

Butler, P. M. 1939.

Studies of the mammalian dentition - Differentiation
of the postcanine dentition.

Proc. Zool. Soc. London, 109, 1-36.

Escomendido 112 Crompton, 1963, who writes:

"Butler postulates [for mammalian dentition] a short steeply
graded field of 'caninization' determining the form of the
canine teeth, succeeded by and slightly overlapping a longer,
more gently graded molarization field, affecting the entire
postcanine row. The teeth immediately behind the canine
will therefore show little molarization since they develop
under the influence of the low anterior end of the molariza-
tion gradient and are also slightly affected by caniniza-
tion field. Further back the canine field vanishes and

JAV 1

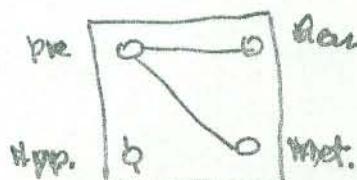
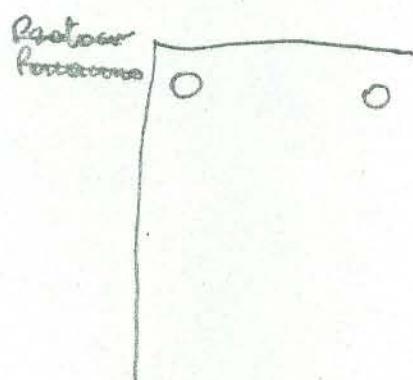
the melanization field becomes increasingly strong,
so that the teeth become progressively more melanized
from front to back of the postcanine row".

JAV²

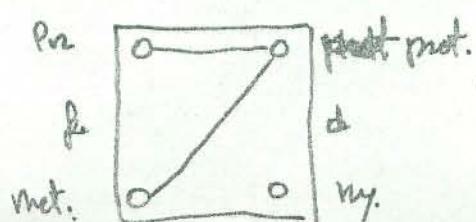
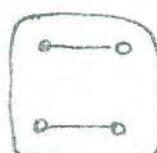
EVOLVIENTES. - PRIMATES.

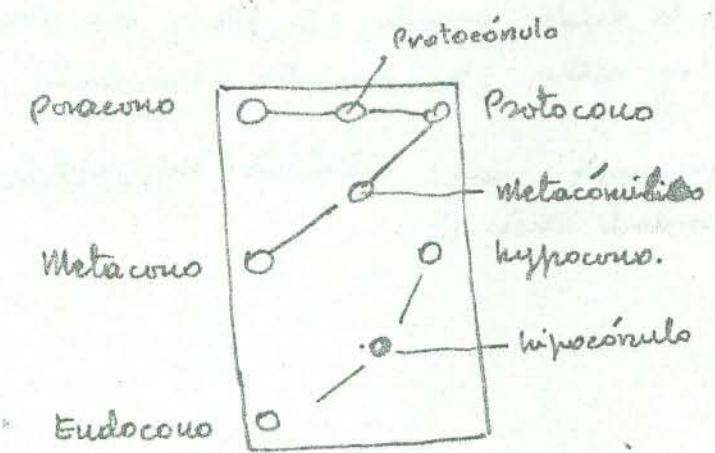
- p. 475 - "En los primos - de Ongulodentes - exclusivamente reducidos o que comen hojas de árboles y en los que la silice de los granos, las fibras leñosas etc., provocan un desgaste rápido de los dientes yugales, estos últimos han adquirido un desplazamiento de los caninos en altura (*hypodelodontia o hyperodontia*). o incluso unirión continua..."

Tipos dientes - monodente (jirafa), bivalvado (toro) multidente (elefante) y seudodente (ciervo).



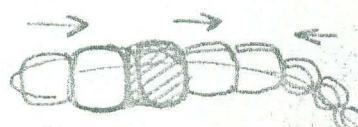
cynomorfo.





