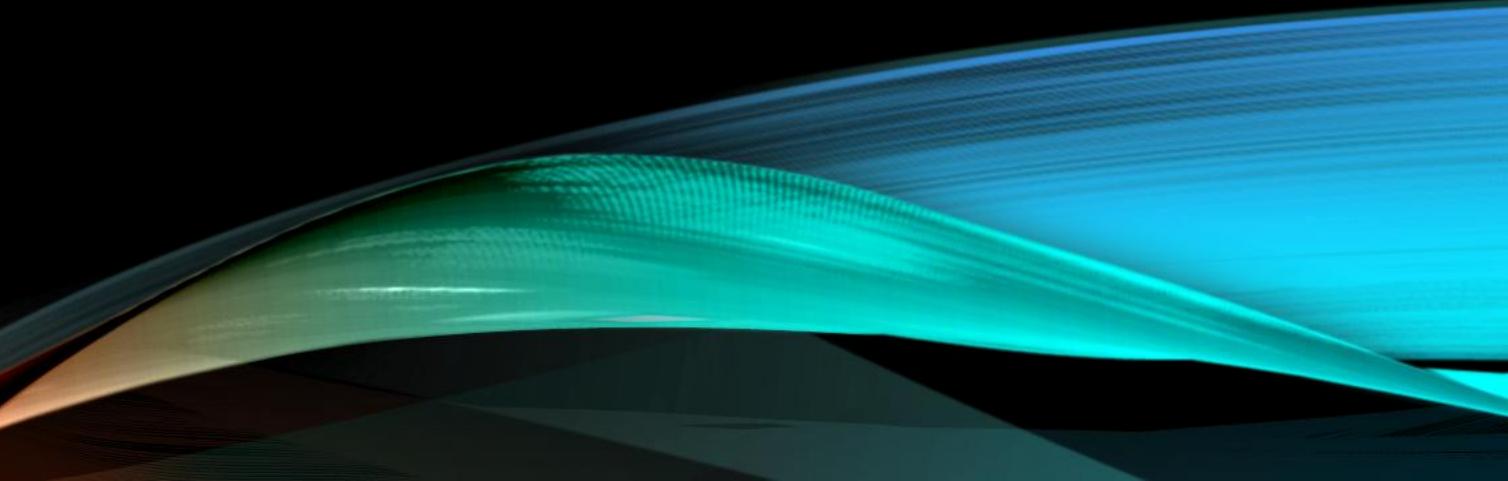




# NIVELES DE ORGANIZACIÓN



# ORGANISMO

## Definición

**Son entidades delimitadas en el espacio y en el tiempo, constituidas por procesos de transformación que les permiten mantener el equilibrio dinámico de sus componentes fundamentales**



# AMBIENTE

**El ambiente de un organismo (individuo, población, etc.) consiste en todos aquellos factores y fenómenos externos a los organismo pero que interactúan con él, ya se trate de factores físico y químicos (abióticos) u organismos vivos (bióticos).**

