

CLASIFICACION

DE LAS
PLANTAS

PROTOCORMOFITAS
(Plantas no Vasculares)

BRIOFITAS

MUSGOS

HEPATICAS

CRIPTOGAMAS

PTERIDOFITAS

LICOPODIOS

HELECHOS

EQUISETOS

CORMOFITAS

(Plantas Vasculares)

ESPERMAFITAS
(FANEROGAMAS)

GIMNOSPERMAS

CONIFERAS

PINACEAS

CUPRESACEAS

NO CONIFERAS

CICADOFITAS

GNETOFITAS

GINKGOFITAS

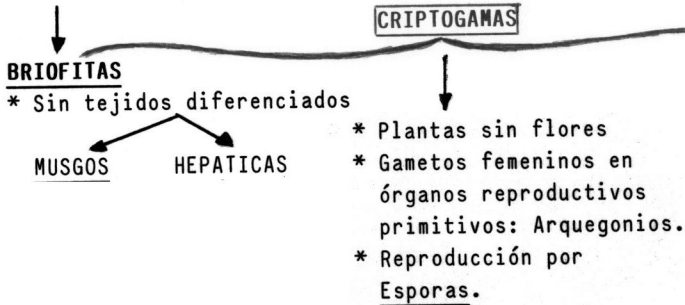
ANGIOSPERMAS

MONOCOTILEDONEAS

DICOTILEDONEAS

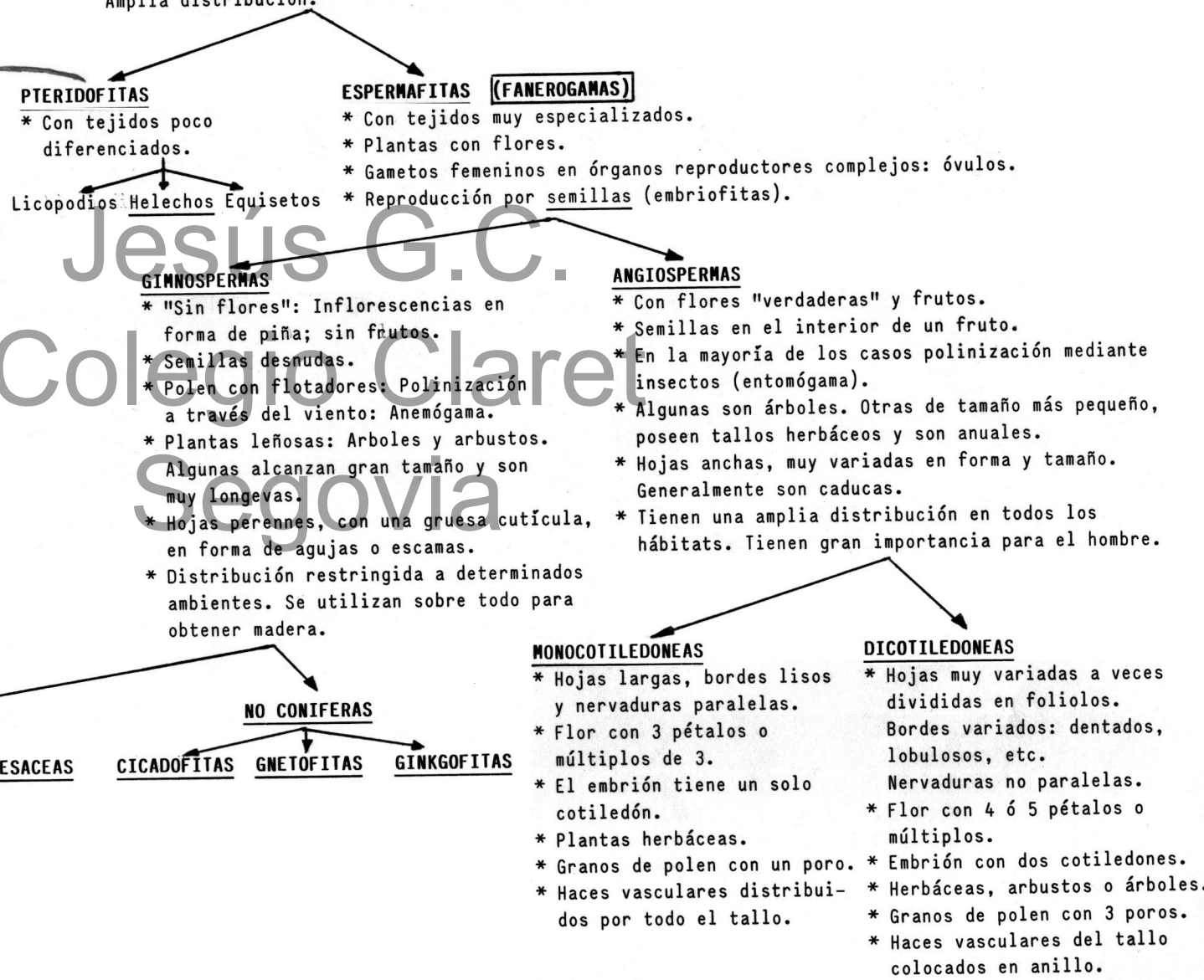
PROTOCORMOFITAS (PLANTAS NO VASCULARES)

