

DATAACION POR MEDIO DE AMINO-ACIDOS DE TERRAZAS MARINAS CUATERNARIAS DE BAHIA ASUNCION, BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO

KEENAN, Everly M.

Shell Development Co.
P. O. Box 481
Houston, Texas
77001, U.S.A.

ORTLIEB, Luc

Office de la Recherche
Scientifique et Technique
Outre-Mer
24, Rue Bayard
75008 Paris, France

WEHMILLER, John F.

Department of Geology
University of Delaware
Newark, Delaware
19711, U.S.A.

RESUMEN

En el área de Bahía Asunción, en la costa pacífica de la Península de Baja California, dataciones por raceminización de aminoácidos han sido usados para estimar edades de moluscos provenientes de terrazas marinas cuaternarias. Dieciocho muestras de moluscos (de los géneros Tivela, Saxidomus, y Chione) provenientes de diez localidades han sido analizadas. La temperatura alta de esta región (media anual más grande que 20° C) ha provocado una raceminización importante en localidades que son consideradas del Pleistoceno tardío.

La raceminización para la mayoría de los aminoácidos, llega a ser completa alrededor de los 300,000 años. Dos aminoácidos, leucina y valina, demuestran bastante "poder de resolución" para ser usados para delinear diferentes grupos de edades entre las terrazas. Si se toman en cuenta los datos estratigráficos y geomorfológicos disponibles las terrazas perteneciendo a es-

tos grupos aparecen en orden de edad creciente. Las edades estimadas para los tres grupos amino-estratigráficos reconocidos en este estudio son aproximadamente 120,000; 200,000 y 300,000 años.

SYMPOSIUM ON
NEOTECTONICS AND SEA LEVEL VARIATIONS
IN THE GULF OF CALIFORNIA AREA

(Hermosillo, Sonora, April 21-23, 1984)

SYMPOSIUM SOBRE
NEOTECTÓNICA Y VARIACIONES DEL NIVEL DEL
MAR EN EL AREA DEL GOLFO DE CALIFORNIA

(Hermosillo, Sonora, 21 a 23 de abril, 1984)

ABSTRACTS VOLUME

VOLUMEN DE RESUMENES

Editorial

Comité

Committee

Editorial

Socorro CELIS-GUTIERREZ

Víctor MALPICA-CRUZ

Luc ORTLIEB

HERMOSILLO

Published

Publicado

by

por

INSTITUTO DE GEOLOGIA

U.N.A.M.

México, D. F.

1984



Este Symposium fue organizado por el Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, bajo los auspicios de las comisiones de Líneas de Costa y de Neotectónica, de la Unión Internacional para el Estudio del Cuaternario (INQUA), con la colaboración de las siguientes instituciones:

This Symposium has been organized by the Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, under the auspices of the Shorelines and Neotectonics Commissions of the International Union for Quaternary Research, and in collaboration with the following institutions:

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)
- Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM, Francia)
- Centro de Investigaciones Científicas y de Enseñanza Superior de Ensenada (C.I.C.E.S.E.)
- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, U.N.A.M.
- Comisión Federal de Electricidad (C.F.E.)
- Dirección de Geología, Minas y Energéticos del Gobierno del Estado de Sonora
- Dirección General de Oceanografía. Secretaría de Marina
- Junta para el Progreso y Bienestar de Hermosillo

Copyright © 1984

All rights reserved. No. parts
of this book may be reproduced
without written consent of the
publisher.

Derechos reservados. Prohibi-
da la reproducción parcial o
total sin autorización escrita.

Copies of this volume can be purchased by writing to;
Ejemplares de este volumen pueden comprarse, escribiendo a:

Departamento de Publicaciones
Instituto de Geología
Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad Universitaria
Apartado Postal 70-296
México, D.F. C.P. 04510