

ASTERÁCEAS COMUNES DE LA PROVINCIA DE CANDARAVE- DEPARTAMENTO DE TACNA Y SU IMPORTANCIA COMO RECURSO NATURAL

Juan Franco León¹; Liduvina Sulca Quispe²
César Cáceres Musaja³

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal el de recolectar los grupos Taxonómicos (Familias) de nuestra serranía por zonas, las que formarán parte del Herbario "Takana" de nuestra Universidad.

La provincia de Candarave está ubicada a 3,415 m.s.n.m. constituida por 6 distritos, a ocho horas de la ciudad de Tacna. Las recolecciones se realizaron entre los meses de enero a julio de 2000. Se empleó el método preferencial-selectivo considerando la Flora representativa sobre la base de criterios subjetivos. Las muestras son sometidos a prensado, desecación, montaje e identificación.

Los resultados muestran a la Familia Asteraceae mejor representada con 23 especies, entre las mas comunes y utilizadas por el poblador de Candarave.

Entre las especies que predominan están: **Ambrosia artemisioides**, **Baccharis spp**, **Grindelia tarapacana**, **Chersodoma jodopappa** y **Parastrephia quadrangularis**.

ABSTRACT

The present work of investigation has as main objective the one of gathering the groups Taxonómicos (Families) of our serranía for areas, those that will be part of the herbarium "Takana" of our University.

The County of Candarave is located 3,415 m.a.s.l. constituted by six districts, at eight hours from the city of Tacna. The gatherings were carried out among the months of January to Julio 2000. You uses the preferential-selective method considering the representative Flora on the base of subjective approaches. The samples are subjected had pressed, drying, assembly and identification.

The results show to the Family better Asteraceae represented with 23 species, among those but common and used by the resident of Candarave.

Among the species that prevail they are: **Ambrosia artemisioides**, **Baccharis spp**, **Grindelia tarapacana**, **Chersodoma jodopappa** and **Parastrephia quadrangularis**.

1 Biólogo.

2 Microbióloga.

3 Br. Ciencias Biológicas.

1. INTRODUCCIÓN

La Familia Asteráceae en el departamento de Tacna se encuentra muy poco estudiada y no hay reportes de las especies existentes.

La Familia Asteráceae se caracteriza fundamentalmente por poseer inflorescencias de cabezuelas con involucros (Capítulos) de uno a muchas flores, sobre un receptáculo común rodeado por filarias; corola unidad con 5 lóbulos; 5 estambres formando un cilindro alrededor del estilo; ovario con 2 ramas del estilo y unilocular con un solo óvulo. Esta familia presenta hierbas y arbustos, con hojas alternas, opuestas o raramente verticilada. Es una de las familias más grandes dentro de las plantas con flores.

La provincia de Candarave se encuentra ubicada al noroeste de Tacna a 164 Km, a 70° 12'12" de longitud oeste y 17° 15'30" latitud sur, a una altura de 3415 m.s.n.m. Dicha provincia presenta una topografía variada con valles, cerros, pampas y quebradas que se extienden desde aproximadamente de los 2080 a 5000 m.s.n.m.

Con la finalidad de contribuir al conocimiento de las especies comunes que presenta la Familia Asteráceae en la provincia de Candarave, se ha realizado el presente trabajo. Dentro de los objetivos planteados está el de realizar un estudio taxonómico y utilidades de las especies propias de esta zona.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron muestreos durante los meses de enero a julio de 1999, abarcando toda la provincia. Se colectaron las muestras utilizando el método preferencial selectivo considerando las especies típicas o representativas, sobre la base de criterios subjetivos. Se utilizó una ficha de campo anotando los datos más importantes como son los aspectos morfológicos y ecológicos. El prensado se realizó en el mismo campo utilizando periódicos, las muestras fueron colocadas una detrás de otra formando una pila de plantas puestas en prensadores de madera. Se realizó el cambio de papel periódico por un lapso de 7 días y se dejó en la prensadora por un tiempo de 30 días para su total desecación de las muestras. Luego se procedió a realizar el montaje de las muestras en cartulinas blancas de tamaño 27 x 42 cm. Para la identificación de las muestras se utilizó bibliografía especializada.

