

# 6. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES



FORMAS DE CRECIMIENTO

# ¿Qué quisiéramos saber de comunidades?

Composición = descripción pobre

¿Cómo las especies se ajustan a vivir juntas?

¿Cómo están organizadas?

¿Cómo podemos explicar esta organización?

A partir de su forma y estructura = FISONOMÍA

-Estructura de plancton. Sin estructuras masivas

-Estructura del fondo marino. Arrecifes

-Estructura de comunidades terrestres. Notable y más variada



MEDIANTE LA CARACTERIZACIÓN  
DE CLASES DE PLANTAS

# FORMAS DE CRECIMIENTO

Definidas a partir de:

- Presencia/ausencia de tejido leñoso
- Tamaño
- Fenología
- Formas de ramificación

# ÁRBOLES

- Plantas
- Leñosas
- Mayores de 3 m
  - Aciculifolios
  - Latifoliados perennes
  - Esclerófilos perennes
  - Latifoliados decíduos
  - Armados
  - Arrosetados
  - Bambúes



Una comunidad dominada por pocas especies de árboles es un bosque, si hay muchas especies arbóreas es una selva



# LIANAS Y ENREDADERAS



- Plantas
- Leñosas
- Trepadoras

Una comunidad en la que prevalecen las lianas y/o enredaderas, con frecuencia es una comunidad tropical, húmeda o semihúmeda

# ARBUSTOS



- Plantas
- Leñosas
- Menores de 3 m
- Ramificación basal
  - Aciculifolios
  - Latifoliados perennes
  - Esclerófilos perennes
  - Latifoliados decíduos
  - Armados
  - Arrosetados (*Yucca*)
  - Tallos suculentos
  - Semiarbustos
  - Arbustos enanos

Una comunidad dominada por especies de arbustos es un matorral



# EPÍFITAS

- Plantas
- Crecen sobre otras plantas
- Tejido no leñoso
- Pequeñas



Comunidades en las que son muy comunes las epífitas, con frecuencia son tropicales, húmedas o semihúmedas

