



Las Aves y la Dinámica del Bosque Altoandino

Por: Sandra Rojas N.
Patricia Velasco
Aquiles Gutiérrez Z.
Jorge Posada



INTRODUCCIÓN

- El Bosque Altoandino
- Altitud: 2350 y 3500 m. s. n. m.
- Precipitación x: 127.7mm
mesuales
- Temperatura máxima: 18.6°C,
media: 11.5 °C y mínima: 4.0 °C.
- Humedad relativa: 82.6%,
evaporación de 78.7 mm

Vegetación

- Árboles de menos de 15m, hojas coriáceas y copas parasoladas.
- Dominante: *Weinmania tomentosa*, *Clusia multiflora*, *Drimys granadensis*, *Hesperomeles gouditiana*, *Vallea stipularis*, *Axinaea macrophylla*, *Myrsine guianensis* y *Gaiadendron punctatum*
- Estrato arbustivo denso, alto grado de epifitismo, bromelias: *Vriesea sp*, *Racinaea sp*, *Tillandsia turneri*, *T. complanata*, *T. biflora*



Weinmania tomentosa *Clusia multiflora*, *Drimys granadensis*



Vallea stipularis, *Axinaea macrophylla*, y *Gaiadendron punctatum*

**DINÁMICA ECOLÓGICA DE LAS COMUNIDADES Y
EL PAPEL DE LAS AVES EN EL BOSQUE**

DINÁMICA ECOLÓGICA

- La **dinámica ecológica** consiste en el cambio en la naturaleza de las interacciones que presentan diferentes organismos con su ambiente a través del tiempo.
- **Poblaciones:** organismos de la misma especie que coexisten
- **Comunidad:** varias poblaciones de organismos interactuando en la misma escala espacio-temporal

DINÁMICA ECOLÓGICA

- Las comunidades no son estructuras organizativas estaticas sino que a medida que nos desplazamos en el espacio la estructura fisica y biologica de la comunidad varía.



DINÁMICA ECOLÓGICA

- Cada especie utiliza una porción de los recursos disponibles en el bosque y usualmente compite con otras especies que explotan los recursos de manera similar



Los papeles de las aves en el bosque

1. Control de poblaciones de insectos y vertebrados pequeños:
Tyrannidae, Furnaridae, Accipitridae, Falconidae, Strigidae



Los papeles de las aves en el bosque

2.Disp. de semillas: (frugívoros, aunque los semilleros propiamente dicho son depredadores de semillas)

Dispersión de semillas: Thraupidae, Fringillidae.



Los papeles de las aves en el bosque

3. Polinizadores: Garantizan la reproducción sexual de las plantas por medio de la polinización



EL PAPEL DE LAS AVES

EL PAPEL DE LAS AVES

- **Polinización, Dispersión de Semillas y Control de poblaciones**

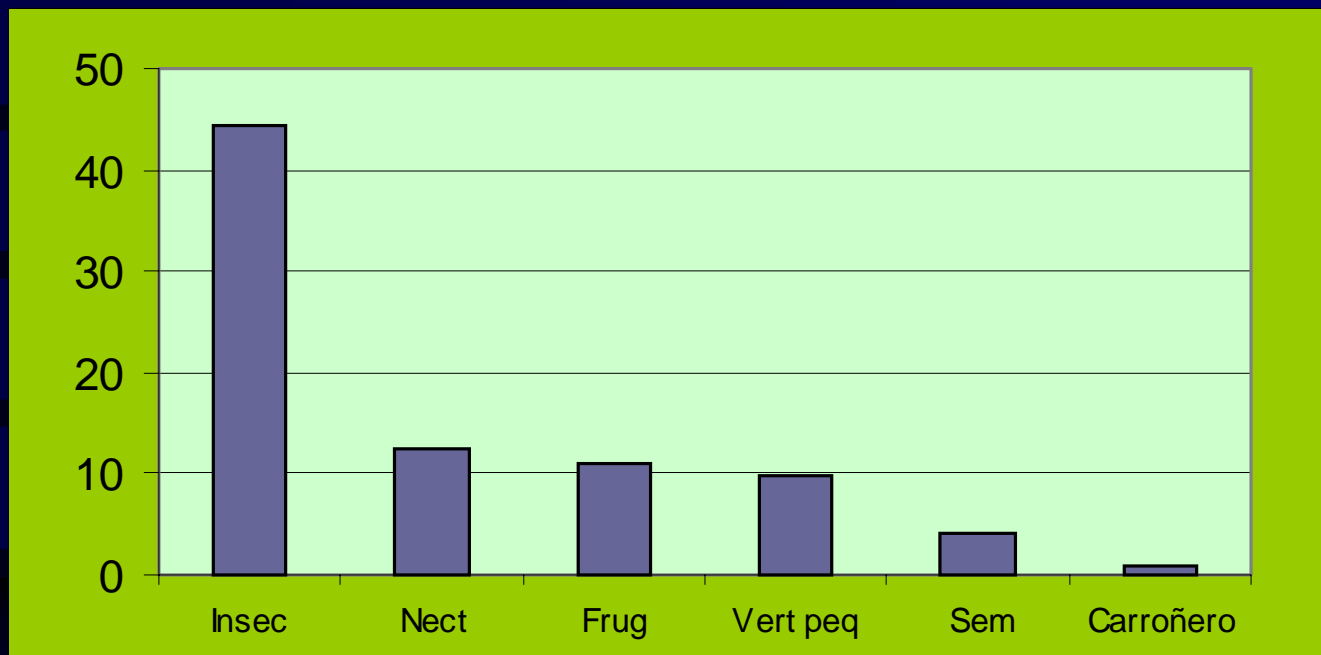


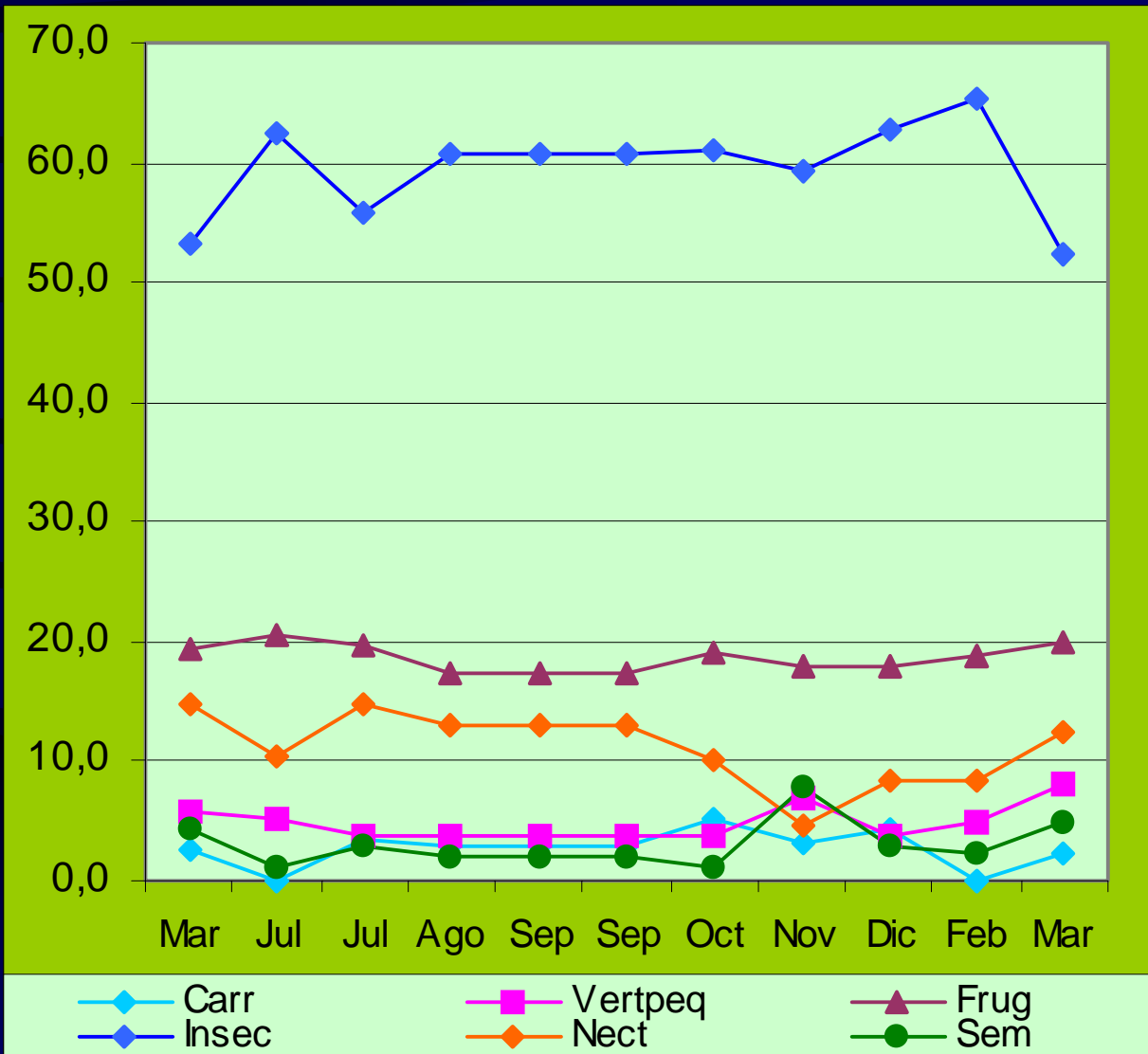
EL PAPEL DE LAS AVES

- **Tipo de alimento y estructura trófica de la comunidad de aves en el Bosque.**

