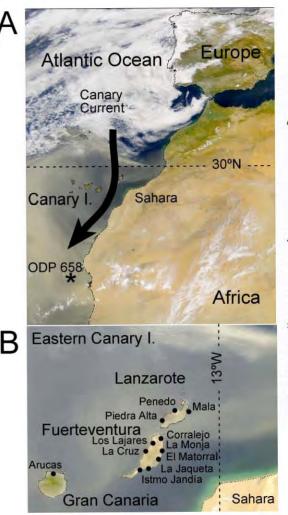
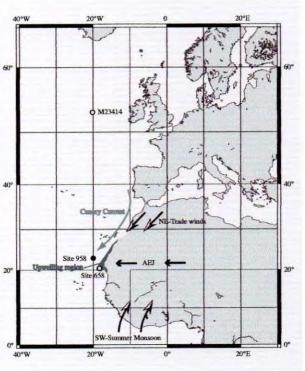
Paleoclimatología canaria

La cadena de oscilaciones del clima

Testimonios eólicos

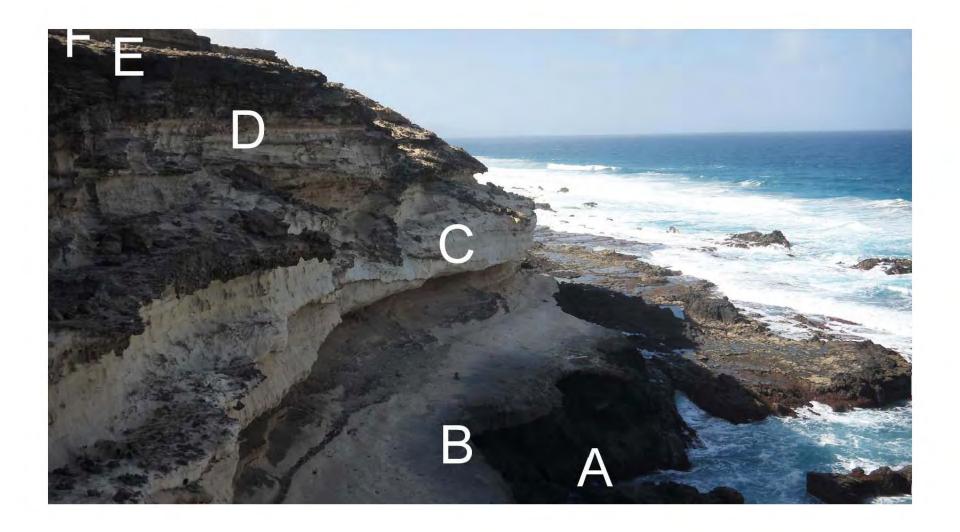


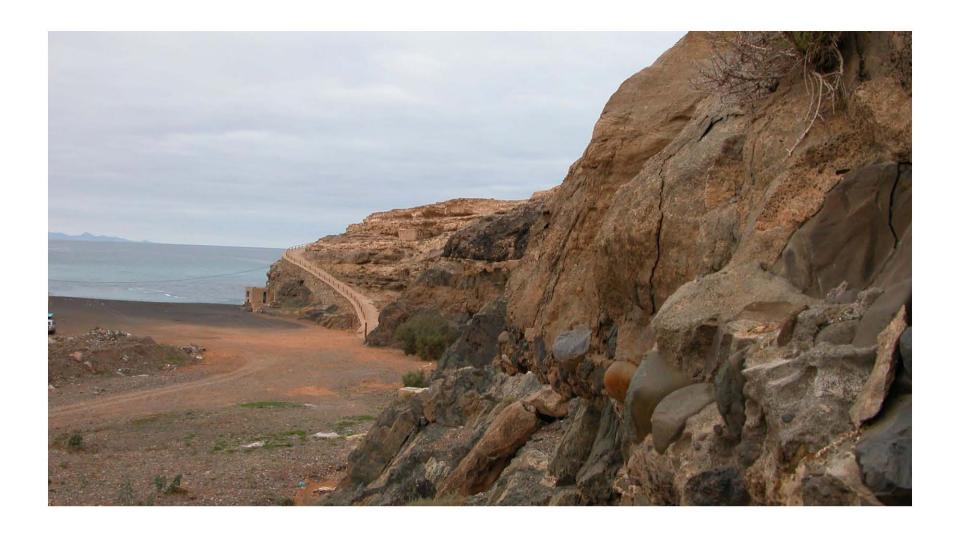


EL PLIOCENO

Desde hace 5.333 Ma hasta hace 2.588 Ma

Adagio (lento y majestuoso)

















