

## OBSERVACIONES RESPECTO A LOS RESTOS DE LOBOS MARINOS.

Los restos de lobo marino de las cuadrículas inferiores están descritos en el archivo **Inventario\_lobo.xls** Hay 7506 restos posicionados y se ha recogido el análisis preliminar individualizado de los de las unidades significativas. En la línea 7510 del archivo están explicadas las abreviaturas especiales. Estos huesos están analizados con mucho más detalle en el archivo **BD\_fauna.xlsx**.

Las subunidades más modernas de estas cuadrículas inferiores se han contado en la siguiente tabla:

CUADRICULA I		CUADRICULA II		CUADRICULA III		CUADRICULA IV	
CAPA	Num. Restos	CAPA	Num. Restos	CAPA	Num. Restos	CAPA	Num. Restos
A GRL	78	A GRL	22	A GRL	95	A GRL	16
AC 1	11	A REDEP 2	1	A 2 EX	23	A'	90
A'	93	A 2	120	A 1	4	A 1	17
A''	4	A 3	4	A 2	62	A 2	18
A 2	118			A 3	3	A 3	64
A 3	43			A 10	6	A 4	73
A 4	44					A 10	837
A 2/ B	2					EC 1	9
<b>TOTAL A</b>	<b>393</b>	<b>TOTAL A</b>	<b>147</b>	<b>TOTAL A</b>	<b>193</b>	<b>TOTAL A</b>	<b>1124</b>
B GRL	49	B GRL	46	B 2	7	B GRL	27
POZO B	4	RED1 2EX	8	B 5	2	B 5	6
B RELLEN	7	B 2	3	B 10	3	B 10	3
B 5	3	B 5	3	B 15	14	B 15	29
B 5/6	12	B 10	1	B 20	9	B 20	2
B 10	21	B 15	5	B 30	3	B 25	2
B 11	3	B 20	32	B 35	19	B 30	32
B 15	6	B 25	63	B 40	3	B 35	2
B 20	13	B 30	25	B 45	1	B 40	6
B 25	2	B 35	29	B 50	5	B 45	14
B 30	6	B 40	20	B 70	36	B 50	1
B 35	2	B 50	7	B 75	3	B 53	2
B 36	5	B 60	11	B 80	14	B 55	18
B 37	2	B 65	17	B 84	30	B 60	3
B 45	2	B 68	6			B 70	7
B 50	2	B 70	34			B 72	2
B 51	11	B 71	1			B 73	39
B 55	2	B 72	5			B 74	1
B 60	3	B 73	94			B 75	7
B 65	33	B 74	9				
B 70	17	B 75	72				
B 75	5	B 77	1				
B 80	6	B 78	13				
B 85	5	B 79	10				
B 86	1	B 80	1				
B 90	4	B 85	14				
B 91	1	B 90	95				
B 100	10	B 95	9				
B 105	3	B 100	43				
B 107	4	B 120	1				
B 110	16	B 140	6				
B 111	1	B 145	6				
B 115	2	B 146	4				
B 116	1	B 150	59				
B 117	2	POSTE 1	2				
B 120	3						
B 121	4						
B 125	3						
B 126	8						
B 130	8						
B 131	3						
B 132	2						
B 135	8						
B 137	29						
B 142	6						
B 145	4						
B 150	20						
B 155	5						
B 155/15	3						
B 156	4						
B 160	2						
B 165	3						
B 170	10						
B 171	4						
<b>TOTAL B</b>	<b>687</b>	<b>TOTAL B</b>	<b>753</b>	<b>TOTAL B</b>	<b>149</b>	<b>TOTAL B</b>	<b>203</b>

Los huesos de lobo marino de las cuadrículas superiores de 1989 no están informatizados. Su inventario se depositó en el CADIC (Ushuaia).

## COMENTARIOS A LAS PARTES DEL ESQUELETO

Los huesos de lobo han sido un elemento fundamental del análisis de la evidencia de TVII. Han permitido realizar reparaciones (CC) de huesos rotos por factores postdeposicionales, remontajes (RC,CC) de huesos rotos por la acción antrópica antigua y rearticulaciones (AR) de partes del esqueleto. Esto ha ayudado a la representación de las dinámicas de la gestión del espacio y de los procesos de formación del sitio.

