

Plantas interesantes de la Laguna Jovero, Sandino, Pinar del Río

Alberto Álvarez de Zayas y Carlos Sánchez Villaverde, Universidad de La Habana, Jardín Botánico Nacional. Armando Urquiola Cruz, Instituto Superior Pedagógico, Pinar del Río

RESUMEN

Se relacionan plantas interesantes de la flórmula propia de la Laguna Jovero argumentando sus peculiaridades ecológicas y algunos criterios para su conservación.

La laguna Jovero pertenece al conjunto de lagunas oligotróficas en suelos de arena silicia del Sur de la provincia de Pinar del Río y la rica flórmula que la caracteriza la hace objeto de atención por botánicos y ecólogos.

El suelo que circunda la laguna esta formado por depósitos de arena cuarcífera de edad pleistocénica provenientes de la erosión y arrastre de las rocas ácidas de la Formación San Cayetano ubicadas al centro y norte de la provincia.

El clima de esa región es del tipo "Cuba Centro Occidental" distinguiéndose un verano lluvioso y un invierno seco, Samek y Travieso (1967).

En la expedición del mes de abril de 1984 que se realizó den-

ABSTRACT

Interesting plants in hering in the florula of Jovero Lagoon are related, and their ecological peculiarities and some criterions for its conservation are argue.

tro del marco del proyecto Flora de Cuba en los días comprendidos del 14 al 20 por diferentes zonas de Pinar del Río esta laguna fue objeto de estudio y su exploración permitió coleccionar algunas especies de gran valor botánico de las que haremos mención especial.

Tal es el caso de una especie de *Isoetes* aún no identificada, largamente buscada en este tipo de biotopo y en específico en esta laguna, ya que reunía las características ecológicas propias de esta planta pero que no se había podido localizar hasta el presente. De este género se ha reportado como tal por Duek (1971) dos especies para Cuba sin embargo no existen en los herbarios cubanos especímenes coleccionados de este género siendo por tanto este hallazgo de gran

valor.

Se destaca la presencia de *Eriocaulon pseudocompressum* Ruhl. endémico de nuestro país cuyo locus clásico es precisamente la laguna Jovero; *Fuirena scirpoidea* Michx., cyperacea rara de nuestra flora caracterizada por presentar sus vainas carentes de limbo y cuyo areal de distribución se reporta hasta el sureste de los Estados Unidos; también reportada para el sur de Estados Unidos, se observó *Sagittaria isoetiformis* J.G. Smith planta específica de este tipo de biotopo así como *Utricularia juncea* Vahl. que se encuentra en proceso de desaparición por la alteración de los lugares (arenas blancas y lagunas oligotróficas) donde único puede subsistir.

Las plantas antes mencionadas, seleccionadas por su singularidad botánica, constituyen sólo una muestra de varios taxa que poseen en las orillas de esta laguna oligotrófica su biotopo específico y obligado; el mismo está restringido a la zona donde el nivel del agua de la laguna es oscilante, según sea la época seca o la época de lluvias; esto implica que son plantas adaptadas a vivir en determinados meses prácticamente sumergidas y en otros no, lo cual puede tener implicaciones importantes en el ciclo de vida de las mismas.

Por los criterios antes expuestos es conveniente insistir que en el caso de esta laguna y de otras similares es imprescindible no alterar el nivel natural de las aguas pues esto podría conllevar a la inundación permanente de esta franja de la orilla donde oscila el nivel del agua, con la consiguiente afectación de las plantas que en la misma viven.

Otro aspecto relacionado con la conservación de estas lagunas y de la flórua especial de las mismas es mantener su condición oligotrófica, evitando el arrojar en las mismas desechos de las industrias, materias extrañas o indeseables que puedan alterar la baja concentración de nutrientes propia de las mismas, condición indispensable para el normal desarrollo de las plantas que viven en su interior como acuáticas o de las plantas palus-

tres que se implantan en sus orillas que es el caso que nos ocupa y que ha motivado el presente trabajo.

La vegetación que rodea la laguna esta caracterizada por hierbas y arbustos aislados y las especies más abundantes son: *Cyperus giganteus* Vahl., *Ludwigia* spp., *Lachnanthes tinctoria* Ell., *Rhexia cubensis* Griseb., *Tonina fluviatilis* Aubl., *Caperonia palustris* (L.) St. Hil., *Sebastiania corniculata* (Vahl.) Pax., *Bacopa* spp., *Polypremun procumbens* L., *Acisanthera quadrata* Juss., *Xyris grandiceps* Griseb., *Xyris* spp., *Blechnum serrulatum* L.C. Rich.; entre los arbustos están *Chrysobalanus icaco* (G.F.W.) DC., *Cephalanthus occidentalis* L., *Hibiscus urbanii* Helwi., *Myrica cerifera* L., *Acaelorrhaphe weightii* Wendl., (palma) etc.