Equivalente especie

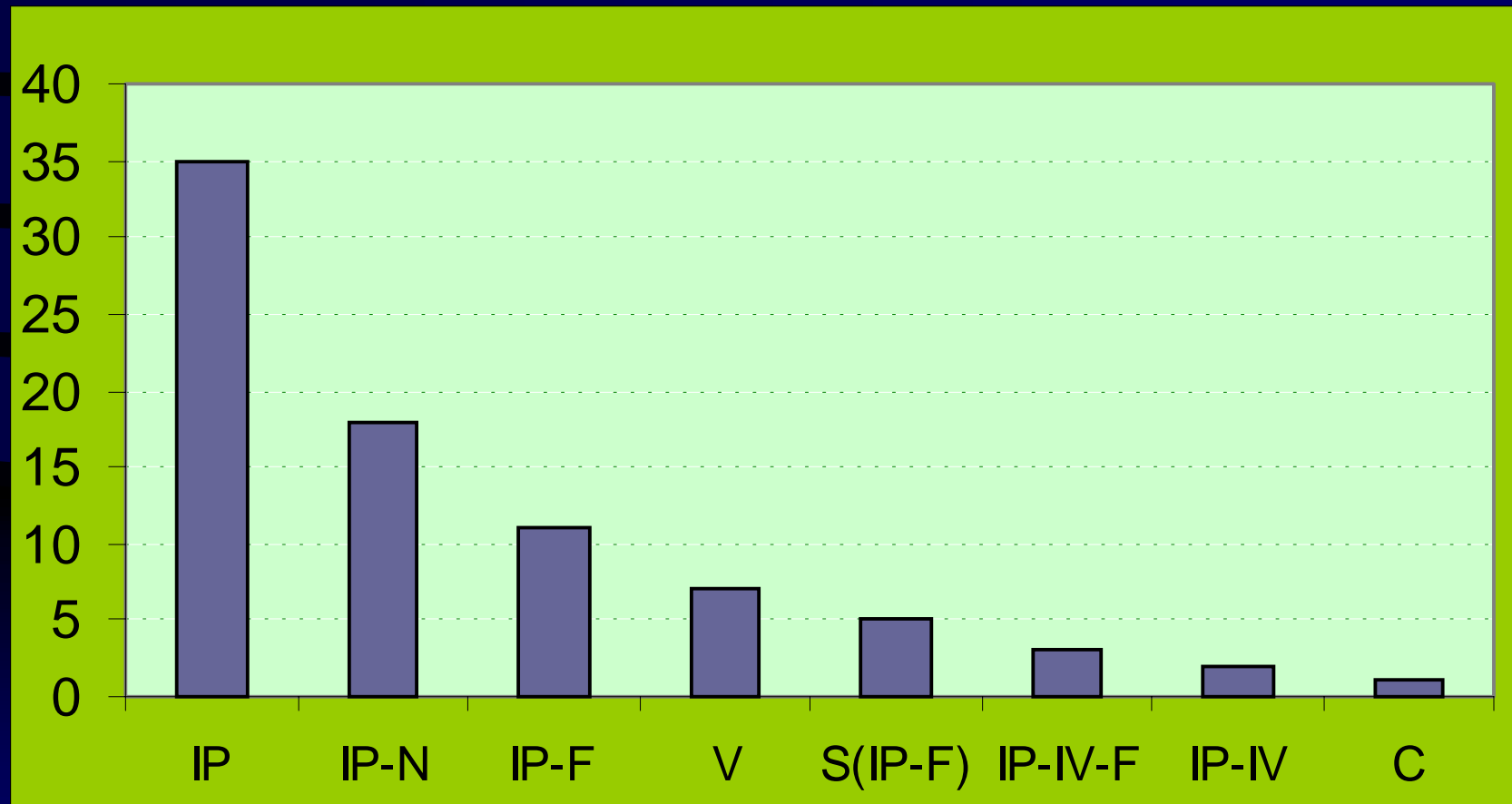
- **Comportamiento trófico en el tiempo**
- **Grupos de dieta y Gremios de forrajeo**





EL PAPEL DE LAS AVES

• Grupos de Dieta



EL PAPEL DE LAS AVES

•Gremios de Forrajeo

IAE: Insectívoro aéreos

IHMS: Insectívoros halconeadores debajo del dosel

IHDB: Insectívoros halconeadores del dosel y bordes del bosque

ISFS: Insectívoros del suelo y follaje del sotobosque bajo

IFSM: Insectívoros del follaje y ramas delgadas de los niveles medios del bosque

IFDB: Insectívoros del follaje del dosel y bordes

IGF: Insectos grandes vertebrados pequeños del follaje

ITR: Insectos o vertebrados muy pequeños dentro o sobre troncos y ramas

CAV: Cazadores de vertebrados más grandes

CAR: Carroñeros aéreos

FSSB: Recogedores de frutos y semillas del suelo y sotobosque bajo

FPDB: Frutos pequeños del dosel y bordes

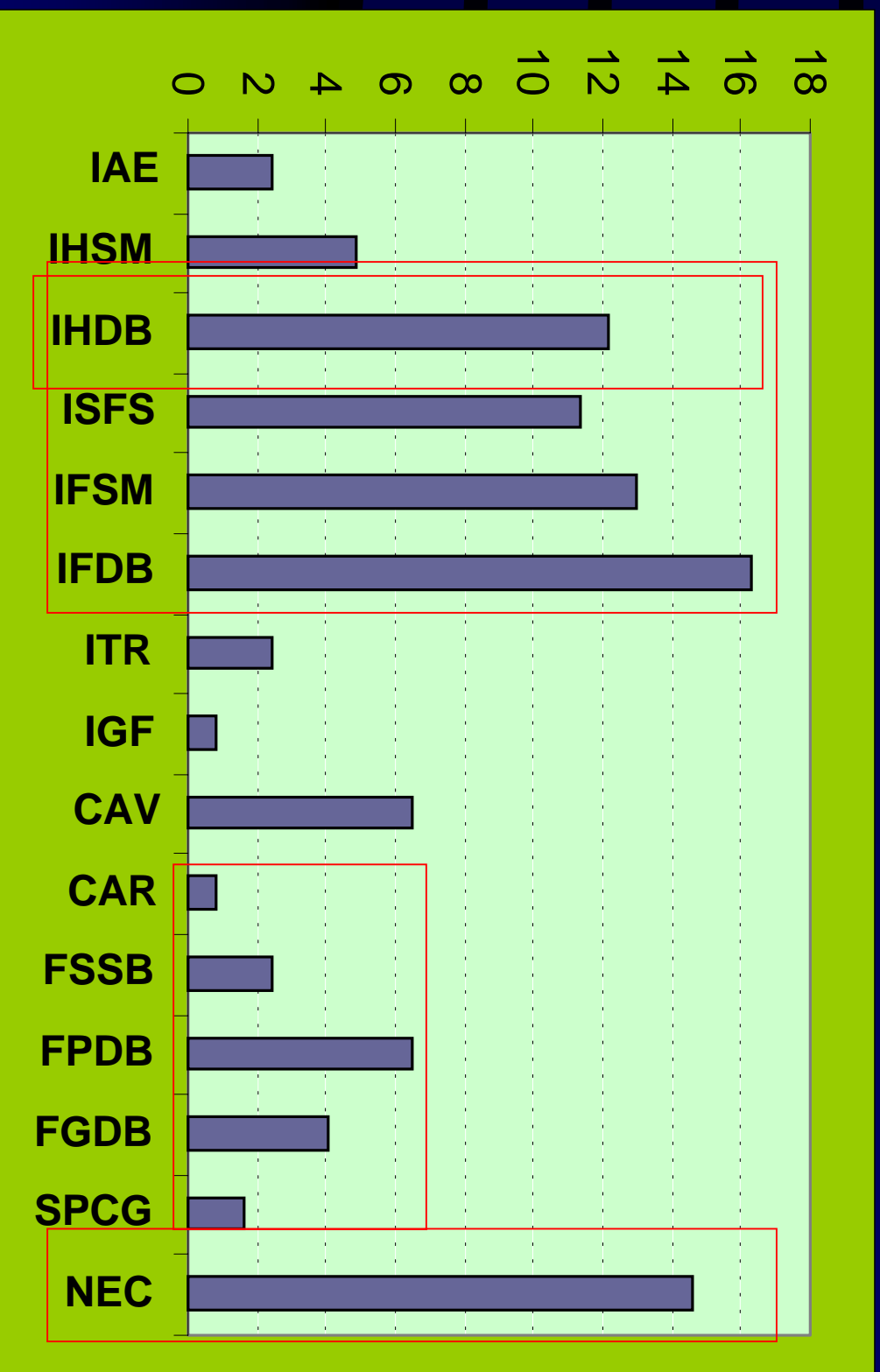
FGDB: Frutos más grandes dosel y bordes

SPCG: Semillas pequeñas (compuestas y gramíneas)