La abreviatura TR significa señales lineales de pisoteo (*trampling*), PS o PI significa otras marcas de pisoteo. Esta cortical puede estar afectada por la intemperización o por cuchillo (pelado de la cortical “peeling”). En los huesos de neonatos la escasa formación de la cortical dificulta la observaciones de las marcas finas de corte (SL y SC). En cambio el rodamiento es fácil de apreciar y afecta a todo tipo de edades de huesos.

Las marcas de fuego (Q) son variadas y a veces de difícil distinción respecto a los rodados si no son negros (QN) o grises (QG). Suelen presentar un color marrón (QM) más parduzco y oscuro, mientras que el rodamiento aparece como una coloración más anaranjada. Pero aun así el rodamiento es difícil de separar del crushing de las corticales por exposición al fuego.

### LA CABEZA

El cráneo (p.e. 154749) tiene trazas de “crushing” en el occipital y estrías de fileteado en el basiocráneo que está quemado en la base. El n°154970 tiene estrías muy finas.

El craneo se separa primero por el morro (maxilar). Prácticamente falta el parietal orbital. El zigomático se parte en los dos extremos.

Los dientes seccionados por A.Schiavini para obtener índices de estacionalidad corresponden a los siguientes restos:

QUADRICULA	UNIDAD	MUESTRA	TRIDI
IV	B EXTR 4C	7	707
IV	B EXTR 9	6	20/2/89
II	B190	9	
IV	B EXTR 4B	2	680
I	B260	4	1243
IV	B EXTR 4C	10	716
III	B180	1	704
III	B100 8NW	11	
II	B200	5	
II	B200 2ª EXTR	8	1052
I	B185	2	863

En la muestra analizada se han podido establecer atribuciones a distintos individuos por edad y sexo.

Las mandíbulas representan de menor a mayor los siguientes individuos:

43718- NEONATO

155261-JUVENIL

150485+ 43911- JUVENIL

150196+152101- JUVENIL  
44809+150448 (POSIBLE)- JUVENIL  
44678+150753 (SEGURO)- JUVENIL  
43384+44150- MACHO JUVENIL  
44919+44920+44601- HEMBRA  
150483+150345- HEMBRA JUVENIL  
43564- HEMBRA  
152086+152222- HEMBRA  
154825+151531- HEMBRA  
44599- HEMBRA  
154918- HEMBRA  
44635+150316- HEMBRA  
155461+155452- HEMBRA  
151511- HEMBRA ADULTA  
CI-863 TRIDI- MACHO JUVENIL  
150242+4408(?)0- MACHO JUVENIL  
44147- MACHO  
CII-1055- MACHO JUV  
44061- MACHO JUV  
44136- MACHO  
44149- MACHO ADULTO  
43710+CI.260-1243TRIDI- MACHO ADULTO  
43715- MACHO ADULTO

El borde mandibular (la parte superior de la rama ascendente) se rompe.

#### TRONCO

El despiece de los lobos se hace desde el vientre cuando el lobo aun tiene suficiente carne como para ir tentando y fallar a la hora de meter el cuchillo para separar las vertebrae (dejan marcas sobre el corpus vertebralis).

El atlas presenta unas falsas estrías de inserción muscular. Uno tiene *chop marks*.

En las vertebrae cervicales hay *chop* en la parte baja de las alas inferiores. sobre estas hay SLD.

El trabajo básico es de desarticulación una a una de las vertebrae observable a partir de las chop sobre las apófisis trasversas

En las vertebrae toracales hay también trabajo de desarticulación pero también de limpieza de carne sobre los bordes de las apófisis y del cuerpo vertebral. Parece existir una separación minuciosa vertebra por vertebra.

En las costillas hay marcas de corte sobre las superficies dorsales.

#### EXTREMIDADES

Las **escapulas** se ordenan de menor a mayor:

44529- INFANTIL  
155181-INFANTIL MEDIANO(HEMBRA?)  
43525- IDEM (MACHO?)  
154933 - INFANTIL MEDIANO (HEMBRA?)  
151450- HEMBRA ADULTA + 43845 (POSIBLE)  
41492- MACHO JUVENIL GRANDE

150432 - IDEM ANTERIOR  
154888 + 43729 (POSIBLE MISMO IND) - IDEM ANTERIOR  
43062- MACHO SEGURO. JUVENIL GRANDE  
150322 - MACHO JUVENIL GRANDE  
43284- IDEM ANTERIOR  
43332- IDEM ANTERIOR  
42849- IDEM ANTERIOR  
44888 - ADULTO MEDIANO(HEMBRA?)  
150665 - IDEM ANTERIOR  
154685 - JUVENIL GRANDE MACHO  
151262 - IDEM  
152242 - MACHO