## Recursos

Son los factores ambientales **consumidos** directamente por los organismos

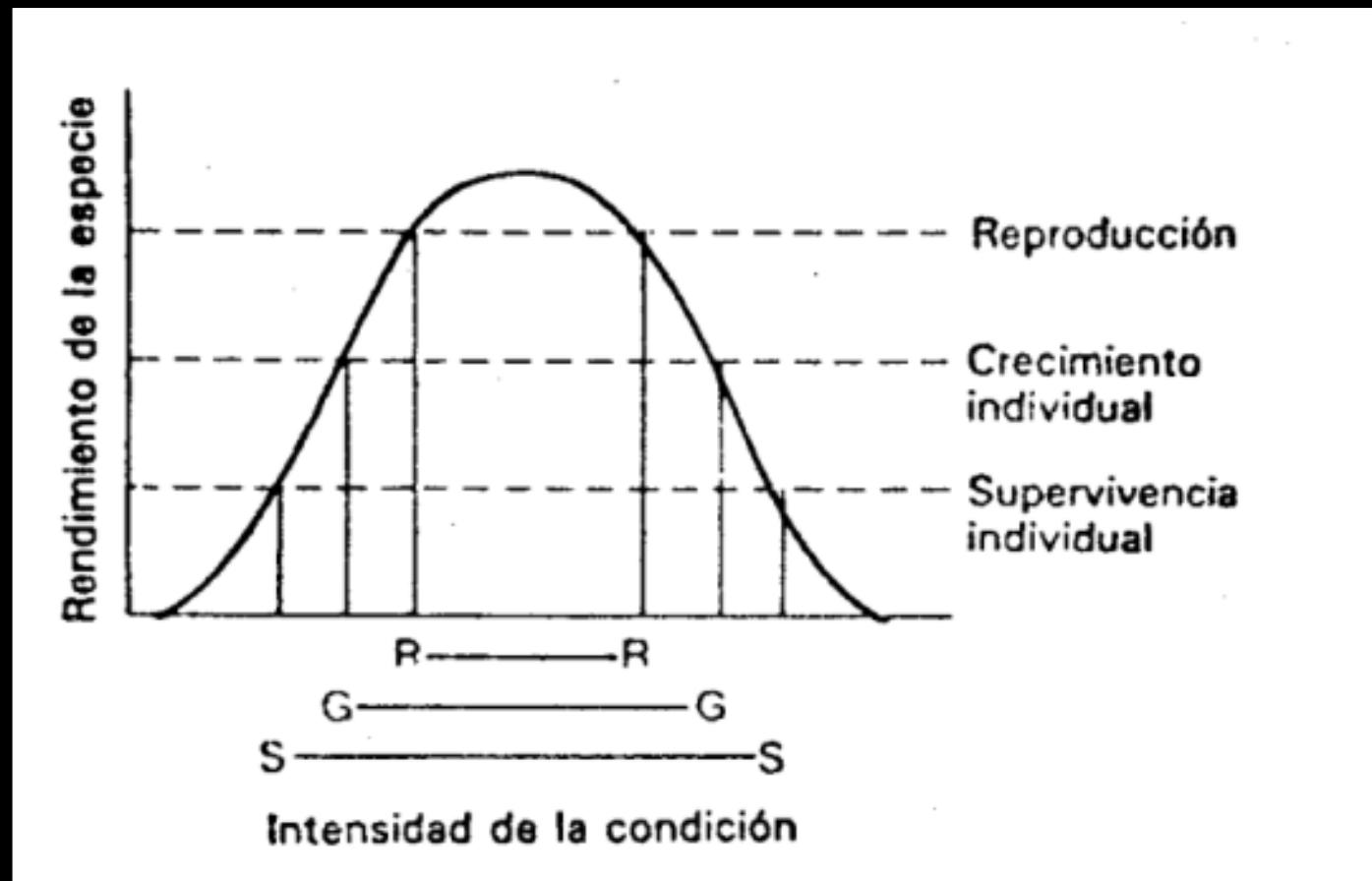
Aqua  
Nutrientes  
Espacio  
Luz

## Reguladores

Son factores que **inciden** directamente **en la actividad biológica** de los organismos pero que no son consumidos por ellos