NEC : Néctar de flores

EL PAPEL DE LAS AVES

•Gremios de Forrajeo



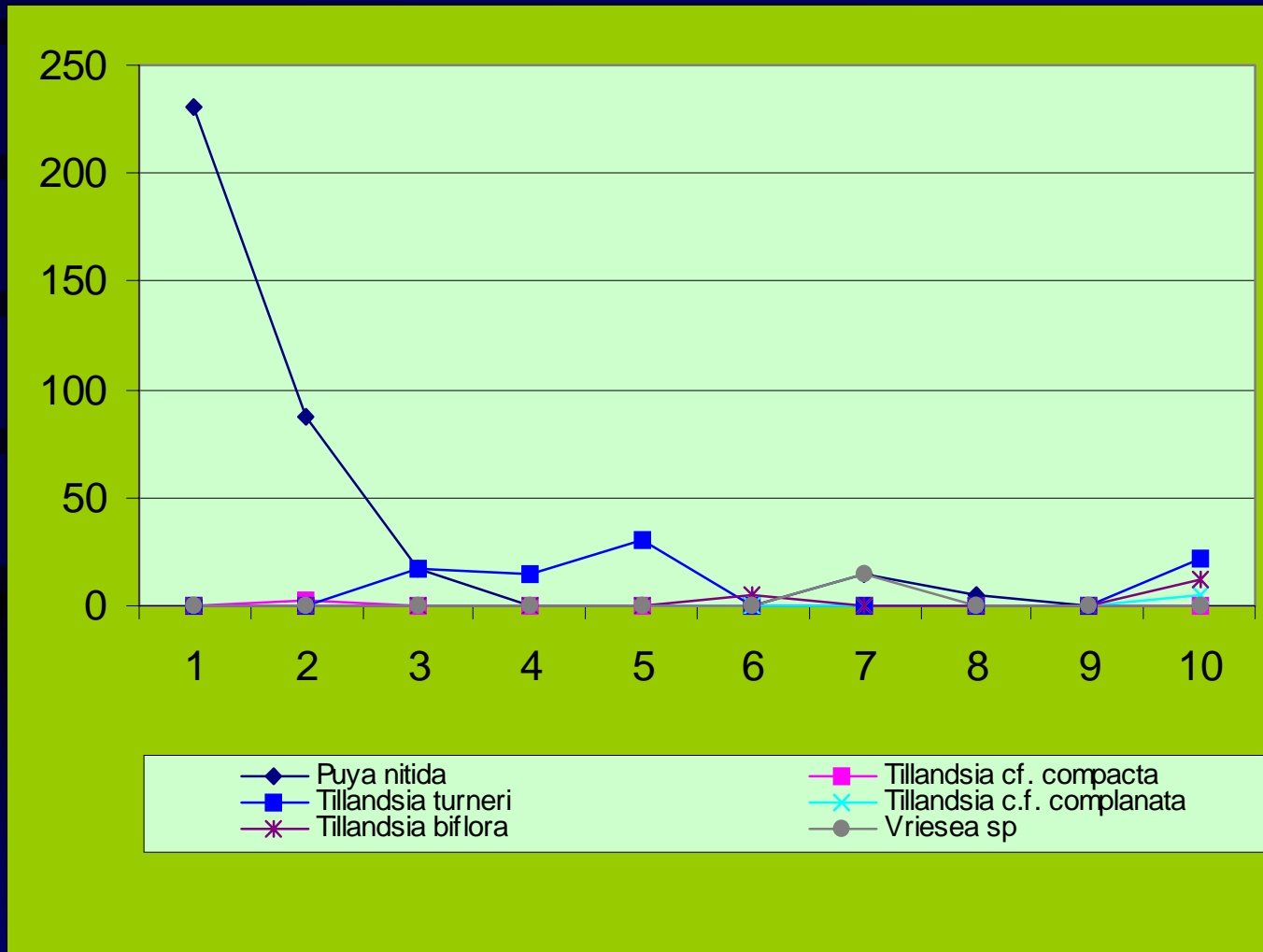
OFERTA DE RECURSOS



Flores

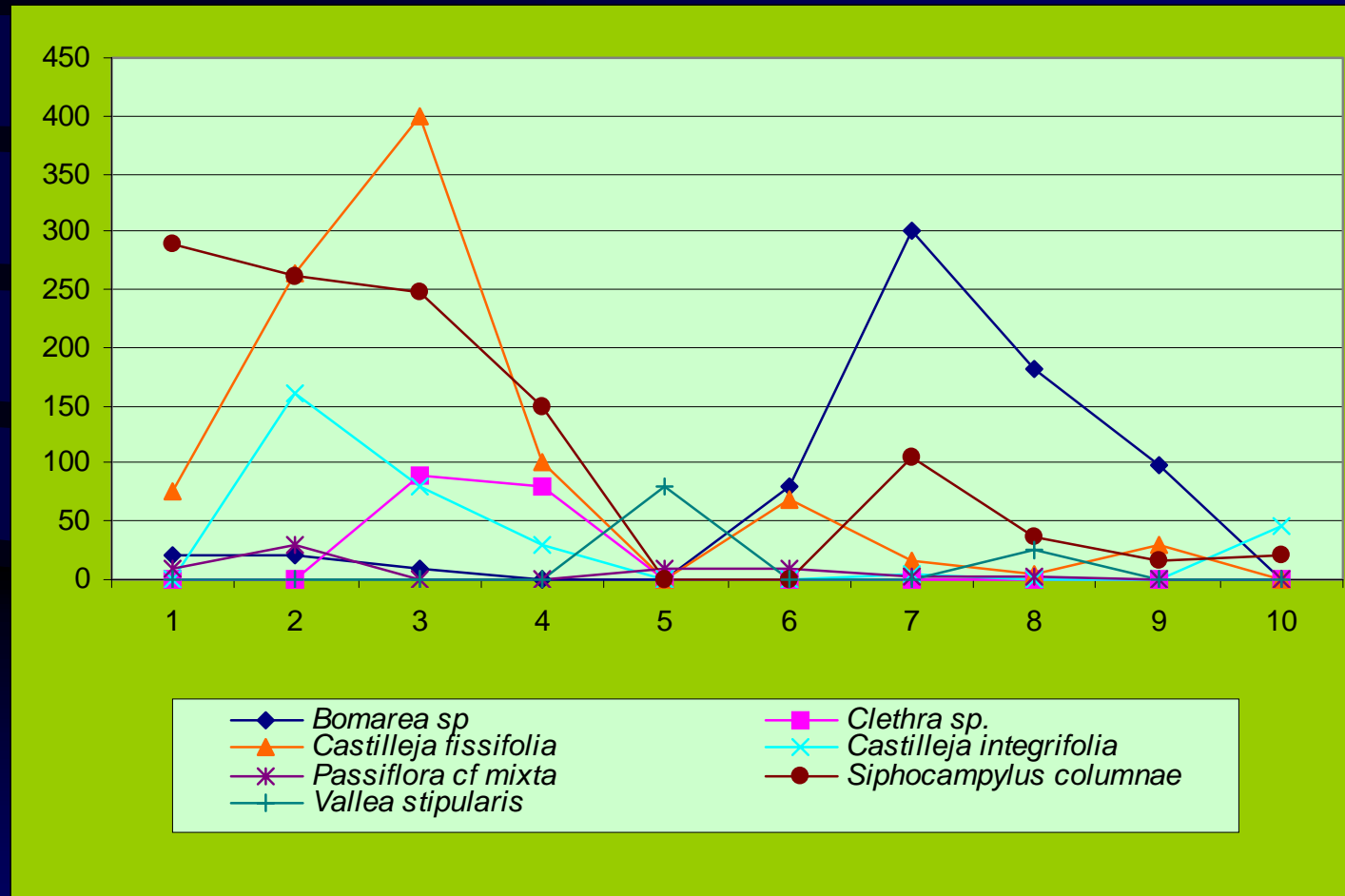
OFERTA DE RECURSOS

- **Distribución de la floración en el borde de Bosque**



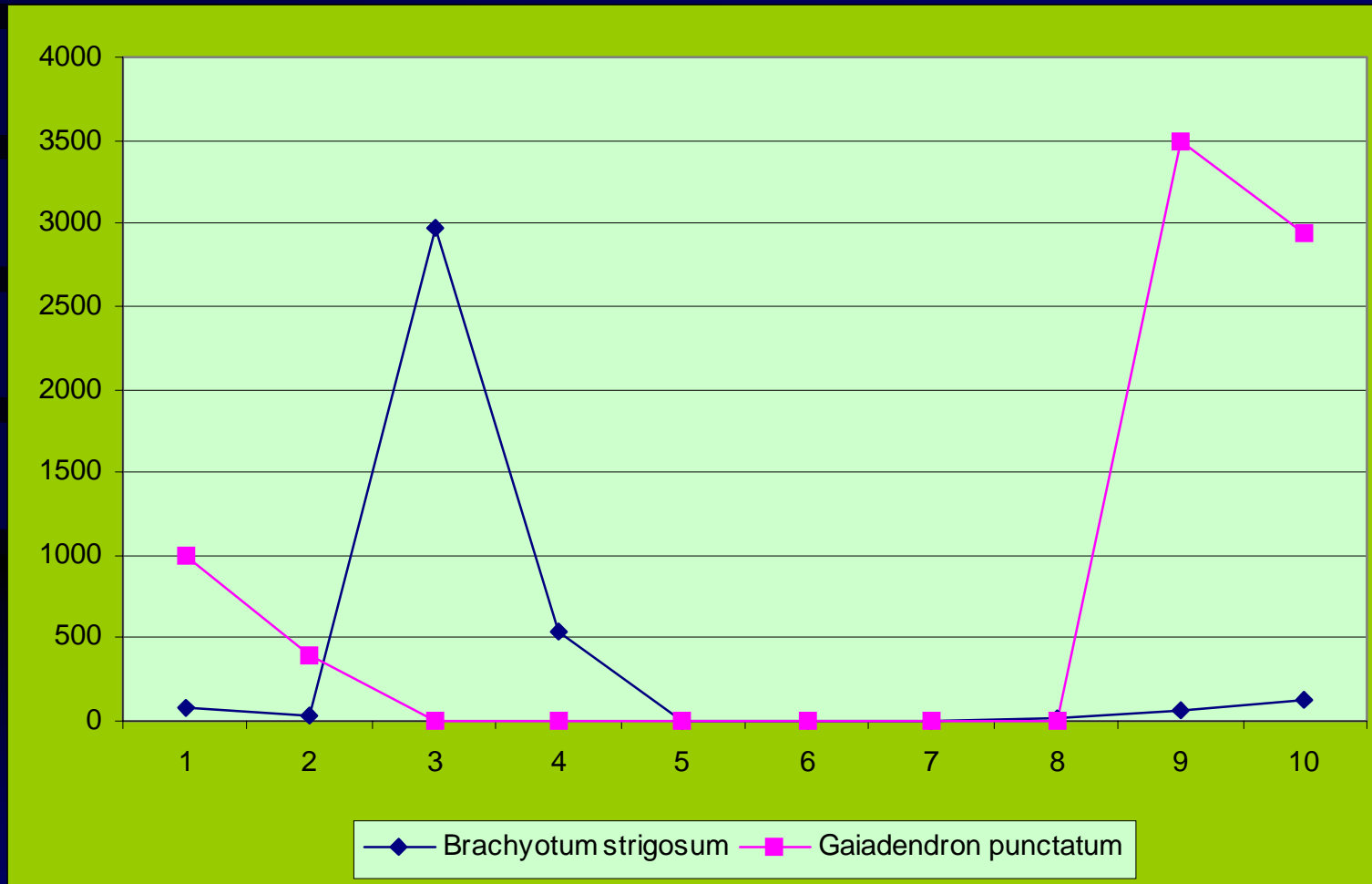
OFERTA DE RECURSOS