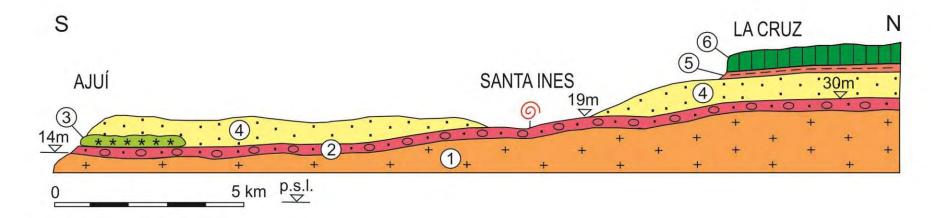


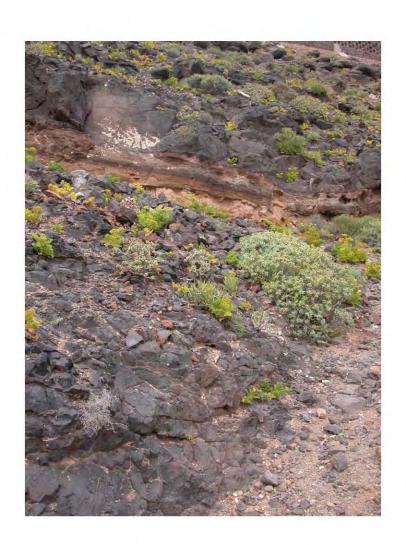




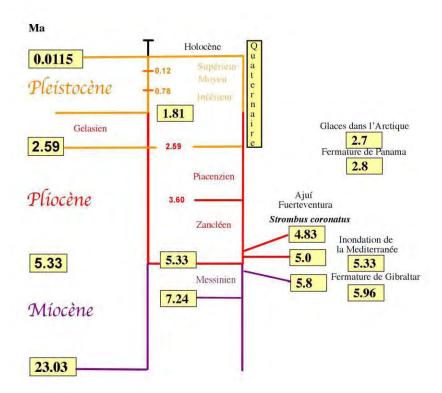


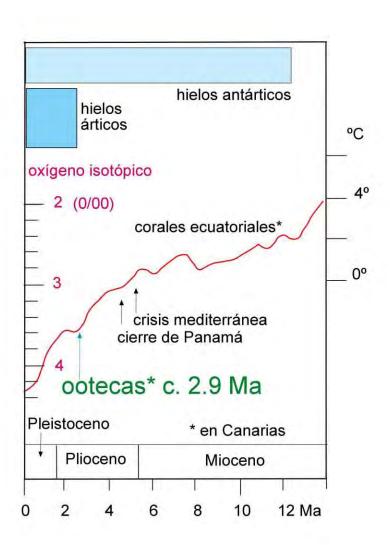






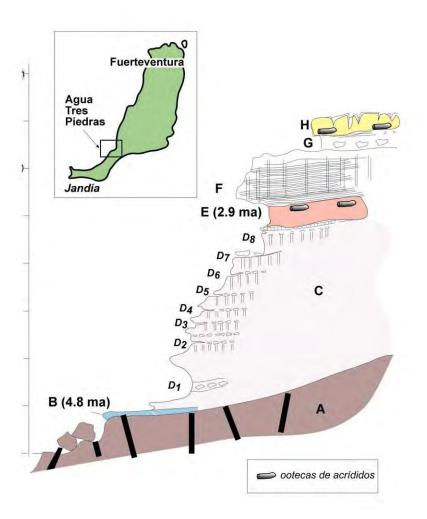


















EL PLEISTOCENO

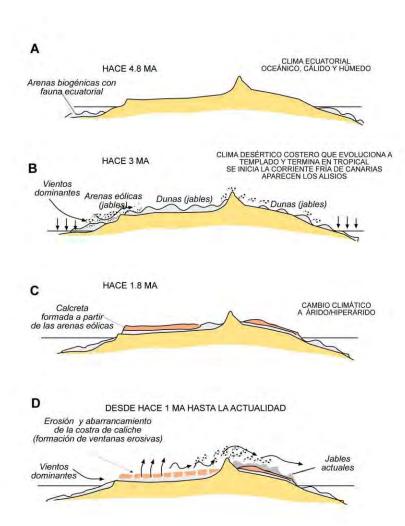
Desde hace 2.588 Ma hasta hace 11.700 años

