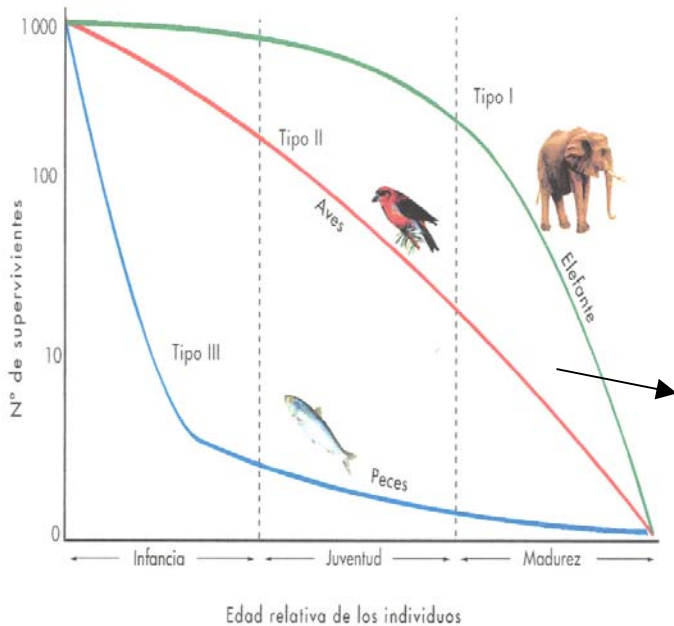
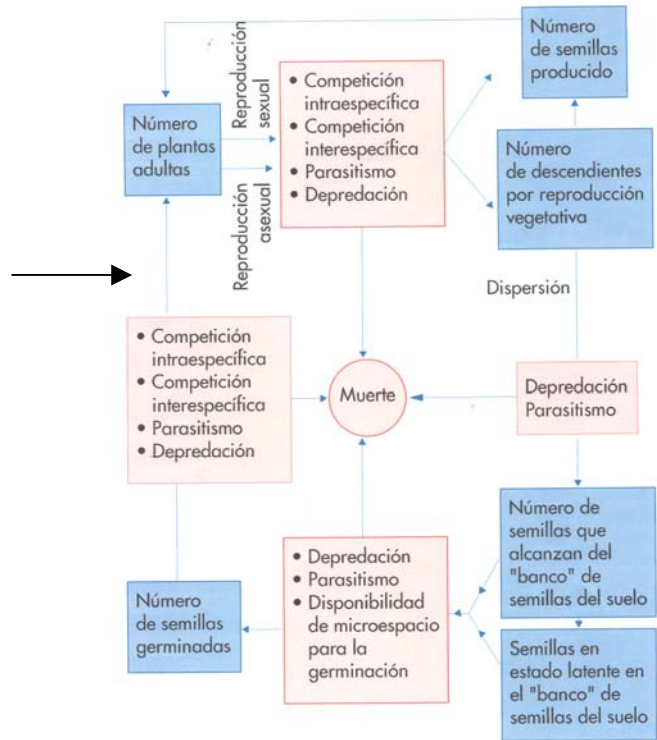


# ECOLOGÍA DE POBLACIONES

Ejemplo de los distintos factores ecológicos en relación con la densidad de población, que regulan el crecimiento de una población de plantas con flores, controlando su potencial básico



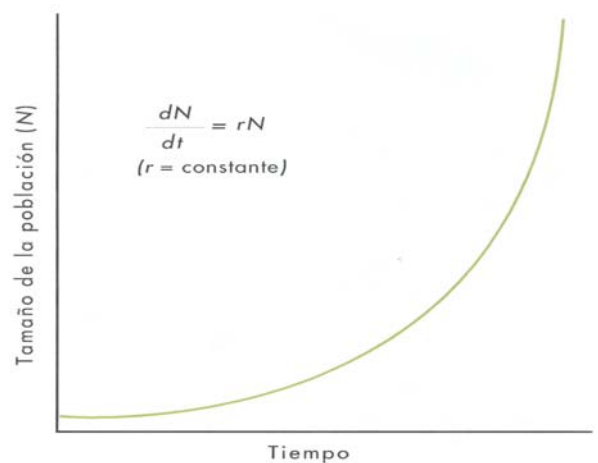
## LA MORTALIDAD. CURVAS DE SUPERVIVENCIA.

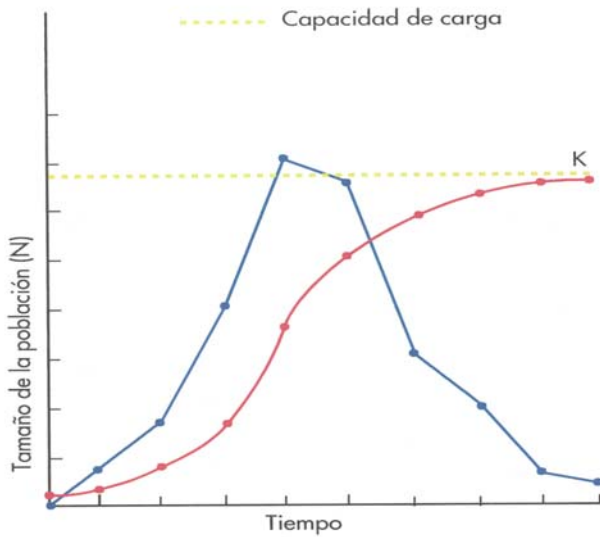
TIPO 1: La mortalidad es baja hasta la edad adulta que suele durar muchos años en que aumenta drásticamente.  
 TIPO 2: La mortalidad no es muy alta pero es igual prácticamente a todas las edades.  
 TIPO 3: Mortalidad larvaria o juvenil muy alta.

