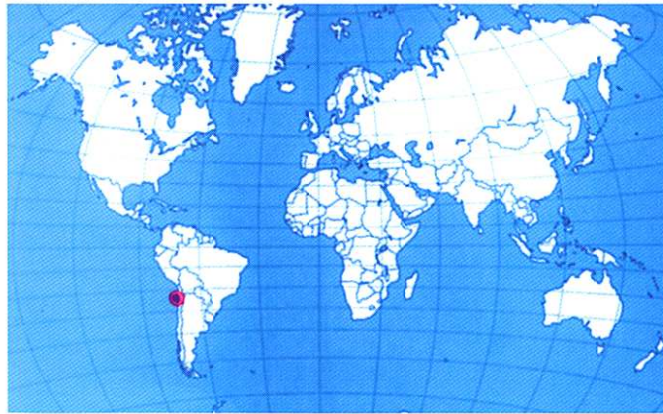
Sull'Oceano Pacifico è presente l'alta pressione dell'isola di Pasqua che è un'alta pressione permanente generata dalla grande circolazione atmosferica. Come tutti gli anticicloni impedisce la formazione di nubi perché i venti atmosferici, «nell'Alta» sono discendenti (le nubi si formano se aria umida sale verso l'alto). Inoltre lungo le coste dell'America meridionale scorre la corrente fredda di Humboldt, dal nome dello scienziato e naturalista. Anche in questo caso l'acqua fredda oceanica fa diminuire la temperatura dell'aria lungo la costa e, dato che l'aria fredda pesa, non può salire, impedendo la formazione di nubi.

Per ultimo, il deserto di Atacama non riceve le

piogge da est, perché la Cordigliera delle Ande blocca le perturbazioni che giungono dall'entroterra americano. Tutte le piogge cadono sui versanti montuosi argentini e boliviani che sono esposti al vento. A valle lungo il deserto scende soltanto aria calda, ma soprattutto secca.

La siccità più lunga (deserto di Atacama)

Il deserto di Atacama non solo detiene il record di aridità mondiale annua. Ma è il luogo dove si è verificata la siccità più lunga dal 1571 fino al 1971. Una siccità di 400 anni. Le ragioni sono le stesse che abbiamo descritto per la città di Calama.



La *welwitschia mirabilis*

Spesso gli elementi meteorologici vengono in aiuto della natura quando le condizioni di sopravvivenza sono estreme.

E ciò si verifica soprattutto nei deserti, i luoghi più aridi della Terra nei quali, a causa del caldo infuocato, ogni essere vivente s'ingegna per poter sopravvivere e arrivare alla fine della giornata.

Il deserto a cui ci riferiamo, è quello del Namib che si affaccia sull'Atlantico meridionale, in Namibia, la «terra dei diamanti».

La foto mostra un vegetale, una pianta, un ammasso di foglie non molto gradevole a vedersi, ma, pensa-