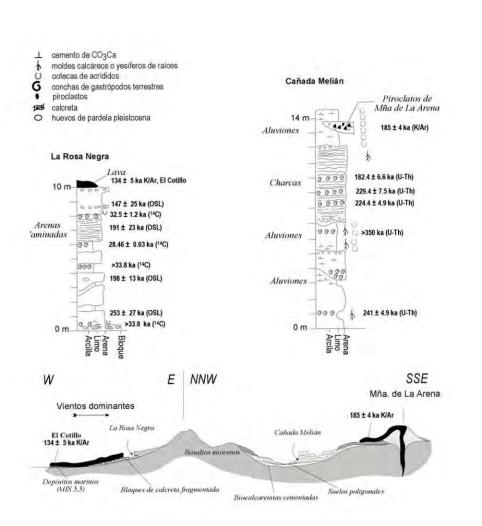
andante, allegro y vicace

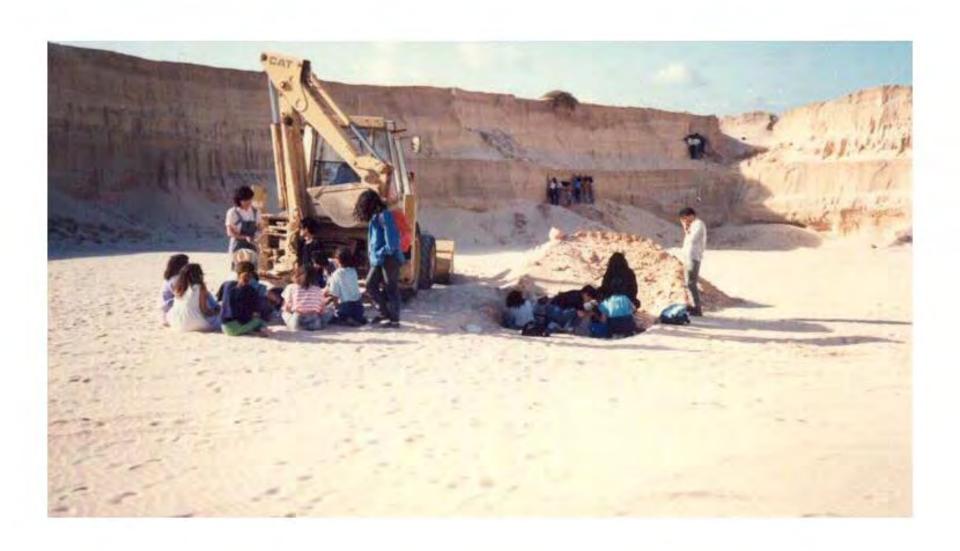




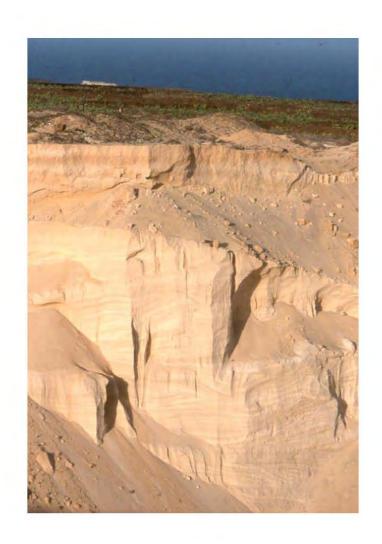


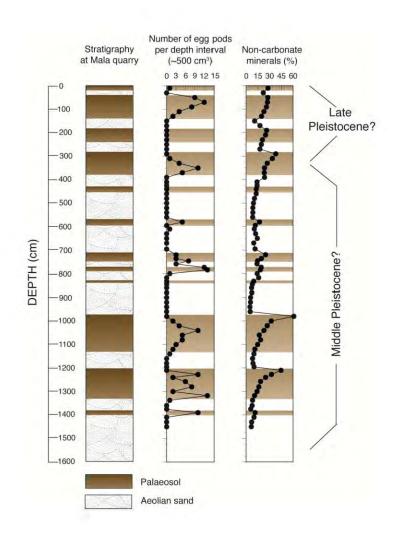


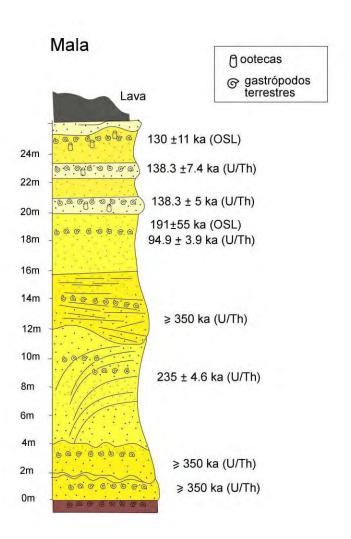




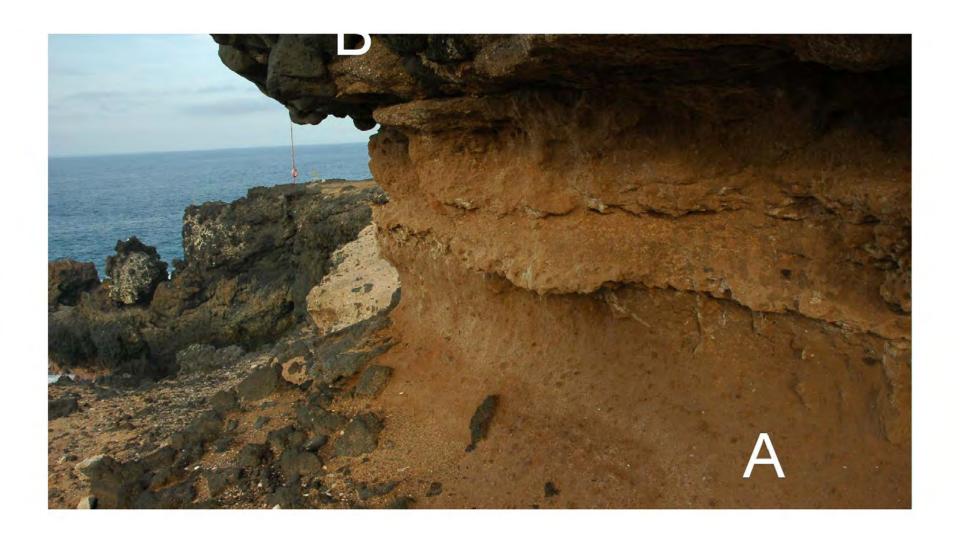








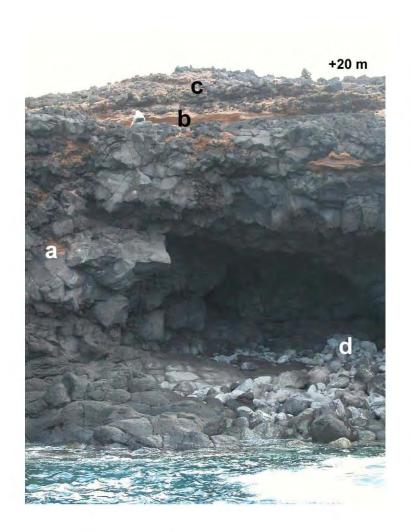


