

# ESTRATEGIAS DE LAS PLANTAS

Luz y disturbios

## Cracteristicas

Morfologicas

Fisiologicas

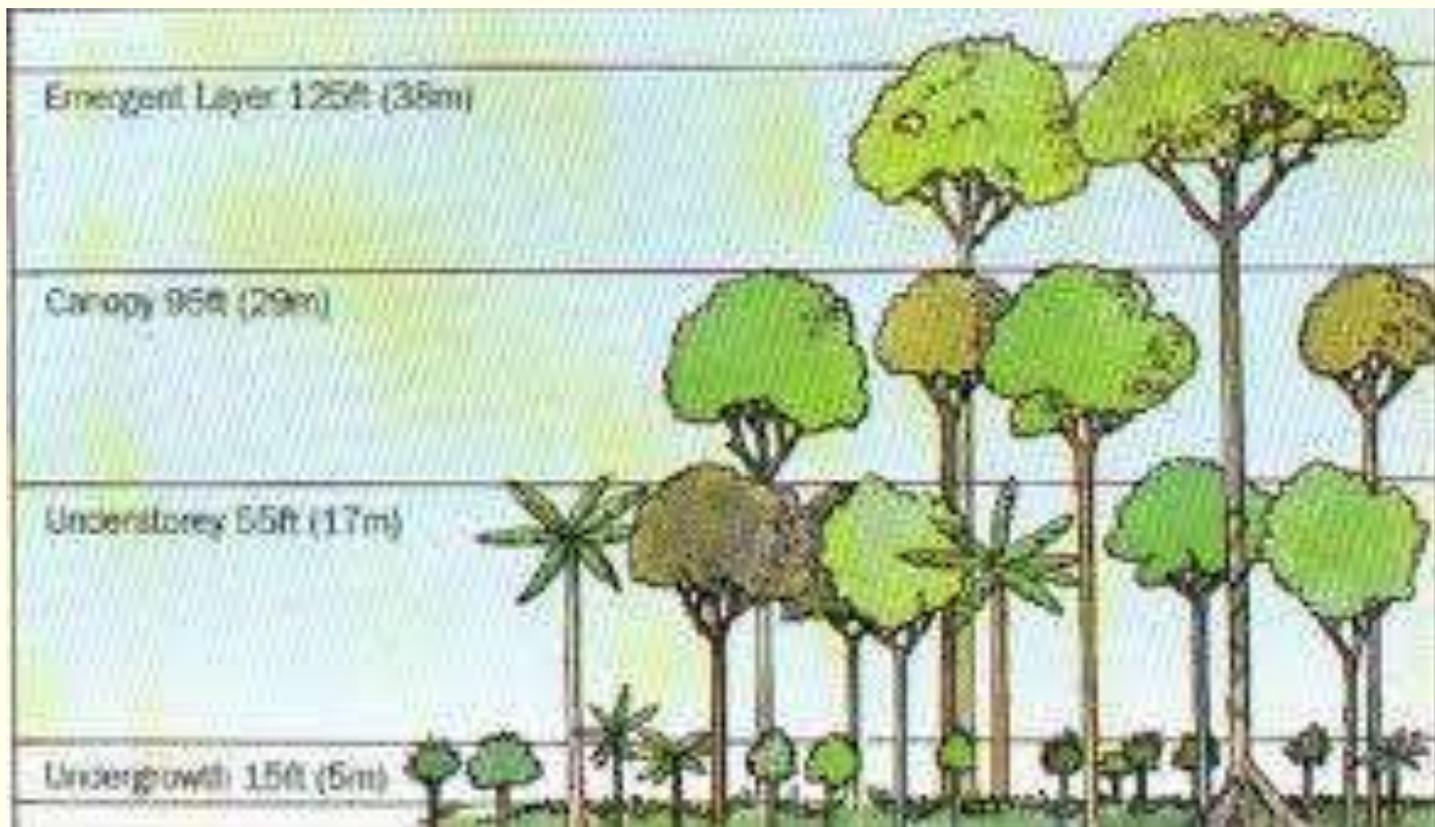
Vegetativas

Reproductivas

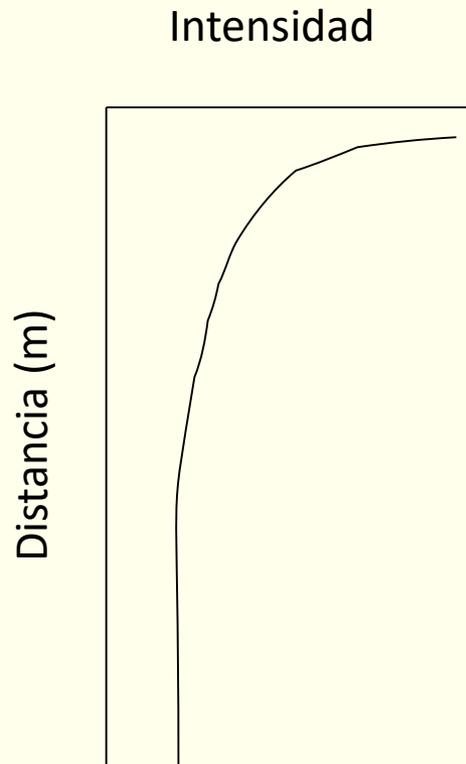
Se correlacionan entre si (NO HAY UNA FINALIDAD)







