

# ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LA FLORA DEL MONTE RIBEREÑO DEL DISTRITO DE PACHÍA - TACNA

Juan Franco León<sup>1</sup>, Fátima Cáceres Huamaní<sup>1</sup>, Víctor Carbajal<sup>1</sup>, Liduvina Sulca<sup>1</sup>.

## RESUMEN

*Se realizó un inventario de la flora de monte ribereño del río Caplina, distrito de Pachía, Dpto. de Tacna, ubicado a una altura de 1,050 msnm.*

*Se colectó aproximadamente 3 Km., de la zona mediante el método del transepto. El material fue llevado al laboratorio de Botánica de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, para su prensado, identificación y clasificación.*

*Se logró categorizar 61 especies, 49 géneros, 24 familias, 19 órdenes, 2 subclases, dos clases y dos divisiones. La división Pterydophyta presenta tres especies, Equisetum giganteum, Dryopteris paralelograma y Polypodium sp.*

*La división Angiospermae incluye 21 familias, siendo la mejor representada la familia Poaceae.*

## ABSTRACT

*A flora inventory from the bordering Caplina River, in Pachía Distrit, Depto. Tacna, at 1,050 meters height, above sea level was carried on.*

*Three kilometers of zone were studied through the transepto method.*

*The material was taken to the botanic laboratory in order to be pressed, identified and classified.*

*It is said to have classified 61 samples divided into 49 genders, 24 families, 19 orders, 2 subclasser and 2 divisions.*

*The div. Pterydophyta presents 3 species: Equisetum giganteum, Dryoptesis paralelograma y Polypodium sp.*

*The div. Angiospermae considers 21 families being the Poaceae family the most important.*

## I. INTRODUCCIÓN

En su mayor parte, las plantas que conforman las comunidades naturales se ven afectadas por factores climáticos, atmosféricos y edáficos, a ello obedece la acción conjunta del clima, suelo y de la atmósfera.

La flora del monte ribereño comprende el conjunto de plantas que acompañan a los ríos.

La vegetación autóctona, algunas veces, es destruida o modificada por el hombre, debido al avance de la agricultura y actualmente en algunos ríos sólo queda restringida a las riberas escarpadas y rocosas, donde no es posible el desenvolvimiento de la agricultura.

Todos los montes ribereños de la costa poseen

más o menos los mismos elementos florísticos, con ligeras diferencias en la mayor concentración de especies, sin embargo, existen pocas plantas que son características de algunos valles.

El estudio de la flora del monte ribereño en cuanto a su composición y usos en la época de invierno, sobre todo en los meses de julio y agosto, nos permitirá conocer qué especies se encuentran distribuidas en esa zona. Por tal motivo se realizó un estudio preliminar de la flora del monte ribereño del río Caplina del distrito de Pachía, ya que la flora del departamento de Tacna está superficialmente estudiada y el presente trabajo de investigación podrá contribuir con el desarrollo local y regional de la flora del sur de Perú.

## II. MATERIAL Y MÉTODOS

### 2.1 UBICACIÓN DE LA ZONA

La zona de estudio se encuentra al sur-oeste de la provincia de Tacna y a una altura de 1,050 msnm. La zona de muestreo abarcó aproximadamente 2 km de recorrido a lo largo del río Caplina. Los muestreos se realizaron durante los meses de julio y agosto del presente año.

### 2.2 MÉTODO DE CAMPO

Se realizaron colecciones al azar durante todas las salidas, procurando que éstas sean muestras representativas y completas para facilitar su identificación. Se usaron tijeras de podar y bolsas de polietileno para facilitar el transporte.

### 2.3 EL PRENSADO

Se hizo uso de papel periódico para el prensado, teniendo cuidado de colocar una etiqueta en cada espécimen con los datos necesarios. Se usaron carpetas de madera.

### 2.4 DESECACIÓN

Se cambió de periódico todos los días para facilitar el secado durante 5 a 7 días, usando el aire corriente y el sol.

### 2.5 IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

Para la identificación se hizo uso de claves taxonómicas y bibliografía adecuada.

Para la clasificación se hizo uso del sistema de clasificación de Adolfo Engler, modificado por Spukup, 1987.