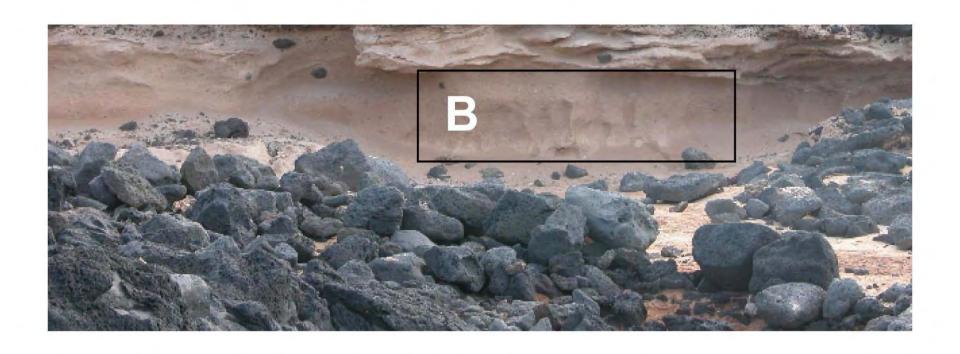




























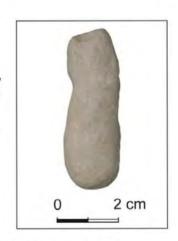




A: Modern, Uzbekistan



C: Fossil detail, Fuerteventura (Istmo Jandía locality)



B: Fossil, Lanzarote (Mala)

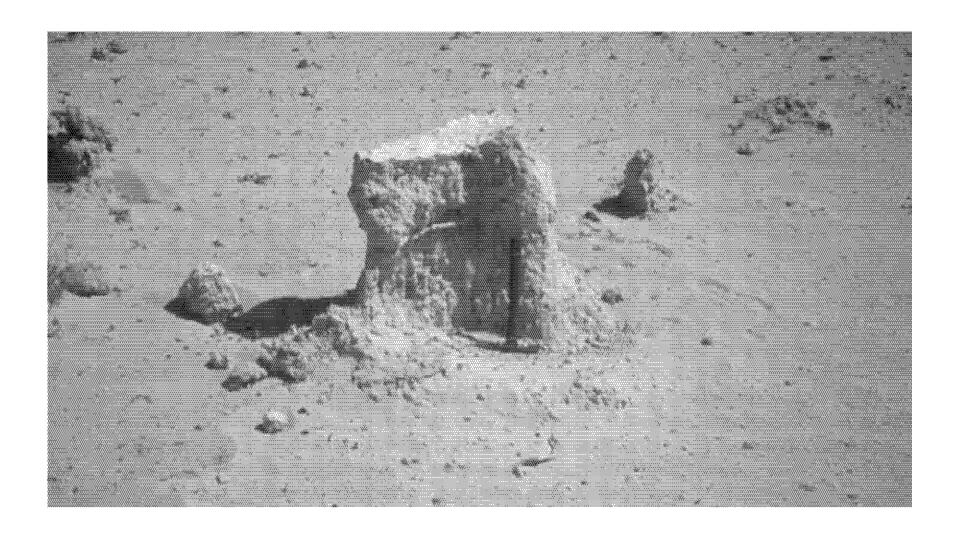


D: Fossil, Fuerteventura (Istmo Jandía locality)









