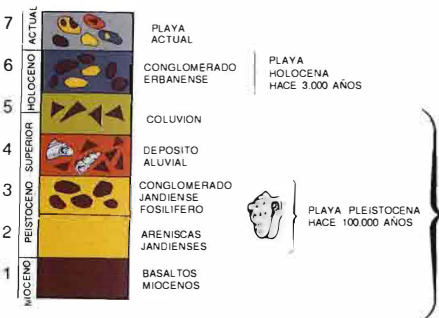
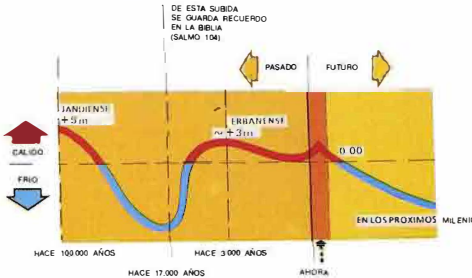
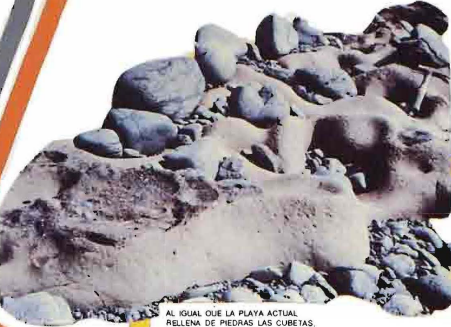
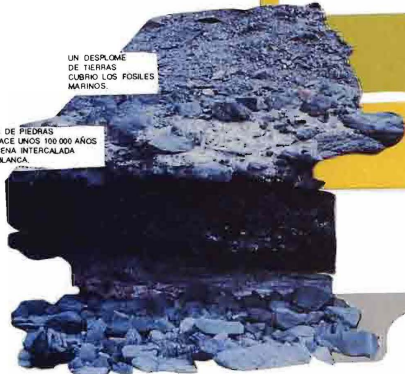


EL JANDIENSE: ESTRATIGRAFIA EN LAS PLAYITAS (FUERTEVENTURA)

J. MECO 1991



W E

5m.

MAREA BAJA

1 2 3 4 5 6 7

LAS PLAYITAS ES LA LOCALIDAD TIPO DEL JANDIENSE PORQUE ALLI SE APPRECIAN MEJOR SU ESTRATIGRAFIA Y SU CONTENIDO FAUNISTICO.

DEBAJO DE LA PLAYA ACTUAL Y MAS ALTAS APARECEN LOS RESTOS DE DOS PLAYAS ANTERIORES: UNA DE HACER UNOS TRES MIL AÑOS (ERBANSENSE) Y OTRA DE HACER UNOS CIENTO MIL AÑOS (JANDIENSE).



© Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Biblioteca Universitaria. Material Digital de Canarias. 2008.

THE JANDIAN:
STRATIGRAPHY OF LAS PLAYITAS

In Las Playitas, locality in the southeast of Fuerteventura, the present day beach deposits are on top of two previous beaches: the first dating back a hundred thousand years and the second dating back three thousand years. The marine deposits dating back a hundred thousand years are more abundant in the Jandia peninsula and have, therefore, received the name Jandian. However jandian sandstone, the old sand now consolidated, and the old pebbles now conglomerated, can be found in Las Playitas. Furthermore, the fauna richly represented in the level of storms, in the backshore, has been protected by a landslide (Coluvión) and is at a height of four or five metres above present sea level. That sand was light because of the great quantity of shell, test, and calcareous seaweed fragments which it contained. Each grain can be observed under microscope to be surrounded by a layer which indicates that the marine deposits was subject to fresh water and therefore emerged. This is what distinguishes it from the beach marine deposits dating back three thousand years (Erbanian) which also contained sandstone fragments from the previous jandian beach. The present day beach in turn possesses rocosos fragments from the previous beaches.

The graph shows the oscillations of the sea-level depending on the temperature. During the very hot periods the polar ice melts thus making the sea-level rise. This is what happened a hundred thousand years ago, three thousand years ago and is what is happening today. Although a new glaciation is expected in the next millenniums, the green-house effect, caused by human activity, could produce a new rise of the sea-level in the next Century.

LE JANDIEN:
STRATIGRAPHIE A LAS PLAYITAS

A Las Playitas, localité du sud-ouest de Fuerteventura, les dépôts de plage actuels sont situés sur ceux plages précédentes: l'une âgée de trois mille ans l'autre vieille de cent mille ans.

