

En el estado actual de las investigaciones las opiniones sobre el origen de Fray Jorge se resumen en dos corrientes:

a) Que es un vestigio de grandes migraciones vegetales ocurridas en los períodos glaciales o después de la última glaciación. Durante esas migraciones los bosques sureños habrían alcanzado hasta la bahía de Tongoy. A consecuencia de modificaciones climáticas posteriores, esta flora de tipo valdiviano, habría retrocedido manteniéndose sólo en zonas que, por las frecuentes nieblas costeras, son especialmente húmedas, como ocurre en las zonas de los bosques en estudio.

b) Que los bosques costeros tienen un origen muy anterior, remontándose posiblemente al período terciario. La vegetación neotropical que durante ese período cubrió el continente hasta la Antártica, posteriormente sólo se mantuvo en la zona de Valdivia y en algunos lugares de condiciones climáticas adecuadas: Zapallar, Pichidangui y especialmente Fray Jorge.

El hecho de que existan en este bosque fanerógamas y líquenes de origen neotropical que desaparecen hacia el sur y sólo vuelven a encontrarse en Valdivia (no los hay en Pichidangui a menos de 170 km. de distancia), apoya la teoría del origen terciario de Fray Jorge. De haberse producido migraciones vegetales en la época glacial, deberían encontrarse vestigios de estas plantas en los puntos intermedios, Zapallar y Pichidangui.

(De la pág. 37)

trabajo que están realizando los investigadores británicos en nuevos países miembros de la Comunidad Británica de Naciones, como Málaga, Ghana y Nigeria. Las investigaciones versan principalmente sobre paludismo, lepra, tuberculosis, hemintiasis, filariasis, enfermedades causadas por virus y moluscos y problemas fisiológicos y dietéticos.

#### INDIA

##### *Seminario sobre bibliotecas científicas y generales*

Con el patrocinio de la UNESCO se celebró recientemente un seminario en Delhi, para promover el desarrollo de las bibliotecas científicas y generales en los países de Asia Meridional. El seminario aprobó numerosas recomendaciones para la modernización de las bibliotecas universitarias, el incremento de las colecciones de los diversos tipos de bibliotecas, el establecimiento de sistemas unificados de clasificación bi-

Existe, sin embargo, la posibilidad de que se encuentre más adelante, en la zona central, especies cuya presencia sirva de testigo a las migraciones mencionadas. Tampoco se puede excluir que éstas se hubiesen realmente producido y que, alcanzando hasta Fray Jorge, hubiesen añadido a la flora terciaria elementos de la reciente flora valdiviana. Vale la pena mencionar también que con mucha probabilidad se encuentren, ya en la época terciaria, comienzos de una diferenciación de la flora de sur a norte. Esta teoría permite explicar —tal vez— la independencia florística del bosque de Fray Jorge en comparación con los relictos de más al sur.

#### Publicaciones acerca del tema:

1. PHILIPPI, F., 1930: Una visita al bosque más boreal de Chile. (Traducción de F. Fuentes, Bol. Mus. Nac. XIII, 96-109, Santiago de Chile). Original: The Journal Bot. London, July 1884, XXII, 202-211.
2. MUSOZ, C. y E. PISANO, 1947: Estudio de la vegetación y flora de los parques nacionales de Fray Jorge y Talinay. Agricultura Técnica VII, Nº 2, Santiago de Chile.
3. ———, 1959: Síntesis de la Flora Chilena. Ediciones de la Universidad de Chile, 1959.
4. SKOTTSBERG, C., 1950: Apuntes sobre la flora y vegetación de Fray-Jorge (Coquimbo-Chile). Meddel. från Goeteborgs Botaniska Trædgård, XVIII, Goeteborg.
5. SCHMITHUESSEN, J., 1956: Die räumliche Ordnung der chilenischen Vegetation. Bonner geographische Abhandlungen 17, 1-86.
6. KUMMEROW, J., MATTE, V., y SCHLEGEL, F., 1961: Zum Problem der Nebelwälder an der zentralchilenischen Küste. Ber. dtsh. bot. Ges. (en prensa).

## breves científicas

bliográfica, la preparación de personal especializado para la atención de los lectores, cuyo acceso amplio a las fuentes de información debe ser especialmente fomentado.

#### MEXICO

##### *Premios de la Academia de Investigación Científica*

La Academia de Investigación Científica acaba de establecer dos premios anuales para estimular a los jóvenes que sobresalgan en cualquiera de los varios ramos de la ciencia. Los premios ascienden a la suma de 12.000 pesos mexicanos y se concederán a investigadores jóvenes que hayan realizado trabajos que signifiquen un avance en los campos de sus respectivas especialidades. Mediante esta iniciativa y otras medidas actualmente en estudio, se espera fomentar el interés por la investigación científica entre los jóvenes universitarios mexicanos.