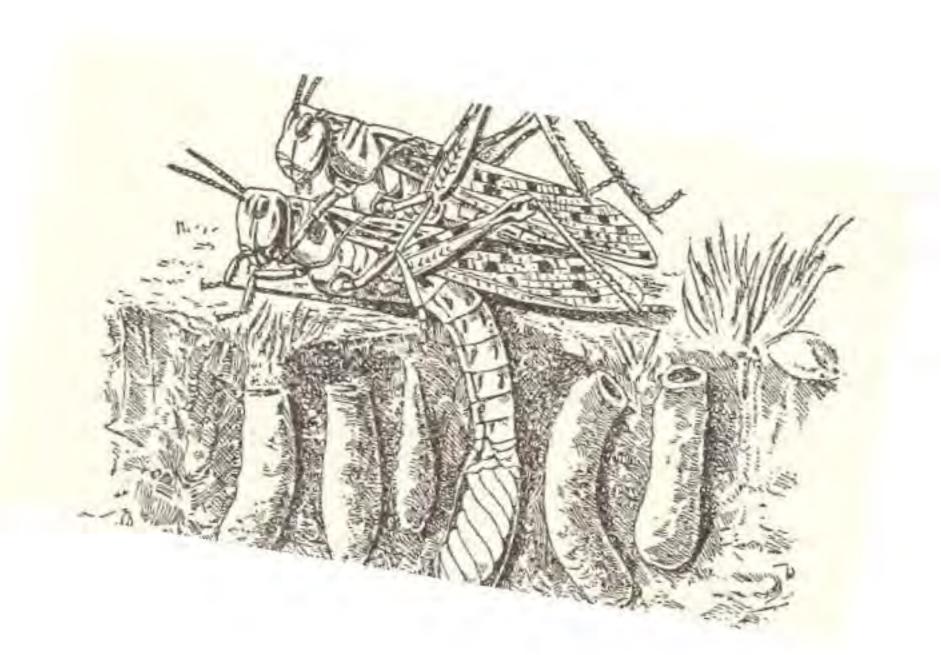




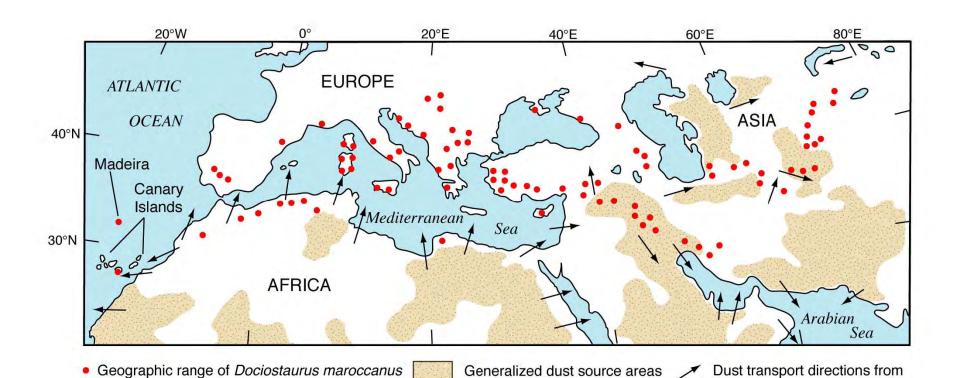










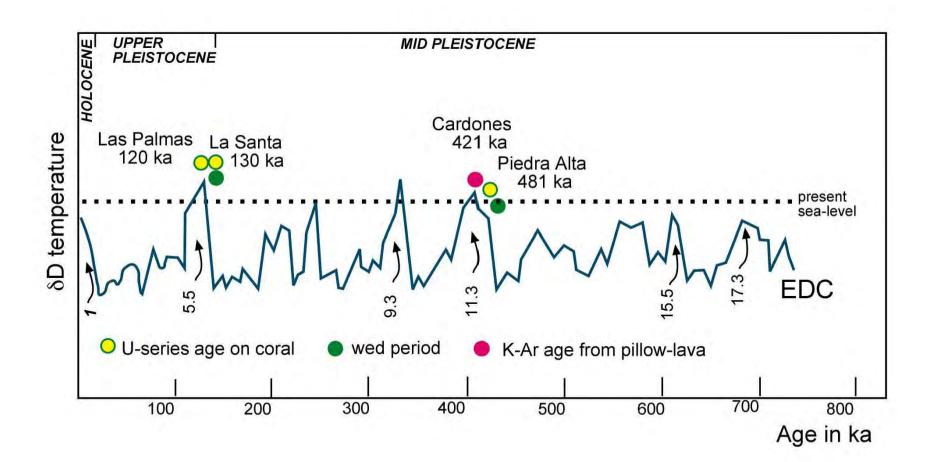


(Prospero et al., 2002)

satellite image interpretation

(Latchininsky, 1998)