C'est à la péninsule de Jandia que les dépôts marins d'il y a cent mille ans sont les plus abondants: c'est pour cela qu'ils ont été nommés jandiens. Mais   Las Playitas ils attestent de façon plus évidente leurs tronçons de gr s (anciens sables maintenant consolidés) et de conglomérats (anciens galets maintenant cimentés). En outre, la faune copieusement représentée dans le niveau de tempête, au delà de l'ancien cordon littoral, a été protégée par un éboulement de terre (colluvion) ancien. Elle est située à quatre ou cinq mètres de hauteur sur le niveau actuel de la mer. Ces sables sont clairs à cause de la grande quantité de fragments de coquilles, carapaces et algues calcaires qu'ils contiennent. On observe au microscope que chaque grain de sable est entouré d'une couche qui prouve que le dépôt marin a été en rapport avec des eaux douces et donc émergé. Ce fait le distingue des dépôts marins de la plage d'il y a trois mille ans qui contiennent, de plus, des fragments du gr s jandien. La plage actuelle inclus, à son tour, des fragments caillouteux des deux plages antérieures.

Une courbe montre les variations du niveau de la mer liées aux oscillations de la température (fonte plus ou moins importante des glaces polaires pendant les derniers centy milleans). La température prévue pour les prochains millénaires s'achemine à une nouvelle glaciation. Cependant au cours des cent années à venir on prévoit une nouvelle remontée de la mer provoquée par l'effet de serre, l'une des conséquences de l'activité humaine.

DER JANDIEN:
STRATIGRAPHIE IN LAS PLAYITAS

In Las Playitas, Ort im S dosten von Fuerteventura, liegen aktuelle Strände, die über Ablagerungen von zwei älteren Stränden liegen: ein etwa dreitausend und ein etwa hunderttausend alter.

Die seeische Ablagerungen von vor hundert-tausend Jahren sind auf der Halbinsel von Jandia häufiger, und deshalb erhalten sieden Namen Jandien. In Las Playitas zeigen sich aber die Strecken von Sandsteinen (die älteren, jetzt gefestigte Strandsande) und Konglomerate (die älteren, jetzt gefestigte Kiesels-teine) besser. Außerdem ist die im Niveau von Umwettern reichlich repräsentierte Fauna hinter der alten K stenschnur von einem alten Erdbeinsturz (Hangschutt) gesch tzt und liegt in einer Höhe von vier bis fünf Metern über dem Meeresspiegel. Diese Sande waren wegen der Menge an Muschel- und Panzerfragmenten und kalkartigen Algen Hell. Unter Mikroskop kann man beobachten, daß jeder Korn von einer Schicht umgeben ist, was zeigt, daß die seeische Ablagerungen dem s  en Wasser unterworfen waren und floglich aufgetaucht sind. Dieses unterscheidet ihn von den seeischen Ablagerungen vom Strand von vor dreitausend Jahren, der außerdem Fragmente von j ndischem Strandsand hat. Der aktuelle Strand enthält seinerseits steinige Fragmente von den beiden älteren Stränden. Die Kurve des Posters Zeigt die Schwankungen des Meeresspiegels abhängig von der Temperatur, wegen der Schmelzungen der Pole während den letzten hunderttausend Jahren und die vorgesehene für die nächsten Jahartausende, die zu einer neuen Eiszeit zeigen.

Trotzdem sieht man in den nächsten hundert Jahren eine neue Erhöhung des Meeres wegen des Treibhauseffektes, Ergebnis der Aktivit  des Menschen, voraus.

EL JANDIENSE:
ESTRATIGRAFIA EN LAS PLAYITAS

En Las Playitas, localidad del sureste de Fuerteventura, los d p sitos de playa actuales están sobre los de dos playas anteriores: una de hace tres mil años y otra de hace cien mil años.

Los d p sitos marinos de hace cien mil años son más abundantes en la península de Jandia y por eso han recibido el nombre de jandienses pero en Las Playitas muestran mejor sus tramos de areniscas (las antiguas arenas ahora consolidadas) y conglomerados (los antiguos guijarros ahora consolidados). Además la fauna ricamente representada en el nivel de tempestades, tras el antiguo cordón litoral, ha estado protegida por un desplome de tierras (coluvion) antiguo y est  a una altura de cuatro o cinco metros sobre el nivel actual del mar. Aquellas arenas eran claras por la gran cantidad de fragmentos de conchas y caparazones y algas calcáreas que contienen. Al microscopio se observa que cada grano está rodeado de una capa que indica que el d p sito marino estuvo sometido a las aguas dulces y por tanto emergido. Ello lo distingue del d p sito marino de la playa de hace tres mil años que además contiene fragmentos de la arenisca jandiense. La playa actual a su vez posee fragmentos rocosos de las dos playas anteriores.

Una curva muestra las oscilaciones del nivel del mar dependientes de la temperatura, por mayor o menor fusin de los hielos polares durante los últimos cien mil años y la prevista para los próximos milenios que se encamina hacia una nueva glaciacin. Sin embargo en los próximos cien años se prevee una nueva subida del mar causada por el efecto invernadero consecuencia de la actividad humana.