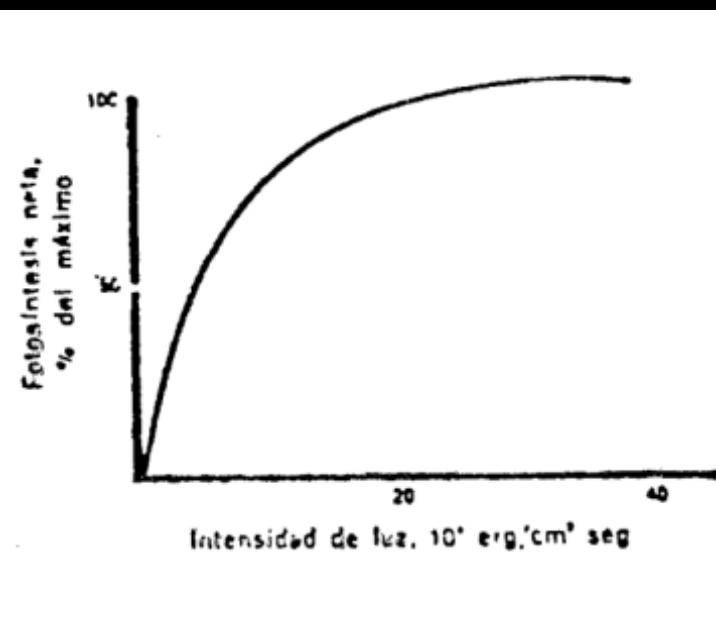
Temperatura  
pH  
Humedad relativa

# RESPUESTA DE LOS ORGANISMOS AL AMBIENTE

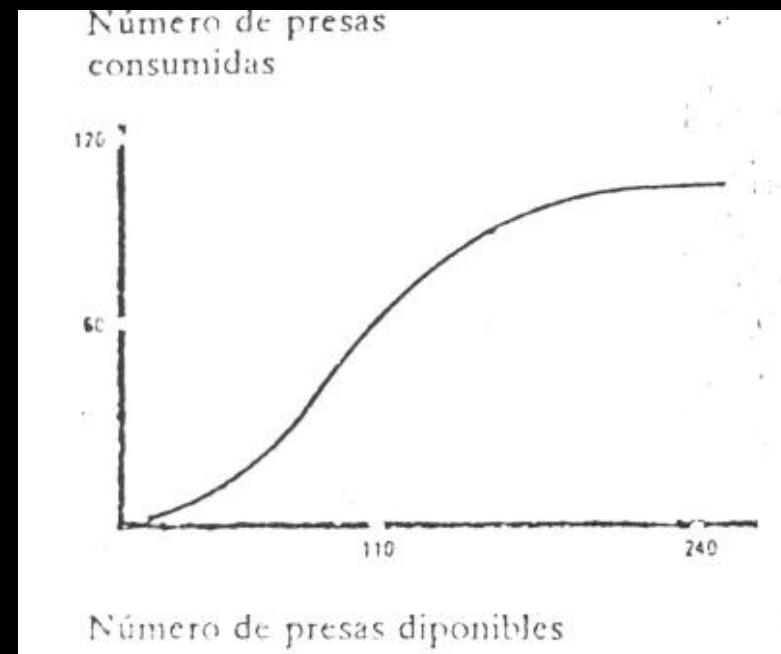


**Respuesta óptima**

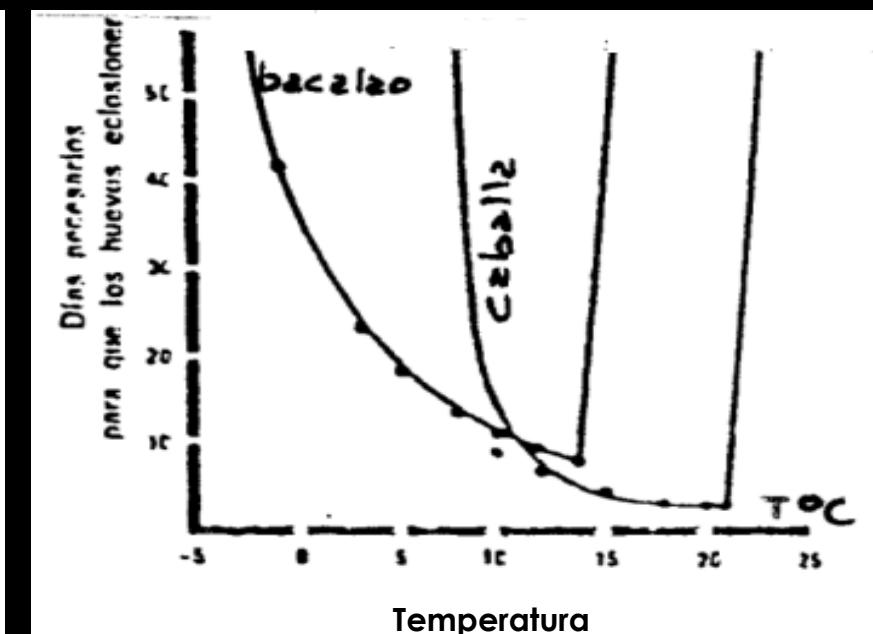
# OTROS TIPOS DE RESPUESTA



Respuesta de saturación



Número de presas disponibles



Respuesta umbral

Respuestas a los  
factores que **activan**  
procesos ecológicos

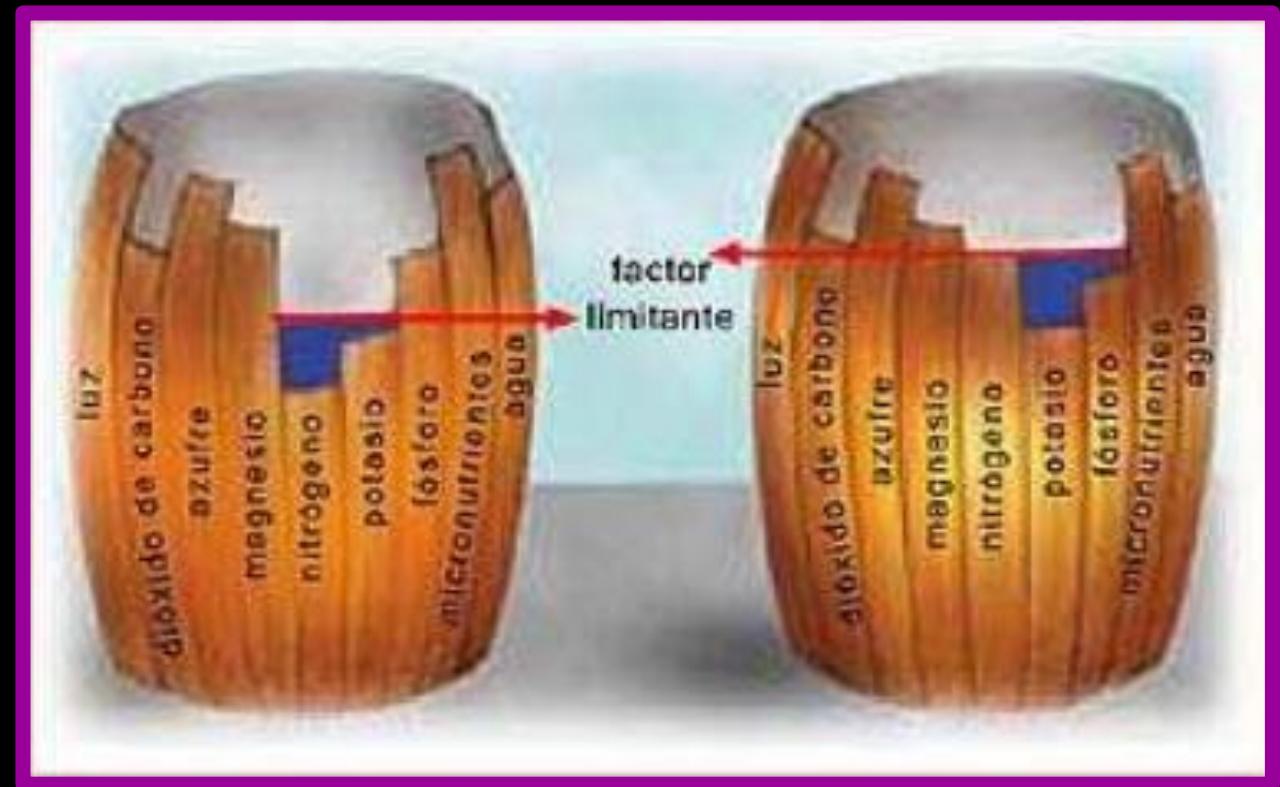


Respuestas a los  
factores que **inhiben**  
