

con el de las hembras, los machos se reproducen en cantidades mayores. En 44 colonias de esta especie, estudiadas en el oeste de la Patagonia han sido encontrados 273 hembras y 871 machos, es decir, 24 % y 76 % respectivamente. ¿Qué importancia biológica puede tener este fenómeno?

La explicación más probable es la siguiente: la posibilidad de la aparición de los caracteres nuevos está relacionada con el número de los individuos sexuales, que son portadores de los caracteres hereditarios y sus cambios. Produciendo machos de tamaño reducido, la especie correspondiente puede obtener más individuos con los mismos gastos del material, es decir, en forma más "económica", lo que significa una ventaja en la lucha por la existencia. Es interesante, que en los grupos, donde los machos tienen el mismo tamaño que las hembras, ambos sexos se reproducen en las cantidades aproximadamente iguales (*Notomyrmex*, *Pogonomyrmex*), lo que comprueba nuestra idea.

Otro fenómeno que tiene el valor biológico positivo es la *reproducción especializada* de las formas sexuales, cuando en unos nidos aparecen exclusivamente o con gran predominancia los individuos de un sexo, mientras en otros nidos, a veces en la proximidad inmediata, los individuos de otro sexo. Se puede en consecuencia distinguir las colonias "femeninas", "masculinas" y "neutras". Las últimas carecen de la predominancia de un sexo en forma acentuada. Entre las 44 colonias estudiadas había 12 colonias "femeninas" con 216 hembras y sólo 7 machos; 24 colonias "masculinas" con 17 hembras y 782 machos y 8 colonias "neutras" con 40 hembras y 82 machos.

Este fenómeno permite dificultar el cruzamiento de parientes y de este modo mantener y robustecer la vitalidad de la especie, haciendo más segura su existencia.