Resulta muy interesante el hecho de que los márgenes de la laguna no muestran uniformidad en su composición florística, así mientras que un estrecho sector del margen oeste se caracteriza por poseer *Isoetes* spp., *Sagittaria isoetiformis*, *Eriocaulon pseudocompressum*, *Fuirena scirpoidea*, *Utricularia juncea* y *Utricularia* sp., poseyendo en su sustrato además de arena, arcilla y perdigones ferrosos, otras áreas del margen de la laguna se caracterizan por un suelo más rico en arena y fango y en ellos predominan *Aeschynomene sensitiva* S.W. y *Eleocharis intertincta* (Vahl) R.S.

Hacia los márgenes norte y este se presentan depósitos marginales de turba que con frecuencia resultan fragmentados y a modo de pequeñas islas flotadoras se desplazan por la laguna empujadas por el aire, en estas áreas predominan *Nuphar advena* Ait., var. cubana P.de Leon, *Brasenia schreberi* Gmel., *Najas* ssp., *Ceratophyllum* ssp., *Nyphaea ampla* (Selizb.) DC., *Cabomba piawaiensis* Gard., *Utricularia foliosa* L., *Mayaca wrightii* Griseb., *Chara* ssp., etc. Algunas de estas especies resultan características de otras lagunas de la región, donde se ha perdido el carácter oligotrófico, por lo que ellas, pueden considerarse en Jovero un indicador de que ese proceso ha comenzado.

ción de la laguna Jovero y lo hace
mos extensivo a otras lagunas con
similares características, y que
son: mantener inalterado el nivel
natural de las aguas y su condición
oligotrófica; porque entendemos que

de ello depende en buena medida la
conservación de varias especies in-
teresantes y únicas de nuestra flo-
ra que si no son protegidas corren
el inminente riesgo de desaparecer.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos las acertadas suge-
rencias realizadas por el Dr. J.
Bisse y la ayuda brindada por la

compañera Lic. C. Panfet, en la con-
fección de este breve trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

Duek, J.J.
1971. Lista de las especies cu-
banas de *Lycopodiophyta*, *Psi-
lotophyta*, *Equisetophyta* y *Po-
lypodiohyta* (*Pteridophyta*)
1ra. parte Adansonia ser
2, 11 (3).

Ocas. Mus. Hist. Nat
Colegio "De la Salle" 8.
La Habana.

León, Hno.
1946. Flora de Cuba 1. Contr.

Samek, V. y A. Travieso
1967. Climas y regiones de Cuba.
Rev. Agricultura 2, 1 5-23.