Los **húmeros** por orden de menor a mayor corresponden a:

154998- JUVENIL CHICO  
150997- JUVENIL CHICO SIN EPIFISAR  
155316- JUVENIL CHICO + 155064 + 150533 SIN EPIFISAR  
44795- JUVENIL CHICO + 44754 + 44694 SIN EPIFISAR  
150922- JUVENIL CHICO + 43998- POSIBLE MISMO IND. SIN EPIFISAR  
43065 + JUVENIL CHICO - IDEM SIN EPIFISAR  
150519- JUVENIL CHICO SIN EPIFISAR  
154996- JUVENIL CHICO + 154997 SIN EPIFISAR  
44891- JUVENIL CHICO SIN EPIFISAR  
41494- JUVENIL CHICO + 44764 + 43744 + 43035 SIN EPIFISAR  
151440- JUVENIL MEDIANO CON EPIFISIS DISTAL ¿HEMBRA? +151441  
44002- JUVENIL MEDIANO CON EPIFISIS DISTAL ¿HEMBRA?  
43022- JUVENIL GRANDE+ 42901+ 43186  
44853- JUVENIL GRANDE SIN EPIFISIS ¿MACHO?  
154912- JUVENIL GRANDE SIN EPIFISIS + 151527  
154609- JUVENIL GRANDE SIN EPIFISIS  
151138- JUVENIL GRANDE SIN EPIFISIS. +151139 +151140  
155283- JUVENIL GRANDE SIN EPIFISIS  
150664- HEMBRA ADULTA  
42954 + 44064- HEMBRA ADULTA  
43758- HEMBRA ADULTA ADULTA  
155412- IDEM  
42774- MACHO JUVENIL SIN EPIFISIS  
43489+ 43487+43485+43488- MACHO JUVENIL SIN EPIFISIS  
44419- SIN EPIFISAR PROXIMAL.¿MACHO?  
43749- MACHO ADULTO  
44417- OTARIA HEMBRA ADULTA  
151323- OTARIA SIN EPIFISAR PROXIMAL.  
154823- FRAG. QUE PUEDE PERTENECER A CUALQUIER INDIVIDUO MEDIANO  
Un húmero tiene trazas de bronce 44417+154998  
Las marcas de cuchillo (Sl) metálicas en los húmeros son numerosas.



Los radios corresponden a:

154821 OTARIA  
43979 = 43523 MACHO SUBADULTO PROBABLE  
150982 MACHO SUBADULTO  
155125 = 150320= 150959 POSIBLE MACHO JUV.  
44892 = 155399 POSIBLE MACHO SUBADULTO  
151959 = 151334 POSIBLE HEMBRA ADULTA  
44070 MACHO JUV. GRANDE  
43745 = 43315 POSIBLE HEMBRA SUBADULTA  
44204 MACHO JUV. GRANDE  
150310 = 44251 POSIBLE HEMBRA SUBADULTA  
151909 HEMBRA SUBADULTA  
151260 HEMBRA SUBADULTA  
44801 MACHO JUV. MEDIANO  
150910 MACHO JUV.MEDIANO = 44383 POSIBLE  
43336 = 43066 HEMBRA JUV. GRANDE  
43178 MACHO JUV. MEDIANO  
43996 MACHO JUV. MEDIANO  
42900 MACHO JUV.MEDIANO  
151952 JUV. CHICO  
44799 = 44893 JUV.PEQUEÑO  
150317 JUV. PEQUEÑO  
44796 JUV. PEQUEÑO  
44143 JUV.PEQUEÑO  
43999 NEONATO

Las ulnas corresponden a:

44332 POSIBLE= 150960 ADULTO MACHO  
152085 POSIBLE= 44578 HEMBRA ADULTA  
150249 HEMBRA ADULTA  
43659= 43346 HEMBRA ADULTA SEGURO MISMO INDIVIDUO  
150624 HEMBRA ADULTA  
43953 HEMBRA SUBADULTA  
152188 ETC. MACHO  
155076 = 150495 POSIBLE MACHO JOVEN  
155394 CC 155393 MACHO JOVEN  
154692 HEMBRA SUBADULTA  
155184 = 154710 POSIBLE JUVENIL  
150990 = 151030 POSIBLE JUVENIL GRANDE  
43858 JUVENIL GRANDE  
154937= 42830 POSIBLE JUVENIL MEDIANO= 151522  
150837= 44567 POSIBLE JUV.MEDIANO

151382=154713 POSIBLE JUV.MEDIANO  
151911= 44107 POSIBLE JUV.MEDIANO  
150752= 155024 POSIBLE JUV.PEQUEÑO  
154937 JUV. CHICO  
150484 JUV. CHICO  
44133 JUV. CHICO  
150337 JUV.CHICO= 150772 POSIBLE

Hay 3 ulnas de otaria: 1 adulta y 1 juvenil y un mínimo de 24 ejemplares pero probablemente hasta 26. Una tiene trazas metálicas SLF, SCF.