- **Distribución de la floración en el borde de Bosque**



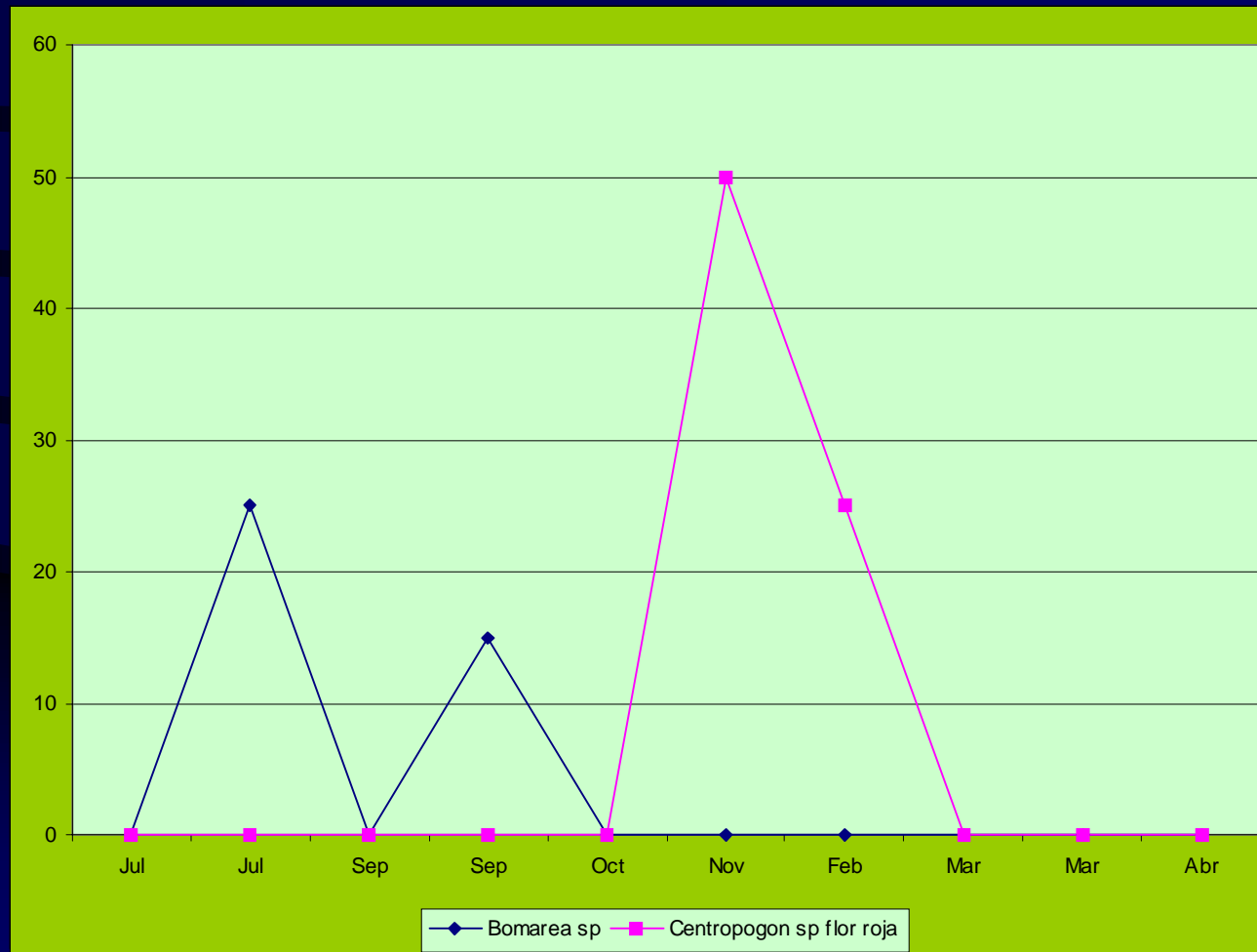
OFERTA DE RECURSOS

- **Distribución de la floración en el borde de Bosque**



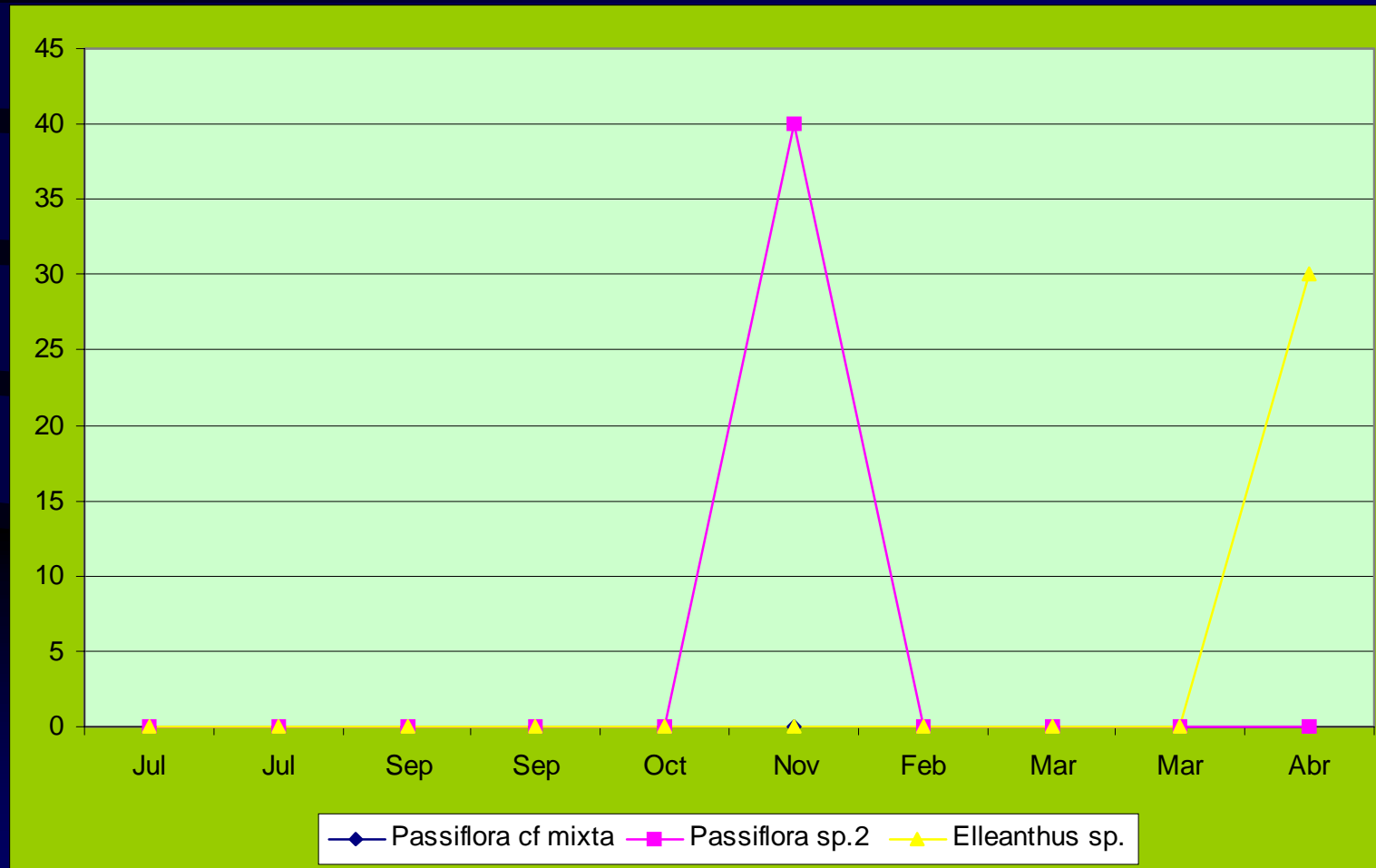
OFERTA DE RECURSOS

- **Distribución de la floración en el Interior de Bosque**