# TALOFITAS



## Plantas

- Líquenes
- Musgos
- Hepáticas

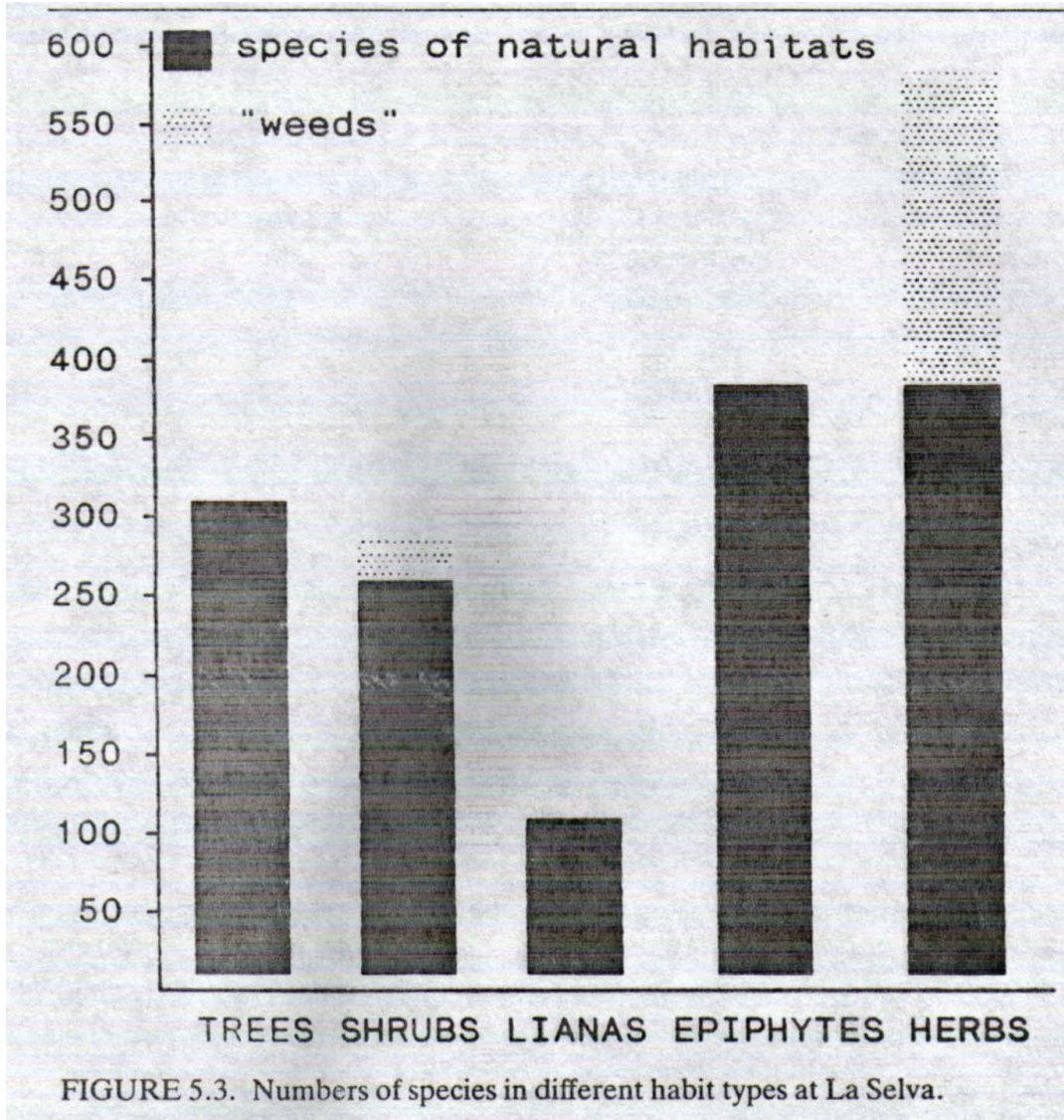


# HIERBAS

- Plantas
- Sin tejido leñoso aéreo
- Pequeñas
  - gramínoides
  - hierbas
  - helechos



Una comunidad dominada por especies de hierbas es una pradera, o pastizal, si las hierbas son pastos



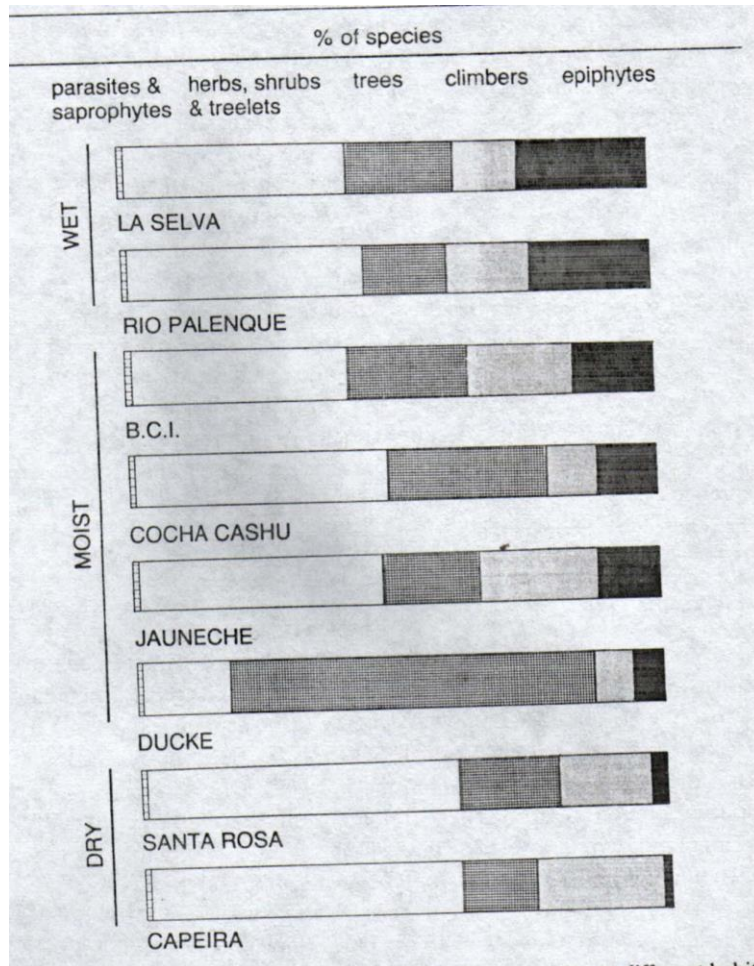
Número de especies nativas respecto a 'malezas' de acuerdo a su tipo de crecimiento en la estación biológica La Selva, Costa Rica