## III. RESULTADOS

### DIVISION PTERIDOPHYTA

#### CLASE SPHENOPSIDA

##### ORDEN Equisetales

##### FAMILIA Equisetaceae

##### GENERO Equisetum

##### ESPECIE *Equisetum giganteum* L.

#### CLASE FILICALES

##### ORDEN Polypodiales

##### FAMILIA Polypodiaceae

##### GENERO Polypodium

##### ESPECIE *Polypodium* sp.

##### ORDEN ASPIDIALES

##### FAMILIA Aspidiaceae

##### GENERO Dryopteris

##### ESPECIE *Dryopteris paralelogramma*

### DIVISION ANGIOSPERMAE

#### CLASE DYCOTILEDONEAE

##### SUBCLASE ARCHYCLAMIDEAE

##### ORDEN CASUARINALES

##### FAMILIA Casuarinaceae

##### GENERO Casuarina

##### ESPECIE *Casuarina equisetifolia*

##### ORDEN SILICALES

##### FAMILIA Salicaceae

##### GENERO Salix

##### ESPECIE *Salix chilensis*

##### ORDEN URTICALES

##### FAMILIA Moraceae

##### GENERO Ficus

##### ESPECIE *Ficus carica*

##### ORDEN CENTROSPERMALES

##### FAMILIA Amaranthaceae

##### GENERO Amaranthus

##### ESPECIE *Amaranthus dubius*

*Amaranthus celosioides*

FAMILIA Chenopodiaceae

GENERO Chenopodium

ESPECIE *Chenopodium macrospermum*

*Chenopodium ambrosioides*

*Chenopodium murale*

ORDEN PAPAVERALES

FAMILIA Brassicaceae

GENERO Raphanus

ESPECIE *Raphanus raphanistrum*

GENERO Coronopus

ESPECIE *Coronopus didinus*

ORDEN ROSALES

FAMILIA Mimosaceae

GENERO Acacia

ESPECIE *Acacia macracantha*

FAMILIA FABACEAE

GENERO Trifolium

ESPECIE *Trifolium repens*

GENERO Mellilotus

ESPECIE *Mellilotus albus*

*Mellilotus indicus*

GENERO Lathyrus

ESPECIE *Lathyrus odoratus*

GENERO Spartium

ESPECIE *Spartium junceum*

GENERO Psolarea

ESPECIE *Psolarea mexicana*

ORDEN SAPINDALES

FAMILIA Anacardiaceae

GENERO Schinus

ESPECIE *Schinus molle*

ORDEN SAPINDALES

FAMILIA Malvaceae

GENERO Malva L.

ESPECIE *Malva parviflora*

FAMILIA Sterculiaceae

GENERO Waltheria

ESPECIE *Waltheria ovata*

*Waltheria americana*

#### IV. DISCUSIÓN

El presente estudio de la flora de monte ribereño del río Caplina, distrito de Pachía, departamento de Tacna, se realizó en los meses de julio y agosto del presente año. Dicha zona se encuentra a una altura de 1,050 msnm y está representada por 61 especies, 49 géneros, 24 familias, 19 órdenes, dos subclases, 4 clases y dos divisiones, siendo las familias mejor representadas: la familia Poaceae (10 especies), la familia Asteraceae (9 especies), la familia Fabaceae (6 especies) y la familia Cyperaceae.

Cabe resaltar que sólo es un estudio preliminar en el cual se pretende ahondar más en el trabajo de investigación, pero mencionaremos a las especies que representan al monte ribereño del río Caplina como son: *Arundo donax*, *Cynodon dactylon*, *Cenchrus myosuroides*, *Cortaderia ruiduscula*, *Bromus catharticus*, *Leptochloa uninervia*, *Baccharis glutinosa*, *Ambrosia fruticosa*, *Grindelia boliviana*, *Tessaria integrifolia*, *Ambrosia peruviana*, *Spartium junceum*, *Mellilotus albus*, *Psolarea mexicana*, *Cestrum auriculatum*, *Lathyrus odoratus*, *Waltheria ovata*, *Waltheria americana*, *Schinus molle*, *Acacia macracantha*, *Veronica anagallis aquatica*.

Cabe destacar también la presencia poco común de las especies *Lathyrus odoratus* y *Spartium junceum*, *Nerium oleander* en monte ribereño, ya que estas especies, por lo general, son cultivadas como ornamentales. No se ha encontrado gran variedad de plantas acuáticas, ya que el cauce del río ha sido ocupado por la agricultura.

#### V. CONCLUSIONES

1. La flora de monte ribereño del río Caplina del distrito de Pachía, está representada por 61 especies, 49 géneros, 24 familias, 19 órdenes, dos subclases, 4 clases y dos divisiones.
2. En este primer reporte, las familias mejor representadas son: la familia Poaceae (10 especies), la familia Asteraceae (9 especies), la familia Fabaceae (6 especies) y la familia Cyperaceae (3 especies).

