

de esta zona son relativamente poco evolucionadas, excepto la intensidad de su multiplicación.

*¿Por qué no ha evolucionado esta fauna?*

Los cambios evolutivos de origen intrínseco (es decir, los que dependen de los factores orgánicos, "interiores" (mutaciones) son en general raros e irregulares. La probabilidad de la aparición de los caracteres nuevos es tanto mayor cuanto mayor es la densidad de población, cuanto mayor es el número de individuos y la extensión del área continua. Por eso las áreas extensas continuas con las condiciones ambientales óptimas y con la densidad de población mayor posible son más favorables para el progreso de la evolución. La *extensión* y la *continuidad* de las áreas facilitan la *dispersión* de los caracteres nuevos, mientras la *densidad de población*, es decir, el número de individuos por unidad de espacio, está directamente relacionada con la probabilidad de la *aparición* de tales caracteres. En el mismo sentido influyen las condiciones ambientales *óptimas* disminuyendo la mortalidad y acelerando los ritmos del desarrollo individual.

Como ya hemos visto, la densidad de población en esta parte de la Patagonia es muy escasa y las condiciones ambientales están muy lejos de ser óptimas. El área misma tiene relativamente poca extensión, tanto actualmente, como durante las épocas pasadas, y parece en este último caso en grado superior aún, debido a las glaciaciones y erupciones volcánicas que han mermado los espacios accesibles para las hormigas.

Todas estas condiciones han sido y siguen siendo muy *desfavorables para el progreso de la evolución*.

El conjunto faunístico de la zona húmeda podría evolucionar por medio de migraciones de nuevos elementos desde afuera. En este sentido la situación de la fauna mesófila al oeste de la Patagonia es también muy desfavorable, porque el área húmeda está aislada de un lado por el Océano Pacífico, de otro por la extensa zona árida continental. No hay vías de comunicación con otras regiones húmedas, lo que excluye prácticamente las posibilidades del intercambio faunístico entre el oeste de la Patagonia y las zonas húmedas situadas más al Este. La zona árida del interior de la Argentina representa una barrera absoluta para los elementos mesófilos.

Por eso la fauna del oeste de la Patagonia podría evolucionar hacia adelante solamente a base de su material autóctono, cuyas posibilidades en este sentido, como ya hemos visto, son muy limitadas.

*La interpretación de Notomyrmex y Lasiophanes y las relaciones entre Sud América y Australia*

Los datos biogeográficos, referentes a los grupos representados por un lado en Sud América y por el otro en Australia son bien co-