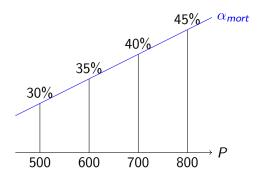
Crecimiento de poblaciones con commpetencia interespecífica.

Evolución de una población con saturación.

Sea una población con una tasa de natalidad de 50% tiene una tasa de mortalidad variable al existir territorialismo. Experimentos de laboratorio estiman que una población de 500 individuos tendrá una tasa de mortalidad de 30% y que dicha tasa crece a razón de 5% por cada 100 nuevos individuos. Estudia la evolución los tres primeras años de una poblacion inicial de 500 individuos. Identicas cuestiones en el caso de partir de 1000 individuos.

Explicación del calculo de la mortalidad

Pobl.	α_{mort}	Muertes
500	30%	150
600	35%	210
700	40%	280
800	45%	360



0 500		Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
	Ì	0	500			

Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
0	500	250	30%	150

Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
0	500	250	30%	150
1	600			

Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
0	500	250	30%	150
1	600	300	35%	210

Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
0	500	250	30%	150
1	600	300	35%	210
2	690	345		'

¿Cuanto vale α_{mort} ?

Población	$\alpha_{ extit{mort}}$
500	30%
600	35%
700	40%
690	??

Año	Pobl.	Nacimientos	α_{mort}	Muertes
0	500	250	30%	150
1	600	300	35%	210
2	690	345		'

¿Cuanto vale α_{mort} ?

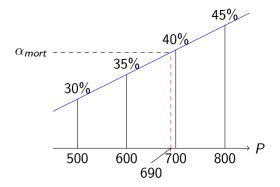
Población	$\alpha_{ extit{mort}}$
500	30%
600	35%
700	40%
690	??

Un problema geométrico,

Población	α_{mort}
500	30%
600	35%
700	40%
690	??

Un problema geométrico,

Población	α_{mort}
500	30%
600	35%
700	40%
690	??



Solución $\alpha_{mort} = 39.5\%$,

Año	Pobl.	Nac.	$\alpha_{ extit{mort}}$	Muertes
0	500	250	30%	150
1	600	300	35%	210
2	690	345	39.5	272.05
3	762.45			