Se han podido rearticular numerosos elementos del carpo. Ello significa que no se desarticulaban antrópicamente. La aleta por lo tanto era descartada sin desarticular.

Así tenemos las siguientes piezas de menor a mayor:

152052+150964+151074- PEQUEÑO  
152061+154868+150042+155087+155168- IDEM  
150128+152290- JUV  
43047+150487+43414+151505- IDEM  
43040+43206+155188- IDEM  
43800+150735+154867- HEMBRA AD  
151910+43524+43870- IDEM  
152207+43160+152313+43685- IDEM  
1544887+44200+151233-MACH JUV  
155122+43312+41475+150269+42599- MACHO JUV  
155419+151429+41495+POSIBLES:152130+152129+44999- IDEM  
43747+150958+152180+43682- IDEM  
151375+44188+150709+154884+43495+155423- IDEM  
155107+155200+150026+43007+151240- IDEM  
44684+44959+44975+44962+44957+44974- SEGURO MACHO SEMIADULTO  
155319+152248+155416- MACHO AD  
151906+152309+152310+152318+152803- IDEM  
151428+150561- IDEM  
43571+43686- OTARIA JUV  
150625+152249- IDEM  
150470=ACCESORIUM  
155162=JUV CAR2(MAGNUM)  
155179=JUV CHICO CAR2  
155385=JUV CHICO TARSALE IV  
151945=ACC AD  
152052=ULNARE JUV  
151074=CAR 5(UNCIFORME)  
50964= ND

LAs pelvis son de menor a mayor:

44806- JUV PEQUEÑO  
151137+155031- IDEM  
42754+152173+150736- IDEM  
44530+150431- IDEM PROBABLE  
44540+150482(SEGURO)- IDEM  
150486+155032- IDEM  
154921+154909- IDEM  
44534- IDEM  
44804+44805+44803- IDEM  
44539- MACHO JUV. PEQUEÑO  
43207- JUVENIL  
150995- IDEM  
150751+ 150481- MACHO JUV  
150480- IDEM  
43164- IDEM  
41488+41487- JUVENIL  
155262 +154713- IDEM  
42912- HEMBRA JOVEN  
152253+152105- HEMBRA ADULTA  
155288- IDEM  
152226- IDEM  
155447- IDEM  
152170- IDEM  
43422+152169 (POSIBLE)- ADULTO JUV  
154922 +154930 -IDEM  
155456+155410- MACHO ADULTO  
151912- IDEM  
44331- IDEM  
150329- IDEM  
150975-IDEM  
43418-IDEM  
152172+152171- OTARIA JUV  
150437+150438- IDEM

Dos PELVIS tiene chop marcs contundentes

El numero de individuos máximo se ha determinado por el Femur:

A	OTARIA JUVENIL	152167
B	OTARIA HEMBRA/ARCT ADULTO MACHO	44972
C	ARCT HEM AD	151908
D	ARCT HEM AD	155414
E	ARCT HEM AD	151374
F	ARCT MACH JUV	151189
G	ARCT MACH JUV	155098
H	ARCT MACH JUV	150575+44971
I	ARCT MACH JUV	150959
J	ARCT MACH JUV	150318
ANIMALES MENORES DE UN AÑO		
K		44961
L		150647
M		154931+154932+151963POS+154932+42592POS
N		152019+151963
O		155317+44666+155331
P		154925+155221+154943
Q		150612+150029+44088POS
R		150325+150252+150320+44350POS
S		44798+150395+44793
T		150247+150430

Las rótulas, de menor a mayor, son:

43360  
43064  
43868  
42861  
43370

Las tibias de menor a mayor son:

155201- JUV PEQ  
41427+154795- MACH JUV  
43223+150488+44639- HEMBRA JUV  
43796- IDEM  
44069- IDEM  
43535+42615- POSIBLE  
43872+43575- HEMBRA JUV  
43151- JUVENIL

43748- MACHO JUV  
154820+151075- IDEM  
164794+154936- JUVENIL  
152284+42831+43473 (POSIBLE)- HEMBRA JUV  
155336- HEMBRA ADULTA  
44153- ADULTO  
43692- IDEM  
43307- IDEM  
43425- IDEM  
151071-MACHO JUV  
42952- MACHO ADULTO  
43780- MACHO JUV  
152275- OTARIA JUV.  
151370- OTARIA ADULTA  
Una tibia tiene trazas metalicas SLF, SCF.