procesos ecológicos

- Algunas consecuencias...
  - Las condiciones letales limitan la distribución de las especies, aunque ocurran esporádicamente.
  - Condiciones subóptimas afectan la distribución de la disminución de la reproducción, o aumento de la mortalidad o disminución del crecimiento. Alteran las interacción con otras especies.

# FACTOR LIMITANTE

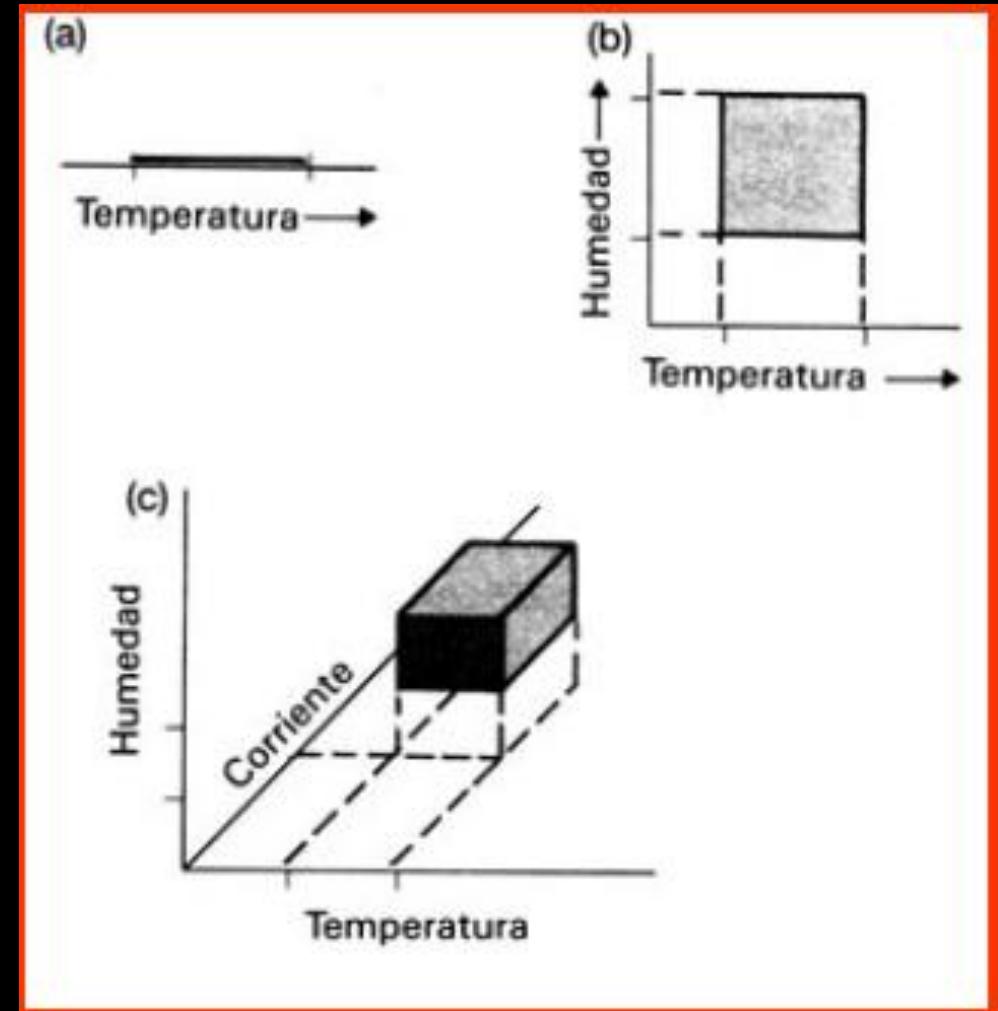
Aquel factor que más se aleja del óptimo de tolerancia de las especies