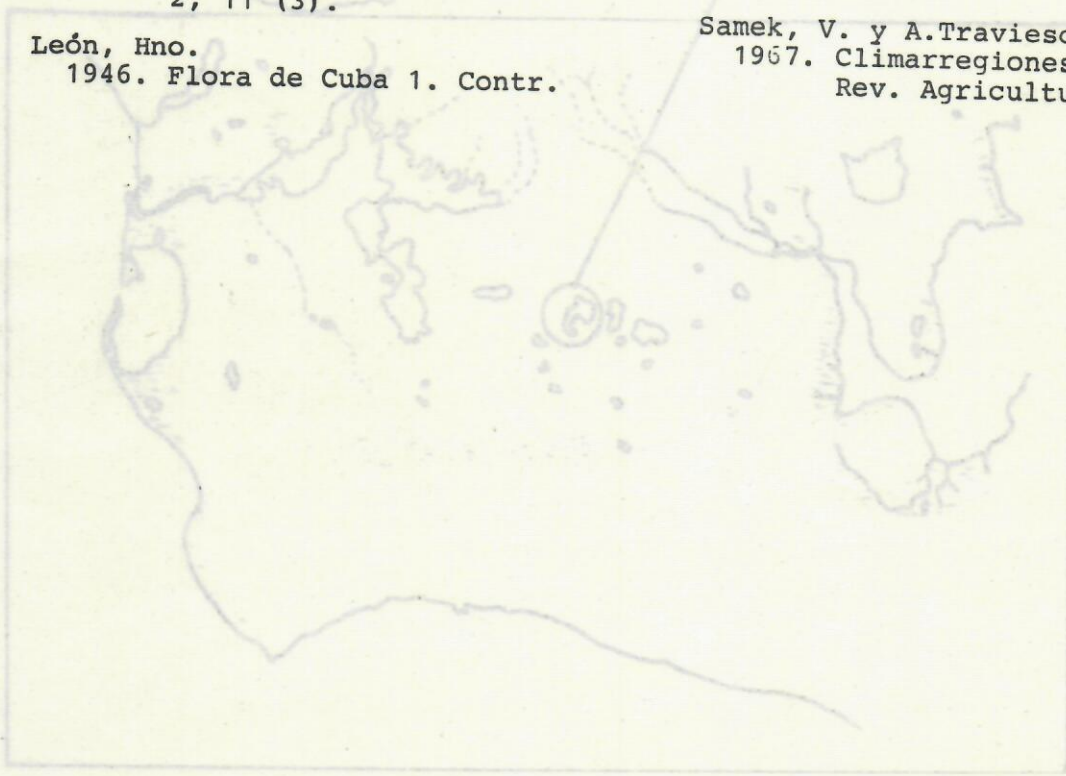


Figura 1. Ubicación de la laguna Jovero, municipio Sandino, Provincia Pinar del Río.