Los tarsales de menor a mayor corresponden a:

43521- OTARIA JOVEN  
44973+151293+151166+151086- MAC AD  
154897+150626+154804+154806+44821- IDEM  
151489+151490+151488+151482- MACHO PROBABLE  
43726+43808+42793- IDEM  
44563+151880+42433+150259- IDEM  
43165+43733- MAC JUV  
44094- IDEM  
44366+150419-IDEM  
155196+155430+155429- MACHOS  
152294+42883- HEMBRA AD  
152238+150940+152202+152203+154717- IDEM  
151875- IDEM  
43455+43865-IDEM  
151883+152014+150913+152006 -IDEM  
151406+150121- JUVENIL  
155056+150192+150229+154834- IDEM  
154761- IDEM  
43529+43614- IDEM  
151479+151065+150583+44105- JUV. CHICO  
44446- IDEM

## NÚMEROS MÍNIMOS

HUESO	NR E	NR D	NME E	NME D	STRIA NR	STRIA NME	CHOP	C
CR	51		20		10		5	
MD	16	12	14	10	25	21	6	1
SC	10	10	8	8	14			
HUM	22	21	12	10	20		2	1?
RAD	20	20	11	12	16			3
ULN	14	26	9	17	16		2	1?
PEL	17	32	12	19	21		2	
FEM	21	25	12	15	19			2?
TIB	12	7	7	5	7		2	1?
FIB	4	8	4	5	9		4	
TAL			6	5	6			
CALC			7	3	10		2	
PAT			1	4	3			

LA comparación entre el Número de restos (NR), el número mínimo de elementos (NME) de cada lado (E=izquierdo; D= derecho) con los elementos NR y NME que presentan estrías de descarnación o de corte (CHOP y C=cut) demuestra el elevado grado de aprovechamiento de las carcasas de lobo marino.

El análisis de los huesos se registró en unas planillas estandar que luego eran traspasadas a una hoja de cálculo Excel como la que sigue:

MC #

numero	PARTE	Fusión-FRAGM	Edad-sexo	QUER	Estado	modificaciones	UBSEKYALL AK KL
	PR-DXIM	SED, SEP	1=100%	M=macho	B	conservac	SLD=slicing desartic A(GUA) CC=concuenda con=reparación
	DI-STAL	SED	2-75%	F=hembra	M	0=no se sabe	SLC=slicing carne AR=articula con
	ME-DIAL	SEP	3-50%	?=no se sabe	G	1-fresco	RD=scraping desarticul RC=remonta con
	DF-diafisi	EDF	4-50%	()	N	2=apareo.lin	RC=scraping carne MI=mismo individuo (simetria)
	ED=epif di	EPF	S=seco	JUV=juvenil		3=mal	CH=chopping
	EP=epif pr	FUS	F=fresco	SEN=senil		predom.(m)	T=trampling
	MD=metafisis dist					ROD	V=vermiculaciones
	MF=met prox					POL	ROSS=roido
							P=punctures
							G=gnawing

± 442	155118	CO	FUS	1	AD	1	SL	OTARIN MI-155457
± 160	151110	CO	SED	1	JUV	N-G	g. N-G, V?	<del>OTARIN</del>
± 160	42614	CO	SED	1	JUV	1	V, SL	<del>OTARIN</del>
± 440	44544	CO	SED	1	JUV	1		
± 315	15125	CO	SED	1	JUV	1	crush, SL, p. G	
± 40184		PR	-	3	-	GN	quem N-G, crush	
± 137	41463	PR	-	4	-	GB	p. GN, crush	
± 465	153015	CO	SED	1	JUV	1	SL	
± 470	44751	CO	SED	1	JUV	1	chop(1)	
± 155373		CO	SED	1	JUV	1	SL	MI-I-445-155175 pos
± 155340		CO	SED	1	JUV	1	SL	MI-155340 pos
± 470	44697	CO	SED	1	JUV	1	crush, SL	