FIGURA N° 1: *Ficus carica* L.

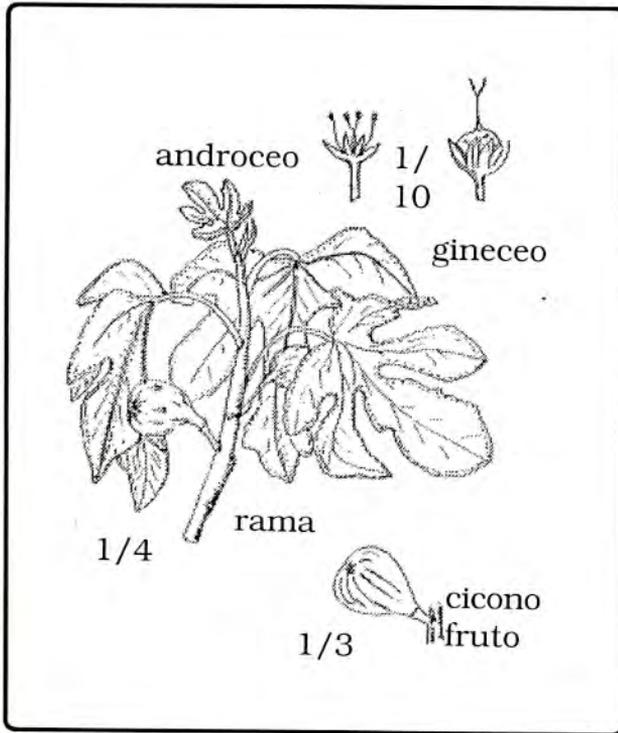


FIGURA N° 3: *Apium laciniatum* DC. a) planta, b) hoja, c) flor y d) diaquenio.

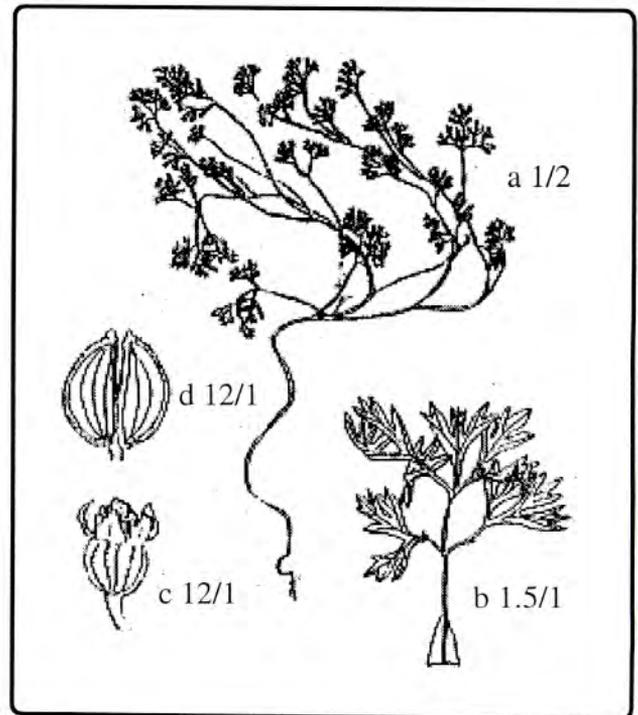


FIGURA N° 2: *Psitacanthus obovatus* Mart.

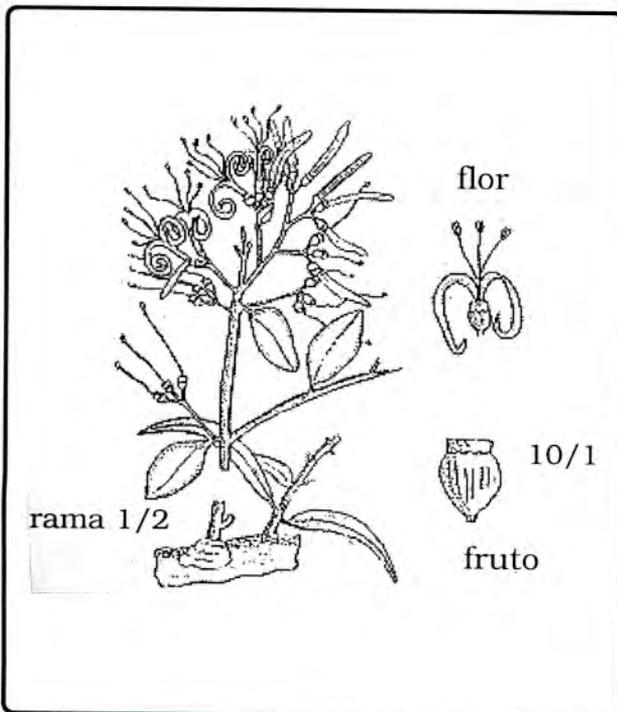


FIGURA N° 4: *Hidrocotyle bonariensis* Lam. (Sagástegui)

