

# EXÁMEN MICROSCÓPICO

DE LA

## PIEZA CUTÁNEA DEL MAMÍFERO MISTERIOSO

DE LA PATAGONIA (1)

«*GRYPOTHERIUM DOMESTICUM*»

POR EL

Dr. Christfried Jacob

CON UNA LÁMINA

MÉTODO.— Dos pequeñas piezas han sido decalcificadas en una mezcla de licor de Müller (bicromato de potasio) y de ácido nítrico (10%) en partes iguales. Después de tres días, fueron puestas en alcohol absoluto, y, durante otros dos, en celloidina. Los cortes han sido coloreados unos con picro-carmin y otros con hematoxilina al alumbre. La dirección de los cortes ha sido, en unos casos, tangencial, y, en otros, perpendicular á la superficie libre.

El resultado da á conocer, en general, que se trata de tejido cutáneo de un mamífero, con todos sus elementos componentes; hay un resto de epidermis del estrato papilar en mínima parte y en mayor proporción el corión.

El estrato superficial de un corte perpendicular muestra una superficie irregular y desgarrada; se colorea difusa y fuertemente con el carmin y con la hematoxilina. No se ven elementos celulares. El espesor varía alrededor de un milímetro. Se trata de una capa de aspecto finamente granuloso, con algunas fibras transversales, que provienen del estrato profundo; éste tiene la misma constitución del corión; su espesor es de ocho á nueve milímetros; su estructura es de un tejido conectivo fibroso, cuyas láminas se entrecruzan en varias direcciones. Estas fibras no se colorean con colorantes nucleares, pero sí con ácido pírico, tomando un color amarillo; por el contrario, los intersticios se embeben con el carmin. De las otras

(1) Véase «Revista del Museo de La Plata», tomo IX, pág. 409 á 473.

formaciones de la piel sólo se encuentran pelos; no hay restos de glándulas sebáceas ni sudoríparas. Los pelos están implantados, como siempre, en dirección oblicua y se les halla sólo en los dos tercios externos del corión: tienen un diámetro de 130 á 140  $\mu$ . No tienen canal central, pero se puede distinguir una substancia cortical (de 40  $\mu$ ) y otra central: la cortical no descama; es compacta, homogénea, y la central tiene muchas fisuras muy finas llenas de aire. El pelo está libre dentro de un conducto formado por las partes vecinas: una pequeña zona de la pared del conducto, la parte más vecina de la cavidad, se tiñe intensamente y de un modo difuso con el carmín. Probablemente el espacio libre entre el pelo y la vaina está hecho á expensas de las vainas medulares interna y externa, que se han destruido.

En la parte más profunda del corte se encuentran enclavados cuerpos osiformes, diseminados, del tamaño de un carozo de dátil y otros más pequeños. Estos huesos están fuertemente adherentes al tejido conjuntivo ambiente, siendo posible, algunas veces, ver claramente cómo los haces conectivos penetran en el tejido óseo, formando cuerpo con él. El tejido de estos huesos se embebe fuertemente con el carmín. Cada uno de estos cuerpos osiformes muestra dos zonas: una cortical y otra central; la zona cortical no muestra hueso verdadero (de Havers), sino láminas conectivas calcificadas, entrecruzadas en varias direcciones, mientras que la zona central es de hueso verdadero, con conductos de Havers, provistos de su sistema laminoso, en el cual se ven las lagunas óseas regularmente distribuidas concéntricamente al sistema. Los conductos se ramifican y forman un sistema de canales comunicantes. En ciertos sitios, cerca del sistema de Havers, en intersticios entre la formación laminosa, se ven islotes de secciones transversales que recuerdan vivamente los grupos de células cartilaginosas. No hay motivo para sospechar que esta osificación sea de orden patológico, pues no hay indicios de infiltrados, tubérculos, etc.

La descripción hecha corresponde á la histología de las piezas examinadas; determinar á qué clase de mamífero pertenece esta piel, será obra del zoólogo.

DR. CHRISTFRIED JACOB.

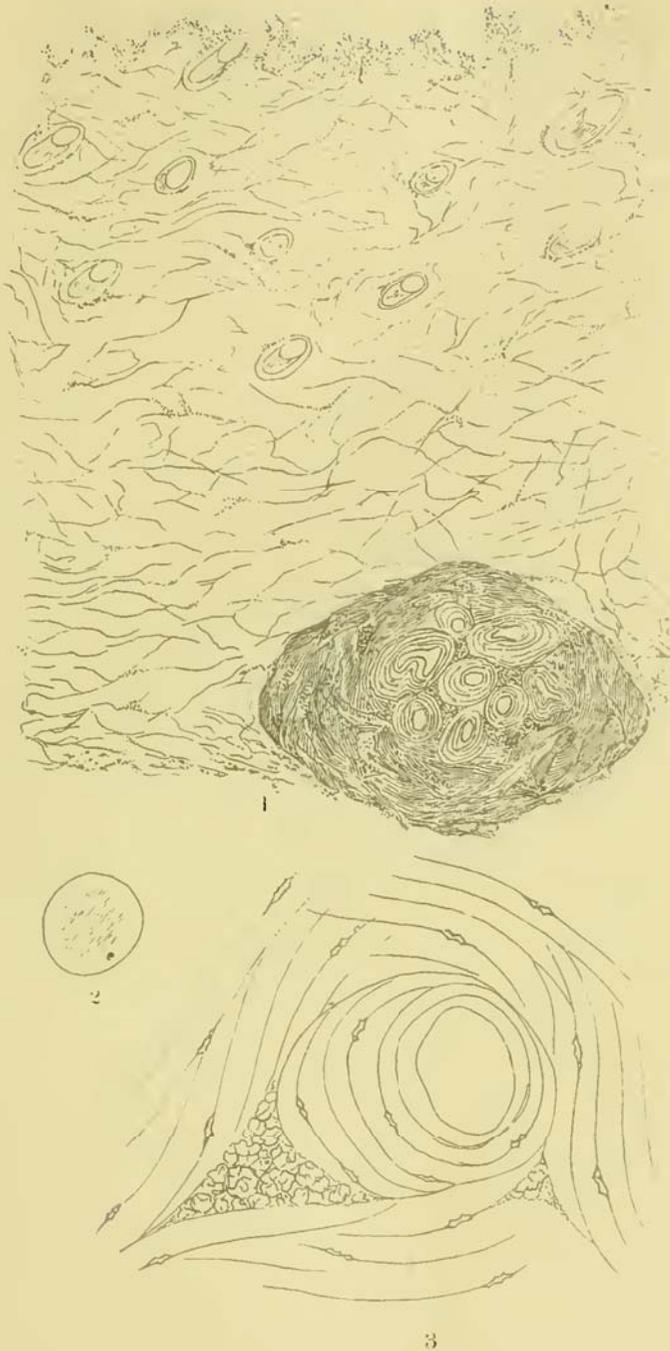


Fig. 1. Corte transversal de la piel conteniendo un cuerpo osiforme (10 veces aumentado).  
» 2. Corte transversal de un pelo (70 veces aumentado).  
» 3. Parte del centro de un cuerpo osiforme (30 veces aumentado).