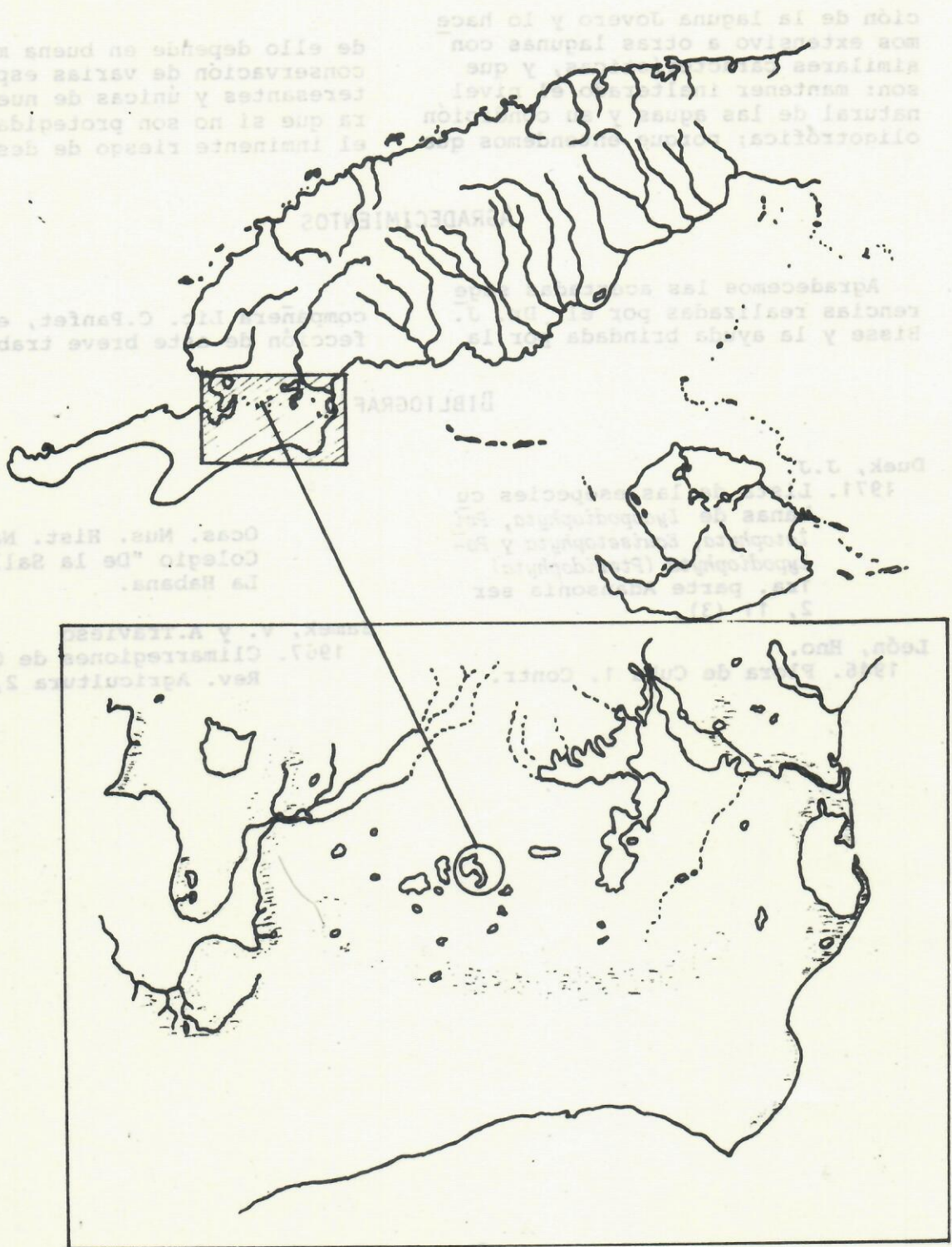


Figura 1. Ubicación de la Laguna Jovero, municipio Sandino. Provincia Pinar del Río.

Figura 2.

Perfil esquemático del biotopo de las orillas de la laguna donde se muestra el nivel de las aguas (A) correspondiente a la época de seca y (B) de la época de lluvia. Rh. (*Rhynchospora gigantea* Link.); Fr. (*Fuirena scirpoidea* Michx.); Ut.j (*Utricularia juncea* Vahl.); Er. (*Ericaulon pseudocompressum* Ruhl.); Sa. (*Sagittaria triformis* J.G.Smith); Ut. sp. (*Utricularia* sp. de flores violetas), IS; (*Isoetes* sp.).