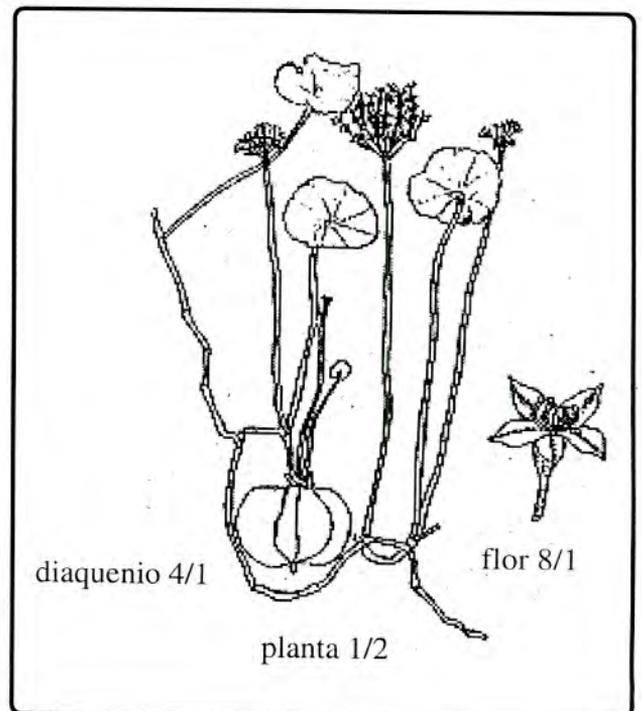


FIGURA N°5: *Pytirograma trifoliata* Link.

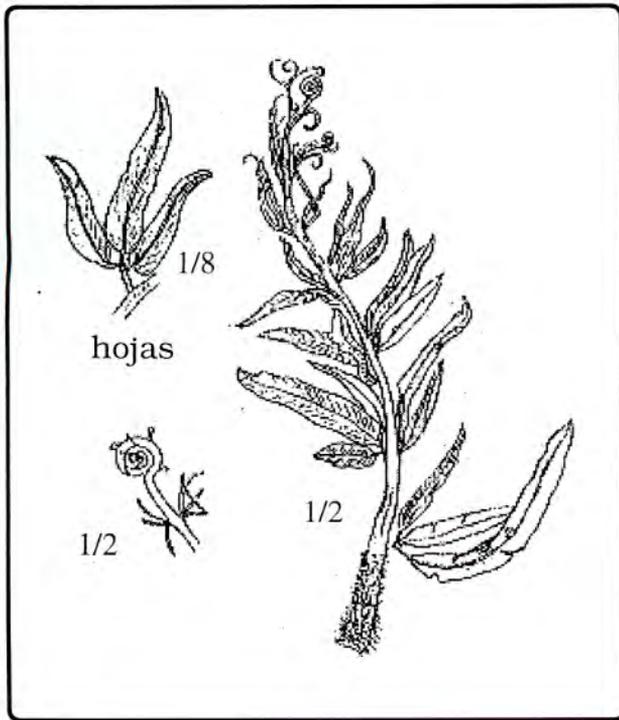


FIGURA N° 7: *Casuarina equisetifolia* Adans.

