



ESTUDIO ETNOBOTÁNICO SOBRE PLANTAS MEDICINALES CONTRA LA MALARIA

Chamorro Pizarro, Paloma

INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

Etnobotánica: ciencia que estudia la relación entre los hombres y las plantas.

Paludismo, o malaria enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito *Plasmodium*, y que se transmite al ser humano por la picadura de mosquitos hembra infectados del género *Anopheles*.

↓ **Incidencia y tasa mortalidad** por malaria a nivel mundial.

África Subsahariana: soporta el 90% de los casos y el 92% de las muertes.

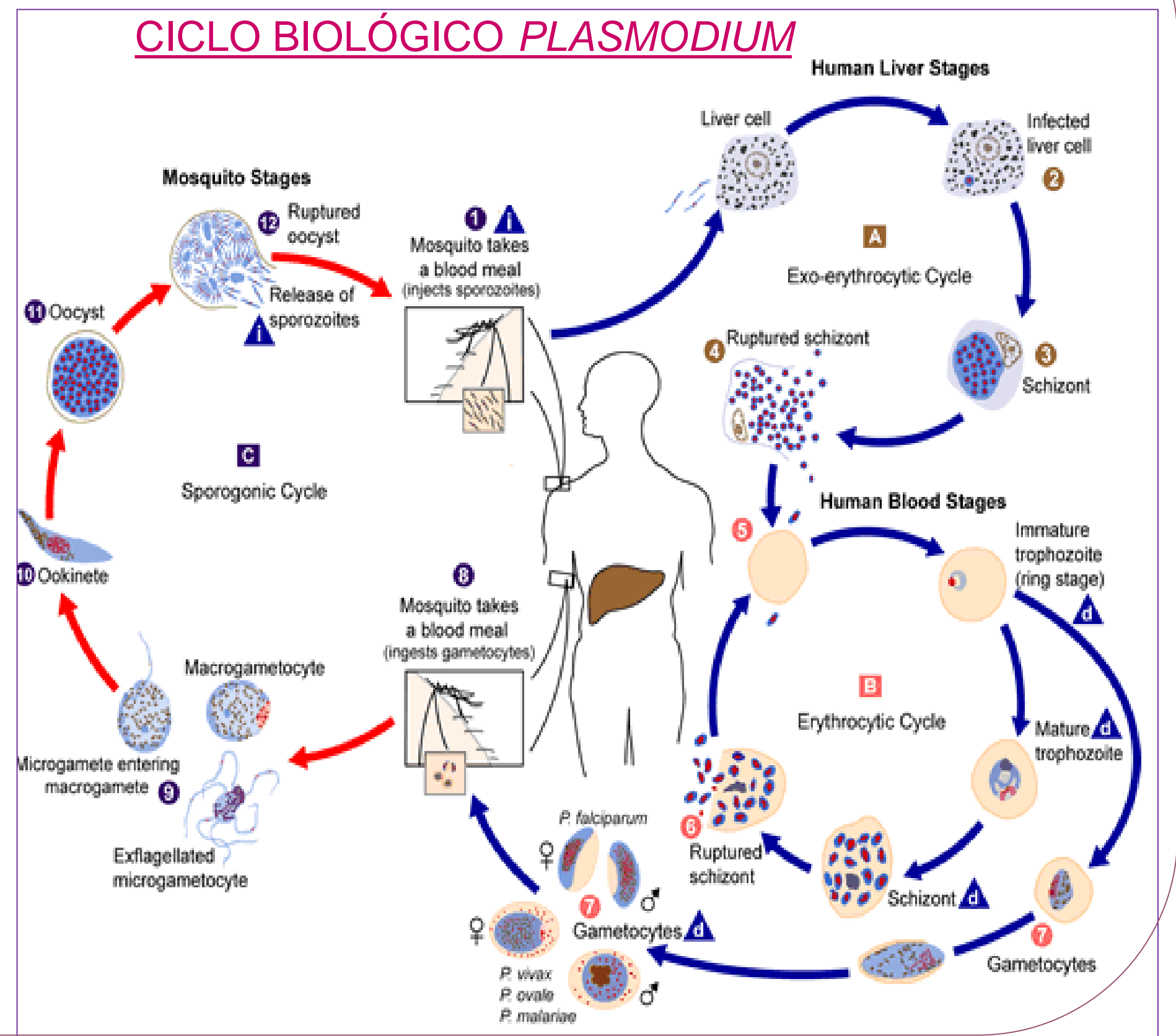
Niños < de 5 años: Más vulnerables a contraer malaria, enfermarse y fallecer.