[Se siente una inclinación a ver en los rituales o creencias de los otros personajes una adaptación secundaria a la fitofagia, similar en su evolución probable a la de los herbívoros. - se desarrollan a veces en períodos largos, incluso en el hombre, y son { curiosas en Parojo
{ rara vez en Grulla
{ monos en Chiriquí
{ No existen en Habiltes (que fructifican).
Hormigas

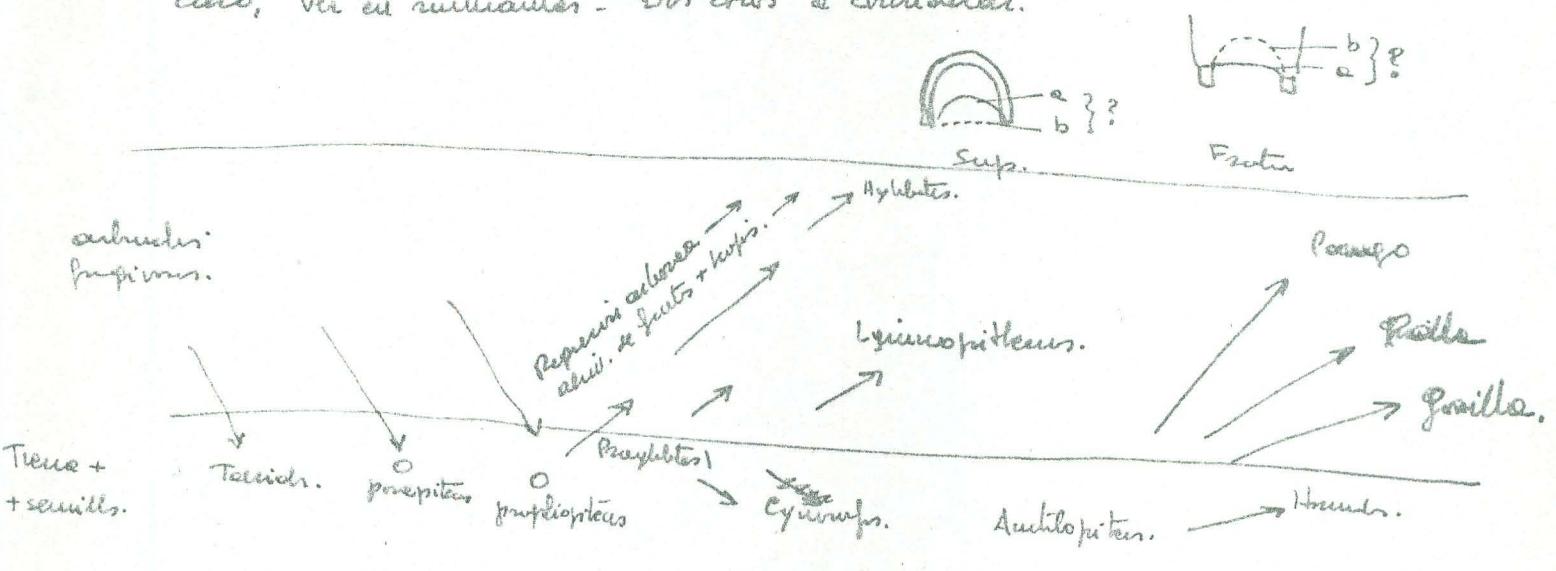
la reducción del 3 sobre en el nombre, la molaresación de los premolares y la disminución de los caninos tienen como consecuencia grande concentrar el "área de trabajos" de las mandíbulas en un punto que puede citar a la altura del punto m 1.



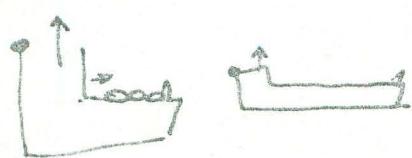
altius et levior.

Este puede ocurrir en la fase probabilística de los surtidores, pero
también en las fases surtidoras.

El palover, comiendo o no, es una pieza de comer raras y pechos. En ese caso, ver en siguientes - Dos crías e considerar.



El aumento de talla, pero no es adaptativo adaptativo /



Homb. con reducción de M3, anárea. lo mismo un escudete-
miento de P.M.

Cereopsis unicolor Steen.

SIGUE EVOL. DIENTES.

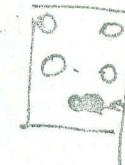
5 tulasens.

Autopades.
Hibobat.
Pangidra.

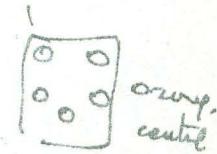
M.P. - Mis leyes y cálculos pre M.S.

Prot.	○			
Poz.	○	○		
	○		Hijo.	
		○	Hijo do	

Pm_1



Pm_2, Pm_3 .



orquí. centro



Parapithecaus

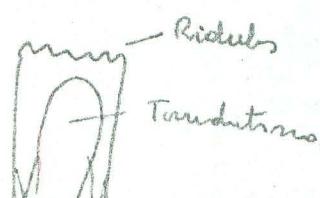
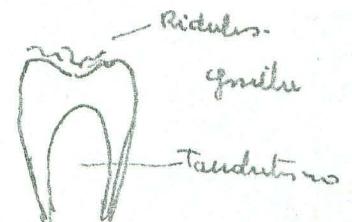
(p. 2059) - [Es una forma semillívora antigua].