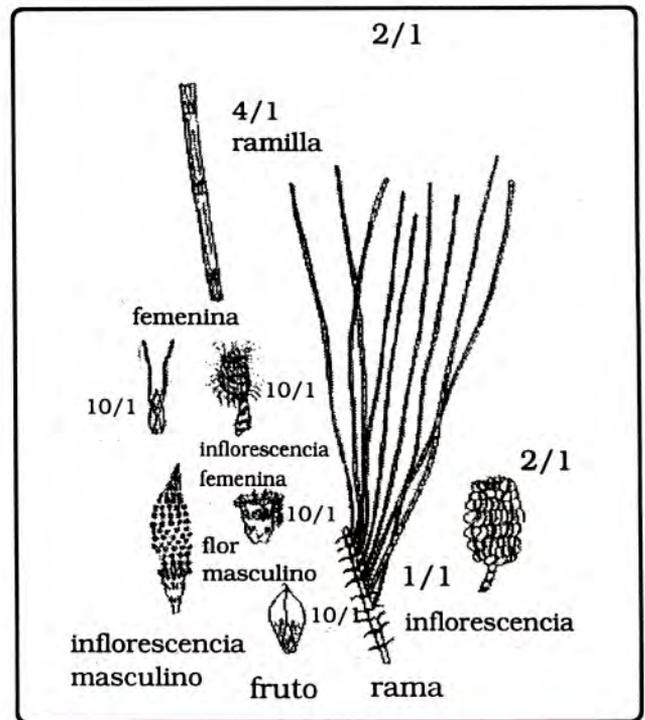


FIGURA N° 06: *Polipodium* sp. L.



FIGURA N° 08: *Salix chilensis* L.

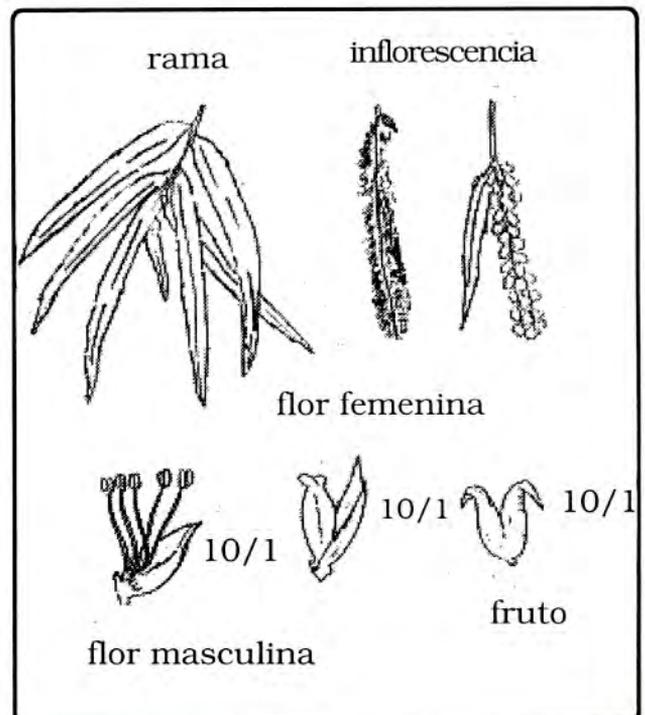


FIGURA N° 9: *Equisetum giganteum* L.

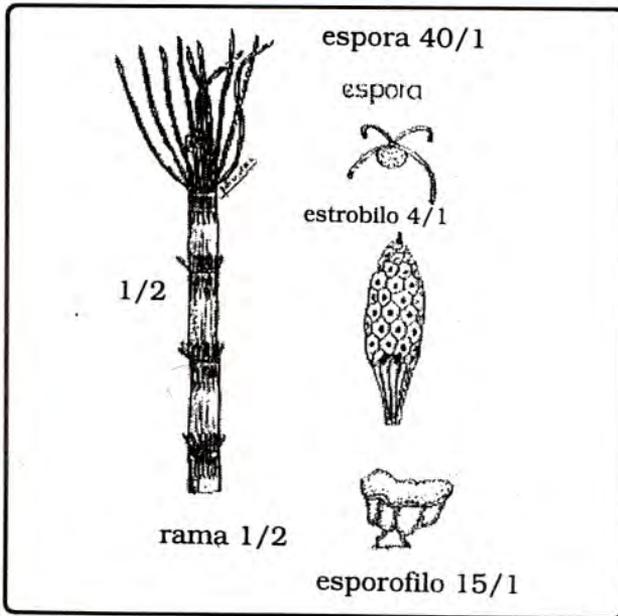


FIGURA N° 11: *Oenothera rosea* L.

