

## UN MOSAICO NATURAL

### Desiertos, oasis y refugios

Los escasos cuatro kilómetros de altura de la mole volcánica que pisamos, irrumpiendo desde el fondo oceánico, atraviesan sucesivas zonas de ambientes hostiles y favorables para la vida, haciendo de Lanzarote una excepción terrestre en medio del líquido océano, pero también una excepción luminosa, al acercar el fondo marino a la luz solar.

#### LEYENDA

##### Cota

- >300m
- Refugios elevados
  - Desierto cultivado: Ej. La Geria
- DESIERTOS ÁRIDOS**
- Llanos arenosos (cultivados)
  - Llanos pedregosos
  - Rocas y cenizas volcánicas con arcilla
  - Rocas y cenizas volcánicas sin arcilla (s.XVIII-XIX)

##### Isóbata

- 0m -50m
- Oasis marino: agua, luz y nutrientes
- 50 -200m
- Estela de fertilidad
- > -200m
- Penumbra oceánica
  - Desierto oceánico

#### FUENTES

Instituto Geográfico Nacional, 1987  
D. Concepción, 1999  
A. P. Hansen y C. J. Moreno, 2000

0 5 10 Km

## DESIERTOS, OASIS Y REFUGIOS

### Lanzarote en la Biosfera 2 (2001-2004)

Un sistema insular integrado



*La materia viva que conocemos basa su química en el carbono, pero requiere agua y otros elementos para su desarrollo, así como una energía «externa» para iniciar la cadena de productores y consumidores propia de cada ecosistema. En el planeta, como en la Isla, por carencia de uno u otro componente, la cantidad y diversidad de formas vivas dista mucho de ser regular y homogénea en el espacio.*

*Como síntesis de los ambientes naturales que la Isla ofrece, esta lámina plasma mediante colores la alternancia vertical de zonas hostiles y favorables para la vida que se pueden reconocer en la totalidad del edificio volcánico de Lanzarote. Los oasis, marino (color turquesa) y terrestre (verde), en los que coinciden agua, luz y nutrientes, se alternan con desiertos, oceánico (negro) por falta de luz en aguas profundas o de nutrientes en las superficiales; y terrestre por la falta de agua la mayor parte del año (colores pálidos y gris oscuro).*

*No es que falte la vida en los desiertos citados, sino que su valor biológico reside en la diversidad relativa de especies muy bien adaptadas, y no en la biomasa total generada. Adaptaciones como la estrategia migratoria de los atunes, o halcones de Eleonor, que utilizan sus reservas para atravesar esas amplias zonas sin alimento.*

*El oscuro océano se tiñe de vida cuando la corriente fría de Canarias choca con plataformas submarinas y levanta minerales del fondo hacia las aguas superficiales. Así se origina el banco pesquero canario-sahariano y una cierta estela de fertilidad a sotavento de nuestra isla. Algo que también sucede con nuestros vertidos orgánicos en dosis y zonas adecuadas.*

*La vida se adapta al desierto terrestre con mecanismos de ahorro de agua y evitando la excesiva insolación mediante refugios, por ejemplo bajo el suelo, en cuevas y umbrías. Estrategias que adoptaron tradicionalmente los humanos, consiguiendo cultivar el desierto y vivir con razonable confort en sus casas.*

*Hoy, la isla es un oasis vacacional para el turista europeo y un refugio con empleo para la inmigración, gracias a una tecnología y energía fósil que permite llenar de refugios confortables y agua dulce la franja más desértica de la isla. No sin costes ambientales o pérdida de valiosas costumbres.*