

FLORA POLINICA DEL BOSQUE TROPICAL CADUCIFOLIO DE CHAMELA,
JALISCO, MEXICO. PRESENTACION.

Rodolfo Palacios-Chávez *
David Leonor Quiroz-García
Delfina Ramos-Zamora
Ma. de la Luz Arreguín-Sánchez *
Laboratorio de Palinología, Depto.
Botánica, Escuela Nacional de Ciencias
Biológicas, Instituto Politécnico
Nacional, 11340 México, D.F., México
* Becarios de COFAA.

El bosque tropical caducifolio se distribuye ampliamente en -
tierras bajas tropicales de México (Rzedowski 1978), es la vege-
tación predominante en la vertiente del Pacífico desde Nayarit,
México, hasta Costa Rica. Una reserva representativa, hasta aho-
ra única tanto en la intensidad de estudios biológicos como en
el grado de protección, es la Estación de Biología Chamela de -
la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicada en la costa
de Jalisco, municipio de la Huerta, entre altitudes de 60 y --
500 m.s.n.m. (Fig. 1). Se ha mostrado la riqueza florística de
este bosque (Lott et al. 1986) y su flora se ha estudiado en de
talle (Lott 1985). Entre las 107 familias actualmente enlista--
das, destacan por su diversidad las Leguminosae, Euphorbiaceae,
Compositae, Convolvulaceae, Rubiaceae, Bromeliaceae, Malvaceae
y Acanthaceae.

Se han encontrado especies nuevas para la ciencia (cerca 25)
y endemismos con respecto a la costa del sur de México (aprox.
el 15 %; E.J. Lott com. pers.)

El estudio florístico ha facilitado el desarrollo del conoci-
miento sobre la biología floral (Bullock 1985) y sobre la poli-
nización y los polinizadores. Se considera valioso, entonces, -
estudiar y colaborar paralelamente con la palinología de los -
taxa en el listado florístico, proyecto que proporcionará apoyo
a otros más como son los taxonómicos o ecológicos. Se puede es-
perar que el polen de la mayoría de estas especies no haya si-
do descrito anteriormente, pero en todo caso nos basamos en co-
lectas locales para evitar que reajustes taxonómicos afecten -
seriamente a la flora polínica y a la vez contribuir en ciertas
interpretaciones taxonómicas (por ej. Lott 1986). Además se es-
tán haciendo estudios sobre la lluvia de polen actual en la re-
gión (Palacios 1985) y se llevará a cabo la identificación de -
los granos de polen encontrados en murciélagos, lepidópteros e
himenópteros de la región.

Para la Flora Polínica de Chamela se elaborarán descripciones
morfológicas y claves dicotómicas, ilustradas con fotomicrogra-
fías, inicialmente a nivel de géneros o familias y finalmente
para la flora en general. Así, su publicación avanzará según se

complete el muestreo y su estudio. Las preparaciones se harán por duplicado para depositarlas en las colecciones del Lab. - de Palinología de la E.N.C.B. y en la del museo de la Estación. Los ejemplares de herbario que respaldan estos estudios se depositarán principalmente en el Herbario Nacional del Instituto de Biología, U.N.A.M., y en el museo de la Estación de Biología de Chamela.

Los granos de polen serán acetolizados según la técnica de Erdtman (1943) con leves modificaciones. El montaje se hará en gelatina glicerizada. Las descripciones morfológicas del polen se harán fundamentalmente en base a la secuencia descriptiva - de Hyde & Adams (1958). La terminología utilizada será básicamente la de Erdtman (1966) y la de Faegri e Iversen (1964). - Todas las descripciones se ilustrarán con fotomicrografías en blanco y negro al microscopio de luz con excepción de aquellos taxa que no se puedan diferenciar a estos aumentos, entonces se recurrirá al microscopio electrónico de barrido.

RESUMEN

La investigación palinológica con bases florísticas es iniciada para el bosque tropical caducifolio cerca de Chamela Jalisco, México. Estos estudios descriptivos y las colecciones están encaminadas a complementar la investigación en taxonomía, ecología de la polinización y lluvias de polen moderno. La metodología y presentación del proyecto se mencionan aquí.