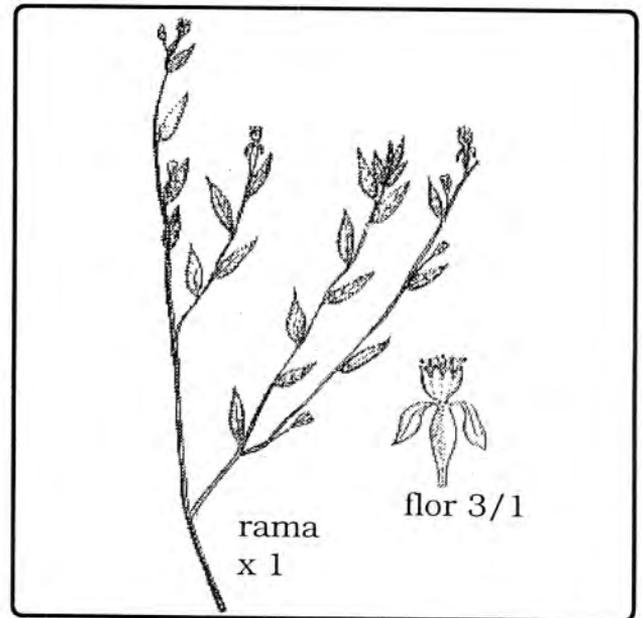


FIGURA N° 10: *Populus alba* L.

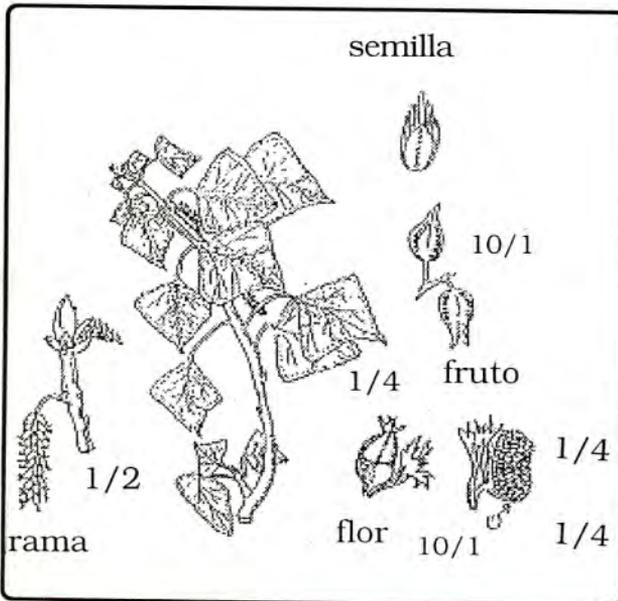
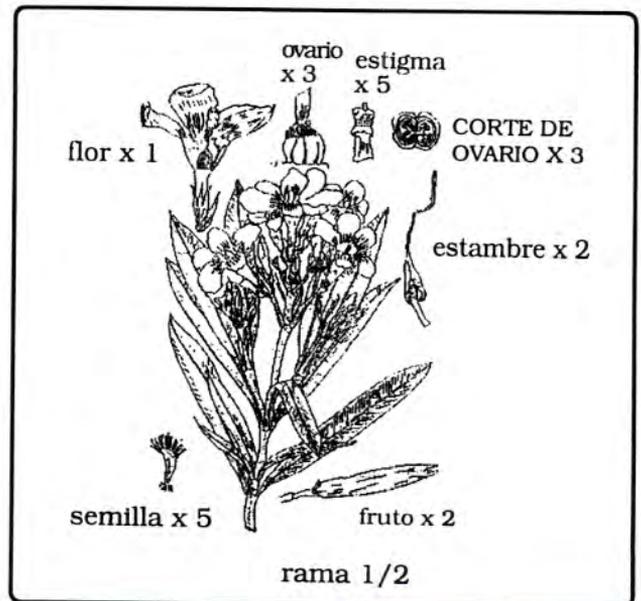


FIGURA N° 12: *Nerium oleander* L.



(\*) Los dibujos pertenecen a Fátima Cáceres Huamani

## VI. BIBLIOGRAFÍA

- CRONQUIST, A. 1984. *Introducción a la botánica*. Ed. Continental S.A. México.
- FONT QUERM, F. 1963. *Botánica pintoresca*. Ed. Ramón Sopena S.A. Barcelona
- MOSTACERO L.J. 1990. *Fundamentos de botánica general y sistemática*. Ed. U.N.T. Trujillo-Perú.

- SAGASTEGUI, A.A. 1973. *Manual de malezas de la costa Nor Peruana*. 1er Ed. Talleres Gráficos de la U.N.T. Perú.
- WESTTSTEIN, R. 1944. *Tratado de botánica sistemática*. Ed. Labor S.A. Barcelona-España.
- ZUÑIGA, U.F. 1989. *Botánica sistemática*. Ed. U.N.P. Piura-Perú.