TRANSMISIÓN MALARIA:

- Transmisión directa mediante la picadura del vector
- Transmisión por vía transplacentaria
- Transmisión mediante transfusiones sanguíneas

5 ESPECIES DE *PLASMODIUM* PUEDEN CAUSAR PALUDISMO EN HUMANOS:

- ❖ *P. falciparum*
- ❖ *P. vivax* → resistencia natural al Plasmodium vivax en África: **fenotipo Duffy**
- ❖ *P. malariae*
- ❖ *P. ovale*
- ❖ *P. knowlesi* → zoonosis



OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo es realizar una revisión bibliográfica sobre las plantas medicinales empleadas en **África subsahariana** para el tratamiento de la malaria.

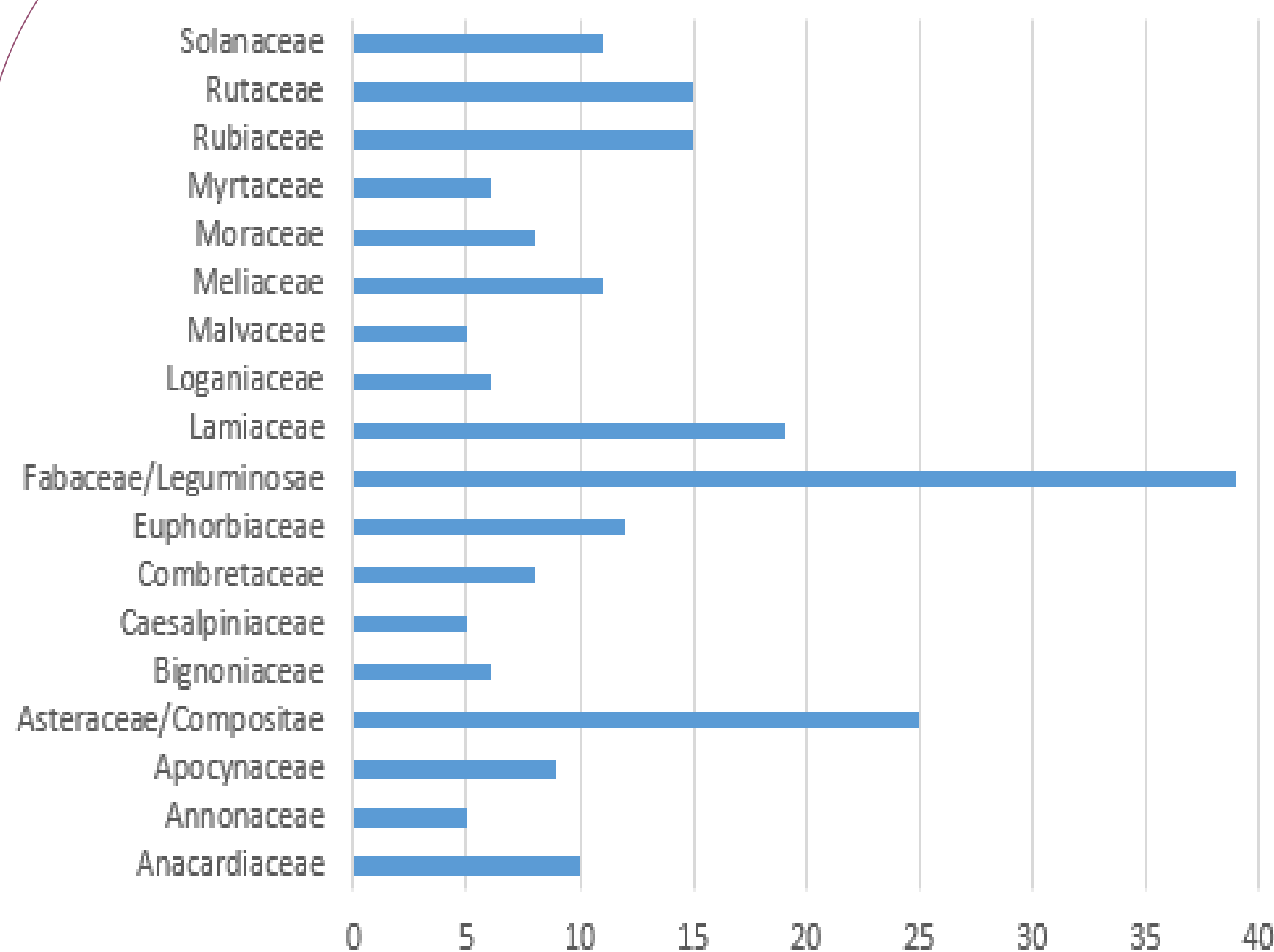
METODOLOGÍA

Revisión bibliográfica usando bases de datos: "PubMed", "Google Académico", "La Biblioteca Crochane Plus" y "MEDES medicina en español".

La búsqueda se centra en aquellos **países de África subsahariana** que en **2012** registraron **más de 5.000.000 casos de paludismo**: **Burkina Faso, Ghana, Nigeria, Congo Democrático, Etiopía, Kenia, Uganda, Tanzania y Malawi.**