# Ley de Lambert y Beer



$$I = I_0 \cdot e^{-k \cdot LAI}$$

$I_0$  es la radiación en el exterior,

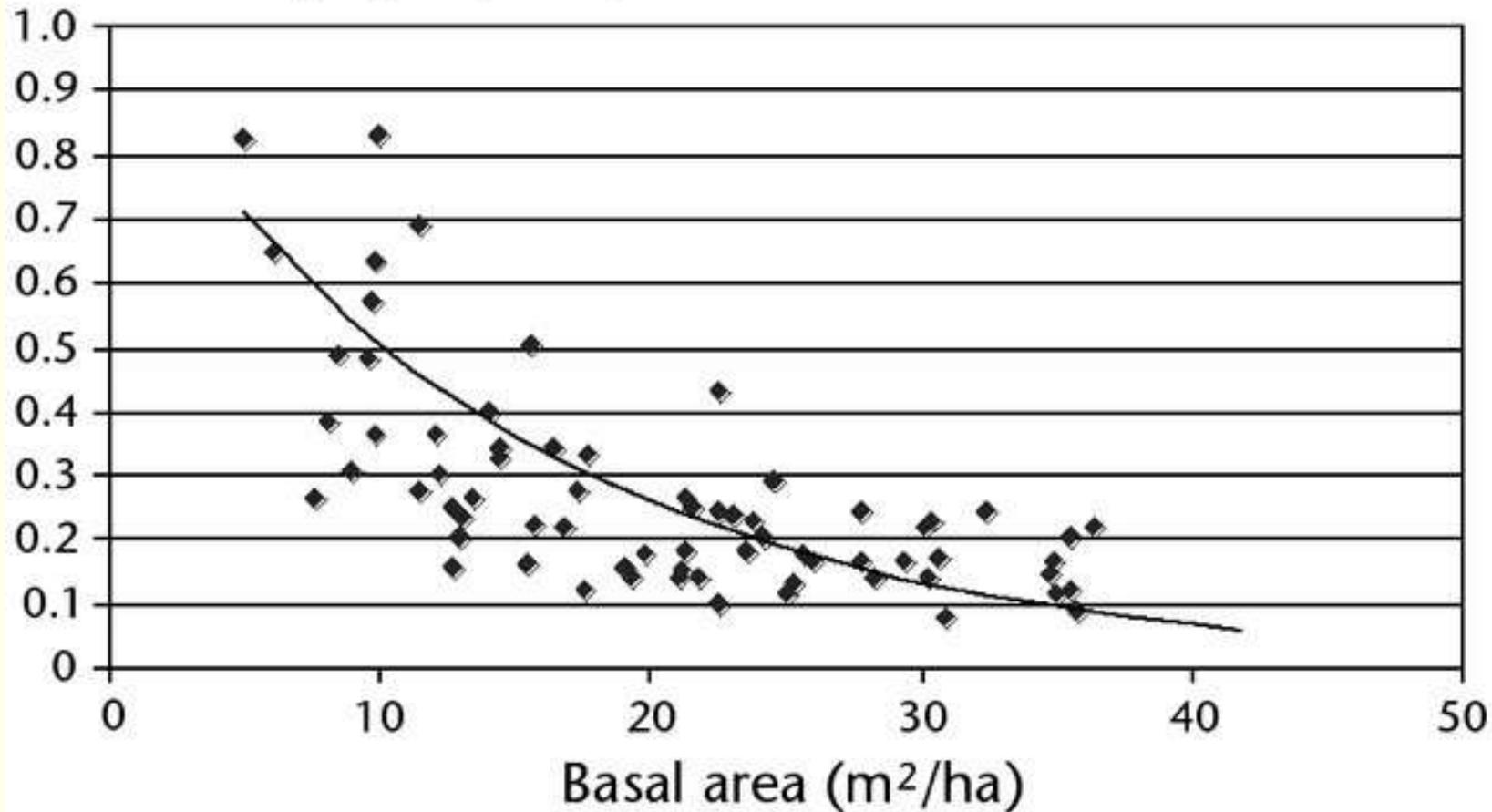
$I$  es la intensidad de la radiación a una distancia determinada del límite superior de la cobertura vegetal,