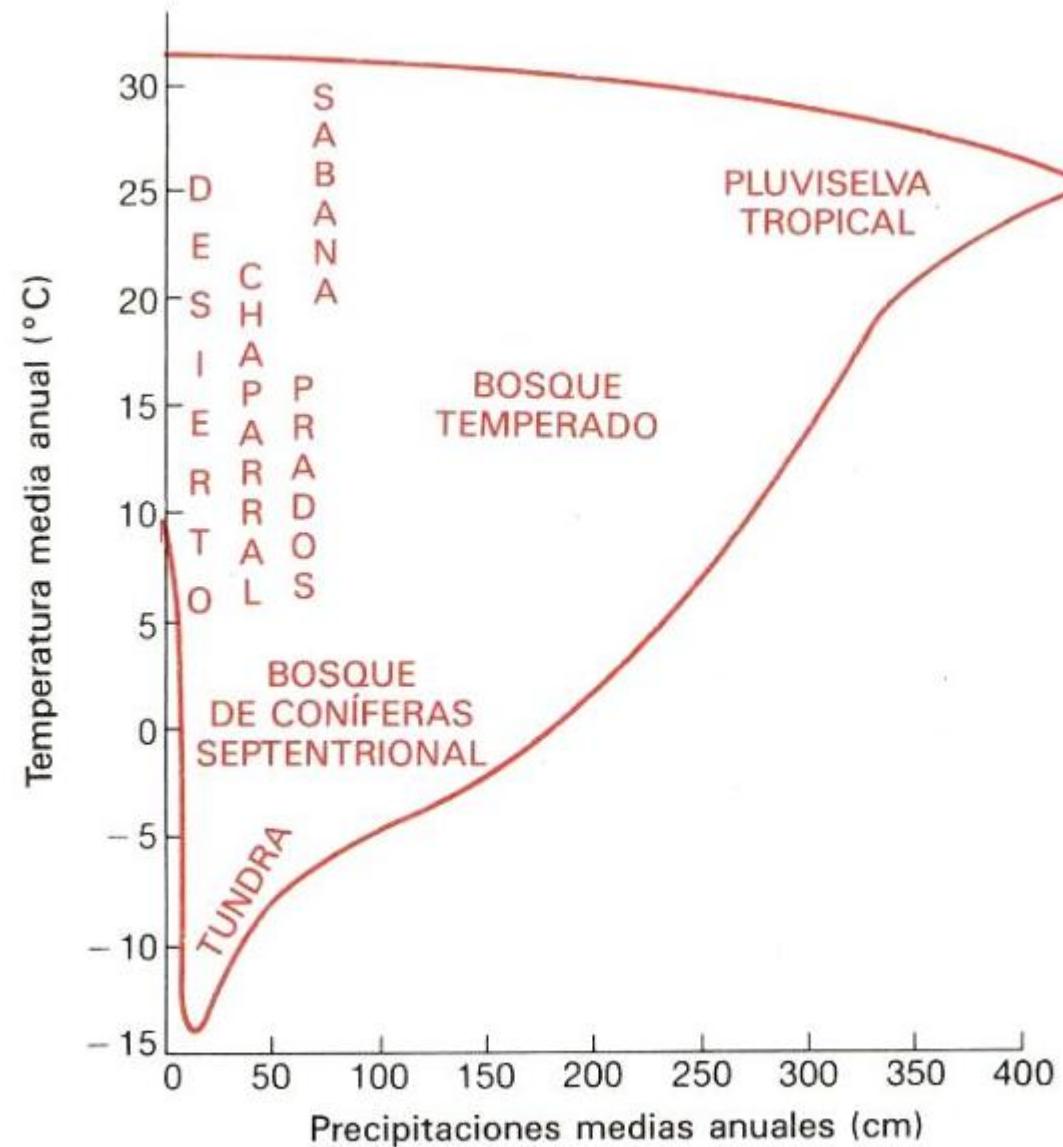
# NICHO ECOLÓGICO

Espacio n-dimensional de recursos y reguladores que necesita un organismo para vivir