Hammel, 1990



# Porcentaje de especies de cada forma de crecimiento en floras (comunidades) de acuerdo a diferentes hábitos y distintas condiciones de humedad



Gentry, 1990



# IMPORTANCIA DE LA ALTURA

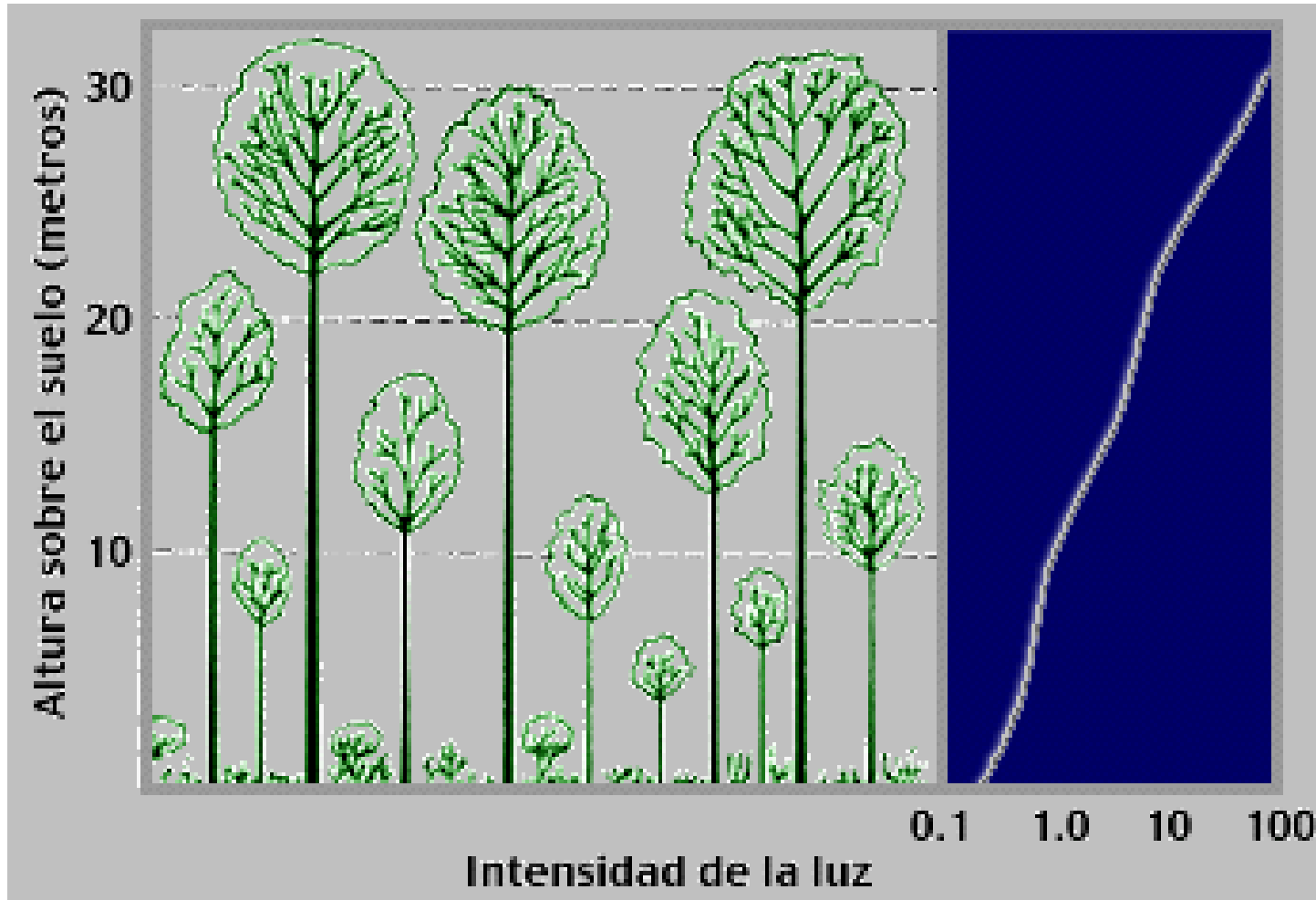
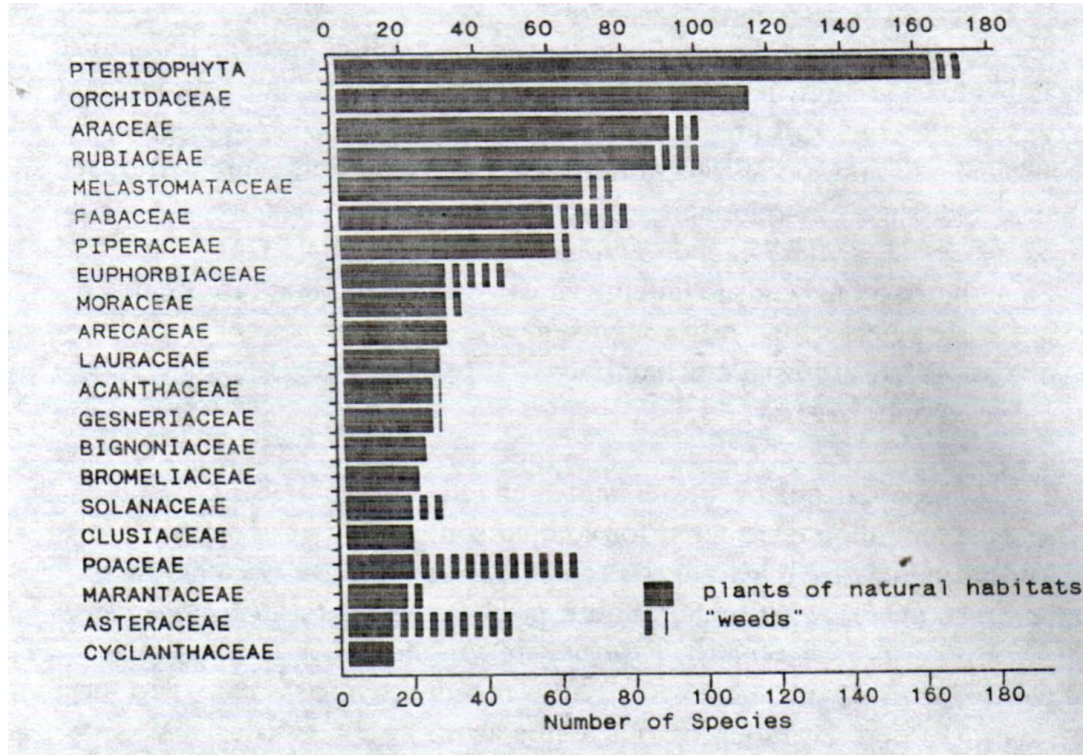