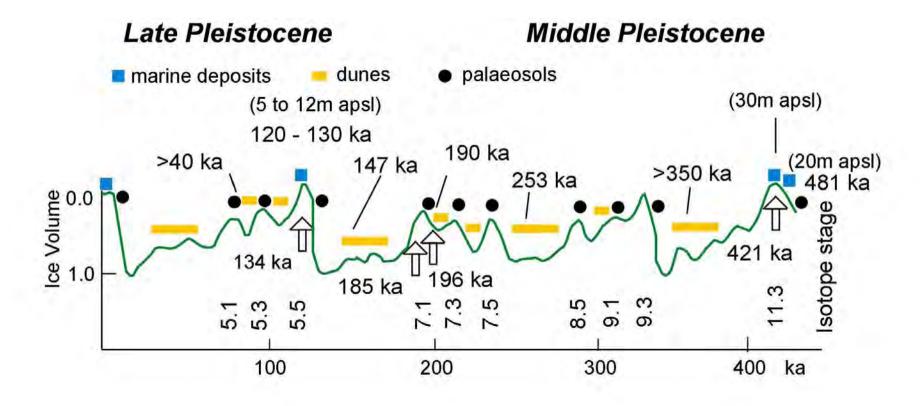
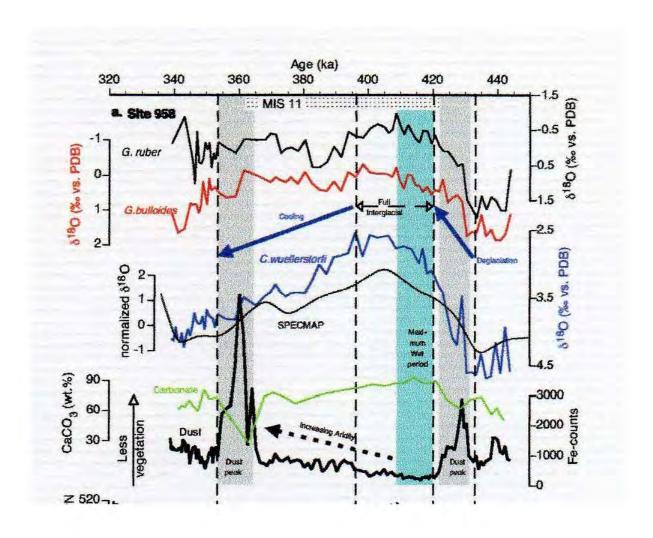
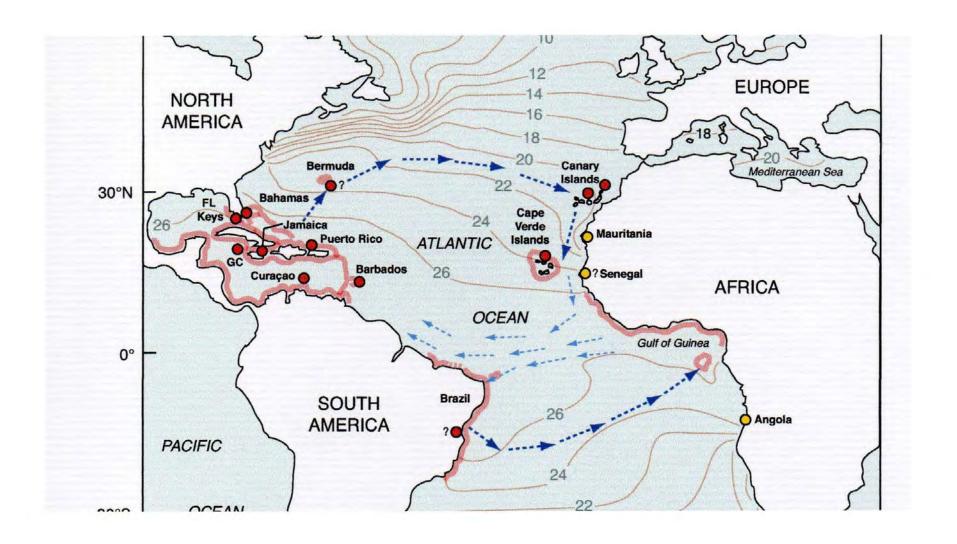


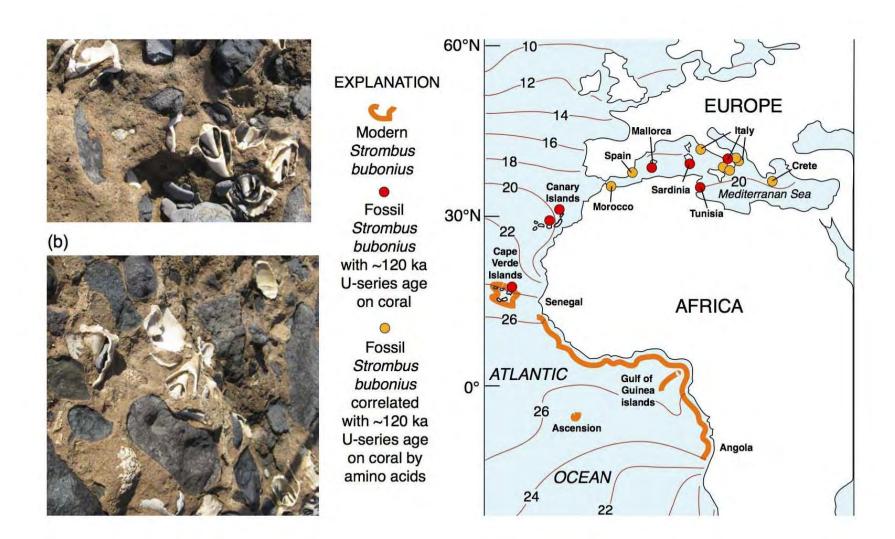
Figure 16 Mediterranean fauna arrives at the Canary Islands Senegalese fauna arrives at the Senegalese fauna arrives at the Canary Islands Mediterranean fauna arrives at the Canary Islands Canary Islands Benthic 818O composition (o/oo) Alkenone SST estimate (°C) Iberian margin record 250 0 50 100 150 200 300 350 400 450

Age estimate (ka)