[Hay tarsiídeos fríos también semillívoros?] p. 2059.

Protopithecaus

de ríos a fríos fríos (Hylobates). p. 2060. [Otro cono de semillas que se centraliza]

Vie corte



Oveja,
Bueyos,
Vedettes,
Cerzinos.
cerzinos. (Myotis).

JAV

Evolución de los moscos -

Lemmus musca - G 1862

Nyctichius esculentus - G 1862.

Leucopis - 1894.

Turcinellus 1960.

Moscos & 1927. - Pulgar despierta en asticúculos
1934 -

Plotinus - 1956 { Leucopis, general
(pulgar de insectivoro, 1968) } Hoplids, no general.
antidipteros - 2019 -

[ya no son moscos, se alejan
de los insectos].

Lemnidae - cardillo bajo 1860.

Lemnidae

Dipteridae - dentíduos se acercan a roedores.

Brachycera - volando ruidos.

Sybotidae. ~ = saltandores, como hediondos,
enredos, brotes de vegetales, sobre todo higos
y cestos macerados (p 1885).

Lecanoidae - Ocupan, sobre insectos (1880)

Chrysopidae - higos, frutos, insectos.

Daubentonidae - p. 1888.

± aves - larvas insectos filófagos.
Jugos de bambú.

Empididae

Sciomyzidae. - artrópodos, frugívoros o insectívoros
lofetas, huevos, pollos, jiribas, frutos. - En cactus
vidas leche y plantas.

Tabanidae

Insectos capricho de dedo, papillas, huevos, gusanos
frutos, higos.

Picidae -

Olfatinae leñeros -

Tauridae

Dientes fuertemente apuntados como los dientes de tigre.
Intestino un reptiliano.

Bebes lamienado.
Intestino pequeño reptiliano.
[Mamas = plena].

Sin rincón -

Simiidae

Orientalis. - ~~garras~~ hojas, frutos, insectos.
Pseudoromanius \approx dientes - microvertebrados - 1945.

Platyrrhinus - \approx rumen, vómitos.

Cebidae - omnívoros, frugívoros.

Atevita - hojas, \approx 56 esp. veget. desiertos de hoja. y frutos. - Llaman agua

Actinomys - frutos, insectos y microvertebrados.

Catarrini - Ateler - frutivos, especialmente, se sp en sp.

Catarrinos -

Dact. especializado 1999. - Atelerix 1999 -

Cercopithecinae - Estómago vegetativo, hojas, yemas, frutos (62 esp veget) - Nuevos insectos.

Macaco - Vegetales, insectos, arañas. - Todo lo comible pasturante.

Babuinos - omnívoro, predominantemente vegetativo - frutos, hojas, yemas, GRANO, melones, insectos, escorpiones - jóvenes comedores.

Colobinae - Críader glauco con numerosos dientes posteriores.

Antropodermata - Sólo trozo hoja, en abanico.

[Taurodactylus, delictando dientes, caerter frugívoro?] (Colobus)

Hipopotes - Frugívoro. Frutos, (paja muerta, paja diente). - hojas, yemas y flores 20%

Pan - Vegetariano. Frutos, hojas, yemas y raíces de muchos sps.

Gorilla -

MANOS - AUMENTO TAMAÑO SIN DISMINUCIÓN CAPACIDAD PRENSORA, SELECTIVA, LE DIASÍSTIMA DESAPARECE AL APRETAR LOS DIENTES?