TABLE 2.1. Litter fall and light interception in different tropical forests

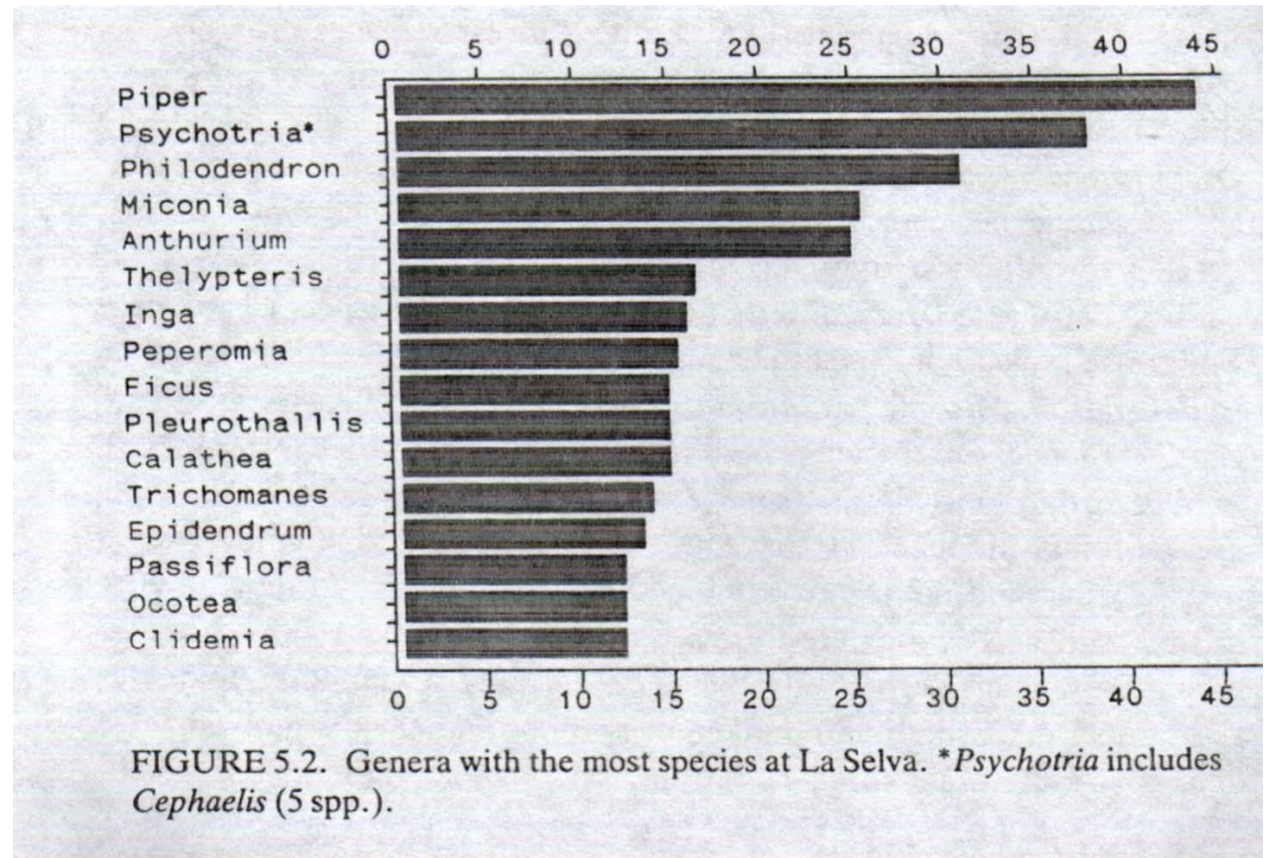
	Litter Fall: g (dry weight)/m <sup>2</sup> per year				LAI <sup>1</sup>	Light <sup>2</sup> penetration (%)	Height of sensor (cm)	Understory light in sunflecks (%)
	Leaves	(% liana)	Fruit	Total				
BCI, Panama	789	11.8	127	1,366	7-8	0.3	61	0.43
La Selva, Costa Rica				915		0.9-1.5	70	0.44
Central Amazonia, Brazil	441			742				
Makokou, Gabon	650	36.0		1,390		3.0 <sup>3</sup>	130	
Pasoh, Malaysia	703	5.0	38	1,082	7-8	0.3	0	