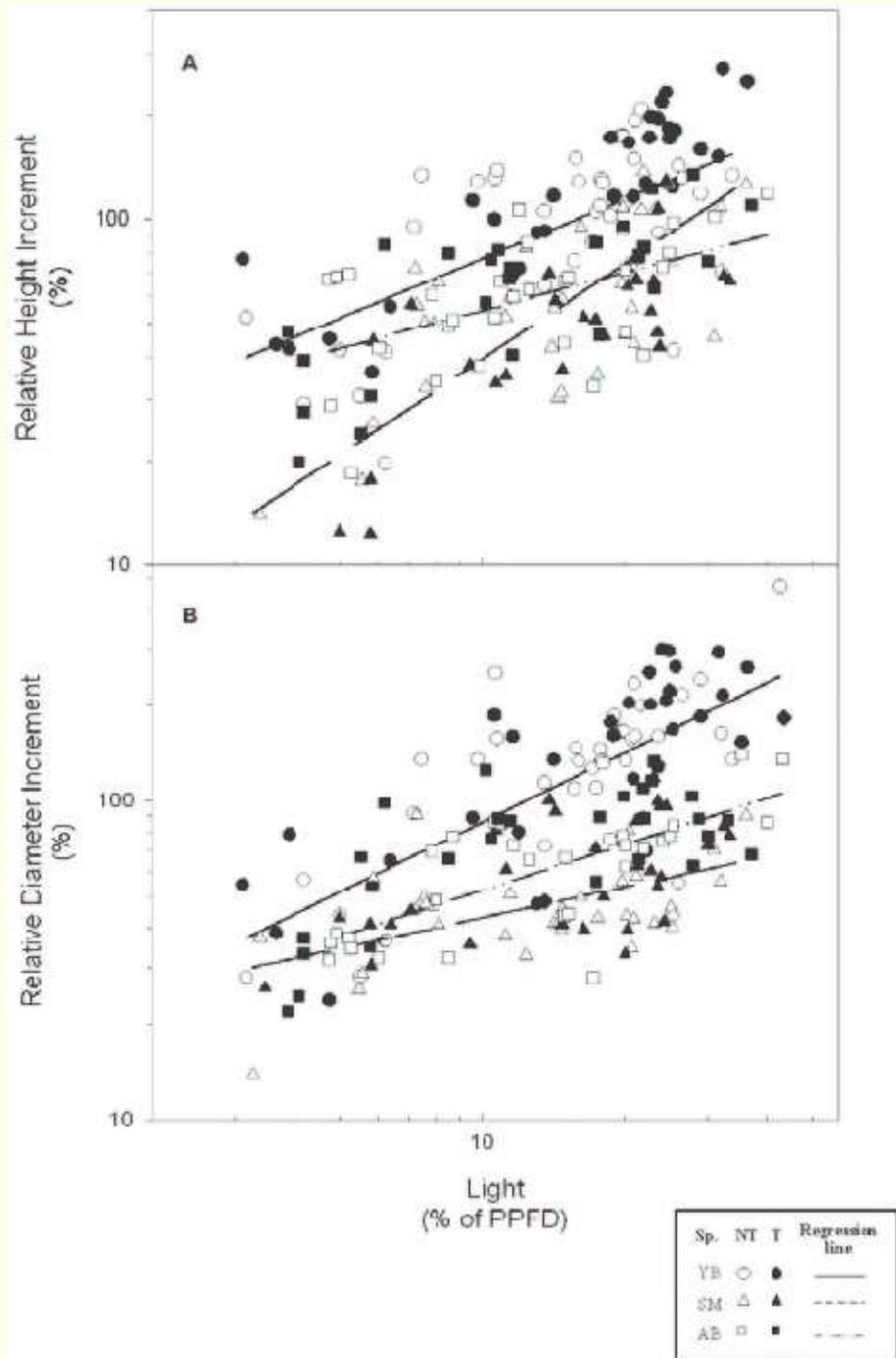
$I_0$  es la radiación en el exterior,

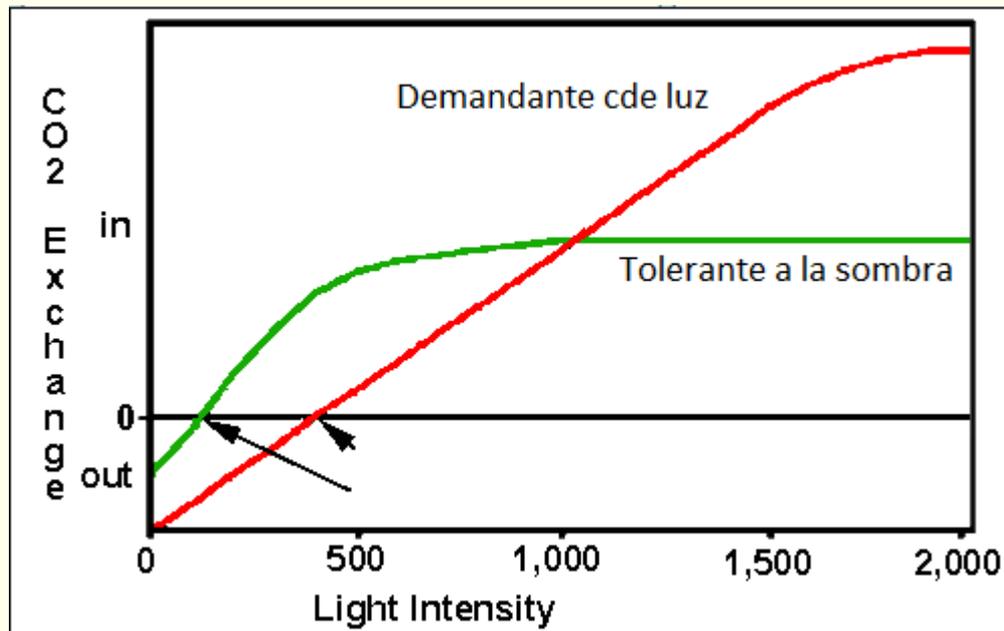
$k$  es el coeficiente de extinción válido para esa comunidad vegetal, indica el grado de debilitación de la luminosidad de la vegetación,

**LAI** es la suma total de las superficies foliares en la zona que se mide por unidad de superficie del suelo (LAI acumulativo).