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

FAMILIAS NOMBRADAS MÁS DE 4 VECES

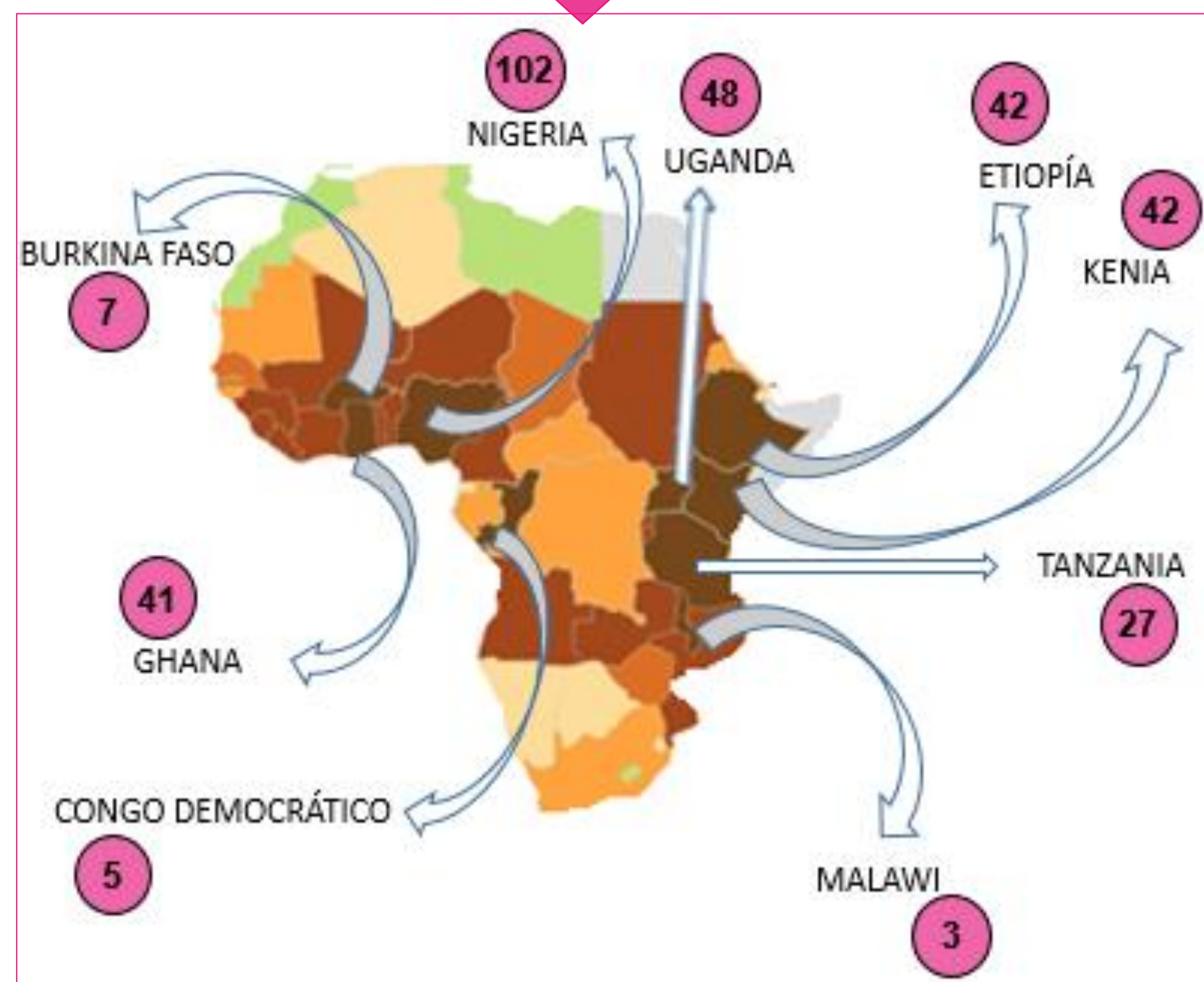


Destacan **Leguminosas, Compuestas y Lamiáceas.**

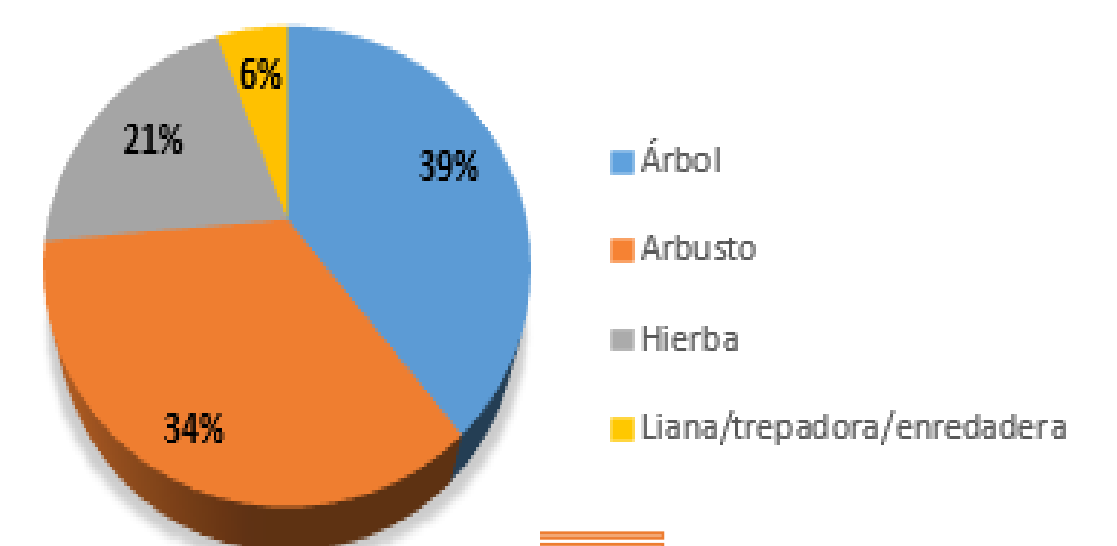
Plantas que destacan especialmente porque se nombran en varios países:

- *Mangifera indica* Linn
 - *Psidium guajava* Linn
 - *Spathodea campanulata* P.Beauv
- Nombradas en 3 de los 9 países de estudio.
- *Vernonia amigdalina* Delile
 - *Senna occidentalis (Cassia occidentalis)* L.
- Nombradas en 4 ocasiones.