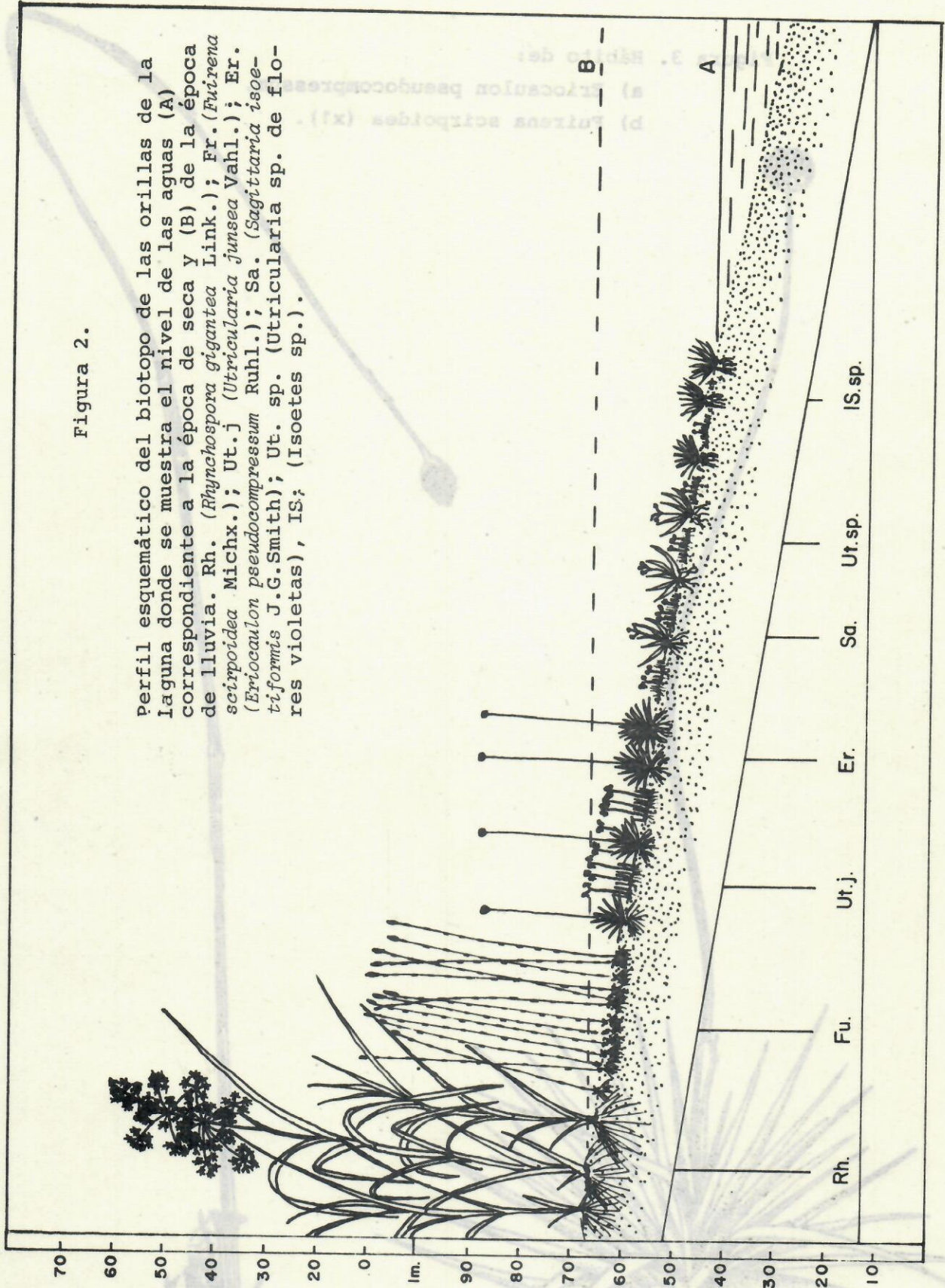
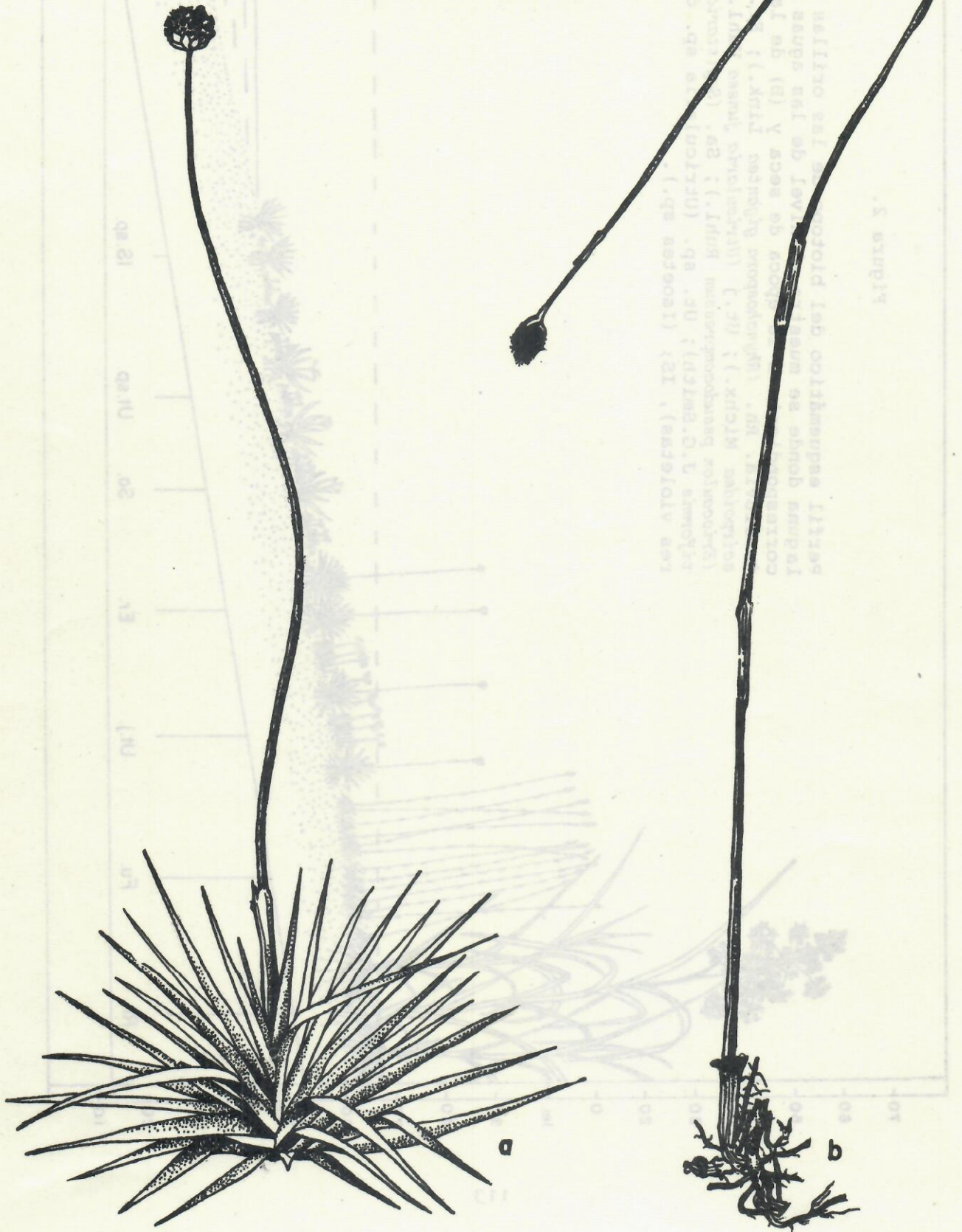
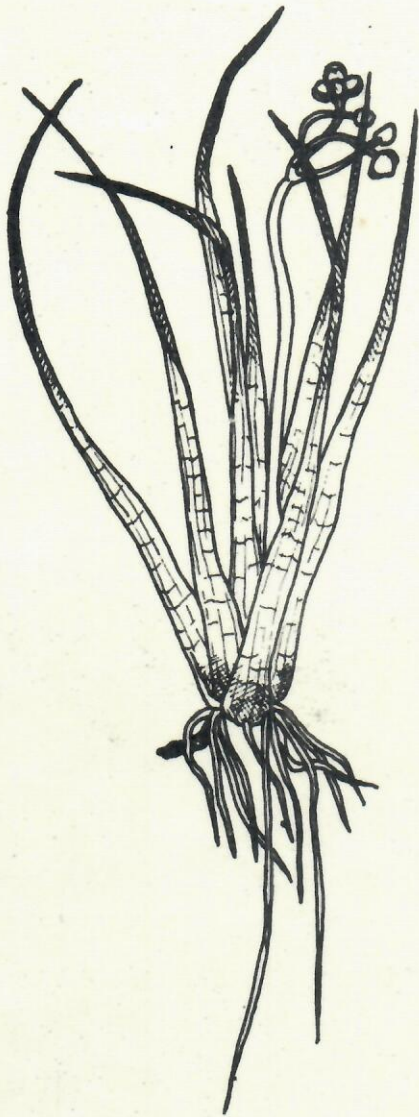