3. RESULTADOS

La ubicación taxonómica de las especies en estudio según Croquis 1981.

DIVISIÓN MAGNOLIOPHYTA

CLASE MAGNOLIOPSIDA

SUBCLASE MAGNOLIIDAE

ORDEN ASTERALES

FAMILIA ASTERACEAE

GÉNERO *Acanthoxanthium*

ESPECIE *Acanthoxanthium spinosum* (fig. 23)

GÉNERO *Ambrosia*

ESPECIE *Ambrosia artemisioides* (fig. 2)
Ambrosia arborescens (fig. 1)

GÉNERO *Baccharis*

ESPECIE *Baccharis boliviensis* (fig. 14)
Baccharis incarum (fig. 10)
Baccharis sp. (fig. 3)

GÉNERO *Bidens*

ESPECIE *Bidens triplinervia* (fig. 4)

GÉNERO *Diplostephium*

ESPECIE *Diplostephium meyenii* (fig. 5)

GÉNERO *Gnaphalium*

ESPECIE *Gnaphalium dombeyanum* (fig. 7)
Gnaphalium sp. (fig. 6)

GÉNERO *Chersodoma*

ESPECIE *Chersodoma jodopappa* (fig. 8)

GÉNERO *Grindelia*

ESPECIE *Grindelia tarapacana* (fig. 9)

GÉNERO *Matricaria*

ESPECIE *Matricaria recutita* (fig. 11)

GÉNERO *Mutisia*

ESPECIE *Mutisia acuminata* (fig. 12)

GÉNERO *Ophryosporus*

ESPECIE *Ophryosporus peruvianus* (fig.13)

GÉNERO *Parastrephia*

ESPECIE *Parastrephia quadrangularis* (fig.15)

GÉNERO *Perezia*

ESPECIE *Perezia multiflora* (fig. 16)

GÉNERO *Proustia*

ESPECIE *Proustia berberidifolia* (fig. 17)

GÉNERO *Senecio*

ESPECIE *Senecio sp.* (fig. 18)

GÉNERO *Tagetes*

ESPECIE *Tagetes multiflora* (fig. 19)

GÉNERO *Taraxacum*

ESPECIE *Taraxacum officinale* (fig. 20)

GÉNERO *Tessaria*

ESPECIE *Tessaria integrifolia* (fig. 21)

reportarlas para esta zona sur andina del Perú.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CRONQUIST, A. (1981). *An Integral System of clasification of flowering plants*. Columbia University Press, Nueva York.
- FERREYRA, R. (1986). *Flora del Perú: Dicotiledoneas*. Ed. U.N.M.S.M., Lima-Perú.
- MOSTACERO, J. y MEJÍA, F. (1993). *Taxonomía de las Fanerógamas Peruanas*. CONCYTEC. Trujillo-Perú.
- REYNEL, C. y LEÓN, J. (1990). *Arboles y arbustos andinos para la Agroforestería y Conservación de Suelos*. Ed. Ministerio de Agricultura: Dirección General Forestal y Fauna. Lima-Perú.

GÉNERO *Viguiera*

ESPECIE *Viguiera procumbens* (fig. 22)

3. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Son muchas las asteráceas encontradas hasta el mes de julio en la provincia de Candarave, algunas comportándose como invasoras de cultivos diversos, otras como plantas silvestres, y también muchas de ellas son empleadas en el tratamiento de enfermedades y como combustible para la elaboración de alimentos. Entre las especies medicinales se puede considerar a *Proustia berberidifolia* "Taza", utilizada para la cura de los bronquios; *Baccharis sp.* "chare" y *Bidens triplinervia* "Misico", utilizada para los dolores estomacales; *Glindelia tarapacana* "chiñe". muy utilizada para aliviar los dolores musculares entre otras. En la sierra se le aprovecha, por ejemplo, las *Baccharis sp.* y *Tessaria integrifolia* son excelentes potencialidades en agroforestería, es decir, para la conservación de suelos porque su sistema radicular se ramifica densamente y no es demasiado largo, de modo que no ofrece competencia a los cultivos y tiene gran facilidad de propagación natural asimismo presenta alta tolerancia al clima de la zona y sequías.