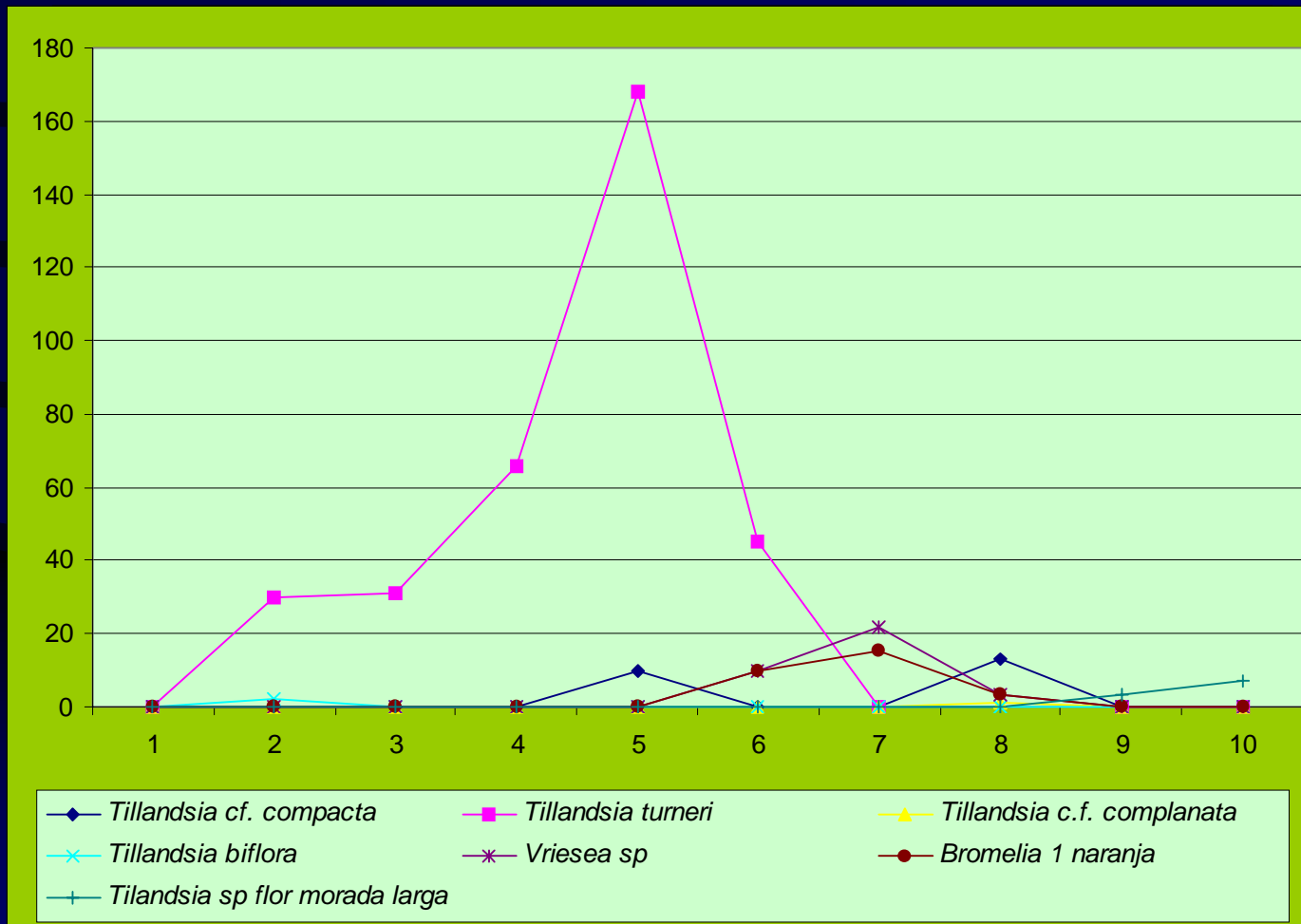
OFERTA DE RECURSOS

- **Distribución de la floración en el Interior de Bosque**



OFERTA DE RECURSOS

- Distribución de la floración en el Interior de Bosque



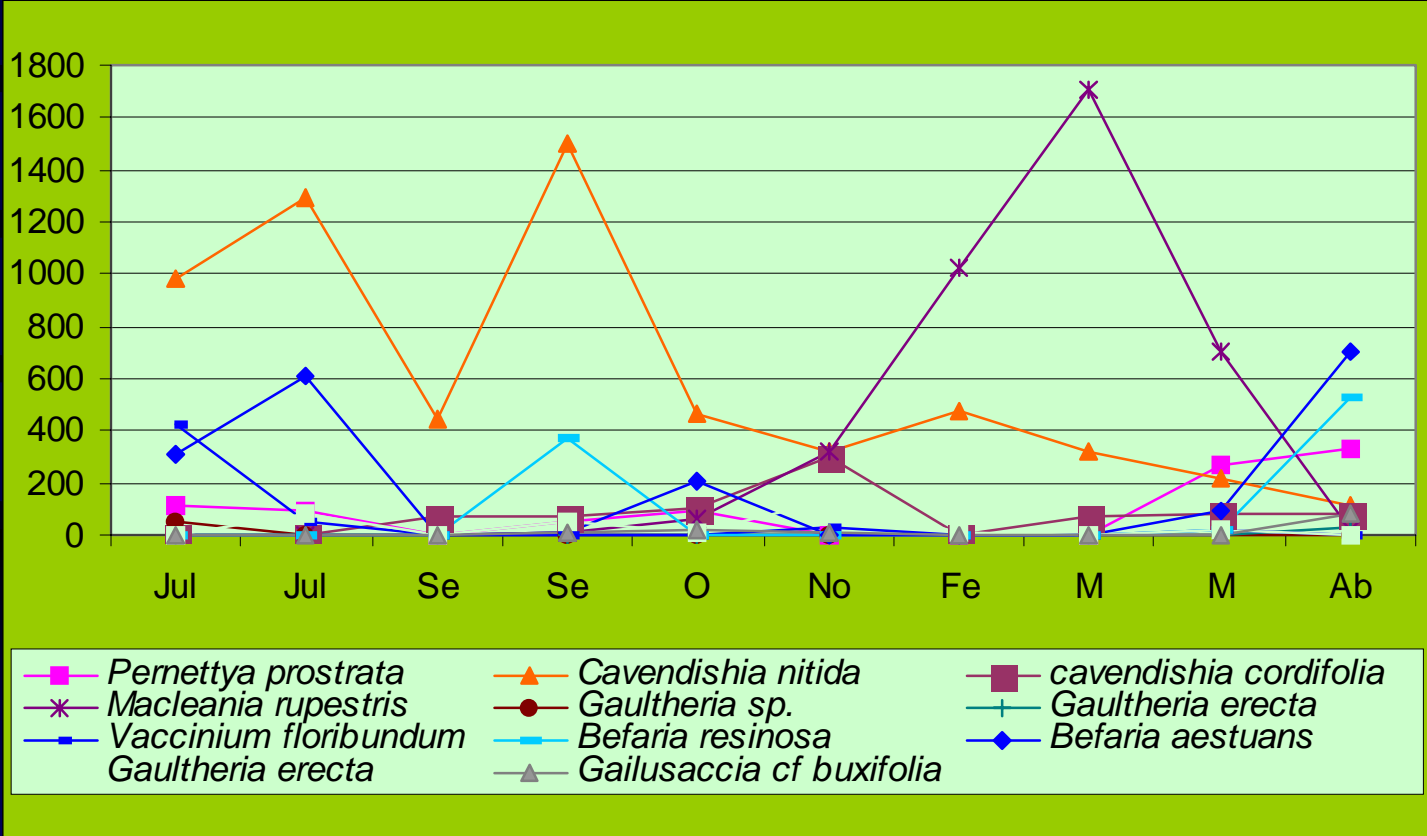
OFERTA DE RECURSOS



Frutos

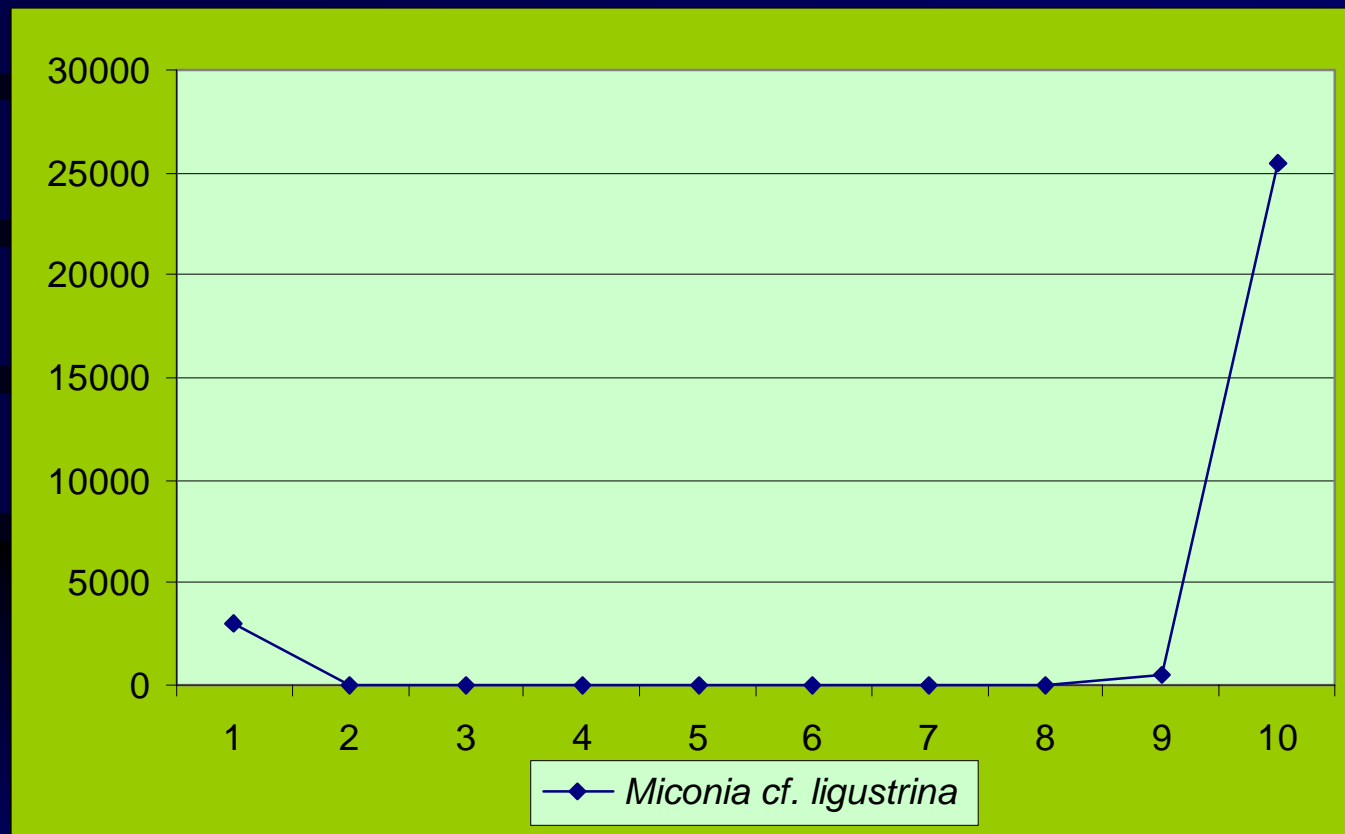