Figura 3. Hábito de:

a) *Eriocaulon pseudocompressum*.

b) *Fuirena scirpoidea* (x1).





c

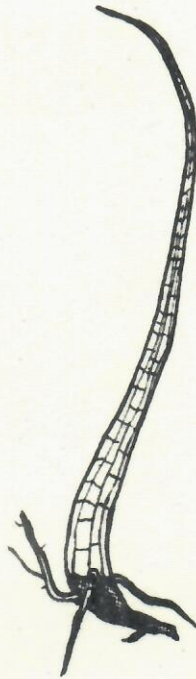
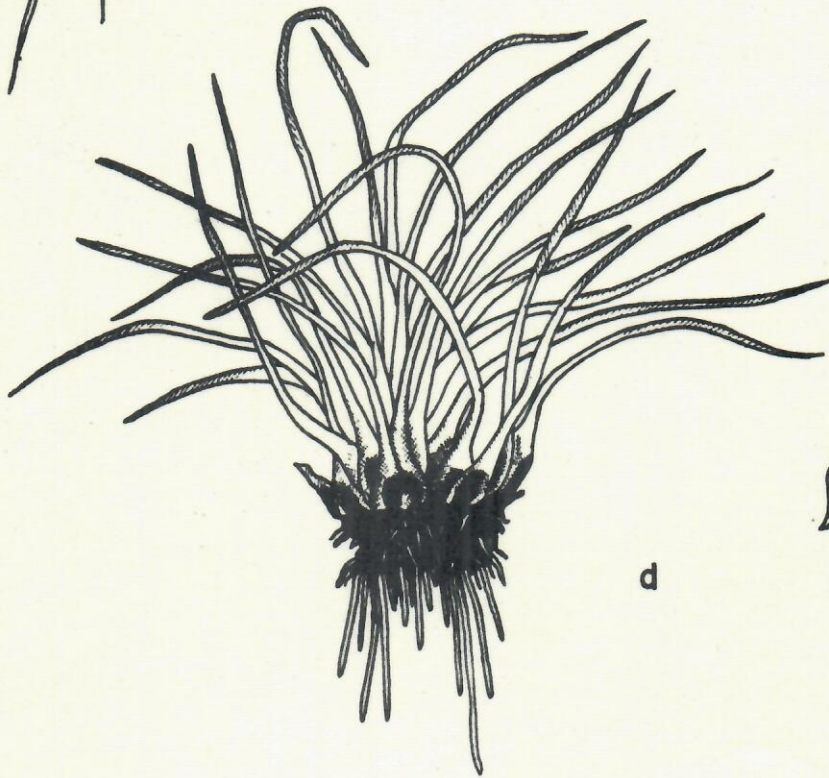


Figura 4.

Hábito y detalle de las
hojas de:

c) *Sagittaria isoetifor*
mis.

d) *Isoetes* sp (x1).



d