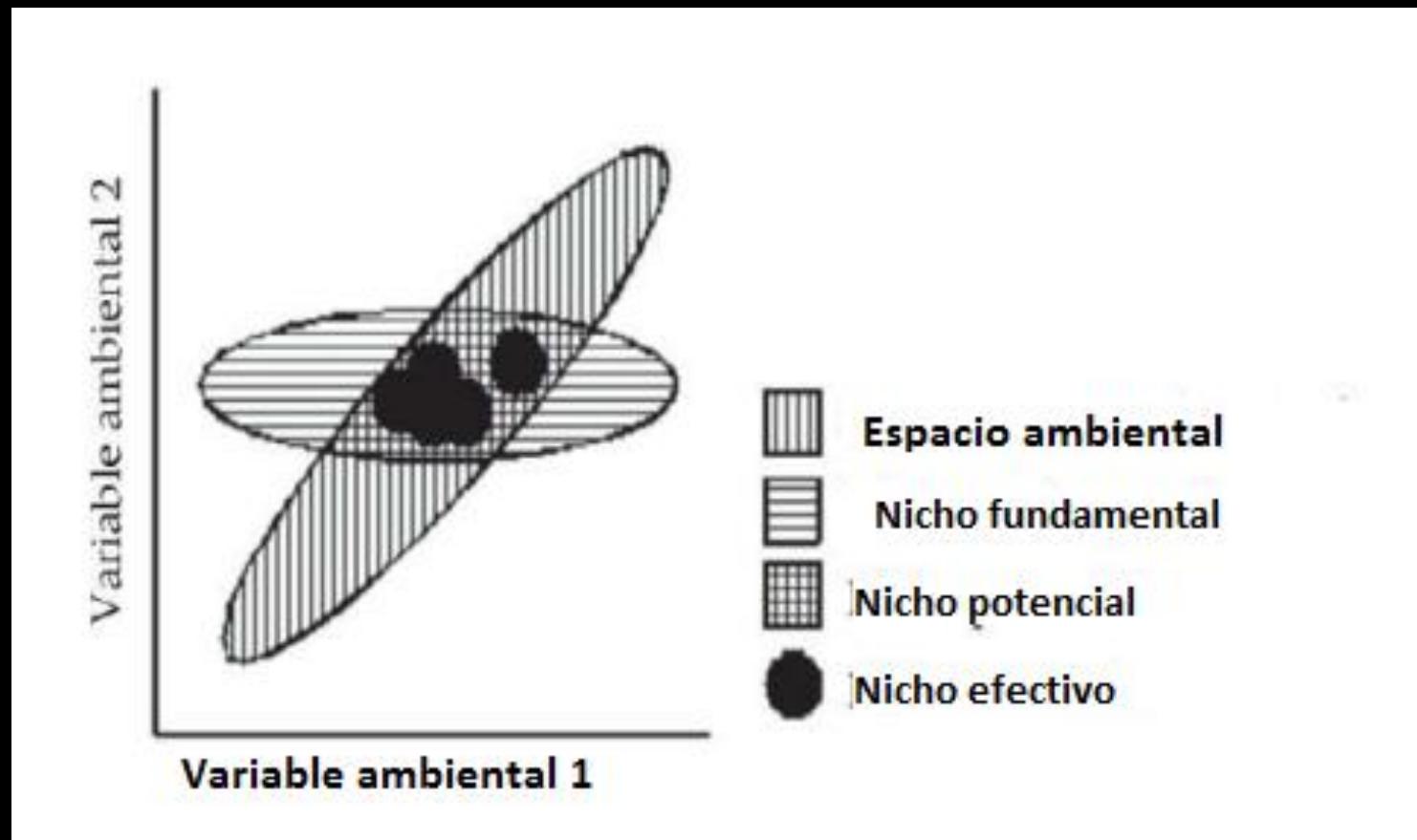
**El nicho depende de la especie**



# ESPACIO AMBIENTAL



# HABITAT Y NICHO



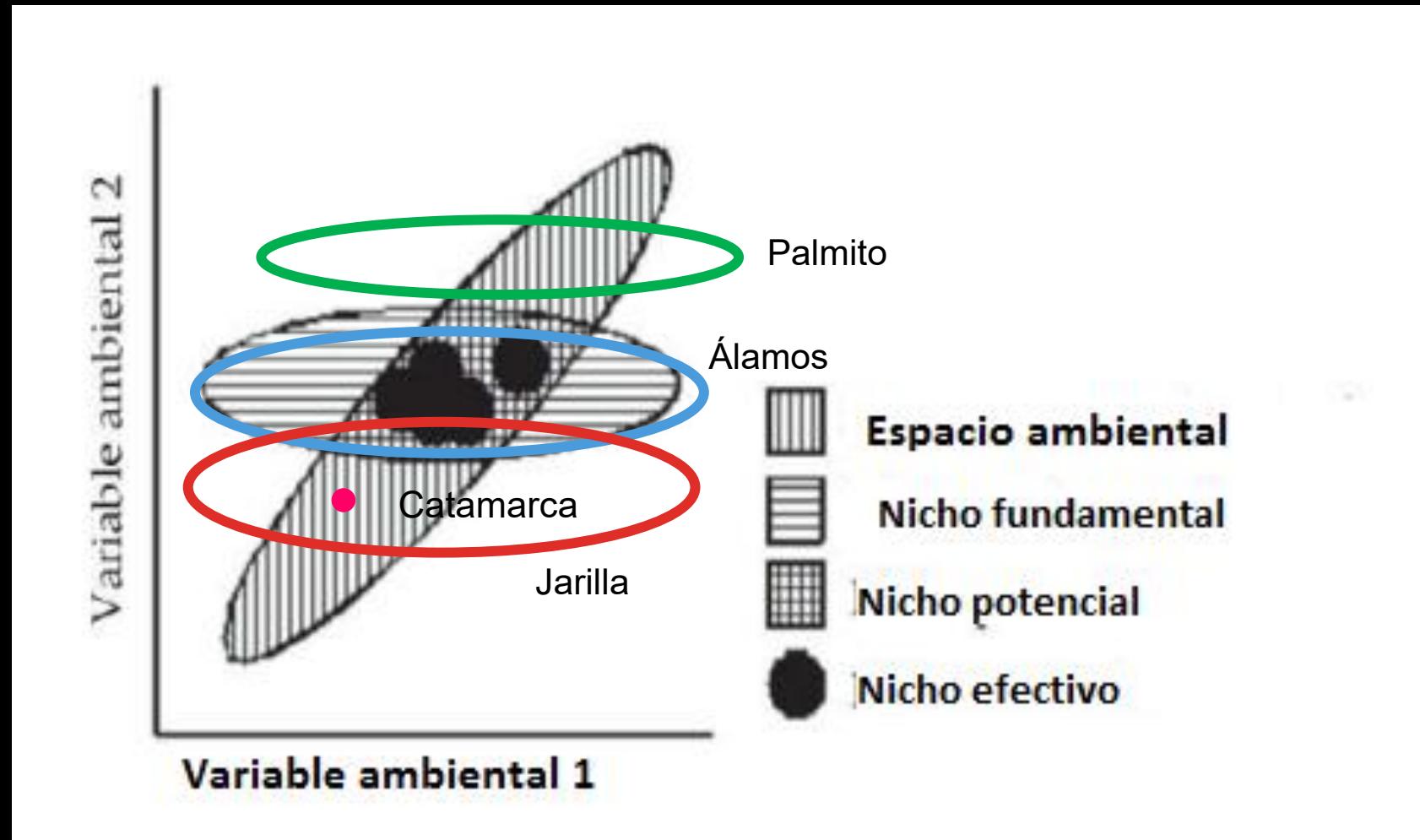
# Restauración vegetal de una minera en Catamarca