Numero de especies nombradas en cada uno de los 9 países de estudio



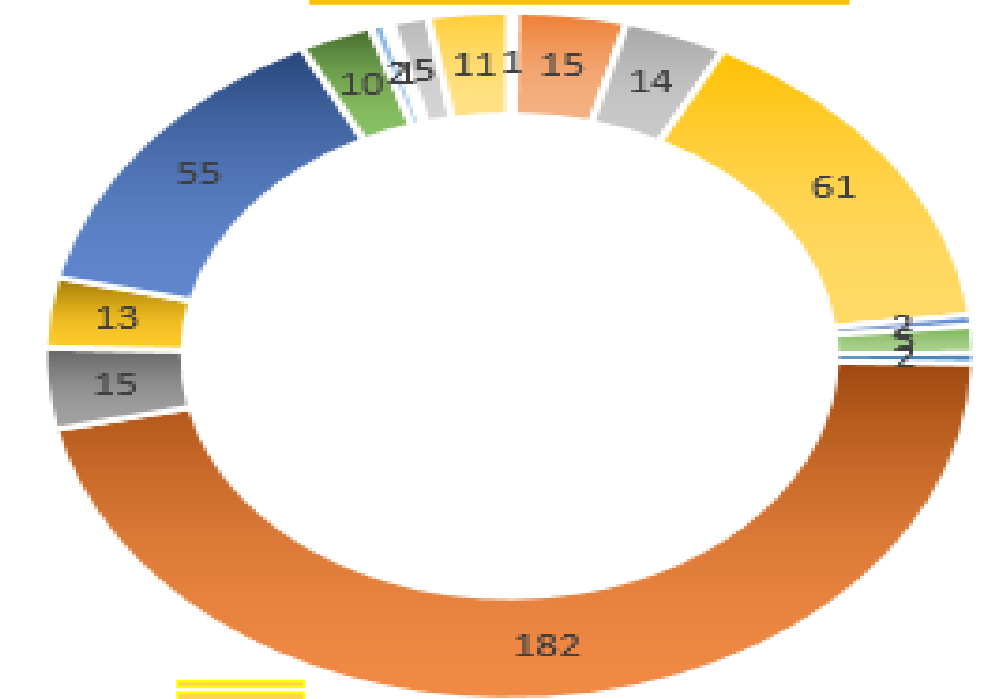
CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS



Más del 70% de las plantas nombradas en estos 9 países son **árboles** (39%) o **arbustos** (34%).

Un 20% son **hierbas** y tan solo un 6% son **enredaderas**.

PARTES USADAS



De las 317 plantas nombradas

- **HOJAS** → Citadas en 182 ocasiones
- **CORTEZA DEL TALLO** → Nombrada 61 veces.
- **RAÍZ** → Citada en 55 ocasiones.

CONCLUSIONES

La **gran cantidad de plantas citadas** en tan solo 9 países de estudio es indicativo del **rico conocimiento etnobotánico** en **África Subsahariana**.

Algunas plantas han demostrado actividad antimalárica en diversos estudios experimentales, pero el **conocimiento** de otras muchas está tan solo en los **indígenas** de aquellos países, que son por lo general **personas mayores**.

Resultaría interesante **estudiar en profundidad estas plantas**, ya que sus componentes pueden ser en un futuro principios activos eficaces para el **descubrimiento de fármacos contra el paludismo**.