Las tolas *Chersodoma jodopappa* y *Parastrephia quadrangularis* forman extensas comunidades (tolares) y son empleadas como combustible.

Asimismo, se puede concluir que son 23 especies de asteráceas identificadas hasta el momento, faltando aún muchas todavía por catalogarlas y

RODRIGUES, D. (1999). *Estudio de la biodiversidad: Cuenca del Cotahuasi*. Ed. Akuarella. Arequipa-Perú.

SAGÁSTEGUI, A. y LEIVA, G. (1993). *Flora invasora de los cultivos del Perú*. CONCYTEC. Trujillo-Perú.

SOUKUP, J. (1970). *Vocabulario de los Nombres Vulgares de la Flora Peruana*. Lima-Perú.

TOVAR, O. (1953). *Revisión de las especies del género Perezia*. Publicación Mus. Hist. Nat. Serie B. Bot. N° 8.

WEBERBAVER, A. (1945). *El mundo vegetal de los andes peruanos*. Est. Exp. La Molina. Ministerio de Agricultura.



Figura Nro.1



Figura Nro.2



Figura Nro.3



Figura Nro.4



Figura Nro.5



Figura Nro.6

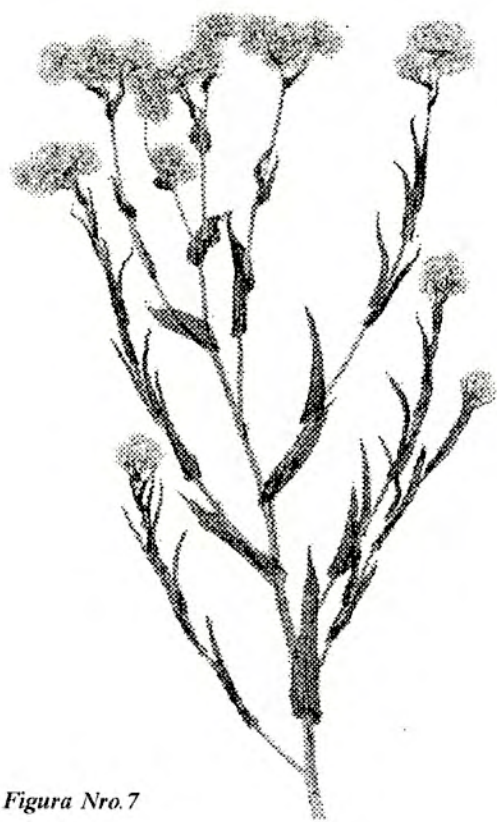


Figura Nro.7



Figura Nro.8



