

Informe final* del Proyecto P083
Inventario florístico y base de datos de la Reserva Ecológica Sierra de San Juan, Nayarit,
México

Responsable: Dr. Oswaldo Téllez Valdés
Institución: Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología
Departamento de Botánica
Herbario Nacional MEXU
Dirección: Apartado Postal 70-367, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico: tellez@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax: Tel: 622 5695 ext 228 Fax: 550 1760
Fecha de inicio: Octubre 29, 1993
Fecha de término: Abril 26, 1995
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Téllez Valdés, O., 1998. Inventario florístico y base de datos de la Reserva Ecológica Sierra de San Juan, Nayarit, México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P083. México D. F.

Resumen:

La Reserva ecológica Sierra de San Juan, en el estado de Nayarit en la República Mexicana, es una región montañosa con una extensión de 400 kilómetros cuadrados y una diversidad biológica importante que abarca al menos 5 diferentes tipos de vegetación : selvas baja caducifolia y mediana subcaducifolia, bosque de pino, bosque de encino, y bosque mesófilo de montaña. Algunas de sus áreas son aprovechadas comercialmente y aunque en general el estado de conservación de la región es buena , es conveniente realizar estudios que revelen el estado actual de los recursos vegetales de la zona y brinden elementos para su preservación y mantenimiento constante. Con el desarrollo de este proyecto financiado por la CONABIO se obtuvo una base de datos de la flora de la Reserva Sierra de San Juan, conteniendo información de 3527 ejemplares correspondientes a 1060 especies, además de algunos datos sobre sitios de las poblaciones endémicas locales y regionales y especies disyuntas, entre otros.

-
- * 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
 - ** 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.

INFORME FINAL DEL PROYECTO P083

"INVENTARIO FLORISTICO Y BASE DE DATOS DE LA RESERVA ECOLOGICA SIERRA DE SAN JUAN NAYARIT, MEXICO"

Como parte de este informe final se hace entrega de un diskette conteniendo la base de datos final con 3526 registros en formatos ASCII y DBF respectivamente. En donde se registraron los datos 136 familias, 506 géneros y 1,064 especies.

Es necesario señalar que no obstante haber encontrado un importante diversidad florística como resultado del proyecto y la cual rebasa por mucho los objetivos planteados, no es posible considerar que el conocimiento de la región es total (lista florística general). En relación con lo anterior, existe un número cercano a las 100 especies reportadas para esta reserva en la literatura, sin embargo en el desarrollo de este proyecto no fueron colectadas (lista florística anexa) y de las cuales se indica con las iniciales E (endémica), ER (endémica regional) y D (disyunta) el tipo de patrón conocido que presentan. Es necesario revisar los ejemplares citados en la literatura y/o recolectar estas especies, así como ubicarlas dentro de la reserva y de esta forma integrarlas con los datos aportados por este proyecto. Asimismo es interesante señalar que numerosas especies registradas en este estudio representan nuevos registros, no sólo para la reserva sino para el estado o la región.

Como parte de los objetivos comprometidos se señala en la base de datos con un * (asterisco) en los campos particulares ENDEM LOCAL (endémicas), ENDEM REGION (endémicas regionales), y DISYUNTA (disyuntas), aquellas especies que se consideran importantes desde el punto de vista fitogeográfico. En forma complementaria se anexan copias en color de mapas en donde se indican: las localidades colectadas durante el proyecto y que comprenden aquellas localidades con coordenadas precisas, las localidades con poblaciones de especies endémicas, endémicas regionales y disyuntas, y finalmente las localidades donde se encuentra el bosque mesófilo de montaña, tipo de vegetación que alberga la mayor diversidad vegetal del área.

De igual forma, cumpliendo los objetivos señalados en la propuesta, se indica en el campo FOTO cuales de aquellas colecciones y especies tienen material fotográfico de respaldo.

CONCLUSIONES

Con base en los datos resultantes obtenidos es posible concluir:

- 1) La Sierra de San Juan alberga una importante diversidad florística, la cual principalmente se haya relacionada al bosque mesófilo de montaña.
- 2) Tal vez dadas sus particulares características físicas (geología, topografía, precipitación y humedad, etc.) parece estar funcionando como un sitio protector de algunas poblaciones disyuntas.
- 3) En forma similar parece ser un sitio que también alberga un número significativo de endemismos vegetales digno de considerarse.

RECOMENDACIONES Y PROPUESTAS

No obstante, ser el principal objetivo el entregar datos acerca de las especies, de su distribución y en casos particulares de su importancia, parece pertinente señalar que los datos obtenidos por este estudio permiten, al menos en forma preliminar, proponer se amplíen los límites actuales de la reserva ecológica Sierra de San Juan.

Dado que la Sierra de San Juan recibe un importante impacto de actividades humanas, es necesario el análisis de estos resultados respecto al uso del suelo y de las actividades humanas más importantes en la reserva. Lo anterior con la finalidad de establecer nuevos límites de esta reserva,

basados en las áreas de distribución de las especies de importancia detectadas, así como de la distribución del bosque mesófilo de montaña que es la comunidad vegetal que mayor diversidad presenta.

Finalmente se propone que se continúe con estudios florísticos generales que se extiendan más allá de los límites de la reserva, sobre todo hacia las localidades de baja altitud y hacia las cañadas con topografía más abrupta no consideradas por restricciones de tiempo, esto con la finalidad de lograr, tal vez, establecer ciertos límites naturales de la misma sobre los cuales estén basados los argumentos para su protección, así como seleccionar ciertas áreas lo menos relacionadas con las actividades productivas de la zona.

Finalmente, en forma concreta se propone estructurar una guía para estudio en campo, la cual sería publicada en forma impresa. En esta guía se describirían las características físicas de la Sierra de San Juan, los tipos de vegetación en una forma general, al menos los más importantes; se ilustraría con unas cuantas fotografías en color la diversidad florística, incluyendo en esta a las especies endémicas y disyuntas.