

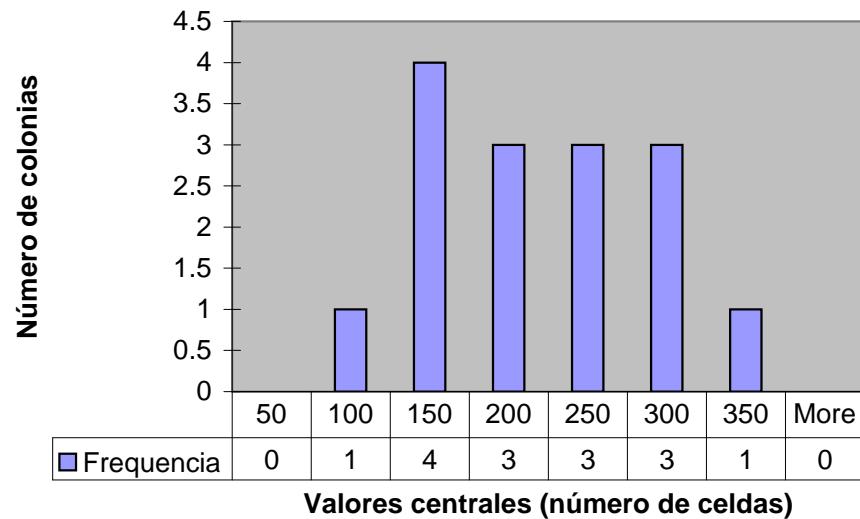
Colmena	Celdas	Panales	Cría miel/semana	Cría agregada	Adultos agreg.	Viab. 2 <sup>a</sup> sem.	Viab. 9 <sup>a</sup> sem.
1	159	1	20 ml	0	0	1	1
2	99	1	20 ml	0	0	1	1
3	114	3	20 ml	0	0	1	1
4	133	1	20 ml	78	90	0.5	1
5	262	1	20 ml	0	0	1	1
6	240	1	20 ml	0	0	1	1
7	182	3	20 ml	0	0	1	1
8	123	1	20 ml	0	0	1	1
9	316	1	20 ml	0	0	1	1
10	194	1	20 ml	0	0	1	1
11	209	2	20 ml	0	0	1	1
12	143	3	20 ml	0	0	1	1
13	228	1	20 ml	0	0	1	1
14	276	1	20 ml	0	0	1	1
15	300	1	20 ml	0	0	1	1

NOTAS:

1. La colmena 4 se quedó casi sin adultos. Estos tal vez regresaron a su colonia original. Para asegurar su recuperación se agregaron unos 90 adultos aproximadamente, y cría (78 celdas) para que la colonia contara con nodrizas suficientes.
2. En lugar de registrar los pesos de los componentes de la colonia (cría, adultos, estructuras de cerumen) se contaron las celdas de cría que iniciaban la colonia. Es más sencillo y preciso; se tomaron fotos que se proyectaron sobre una pantalla para su conteo.
3. Se trató siempre, introducir cerca de 200 adultos en cada colmena.
4. A las nueve semanas, cada unidad experimental ofreció uno de dos resultados alternativos: formación de una colonia viable o el fracaso de la multiplicación. Por lo tanto, el proceso reproductivo se asimiló a un proceso Poissoniano para determinar la probabilidad de obtener ese número de éxitos cuando la probabilidad de fracaso (colonia que requirió refuerzo) individual es 1/20.

## PROPAGACIÓN DE MELIPONAS

### Cantidades de cría utilizada



5. Aplicando la estadística descriptiva, la distribución de las cantidades de cría se puede caracterizar así:  $m = 201$ ; recorrido = 217;  $EE = 18$ ; menor número de celdas, 92; mayor, 316.

6. Si la necesidad de adultos de la colonia 4 se considera, con excesivo rigor, un fracaso, y se asigna, además, arbitrariamente una probabilidad de 1 en 20 al fracaso de cada intento de multiplicación, se puede, entonces, asimilar el proceso a una distribución Poissoniana de muestras de 15 ensayos con valor  $\lambda = 0.5$  y una probabilidad acumulativa  $P > 0.90$  de que el número de fracasos se limite a uno cuando la operación se repitiera 15 veces bajo las condiciones descritas en el experimento.

a