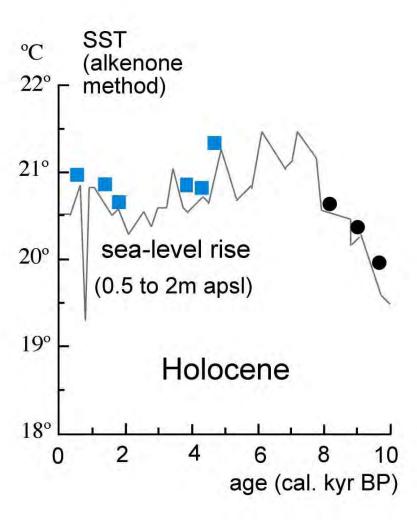




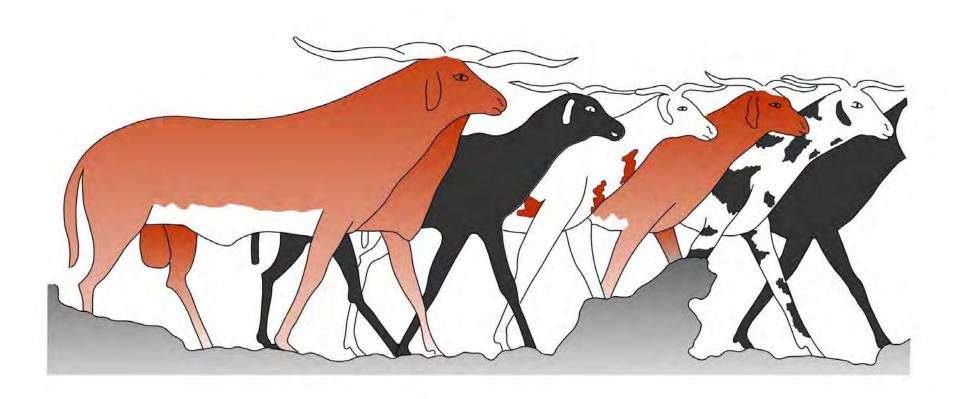
EL HOLOCENO

Desde hace 11.700 años hasta la actualidad

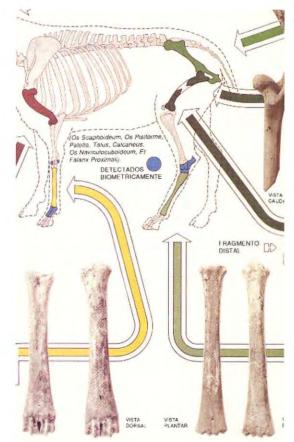








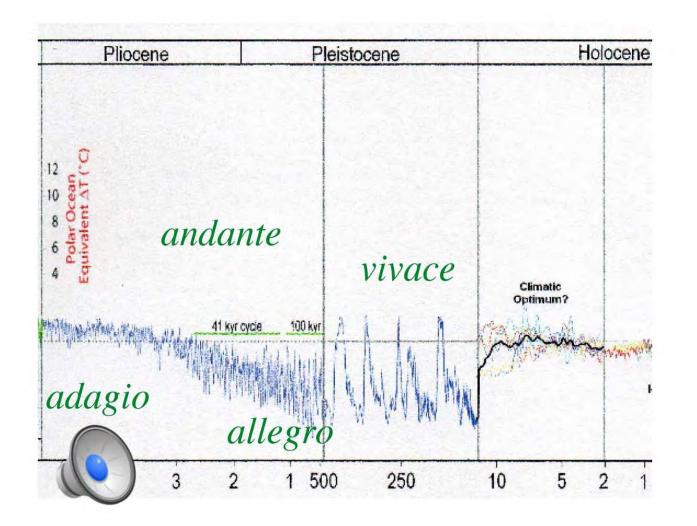


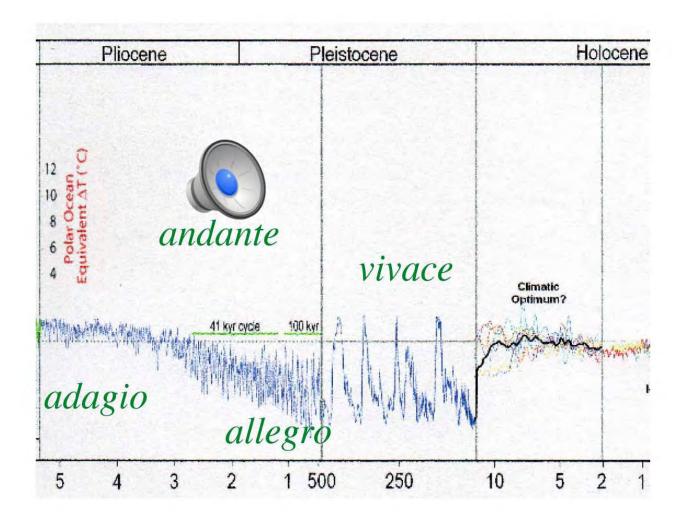


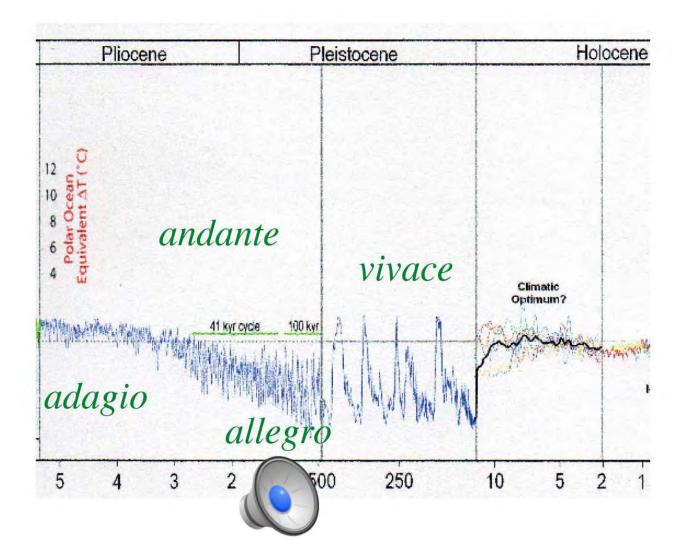
150 a 168 mm (adultos) 122 a 152 mm (sin episis distal)

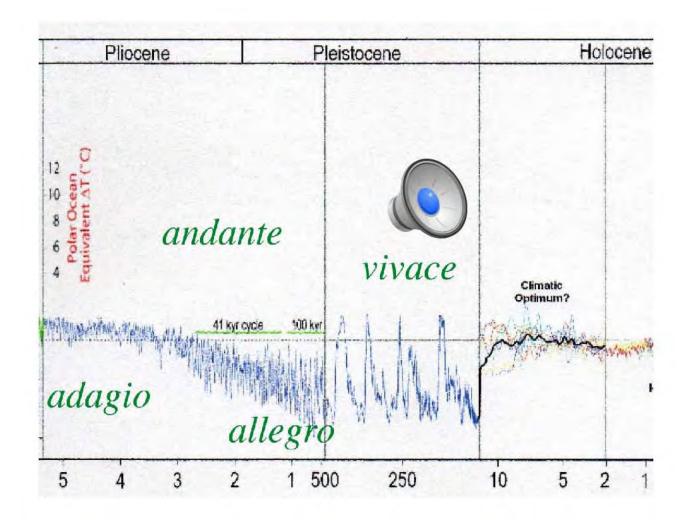
126 a 170mm (sin epifisis distal)

orientativo: Ovis longipes del Sudán 141 mm (metacarpo) y 145 (metatarso)









Últimas publicaciones en revistas de impacto

- 2013- Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology (En prensa)
- 2011 *Lethaia* 44, 440-454.
- 2010 Global and Planetary Change 72, 318-320.
- 2008 Landslides 5, 227-234.
- 2007 Global and Planetary Change 57, 222-234.
- 2004 Quaternary Science Reviews 23, 2045-2055.
- 2003 *Episodes* 26, 133-134.
- 2002 Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 185, 197-210.

Autores (orden alfabético) - Institución

- Betancort JF ULPGC
- Carracedo JC CSIC
- Cilleros A *ULPGC*
- Coca J ULPGC
- Fontugne M CNRS
- Guillou H CNRS
- Hervás J JRC European Commission
- Lomoschitz A *ULPGC*
- Meco J. *ULPGC*
- Montesinos M MAGRAMA
- Muhs D *US Geological Survey*
- Patterson D US Geological Survey
- Perera MA Cabildo Lanzarote
- Petit-Maire N CNRS
- Ramos AJG ULPGC
- Redondo A ULPGC
- Rodríguez Yanes JJ *ULPGC*
- Scaillet S -CNRS
- Simmons K US Geological Survey
- Yepes J ULPGC
- Además, fotos de Guacimaro Soler (alumno ULPGC)