OFERTA DE FRUTOS

Borde de Bosque



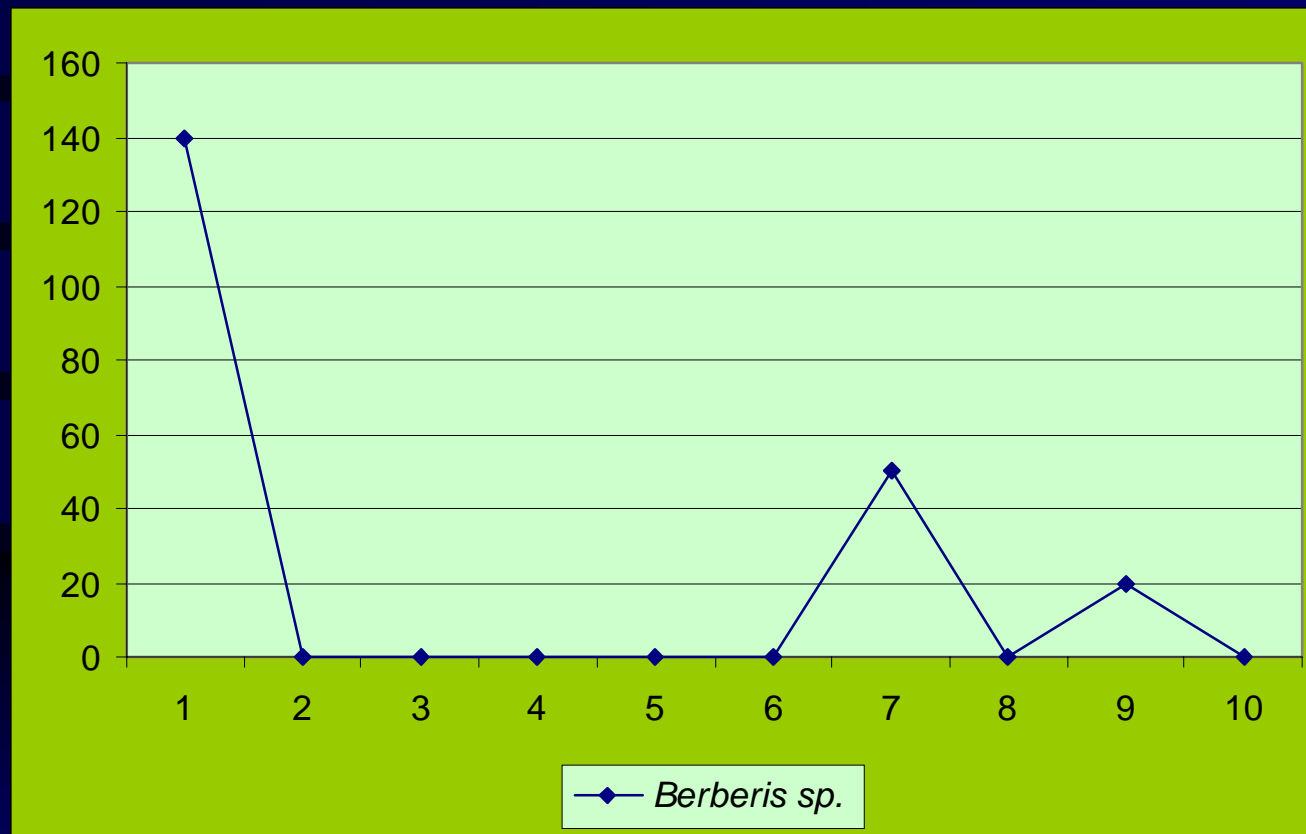
OFERTA DE FRUTOS

Borde de Bosque



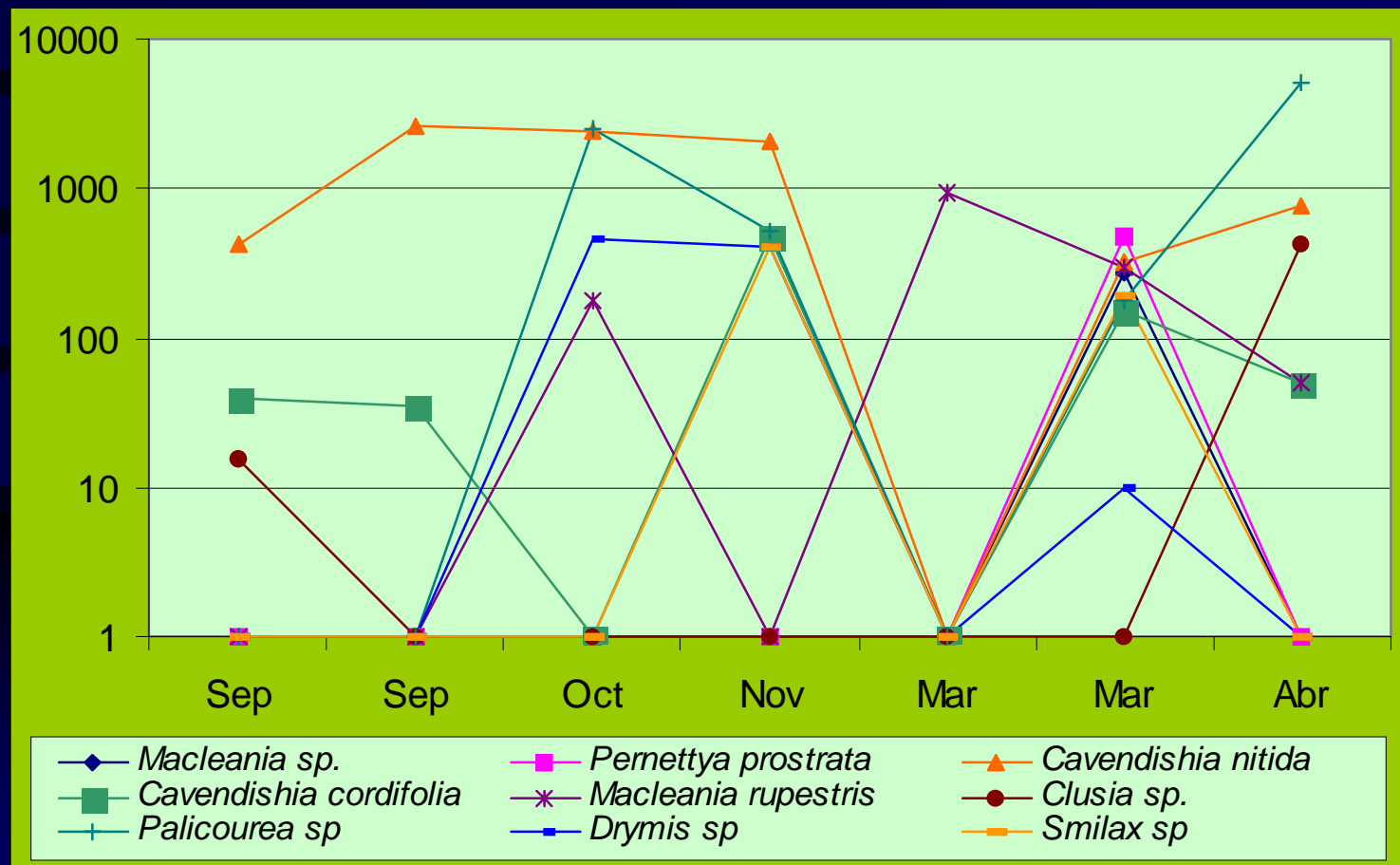
OFERTA DE FRUTOS

Borde de Bosque



OFERTA DE FRUTOS

Interior de Bosque



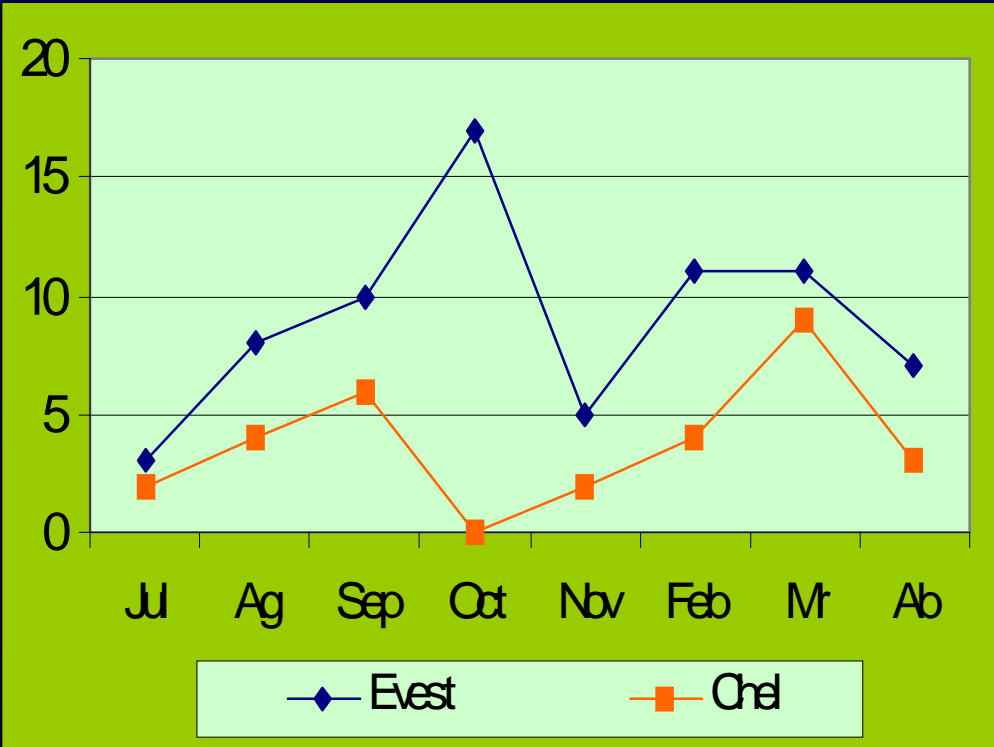
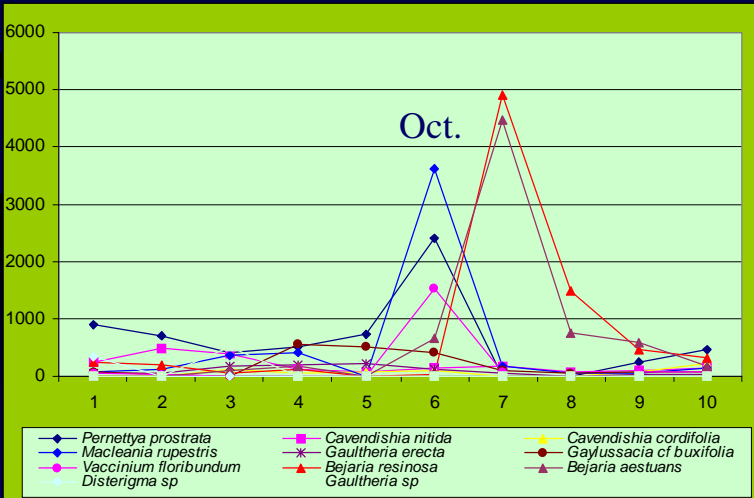