SUMMARY

Palynological research on a floristic basis is being initiated for the tropical deciduous forest near Chamela, Jalisco, México. These descriptive studies and the associated collections are - intended to complement research in taxonomy, pollination ecology and modern pollen rains. Standards of methods and presentation are outlined here.

AGRADECIMIENTOS.

El inicio del proyecto fué impulsado por Stephen H. Bullock - de la Estación Chamela, quién realiza el envío de muestras de las colectas de él mismo y de J.A. Solís Magallanes, E.J. Lott, M.G. Ayala y L.A. Pérez Jiménez, determinadas en su mayoría por E.J. Lott.

LITERATURA CITADA

- BULLOCK, S.H. 1985. Breeding systems in the flora of a tropical deciduous forest in Mexico. *Biotropica* 17:287-301.
- ERDTMAN, G. 1943. An introduction to pollen analysis. Ronald Press, New York. 239 p.p.
- ERDTMAN, G. 1966. Pollen morphology and plant taxonomy. -- Angiosperms. Hafner Publ. Co., New York. 553 pp.
- FAEGRI, K., & J. IVERSEN. 1964. Textbook of pollen analysis. Hafner Publ. Co., New York. 273 pp.
- HYDE, H.A., & ADAMS, F.F. 1958. An atlas of airborne pollen grains. MacMillan Co., London. 112 pp.
- LOTT, E.J. 1985. Listados florísticos de México. III. La Estación de Biología Chamela, Jalisco. Instituto de Biología, U.N.A.M., México.
- LOTT, E.J. 1986. *Dieterlea*, a new genus of Cucurbitaceae from Mexico. *Brittonia* 38: en prensa.
- LOTT, E.J., S.H. BULLOCK & J.A. SOLIS MAGALLANES. 1986. -- Floristic diversity and structure of upland and arroyo forests in coastal Jalisco, Mexico. *Biotropica*, en prensa.
- PALACIOS, CH.R., 1985. Lluvias de polen moderno en el bosque tropical caducifolio de la Estación de Biología Chamela, Jal. (México). *An. Esc. Ciencias Biol., Mex.* 29:43-55.
- RZEDOWSKI, J. 1978. Vegetación de México. Limusa, México. 432 pp.

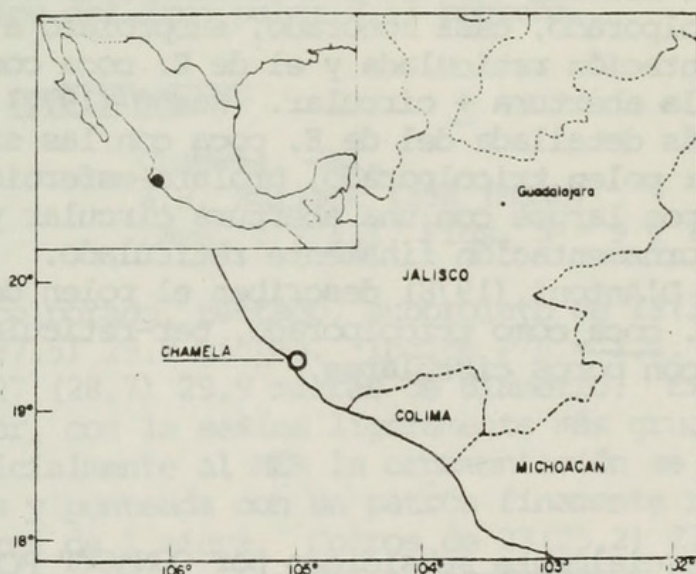


FIG. 1. Esquema del lugar donde se localiza la Estación de Biología de Chamela, Jal. de la UNAM.



Palacios-Chávez, Rodolfo et al. 1986. "Flora polínica del bosque tropical caducifolio de Chamela, Jalisco, México. Presentación." *Phytologia* 61(3), 147–149.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/47050>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/220179>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.