# Familias con mas especies en La Selva.

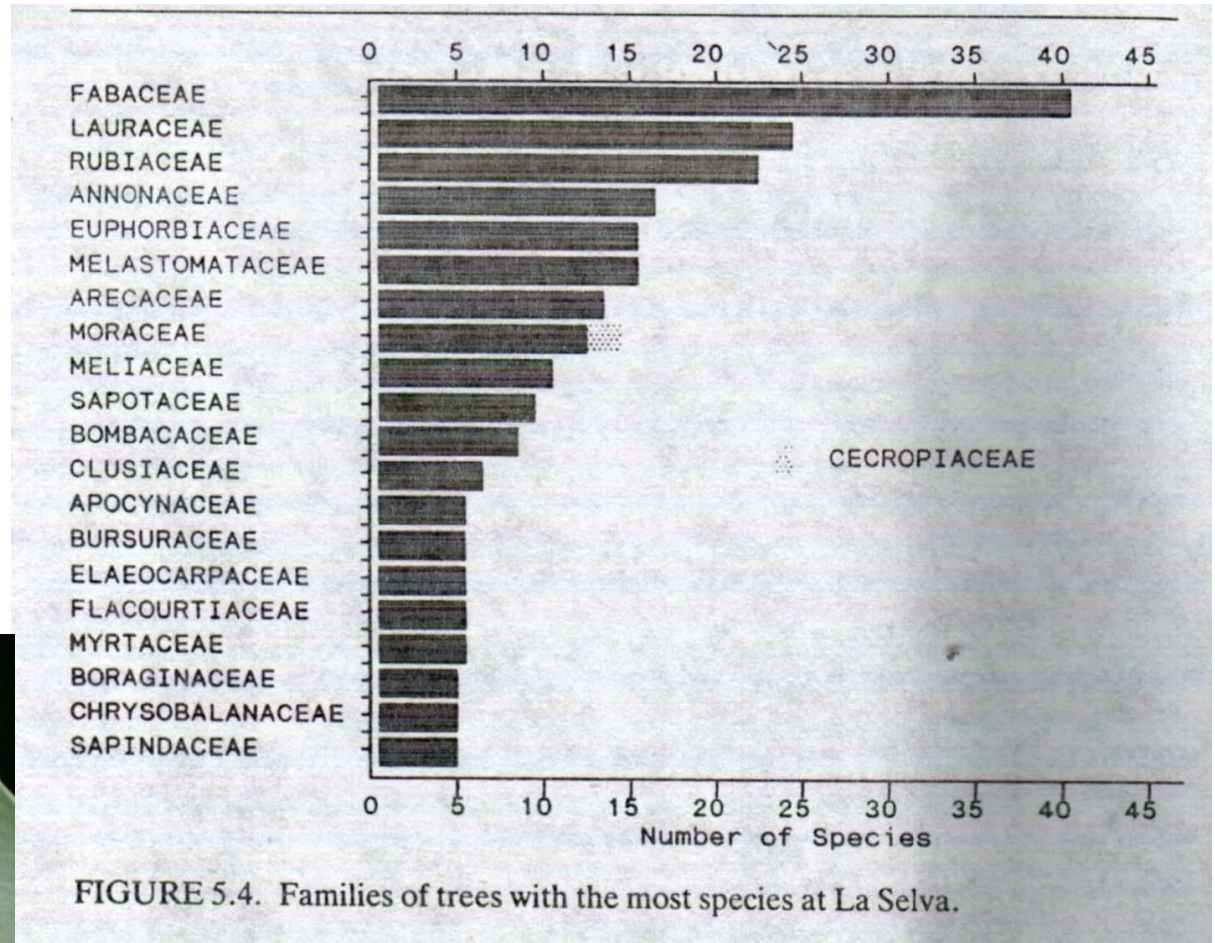




## Géneros con mas especies en La Selva



Familias de  
árboles con  
mas especies  
