

## ANTEBRAZO DEL CABALLO\*

POR EL

Dr. Víctor M. ARROYO

Profesor de la Escuela de Medicina Veterinaria.

«Santiago de Chile, Abril 16 de 1921.

«Señor

Doctor Carlos E. Porter

Presente.

«Mi distinguido amigo:

« Disponiendo, entre los huesos que estoy coleccio-  
« nando para el Museo de Anatomía (en formación) de la  
« Escuela de Medicina Veterinaria, de dos antebrazos de  
« caballo, ejemplares poco comunes, remítome las fotogra-  
« fías respectivas por si las cree de utilidad, más la de  
« otro que se observa generalmente a los efectos compa-  
« rativos.

« En los animales domésticos, como el caballo, en  
« los cuales los miembros anteriores son empleados ex-  
« clusivamente como órganos de sustentación y locomo-  
« ción, el cúbito se suelda al radio (por sinostosis) y su  
« parte mediana perdiendo todo rol funcional, se va atro-  
« fiando, abortando la parte inferior de su diáfisis como  
« se puede observar en la Fot. III-4.

« La epífisis inferior del cúbito se encuentra for-  
« mando la tuberosidad externa de la epífisis inferior del  
« radio (Fot. I-2), demostrándolo el hecho que, en el de-  
« sarrollo de éste, dicha tuberosidad se desarrolla por un

---

(\*) Considerando el interés que, para los que se ocupan de estos asuntos, puede tener la carta y fotografías que hemos recibido del Dr. Arroyo, las reproducimos en este volumen de nuestra Revista.—  
LA REDACCIÓN.

« núcleo de osificación particular y que se observa en el  
« primer mes de la vida.

« En las fotografías I y II, se vé la parte inferior de  
« la diáfisis del cúbito (abortada en la Fot. III-4) for-

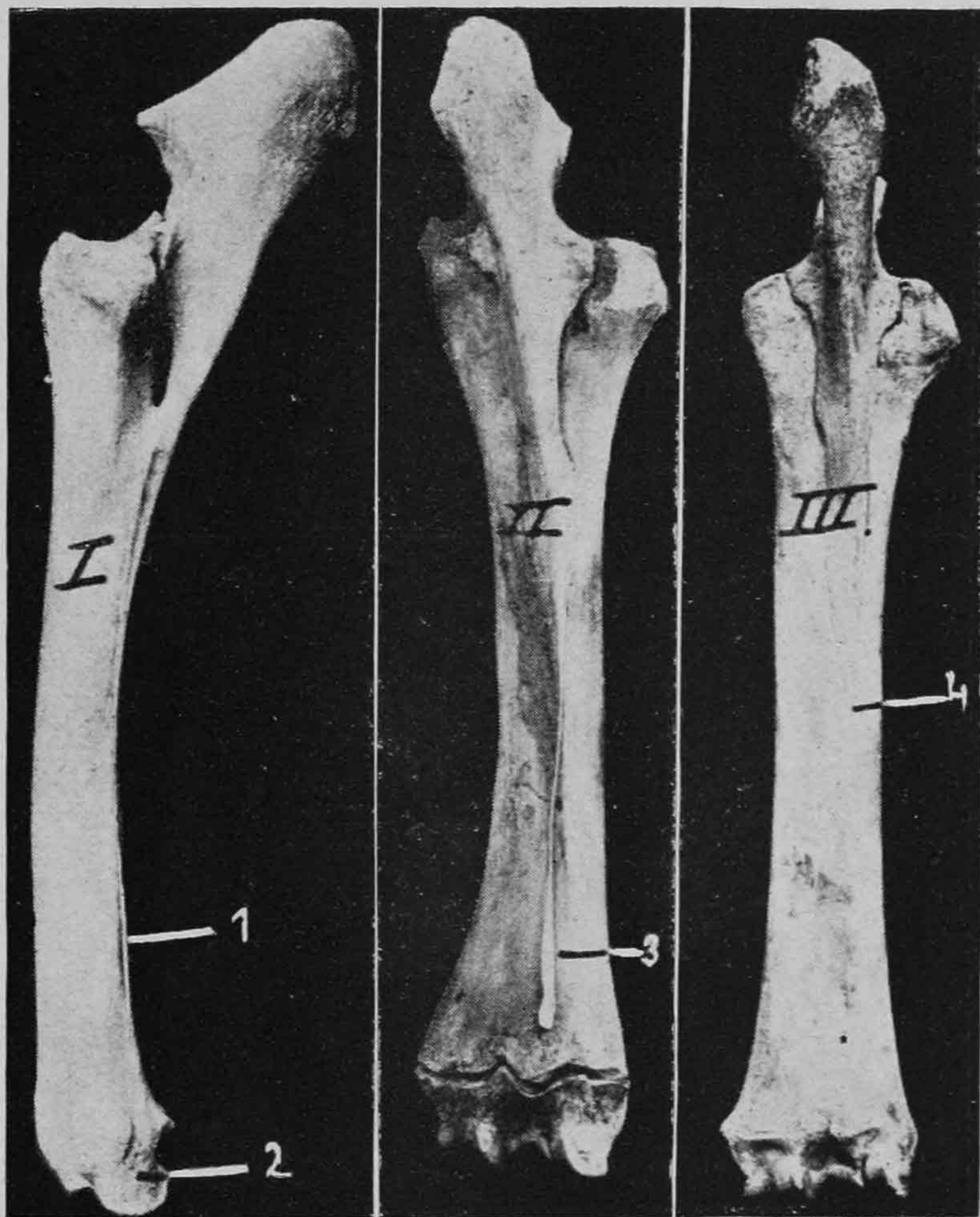


Fig. 3.—Antebrazo del caballo.

« mando una segunda arcada radio-cubital en 1 y libre  
« en 3.

« Estos ejemplares me sugieren la hipótesis que, los  
« antepasados del caballo que habitaron escalonados des-  
« de el eoceno inferior al plioceno (Eohippe, Orohippe,  
« Mesohippe, Miohippe, Protohippe y el Pliohippe) los  
« cuales disponían de cinco dedos (con rudimento de

« pulgar), cuatro, tres, dos, etc., hasta llegar al género  
« Equus, hayan tenido el cúbito separado del radio y de  
« un largo igual; conformación que le habría permitido  
« al radio efectuar un movimiento de rotación (más o me-  
« nos limitado) sobre el cúbito y por consiguiente la su-  
« pinación, empleando el miembro anterior como órgano  
« de prehensión, requerido por las necesidades de la lu-  
« cha por la vida.

« En la filojenia de la especie, tal conformación os-  
« teológica del cúbito y radio, se habría modificado por  
« la adaptación llegando a la atrofia que hoy observamos.

« Sin otro motivo me es grato saludarlo muy atte.  
« como su affmo. amigo y S.S.

V. M. ARROYO».