Sin vasos conductores.
Sin verdaderas raíces, tallos ni hojas.
Rastreras: Sobresalen poco del suelo.
Esporofito dependiente del gametofito.
Mayor desarrollo del gametofito.
Necesitan agua para su reproducción.
Distribución restringida a ambientes húmedos.



CORNOFITAS (PLANTAS VASCULARES)

Con vasos conductores.
Con raíces, tallos y hojas.
Varios centímetros de altura.
Esporofito independiente del gametofito.
Mayor desarrollo del esporofito.
Generalmente no necesitan agua para su ciclo vital.
Amplia distribución.



1. TALOFITAS

Plantas no vasculares, sin tejidos. Algunas presentan cauloide (falso tallo), rizoides (falsas raíces) y filoides (falsas hojas). Viven en lugares húmedos.

☞ Son las **BRIOFITAS**, musgos y hepáticas.

2. CORMOFITAS

Plantas vasculares (con vasos). Presentan tejidos y órganos (raíz, tallo y hojas). Son las **Pteridofitas** (helechos) y las **Espermafitas** (plantas con semillas).

2.1. PTERIDOFITAS

Helechos. Grandes hojas (frondes). La mayor parte se encuentran en zonas húmedas.

2.2. ESPERMAFITAS

Plantas con semillas (estructura reproductora). Se clasifican en dos grandes grupos:

☞ **GIMNOSPERMAS.**

☞ **ANGIOSPERMAS.**

GIMNOSPERMAS

Plantas con semillas desnudas. Se clasifican en cuatro clases, una muy conocida y con muchos representantes (coníferas) y otras menos conocidas y con pocos representantes en la actualidad.

☞ **CONÍFERAS** (Coniferophyta).

☞ **CICADÁCEAS** (Cycadophita).

☞ **GNETOFITAS** (Gnetophita).

☞ **GINKGOFITAS** (Ginkgophita).

☞ Coníferas

Ocupan grandes extensiones del planeta, desde el ártico a los trópicos. Son árboles y arbustos leñosos, la mayoría de hoja perenne, siempre verde y acicular.

☞ Son gimnospermas los pinos, abetos, alerces, cipreses...

☞ Cicadáceas

Plantas perennes de crecimiento muy lento. Muchas se encuentran en peligro de extinción. Presentan hojas compuestas que tienen cierto parecido a las de las palmeras.

☞ Ginkgofitas

Solo hay una especie viva (*Ginkgo biloba*), que se utiliza mucho en las ciudades como planta ornamental. Es caducifolio.

☞ Gnetofitas

Comprende plantas de aspecto muy distinto.

El género *Gnetum* se presenta en forma de enredaderas y árboles tropicales con hojas muy parecidas a las de las angiospermas.

El género *Ephedra*, en forma de arbustos en regiones secas. De esta planta se extrae la efedrina (antiasmático).

El género *Welwitschia* se encuentra en desiertos de Sudáfrica. Presenta sólo dos hojas durante toda su vida.

ANGIOSPERMAS

Plantas con flores, son las plantas más modernas.

Se dividen en dos clases:

☞ **CLASE MONOCOTILEDÓNEAS**

☞ **CLASE DICOTILEDÓNEAS**

☞ Monocotiledóneas

La mayoría son plantas herbáceas, con hojas largas y estrechas, nerviaciones de las hojas paralelas, raíz fasciculada, y crecimiento primario (en longitud). La flor suele tener sus piezas en número de tres o múltiplo de tres. La semilla tiene un solo cotiledón (hoja embrionaria).

☞ Son plantas monocotiledóneas las gramíneas (hierba), tulipán, narciso, palmeras, lirios...

☞ Dicotiledóneas

Son herbáceas o leñosas y, dentro de estas últimas, árboles y arbustos. Las hojas son muy variadas, la raíz axonomorfa; las piezas de la flor suelen ser cuatro, cinco o múltiplo de cuatro o cinco.

☞ Son dicotiledóneas la rosa, el clavel, las margaritas, el avellano, el castaño, el roble, la encina, la retama...