## CURVA DE POTENCIAL BIÓTICO O BIOLÓGICO

Representa el crecimiento exponencial de una población, suponiendo que la tasa intrínseca de aumento de la población ( $r$ ) permanece constante.

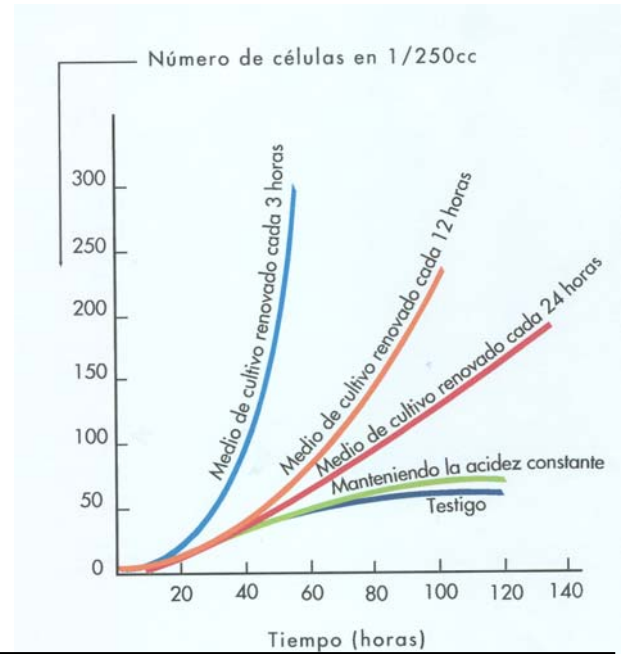
$dN$  = incremento de nacimientos.  
 $dT$  = incremento de tiempo.





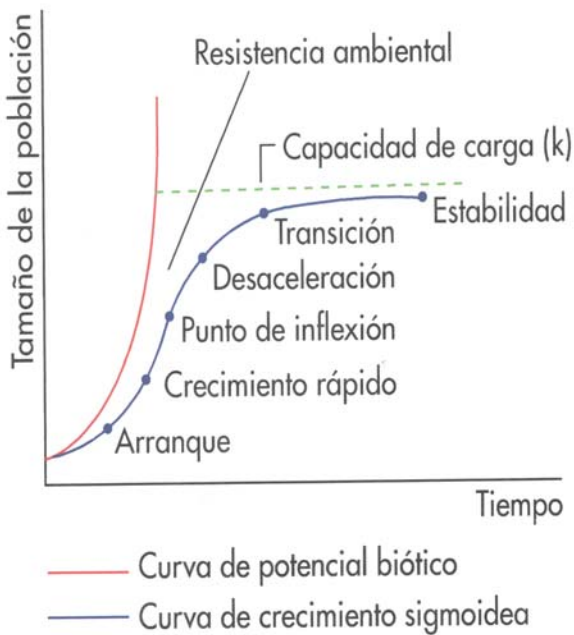
Curva logística o sigmoidea de crecimiento de una población y curva de tasa de crecimiento.

Se observa un periodo inicial de crecimiento lento, seguido de un crecimiento acelerado, que finalmente se hace lento y se estabiliza cuando el valor de  $r$  se hace cero.

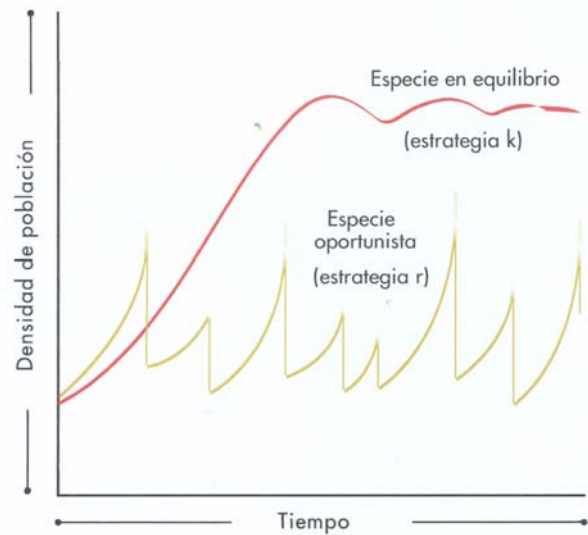


Curva de crecimiento de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*, cultivada en laboratorio en diversos medios para demostrar los cambios en la capacidad de carga.

En las condiciones más idóneas el nº de individuos que soporta el medio crece considerablemente.



Representación comparativa del crecimiento de una población según su potencial biótico y del crecimiento real



Curva de crecimiento de la población de una especie en equilibrio frente a la de una especie oportunista, sujeta a una mortalidad catastrófica irregular.