## Understorey light (DIFN)







LAS CONDICIONES DE DISPONIBILIDAD DE LUZ PUEDEN CAMBIAR

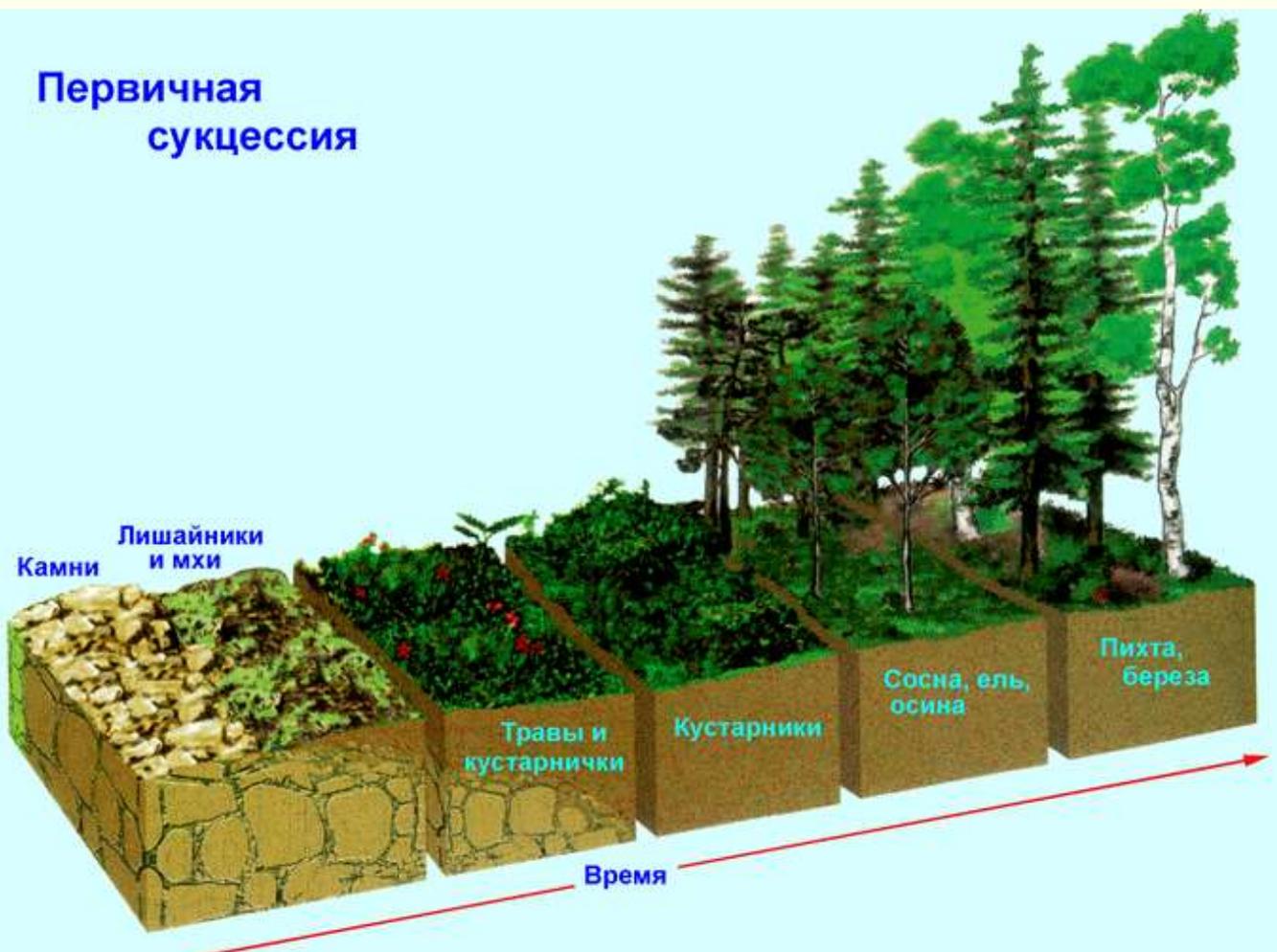
La cobertura del dosel cambia por efecto de diferentes disturbios