I.	C.	Pm	M.	Sistemas	Alias.
buru. Tsp - reduc. S. inf - g	cunes.	carnívoros	cupídes.	grandes	
Individuo is	is	w	isoplinos	is	
Dactyloctena thomasi.	o	o	motívoros	cunes.	
hormigas - Tsp - reduc. inf - lamas	grandes	sup - mulitos inf - microspides	cupídes lamas	pequeños	
gallopidos - ..	"	"	"	"	
Taraxacum Eurosspiger	pupas	+ microspides	cupídes	"	
Celididae - Peponia Purpurina	estomas	microspides lamas	cupídes altos	o	
Nicenes - grandes	"	anis o bicupídes?	cupídes altos	bien	
Cynipsitaeus - ..	"	lami	"	"	
Scamnopithecius - ..	"	microspides	lamas, lamas	" ?	
Hylolobates - Peponia purpurina	estomas	microspides rubres	" ..	"	
Panae - ..	Cuico fruto.	microspides	" ..	"	
Oreomyz - ..	grandes ..	" ..	" ..	"	
Grille - ..	-	-	" ..	-	si.
Baccharis - .. verticilos	grandes	microspides	-	-	s.
Oreopithecius -	-	-	-	-	
Dryopithecius - ♀ pequeñas pro ex Pungitidae. [folios.]	pequeñas	-	- M ³ leprosus dentifido	- arriba ab.	
Diapithecus - estom. rotundos.	-	-	M ³ leprosus dentifido mediano		
Brama, Sugi, Panae -	pequeñas	-	Reducción 3 ^{er} molar		
Coccothrinax rotula	-	-	- Ciempis []		
Totalis -	-	-	longus, 13243	-	
Papuensis, odore	-	-	-	pequeña.	
-	pequeñas -	-	- 1 < 2 < 3. - sin singulo. = H.	- cuello si	
-	-	- microspides	escotodado.	abdomen no	
-	-	-	- exoesclerótico, hypodermato.	garras duros.	
-	-	-	- exoesclerótico = M ³ + M ² auxiliante.		
-	-	-	- lamas, no	- No sistemas.	
-	-	-	- nubes.		

Significativa de nombre alto, suprae. abies o rectang., placa sinuosa, envolto U-V.

Tenebras
nicola.

La opinió de los señores dice que hay 3 tipos fundamentalmente: *caes*, *glijas*, *hemicírculos*.

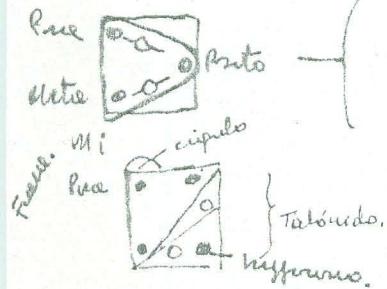
- Pm₁ — Pme de sectorial o bicuspidado.
- Pm₂ — Pme sectorial o simple en.

M. — Se acortan — Regresa el 3º — Hiperodontismo — $\frac{\text{Pme de}}{1 < 2 < 3}$
 $\frac{\text{1 > 2 > 3}}{}$

Adaptaciones en Rodentia. —

Ms

Haliscomys.



Pseudomyshus

anulus.
rayos verdaderos.

$\begin{array}{|c|c|} \hline 0 & 0 \\ \hline 0 & 0 \\ \hline \end{array}$

\rightarrow Ms 1>2>3 !

7 p. 1548.

Evolución probable

En apogeo los murídeos (p. 1543).
 En auge los murídeos (p. 1542)
 Plio-Pleistoceno.
 — ven gomifidos (p. 1412), (p. 1541).

Sciuridae, son de tipo tetracido sectorial puntiagudo. = incisivo.

Sciuridae —

En comienzo, las muelas no dan occlusion desarrollada

a - una pieza precursora (incisiviforme, planaria, o con dientes caninos).

b - una superficie molárfoma.

\dagger = en Dabentoniidae, ogni dentario.

Dentro aparte los incisivos, es característica de las muelas, como de otros los muelas, — Desarrollo de conos

— Desarrollo de muelas intertubulares en los dientes — hiperodontismo que confunde Pm = M..

Enanthomys, (Andilles - Haliscomys - Myomys) el la superficie molar, se observan de cuspides llanas secundarias. —

en las muelas de marlin, erizo (cono muelas, cono dientes, cono etc.).

Como son los miembros de Oreopithecus?
como, la dentición de leche de los cimpancés?
Como el desarrollo de mandíbulas en humanos?

Hay más Cynocefalos "cynocefalos"
que coleocefalos. Estos serán los más próximos al origen del
homínido. Pueden no ser homínidos. Solo babilio griseo.

[Respecto a evolución de leche]

El ~~por~~ otro.

Porangis actuales - M_2 es unicuspido [se separa antes de homínido]
Pancamel. - M_2 unicuspido.

Pliopithecus - M_2 ^{ligante} ~~multicuspido~~, pero con hipocóndrido sedimentario.

Antropithecus - M_2 multicuspido! [se separa junto al homínido grisoso].

Oreopithecus. - M_2 muy ~~solo~~ ampliamente multicuspidado.

Sivapithecus - M_2 multicuspido.

Pancamel → Porangis actuales.

