### Modelos de crecimiento de una población estructurada por sexos.

Población (solo un sexo).	Parejas posibles.	P. Consolidadas.	Hijos.
100	10000		

Población (solo un sexo).	Parejas posibles.	P. Consolidadas.	Hijos.	
100	10000	20	28	

Población (solo un sexo).	Parejas posibles.	P. Consolidadas.	Hijos.	
100	10000	20	28	
200	40000	,		

Población (solo un sexo).	Parejas posibles.	P. Consolidadas.	Hijos.
100	10000	20	28
200	40000	80	112

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200			

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	•		

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
	•	•		

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80			

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80	12.8	17.9	60
1	77.9	'		'

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80	12.8	17.9	60
1	77.9	12.1	17	58.42
	1	1	1	'

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80	12.8	17.9	60
1	77.9	12.1	17	58.42
2	75.4	'		'

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80	12.8	17.9	60
1	77.9	12.1	17	58.42
2	75.4	11.37	15.9	56.55

Año	Población.	P. Cons.	Hijos	Adultos tras un periodo
0	200	80	112	150
1	262	137.3	192.2	196.5
2	388.7	302.2	423.1	291.6
3	714.7			
0	80	12.8	17.9	60
1	77.9	12.1	17	58.42
2	75.4	11.37	15.9	56.55
3	72.45			

$$p_{n+1} - p_n = f \alpha p_n^2 - \mu p_n.$$

$$p_{n+1}-p_n=f\alpha p_n^2-\mu p_n.$$

•  $\alpha$  proporción de parejas que se consolidan dentro de todas las parejas posibles.

$$p_{n+1}-p_n=f\alpha p_n^2-\mu p_n.$$

- $\alpha$  proporción de parejas que se consolidan dentro de todas las parejas posibles.
- f número medio de hijos (de cada sexo) que sobreviven al primer periodo de vida por cada pareja consolidada.

$$p_{n+1} - p_n = f \alpha p_n^2 - \mu p_n.$$

- $\alpha$  proporción de parejas que se consolidan dentro de todas las parejas posibles.
- f número medio de hijos (de cada sexo) que sobreviven al primer periodo de vida por cada pareja consolidada.
- ullet  $\mu$  tasa de mortalidad.

#### Umbral de subsistencia.

$$p^* = \frac{\mu}{f\alpha}$$