## Первичная сукцессия



GRADIENTE

DEMANDA DE LUZ



TOLERANCIA A LA SOMBRA

Pioneras

No pioneras

Pioneras

Claros

Continuo

# **Estrategias de historia de vida**

**Multiples características relacionadas con**

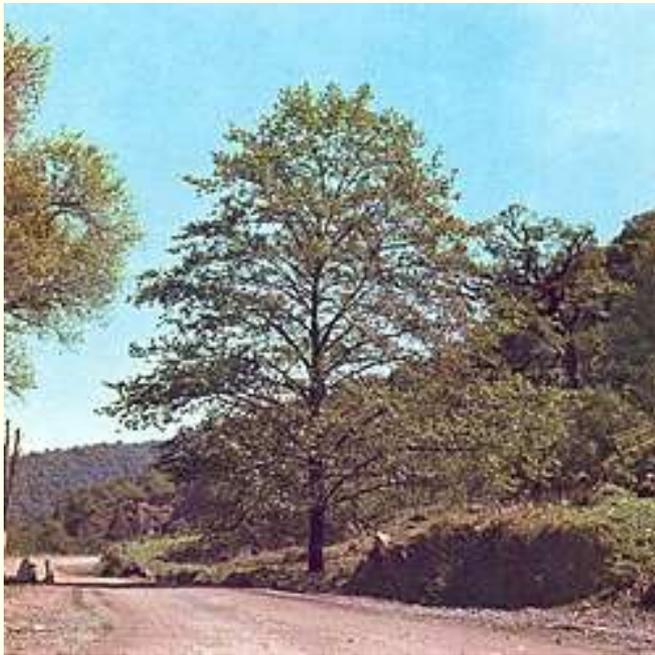
**Cuanto vive (tasa de supervivencia)**

**Cuanta descendencia deja (tasa reproductiva, tiempo de reproducción)**

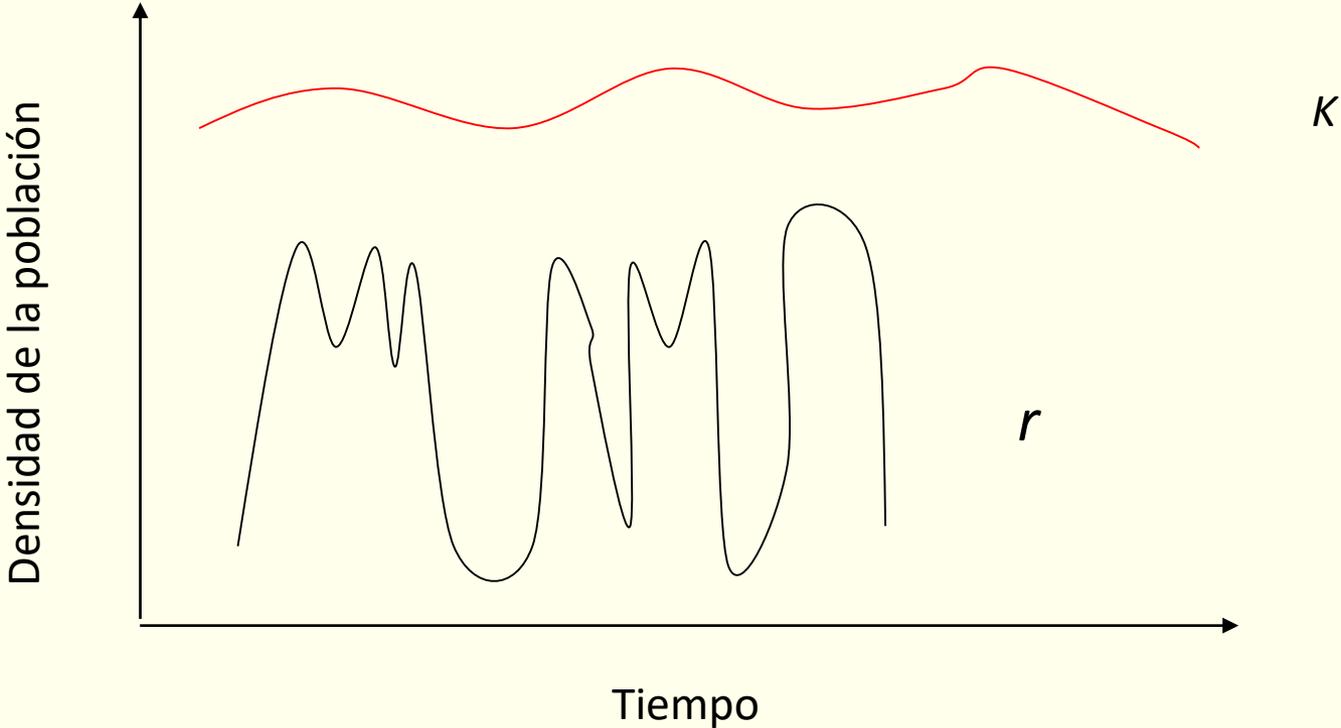
r



k

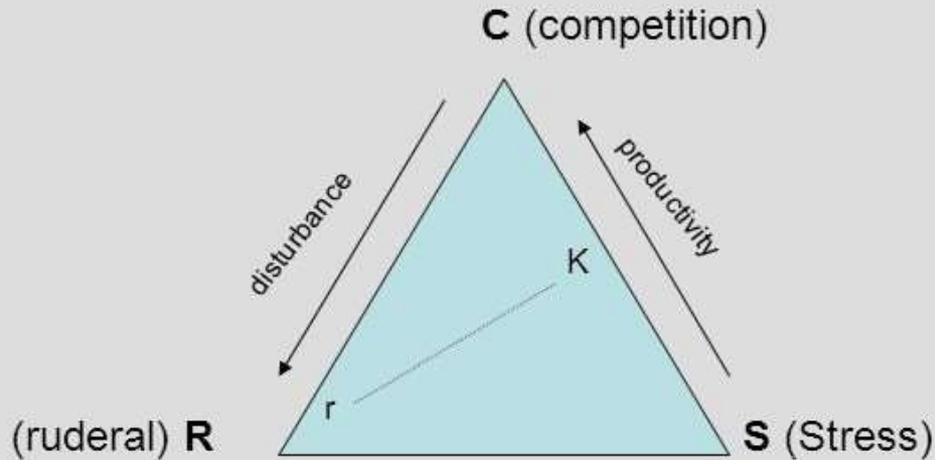


# Esquema $r/k$



	<b>“r”</b>	<b>“K”</b>
<b>Tamaño de población</b>	<b>Fluctuante</b>	<b>Constante</b>
<b>Vida</b>	<b>Corta</b>	<b>Larga</b>
<b>Cuerpo</b>	<b>Pequeño</b>	<b>Grande</b>
<b>Crecimiento</b>	<b>Rápido</b>	<b>Lento</b>
<b>Maduración</b>	<b>Temprana</b>	<b>Tardía</b>
<b>Número de Crías</b>	<b>Elevado</b>	<b>Reducido</b>
<b>Tamaño de crías</b>	<b>Pequeñas</b>	<b>Grandes</b>
<b>Cuidado de las Crías</b>	<b>Corto</b>	<b>Extenso</b>
<b>N° de Camadas al año</b>	<b>Muchas</b>	<b>Pocas</b>