Ciclo anual de las aves

Ciclo anual de las aves

- Cambios en abundancias poblacionales
- Reproducción
- Muda del plumaje

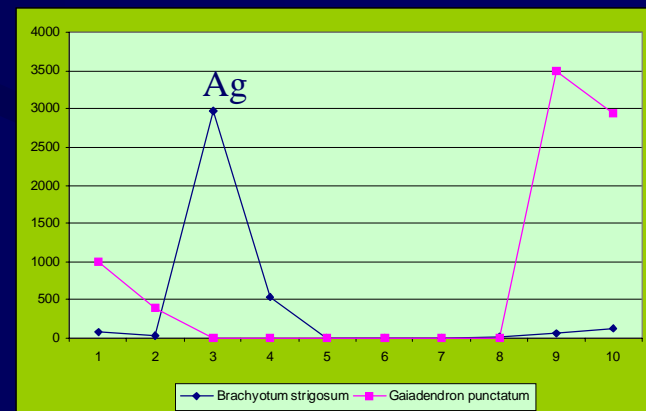
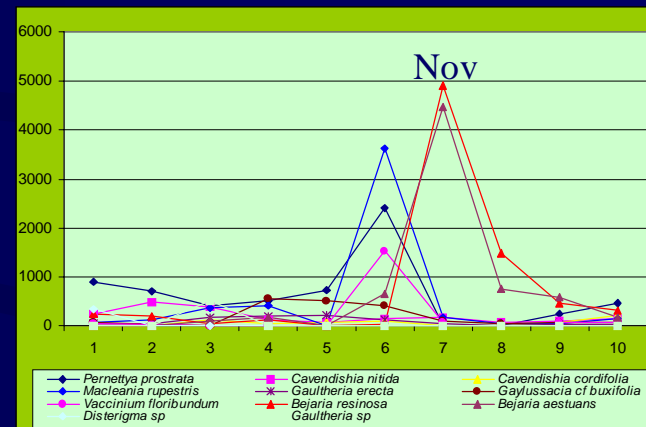
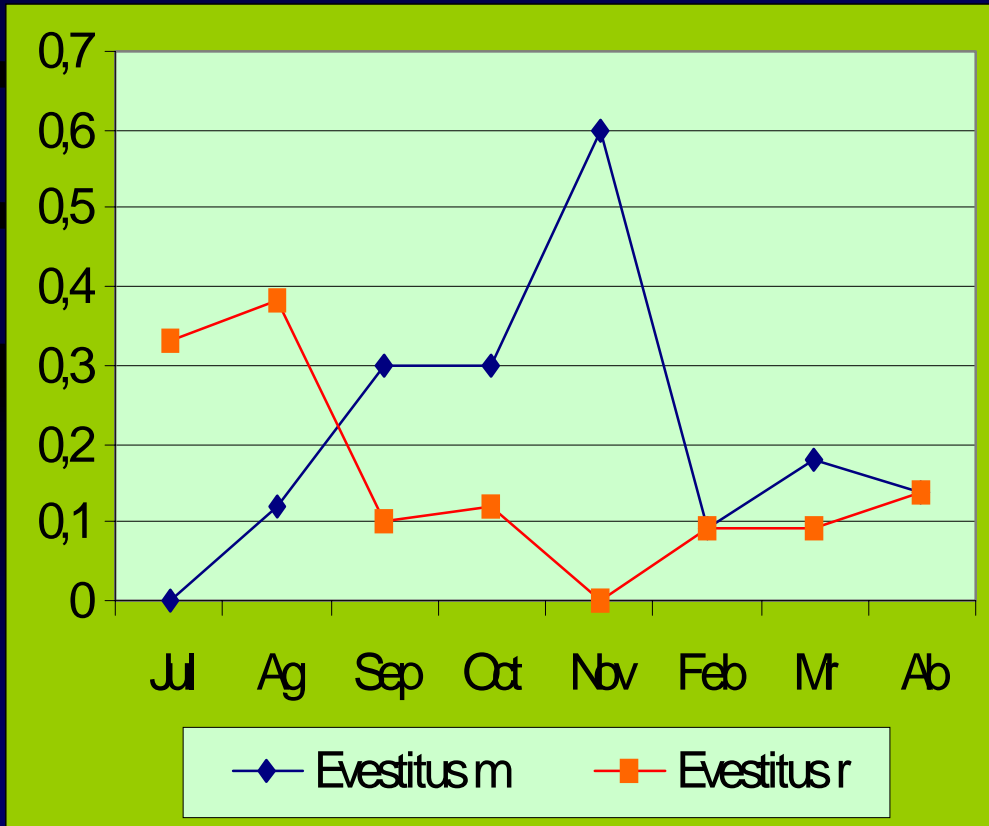


Abundancia de *E.vestitus* y *C. helianthea* (Nectarívoros e insectívoros)