en La Selva





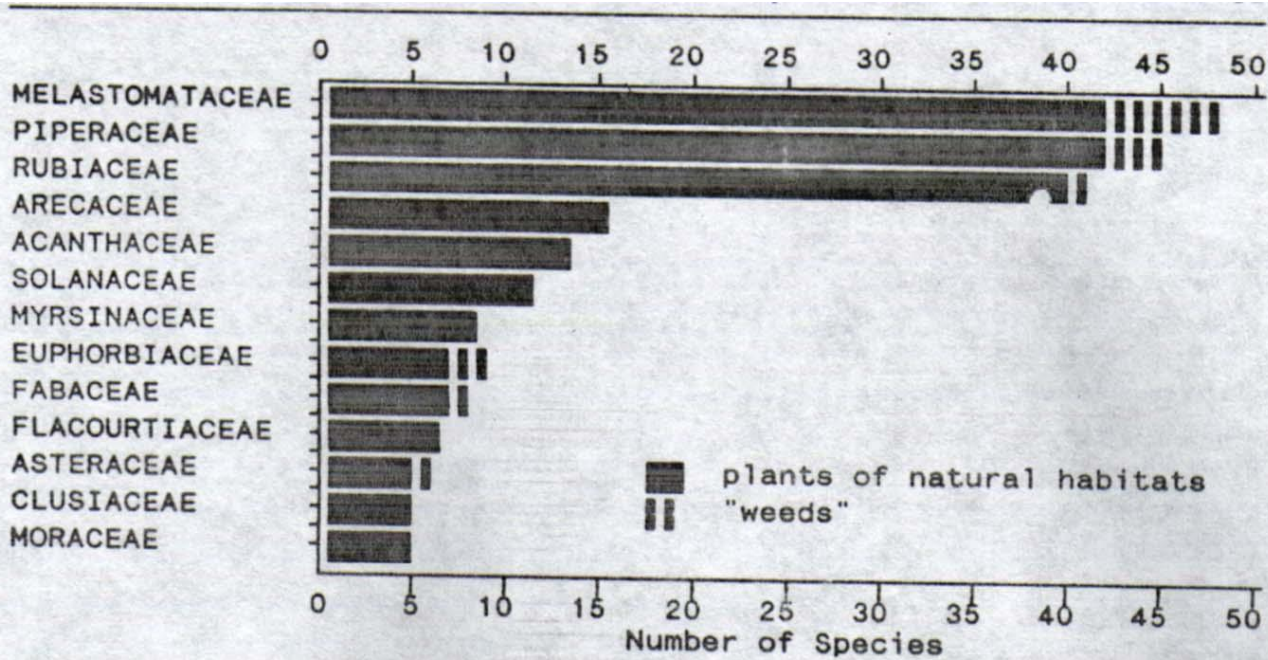


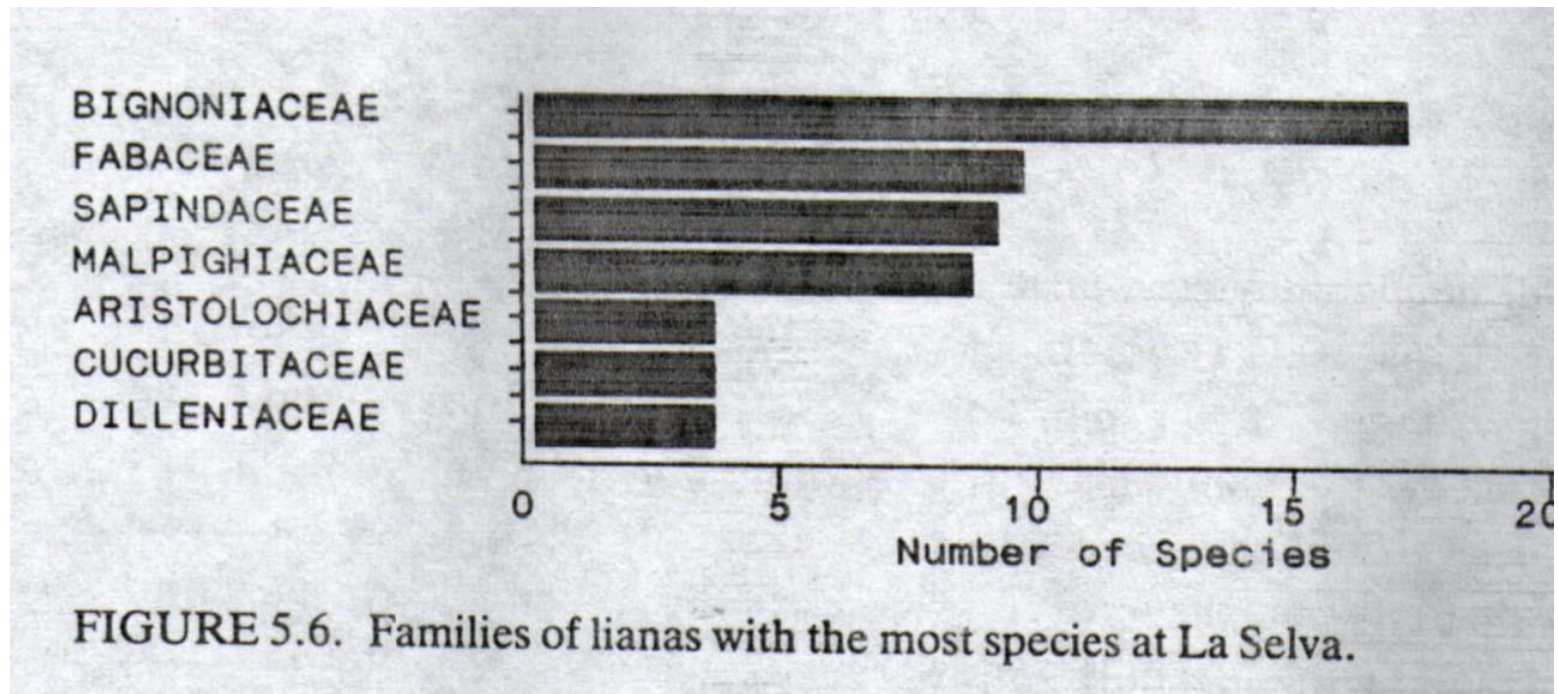
FIGURE 5.5. Families of shrubs with the most species at La Selva.