# VI. C-S-R Theory—Philip Grime



## HABITAT

↑ productivity ↓ disturbance

↓ productivity

↑ disturbance

## SPECIES

Highly competitive (C)

Stress-tolerant (S)

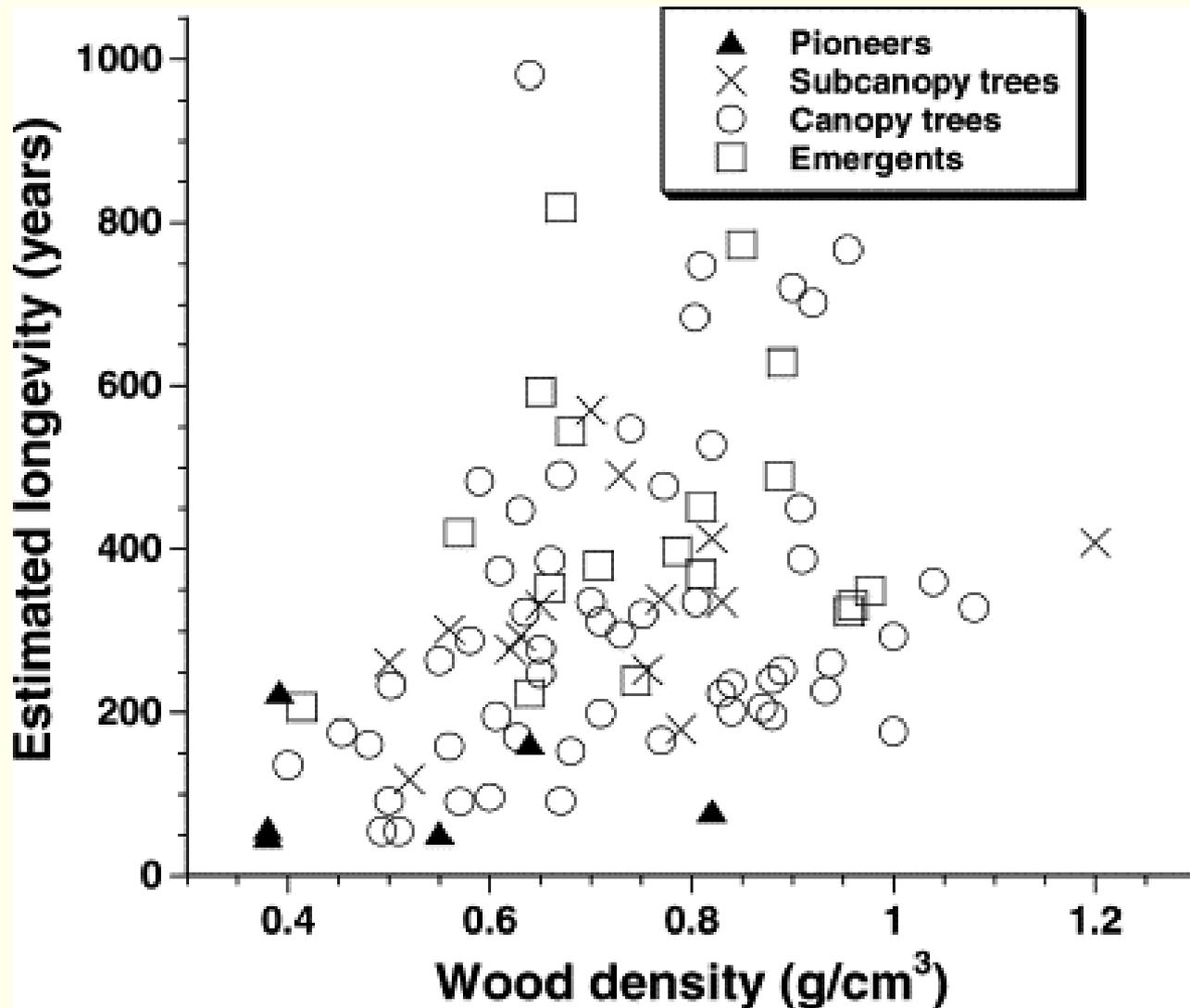
Ruderal (R)