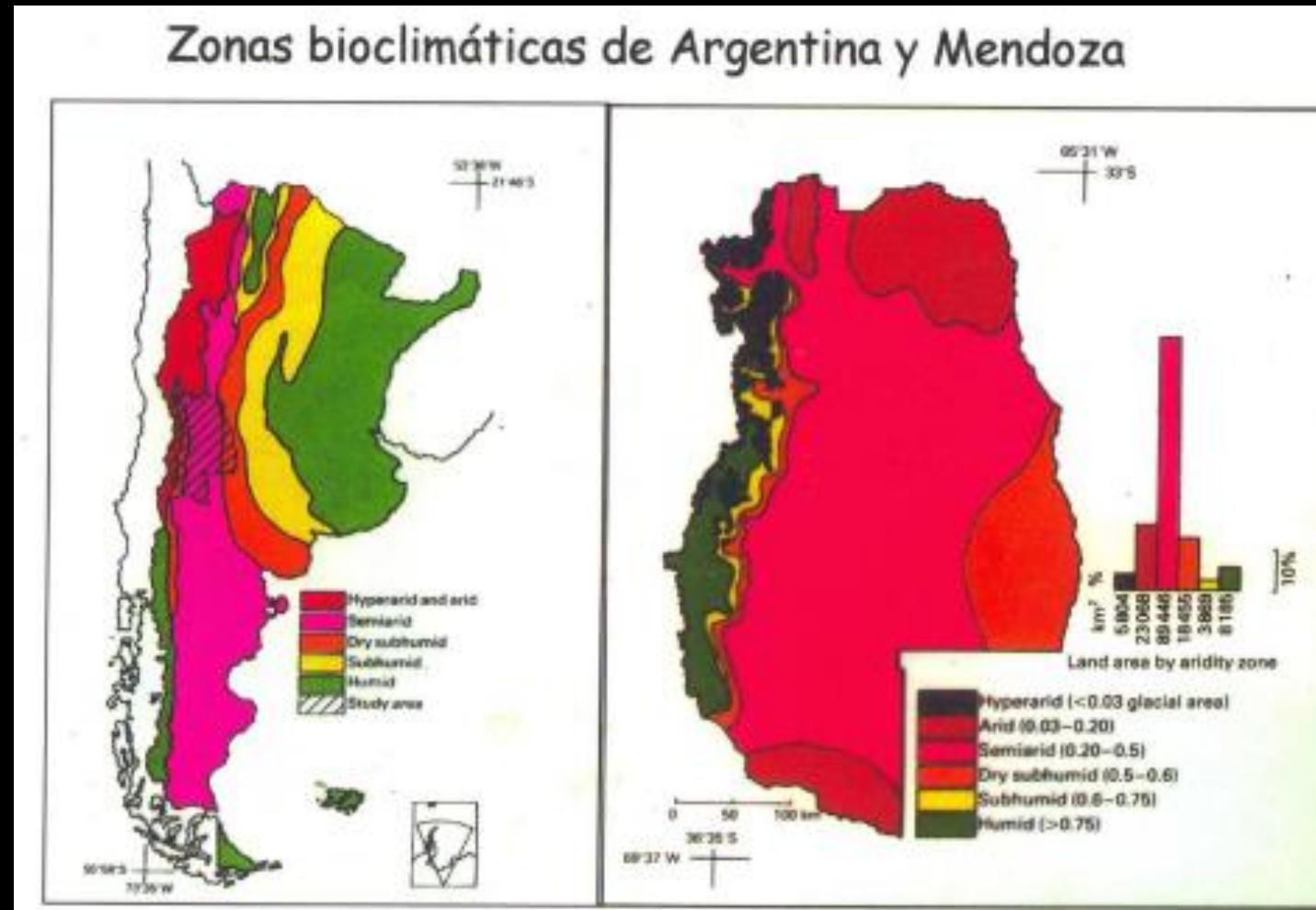
¿Qué aspectos de ambiente tenemos que tener en cuenta?