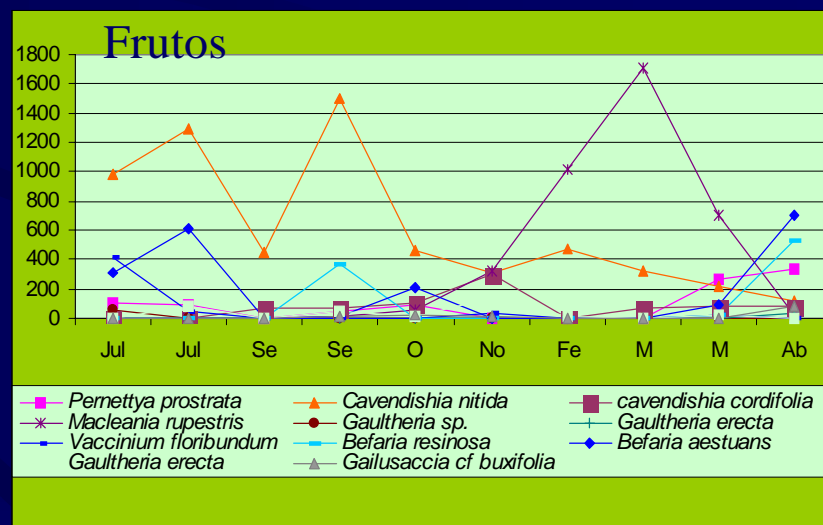
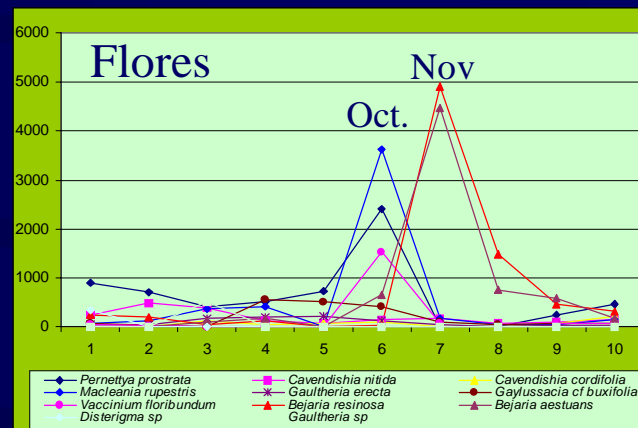
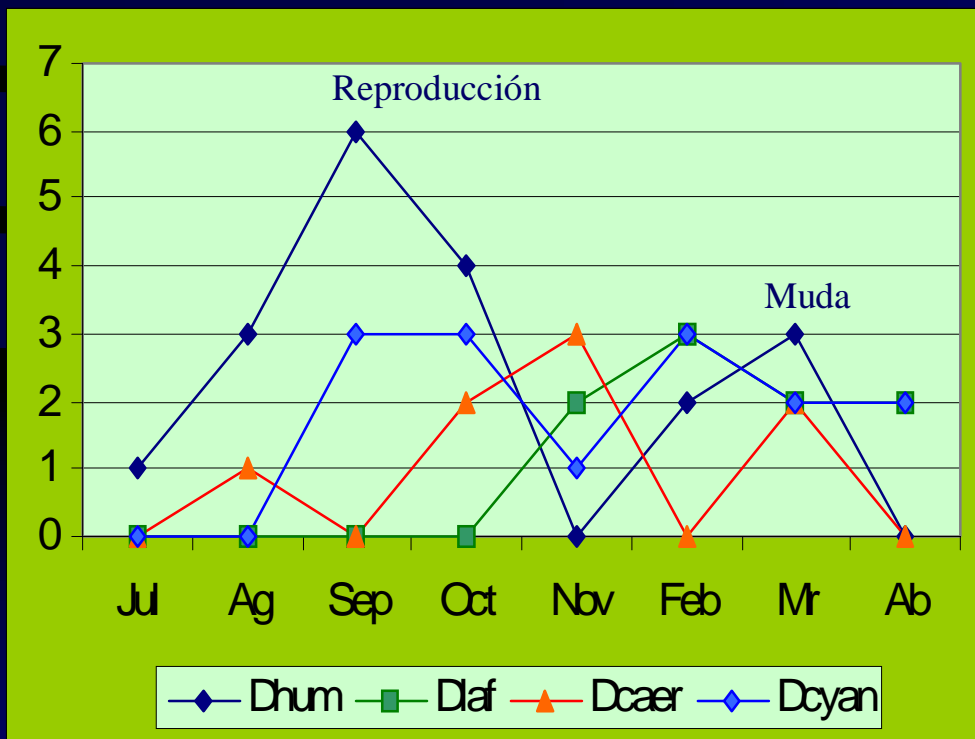


Reproducción y muda de *E. vestitus*



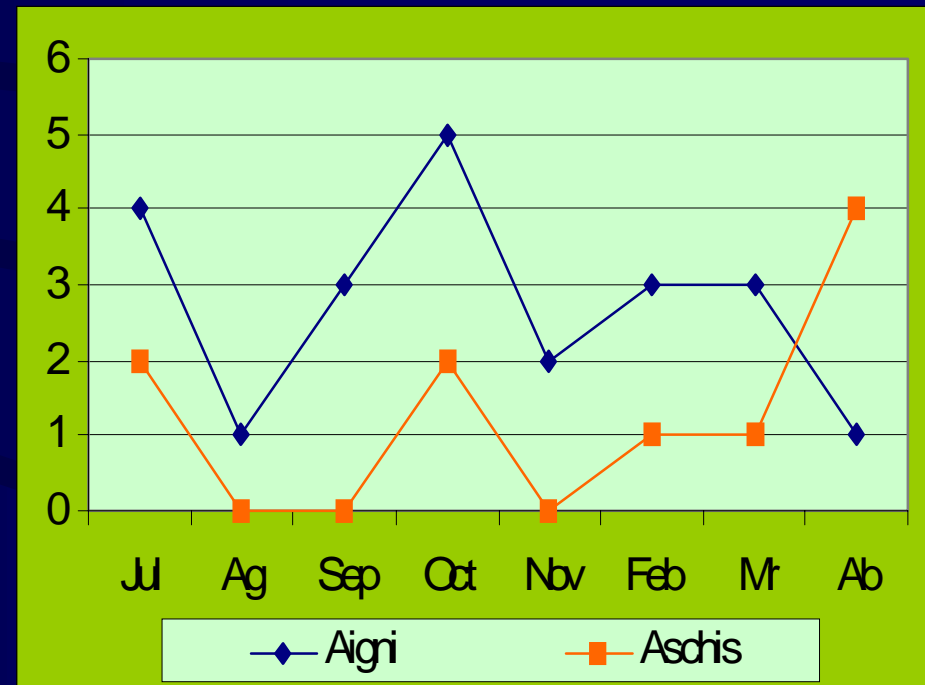
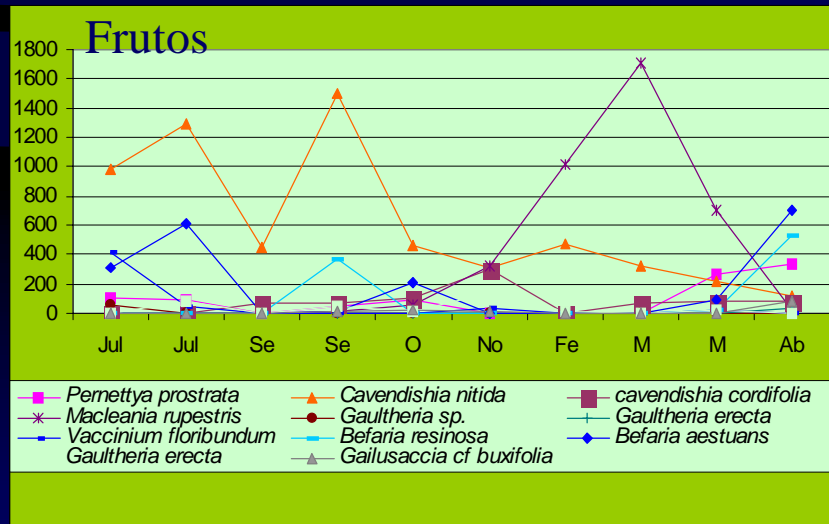


Abundancia de los Pinchaflores (Nectarívoros, frugívoros e insectívoros)



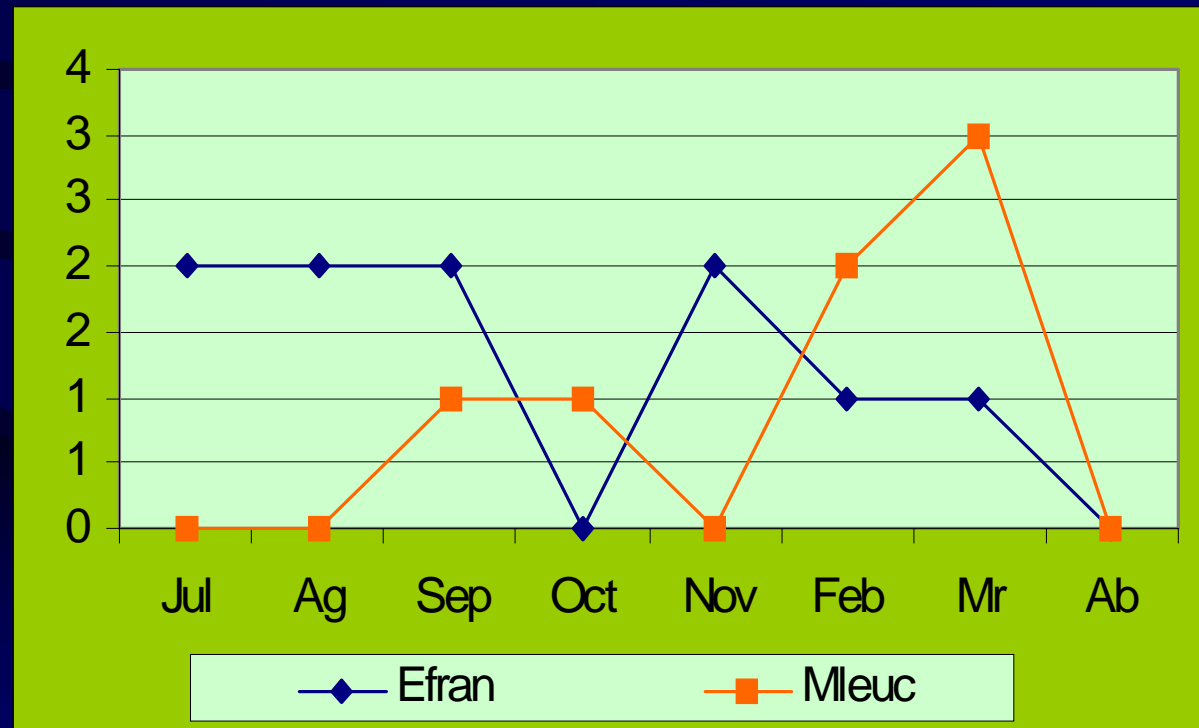


Abundancia de *A. igniventris* y *A. schistaceus* (Frugívoros e insectívoros)





Abundancia de *E. franztii* y *M. leucophrys* (Insectívoros halconeadores del follaje del dosel y bordes)



Reproducción y muda de Insectívoros



