NOVEDADES JEOLÓJICAS

1. Forma de la tierra. — Los resultados obtenidos por la expedicion polar de Nansen sugieren a M. de Lapparent, el conocido géologo, las siguientes observaciones que publica "*La Nature*".

Los geógrafos opinaban hasta hace poco que la profundidad media del mar ártico era de 300 metros; pero la teoria establece que a una protuberancia en la superficie terrestre corresponde una depresion en la parte diametralmente opuesta y recíprocamente; y como las medidas de Ross daban para el suelo de la rejión antártica alturas de 3000 y 4000 metros, era de suponer que en la rejión ártica opuesta hubiera una concavidad; y esto es lo ha venido á comprobar Nansen con los sondeos que practicó en el mar del polo norte. En la Nueva Siberia encontró que la profundidad del mar alcanzaba 130 metros y avanzando hacia el polo, llegó a 4000 metros.

Podemos imajinar ahora una esfera y un diámetro que sería el eje terrestre: si se deprime el polo norte, se levantará el polo sur y se obtendrá así un cuerpo de forma parecida a la de

un *trompo*, lo que conciliaría varias teorías y entre ellas la de Lowthian-Green, quien consideraba a la tierra de forma tetraédrica, con su cúspide en el polo sur.

Por otra parte, de las diversas medidas geodésicas llevadas a cabo, resulta que el aplanamiento medio terrestre es de 1/294 (1/293,5±1,1 segun Clarke, 1/292± 1 segun Faye, 1/292,2±1,5 con el péndulo), esto es, la diferencia entre el radio terrestre polar y el ecuatorial es 1/294 del último; y segun Tisserand, fundandose en consideraciones astronómicas, este valor no pasaría de 1/297. Semejante desacuerdo se esplica porque, a causa de las dificultades del terreno que presenta el hemisferio austral, casi todas las medidas geodésicas se han estendido solo al hemisferio boreal y si los dos hemisferios terrestres son de forma diferente, no se puede decir de uno de ellos lo que se encontró en el otro. Pues bien, si se acepta que a la depresion encontrada por Nansen en el polo norte corresponde la protuberancia que midió Ross en la rejión sur, queda justificado el valor del aplanamiento que ha obtenido M. Tisserand con ayuda del cálculo.

C. W.