Pliopithecus

Multicuspido M_2 leche.

→ \circlearrowleft → \circlearrowleft → \circlearrowleft → \circlearrowleft → \circlearrowleft

Oreopithecus.

Antropithecus

Sivapithecus

Homo.

De Pithecianus

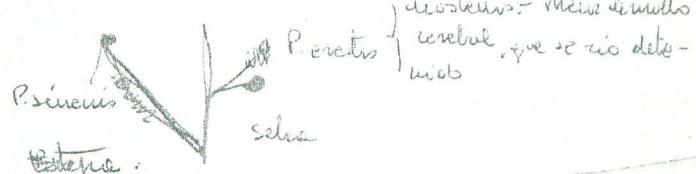
p. 388 - los dientes inferiores de *Pithecia* están más molinizado en los dientes pitheciinos que en los pitheciopos. Se acude dentaria más aserrada. No tienen dientes (y pitheciopos ~~V~~ si), en *australop.* el conjunto incisivo-canino está más reducido que en *Pith.* e incluso que en ^{el} homínido moderno.

Acautropos

[los ~~Saccanthropos~~ se separan del tipo caníbal evolucionando en sentido ~~Homidae~~
monotípico y punto de ~~sacátrilo~~ pithecius probablemente como cerebrales:
 a - su dentición ^{inferior} de *Deele* está más molinizada (388)
 b - su acude dentaria es más elongado. ("")
 c - el conjunto de incisivos-caninos está más desarrollado (p 388). Predección
Estos diferenciais le separan también del homínido moderno. [copiar fig. 399, sobre
los dientes dentarios]. Repito a este, los acautropoides aparecen con sus seres
de dentición más primitiva en su conjunto,

~~están más separados~~ Triste esto indica que han dejado de ser primarios
para dirigir al borique. Pero ¿quién de los 2 tipos es más primitivo? *P. erectus*, de
Java, o *P. sinensis*?

Si estás en detalles yo diría que *P. sinensis* se dentó antes del nacimiento
que, y se cerebralizó más. *P. erectus* se separó después, pero evolucionó en los sellos
y en ello se separó más del tipo humano.



SE MILLAS

Aves, medusas, Sues, Hormigas.

Semilla implica, en mundo — mundo (medusas, primates) o mundo cañerías

— Muchas calorías en poco volumen.

Olorín, Poner — su mundo — mundo de luces] Otológico alimentario, como la
juvenil — insectos] cutícula fir. que come insectos.
adulto — frutos.

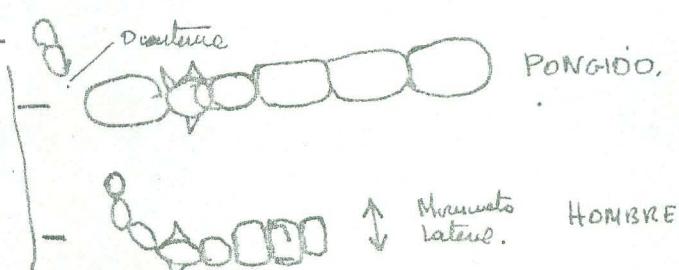
Hombre — Ecteniosis — roedores

Pterodontomía — leche

Juvenil — dentición de leche, + insectívoro

adulto — frutos, omnívoro.