Dataciones en publicaciones previas

- Meco J & Stearns Ch (1981) Quaternary Research 15, 199-208.
- Petit-Maire N, Delibrias G, Meco J, Pomel S & Rosso JC (1986) C R Acad Sc Paris 303, 1241-1246.
- Petit-Maire N, Delibrias G, Meco J, Pomel S & Rosso JC (1987) *Palaeoecology of Africa* 18, 351-356.
- Meco J, Petit-Maire N & Reyss JL (1992). C R Acad Sc Paris 341, 197-210.
- Cornu S, Pätzold J, Bard E, Meco J & Cuerda-Barceló (1993) Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 103, 1-20.

La cadena de oscilaciones del clima en el pasado de Canarias

Resumen:

En Canarias están las pruebas de la existencia de una cadena climática en esta parte del Globo: eslabones de clima de pleno glacial árido-frío (dunas), de clima interglacial temprano árido-sub-húmedo (polvo), de clima cálido y húmedo de máximo interglacial (depósitos marinos), de clima de transición árido-templado (calcretas) y otra vez clima glacial-árido-frio. Esta cadena se desarrolla desde hace cinco millones de años inicialmente en adagio (lento y majestuoso) para pasar sucesivamente a un andante, allegro y vivace. Este largo proceso está medido desde 1981 hasta este año de 2013 por todas las dataciones existentes: K/Ar en lavas, U/Th en fósiles marinos y terrestres, C14 tradicional y en acelerador atómico en fósiles, OSL en dunas, Series de U en corales, además de ensayos sobre aminoácidos e isótopos de Sr en marcha. Todo ello con una espléndida y sorprendente información paleontológica.