¿Qué especies plantamos?

# ¿QUÉ PLANTAMOS?



# ¿QUÉ PLANTAMOS?





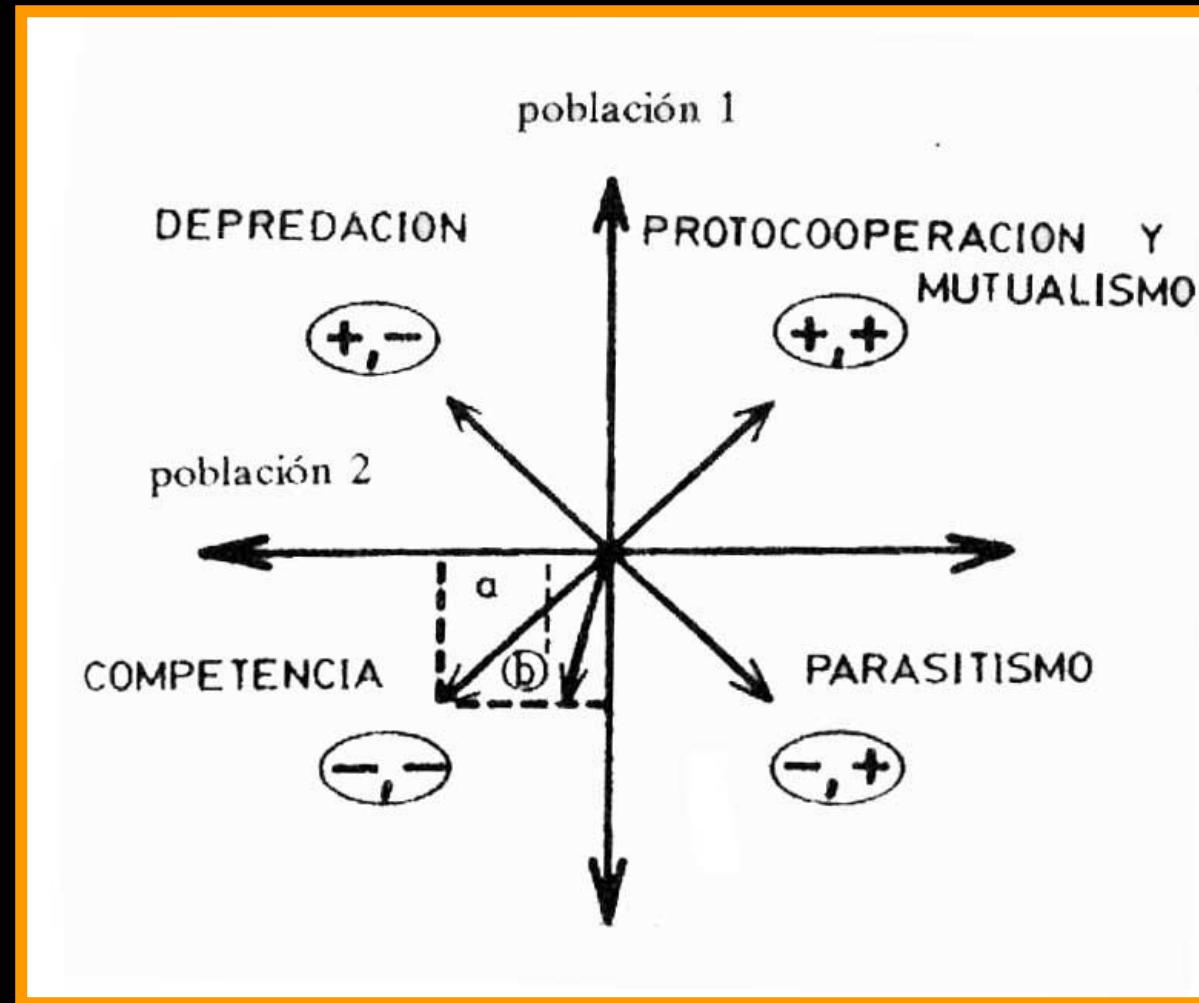




# ¿Y LOS FACTORES BIÓTICOS?

	Especie 1	Especie 2
Competencia	-	-
Depredación	-	+
Parasitismo		
Mutualismo	+	+
Facilitación	0	+

# INTERACCIONES



# Recursos renovables y no renovables