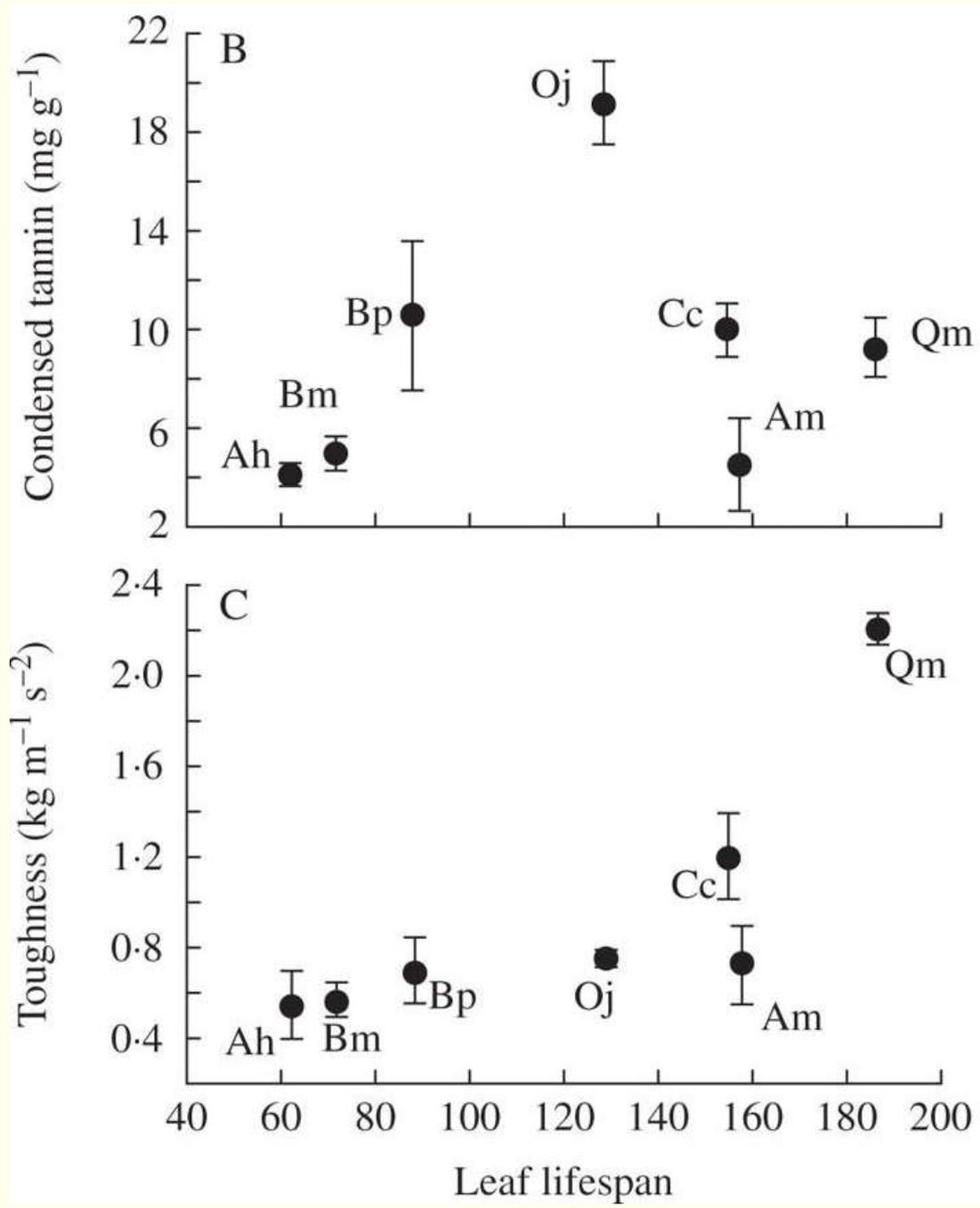
**TABLE 8.1** Some characteristics of competitive, stress-tolerant, and ruderal plants, as described in Grime's triangular model

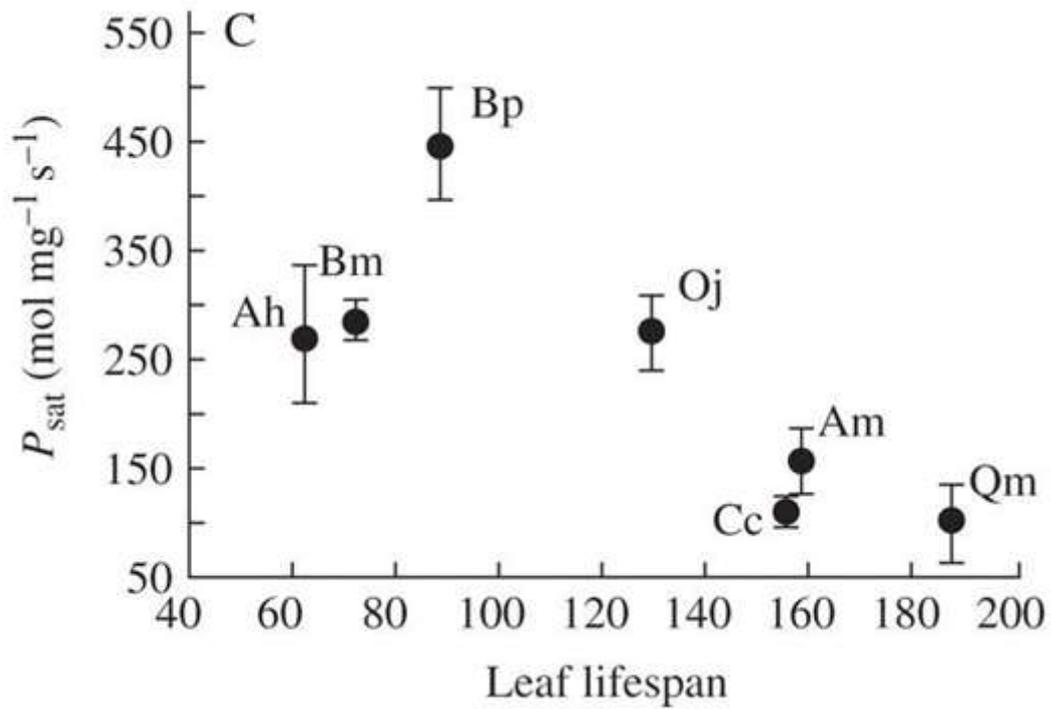
	<b>Competitive</b>	<b>Stress-tolerant</b>	<b>Ruderal</b>
Growth forms	Perennial herbs, shrubs, or trees	Lichens, perennial herbs, shrubs, and trees	Annuals
Seed production	Small	Small	Large
Maximum potential growth rate	Rapid	Slow	Rapid
Leaf litter	Abundant, often persistent	Little, often persistent	Little, not persistent
Leaf longevity	Short	Long	Short
Flowering phenology	Flowering near time of maximum productivity	No pattern	Flowering at end of favorable period
Vegetative phenology	Leaf production coincides with maximum productivity	Evergreens; various patterns	Brief period of leaf production at time of maximum productivity
Life span	Long	Long	Short