lo dif. de Pongido e Hombre —

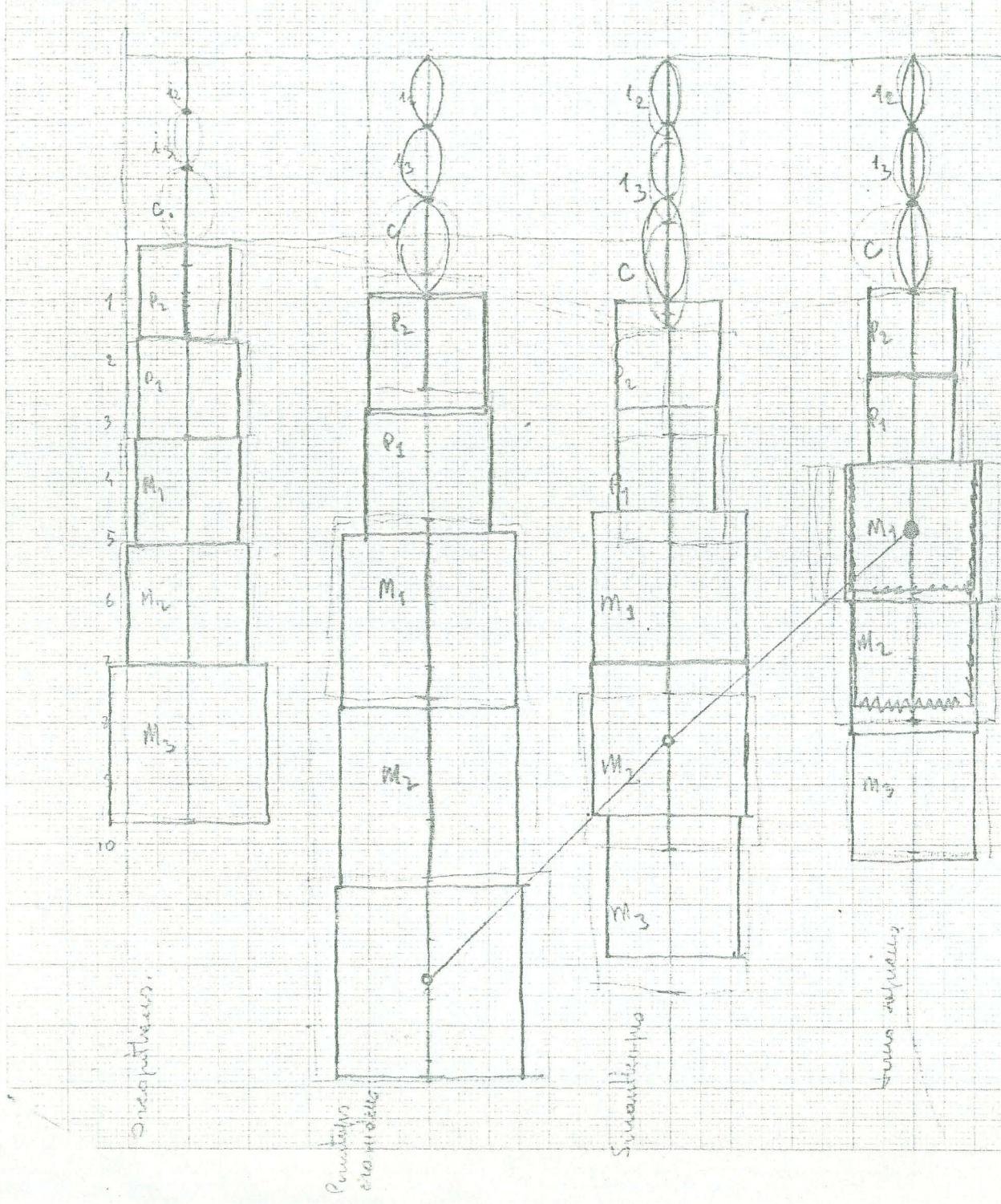
PuerperioMamá

Fueros	Próximales, para arrancar	Pectos, para sostener
Lemios	Fuertes, para clavar y tirar	Espatulados, para cortar
Poco.		Bicuspidados.
W.	Largos, aumentando tamaño	Aquellos, disminuyendo tamaño
Codoito y cav. en molares	Profundo y estrecho. Huesitos de arriba a abajo	Anchos y planos - Movimientos laterales.
Mandibula	Muy fuerte, con cuerdas de apoyo, hace hincar enorme pectoral vertical	Debil - Pequeño pectoral vertical - Huesos tactil estímulos, capas de rotar, hacer cortar un pelo por los dientes.

MAS CARNIVORA Y HERBIBORA

MAS SEMILLIVORA

Sues (trigo de Don Chani) y Dausa (frijoles Durazno) comen trigo — facetas cuticas — facetas dures, labio pausado, con grano duro (El Retiro).



los principales caracteres diferenciales entre la dentición de Homínidae y Pongidae,
(según Le Gros Clark 1959: 121)

- 1 - anillo parabólico o clíptico, sin diastema
- 2 - caninos sin tendencia a hipertrofia
- 3 - caninos pequeños, espatulados y de punto obtuso
- 4 - Primer premolar inferior bicuspidado, no sectorial: cuspides subiguales en homínidos primitivos (*Australopithecus* y *Pithecanthropus*) pero reducida la lingual en *Homo*.
- 5 - Cuspides de los molares más redondeadas y compactas que en Pongidae, y tendiendo a aplanarse por derriente
- 6 - (se refiere a ordenamiento dientes)
- 7 - En la dentición de leche, caninos inferiores espatulados y primer molar inferior multicuspidado (permaneciendo canino y molar unicuspido en Pongidae)