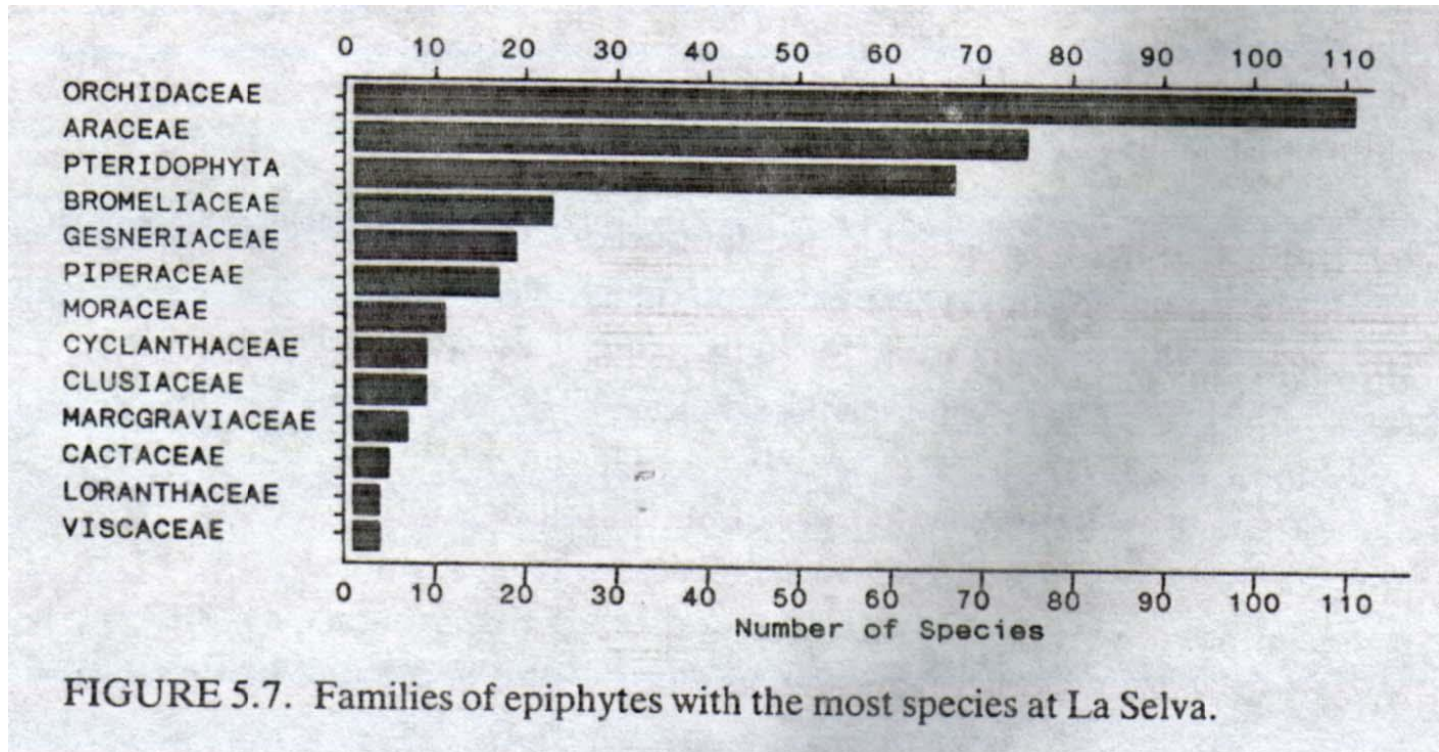
Familias de arbustos con mas especies en La Selva



## Familias de lianas con mas especies en La Selva



## Familias de epífitas con mas especies en La Selva



¿Cuál es el patrón que se aprecia en la distribución numérica de los taxa vegetales en las selvas tropicales húmedas?

¿A qué puede atribuirse?