Figura Nro.9



Figura Nro.10



Figura Nro.11

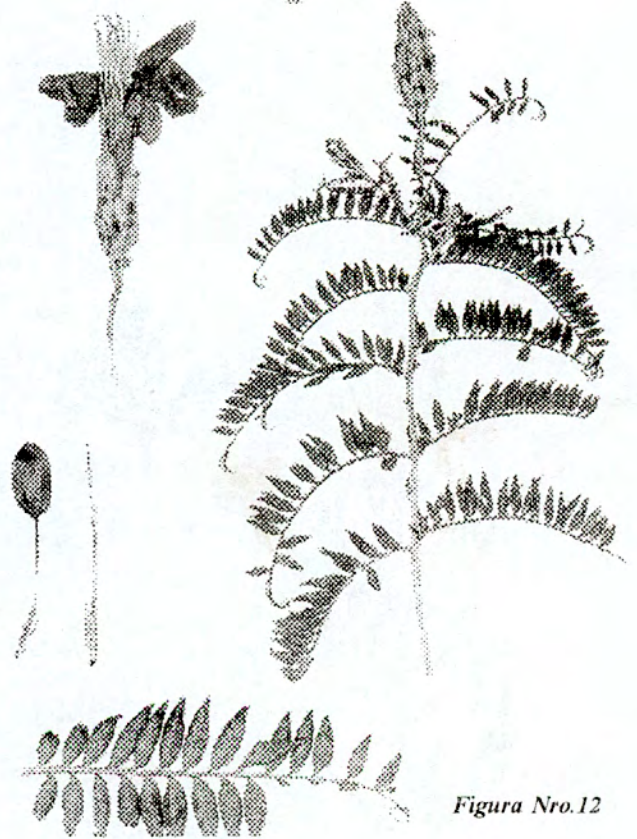


Figura Nro.12

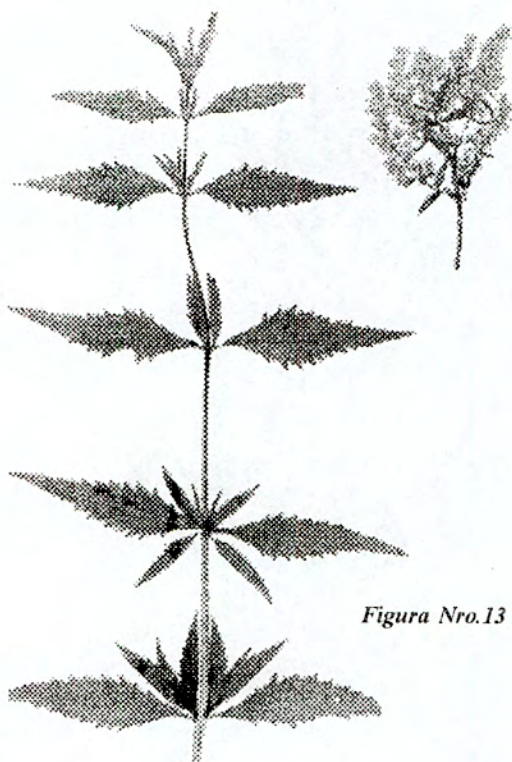


Figura Nro.13

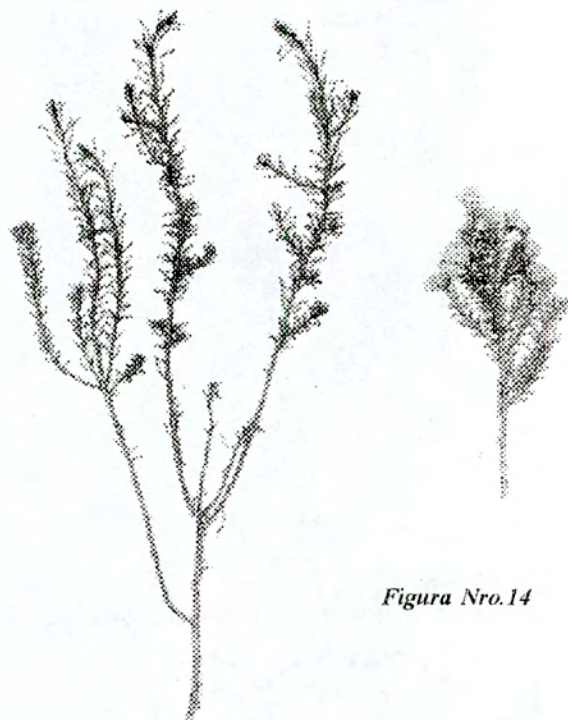


Figura Nro.14



Figura Nro.15



Figura Nro.16

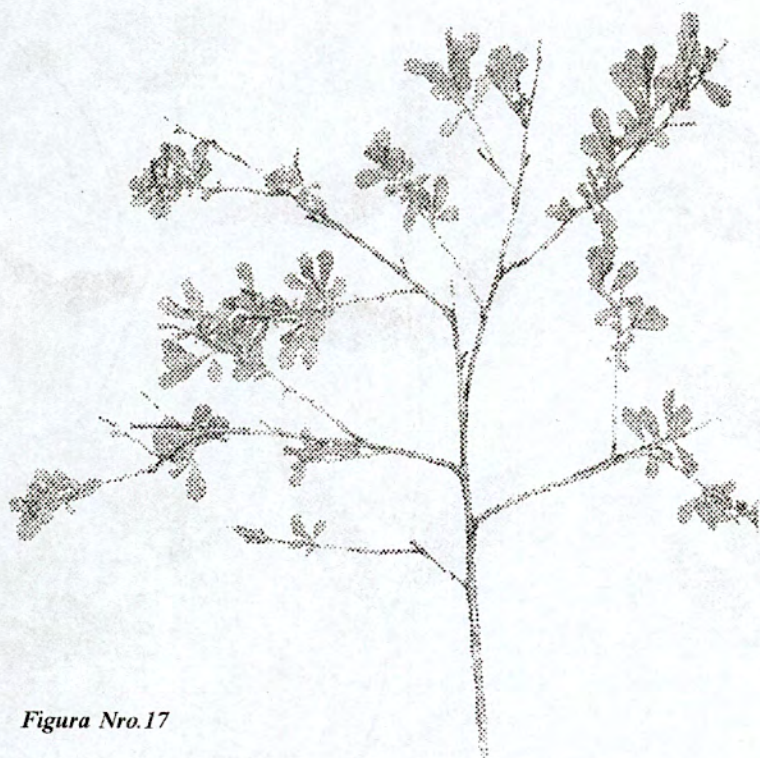


Figura Nro.17

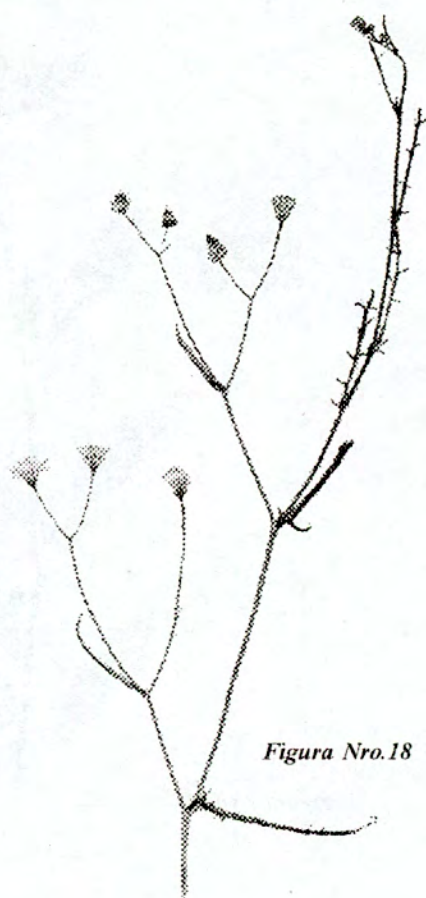


Figura Nro.18



Figura Nro.19

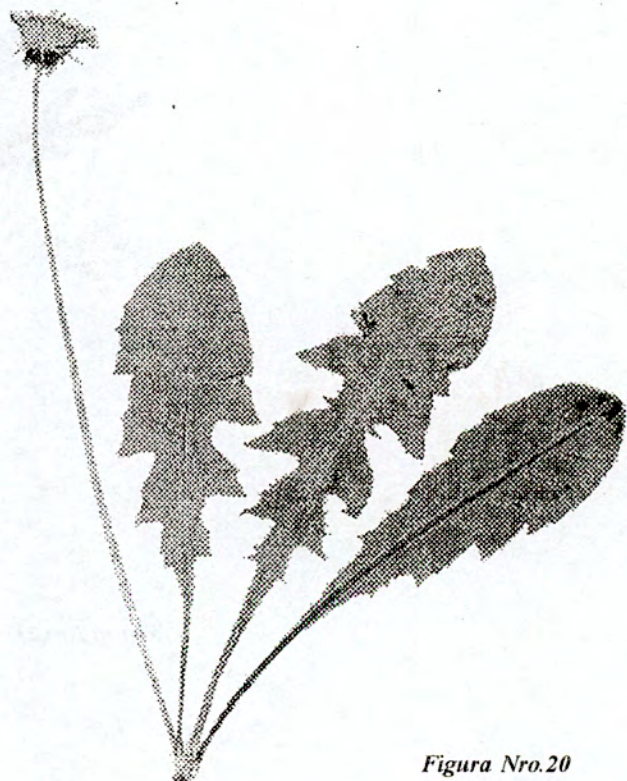


Figura Nro.20



Figura Nro.21



Figura Nro.22



Figura Nro.23