Source: Grime 1977.









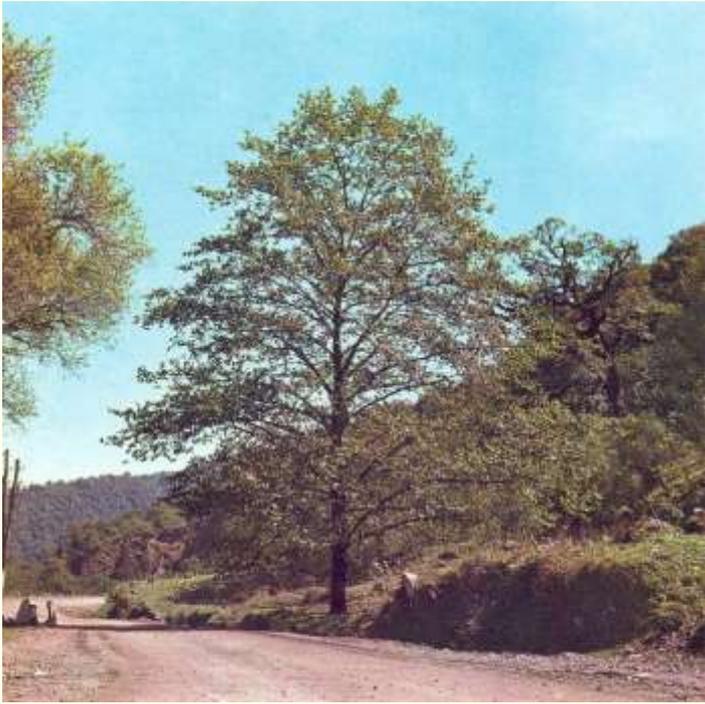








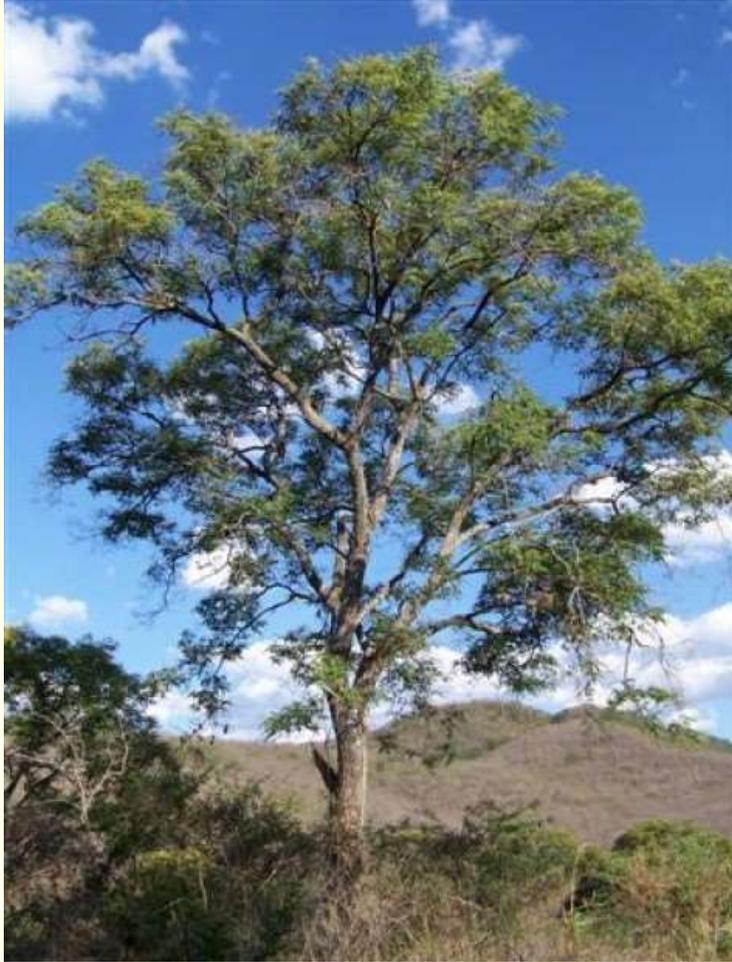


















## ECOFISIOLOGÍA DE ÁRBOLES SUBTROPICALES

