

**Informe final\* del Proyecto H189**  
**Flora polínica de las llanuras de Sonora, al sur de Hermosillo**

**Responsable:** Dra. María Cristina Peñalba Garmendia  
**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Ecología  
Estación Regional Noroeste  
Departamento de Ecología Funcional  
**Dirección:** Blvd Luis Donaldo Colosio s/n entre Sahuaripa y Madrid, Los Arcos,  
Hermosillo, Son, 83250 , México  
**Correo electrónico:** [penalba@servidor.unam.mx](mailto:penalba@servidor.unam.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel/Fax: 91(62)13 9303 Fax: 91(62)17 5340  
**Fecha de inicio:** Mayo 15, 1996  
**Fecha de término:** Junio 15, 2000  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Peñalba Garmendia, M. C. 1999. Flora polínica de las llanuras de Sonora, al sur de Hermosillo. Universidad Nacional Autónoma de México, Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. H189. México D. F. (Edición digital: CONABIO 2006).

**Resumen:**

El presente proyecto tiene como fin completar el catálogo de flora polínica de las llanuras de Sonora al Sur de Hermosillo, lo que dará una primera imagen representativa de la flora polínica del desierto sonorense y afirmará con vigor el inicio de la Flora Polínica de Sonora.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

**CONABIO**

**Proyecto H189**  
**"Flora polínica de las Llanuras de Sonora,**  
**al sur de Hermosillo".**  
**Área Taxonómica, Biogeográfica.**

**Informe Global**

**Responsable:**

Dra. M. Cristina Peñalba Garmendia  
Instituto de Ecología  
Estación Regional Noroeste  
Universidad Nacional Autónoma de México

Octubre de 1999

## **Proyecto H189**

### **"Flora polínica de las Llanuras de Sonora, al sur de Hermosillo".**

#### **INFORME GLOBAL**

A partir de la emisión del segundo reporte, el proyecto H189 "Flora polínica de las Llanuras de Sonora, al sur de Hermosillo" fue interrumpido; resultando en consecuencia inconcluso para la fecha de término del mismo. Las siguientes líneas especifican el trabajo realizado, los resultados no entregados y los objetivos aún no alcanzados.

#### **Trabajo realizado en el contexto del proyecto H189.**

Con base en un listado existente de especies de la zona geográfica abarcada por el proyecto, las llanuras de Sonora al sur de Hermosillo, se seleccionaron los ejemplares del herbario del Instituto de Ecología de la UNAM en Hermosillo que disponían de un número de flores suficiente para la extracción química de polen necesaria para su descripción morfológica y fotografía.

Se efectuaron salidas de campo para la colecta de ejemplares con flores de otras especies de plantas superiores en la zona de estudio. Los ejemplares colectados se conservan en el herbario del Instituto de Ecología en Hermosillo.

Para obtener los granos de polen, se trataron químicamente muestras de flores colectadas en el campo y en el herbario localizado en el Instituto de Ecología - UNAM en Hermosillo. La toma de muestras y el tratamiento de laboratorio fueron realizados por la Q.B. Lizbeth Karina Rivero Montes. Los residuos del tratamiento que contienen el polen fueron montados en láminas para su observación al microscopio óptico. También se montaron muestras procedentes de la colección polínica del laboratorio de Palinología de la Universidad de Arizona en Tucson (Departamento de Geociencias).

Se observaron al microscopio óptico y describieron los granos de polen de 150 especies de plantas superiores.

Se instaló la base datos de flora polínica en formato Access 2.0, como una tabla única. La instalación y alimentación de datos en la mismas fueron realizadas por Peter H. Borrego Avila, En el momento están capturadas en esta base de datos las descripciones polínicas de 150 especies. Sin embargo, de estas 150 especies, 120 tienen capturados además los demás campos de la base de datos, mientras que las 30 restantes, únicamente presentan capturados los datos polínicos.

Se obtuvieron fotografías de granos de polen al microscopio óptico de 120 especies. Para las mismas se utilizó el equipo proporcionado por el financiamiento de este proyecto. Realizó el trabajo de revelado el señor Martín Barajas.

Como resultado de este trabajo se sometió al Boletín de la Sociedad Botánica de México un manuscrito que incluye la descripción morfológica detallada del polen de 112 especies de angiospermas, ilustrada con fotografías al microscopio óptico de los granos de polen. Este trabajo ("Flora Polínica de Sonora, México, Ia. Planicies de Sonora (Desierto Sonorense), al sur de Hermosillo") fue revisado por el comité de lectura de la revista, que sugirió correcciones previas a su publicación en un próximo número.

### **Resultados no entregados**

En el segundo informe entregado a la CONABIO, se incluyó la base de datos conformada con los datos de 120 especies. No se han entregado, por lo tanto, los datos ya capturados referentes a la descripción polínica de otras 30 especies. Ello es debido a que la información sobre la colecta y localización de estas especies no está capturada por lo que los registros están actualmente incompletos.

### **Objetivos aún no alcanzados**

Quedan por describirse los granos de polen de 50 especies, y por completar además la captura de los datos de localización y colecta de los ejemplares de estas 50 especies así como de las 30 especies cuya descripción polínica ha sido capturada.

Faltan por tomarse las fotografías de estas 80 especies, con las que se ha de conformar el segundo volumen del atlas polínico para Sonora (parte Ib).

Se enviarán a la CONABIO sobretiros de las publicaciones del atlas de Flora Polínica de Sonora, México, tan pronto como sean publicados los trabajos. Estos incluyen el agradecimiento expreso al financiamiento obtenido de la CONABIO para este proyecto.

ATENTAMENTE,

Dra. M.Cristina Peñalba  
Instituto de Ecología – UNAM

Hermosillo, Sonora, a 8 de Octubre de 1999.