± 155457		CO	FUS	1	Grande	ROD POL	<del>OTARIN</del> Oxido, V? hervido?	OT pos MI 155118
± 44866		PR	-	3	Grande		Mord., SL, crush	OT?
± 410	44424	CO	FUS	1	M	1	SL	ART
± 346	152278	CO	FUS	1	F	1	SL	ART
± 385	44260	CO	SED	1	JUV	1	SL	ART
± 190	150977	CO	SED	1	JUV	1	SL	
± 366	151447	CO	SED	1	JUV	1	SL	
± 185	150951	CO	SED	1	JUV	1	SL, V?	
± 200	155460	CO	SED	1	Neon	1	SL	
± 445	155175	CO	SED	1	Neon	1	quem. M?, SL	MI-155373 pos
± 450	150159	PR	-	2	Neon	2	Mord., punct.	MI-155340 pos
(IB 355) 44214		CO	FUS	1	AD	1	SL, V	
(IB 470) 44736		CO	SEP	1	SAD	1-2	SL	
(IB 130) 151905		FGT	t	1	SAD-JUV	1	SL	EPIF. PX

## EL ANÁLISIS Y REGISTRO DE FRACTURACIÓN Y MARCAS

Todos los restos fueron sometidos a una inspección con lupa binocular para registrar la fracturación y las marcas antrópicas y post-depósito.

Primero se registraron sobre unos dibujos estandarizados en los que había los principales elementos del esqueleto como la primera página que sigue.

Luego estas anotaciones se realizaron sobre páginas impresas con múltiples copias de cada elemento del esqueleto (es el caso del ejemplo con ulnas).

También se marcaron en el vaso de las vertebras las marcas de vértebras que articulaban entre sí.

Las diferentes marcas también empezaron a dibujarse en color como en las páginas que hemos puesto de ejemplos con vértebras y Metacarpianos.

Los dibujos de cada ejemplar de cada elemento se superpusieron (hemos puesto el ejemplo de mandíbulas, húmeros, femur y pelvis) para apreciar las recurrencias y tener un mapeo total de las trazas en cada elemento del esqueleto.

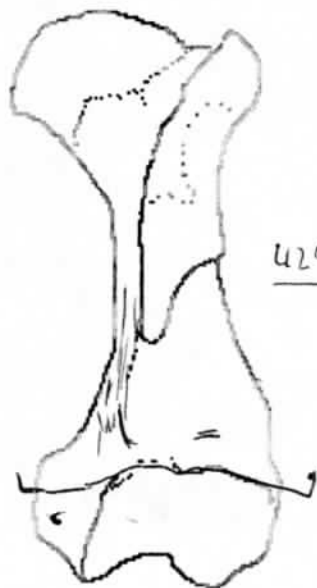
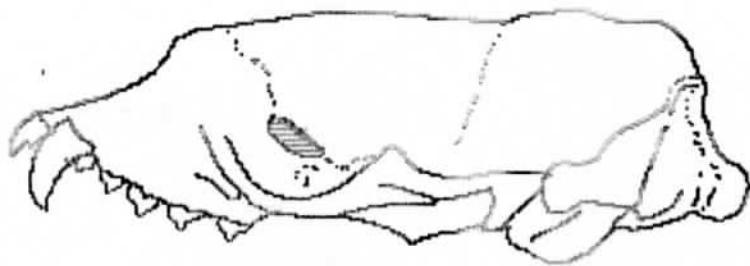
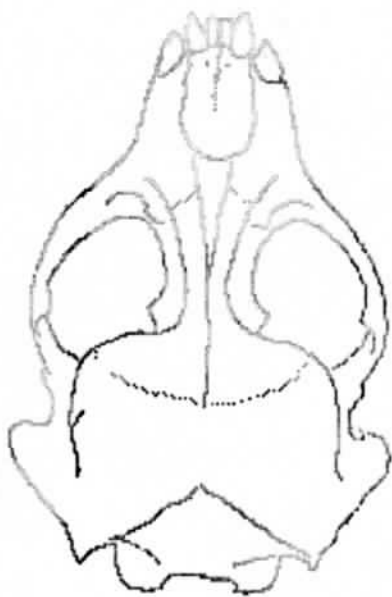
## REGISTRO DE LAS RE-ARTICULACIONES

Todos los elementos esqueléticos fueron inspeccionados para comprobar si podían articular con otros elementos consecutivos. Esta determinación de la articulación tiene tres niveles de probabilidad: si está en la misma subunidad o se ha registrado su posición vecina se considera *segura*. Si está en otras subunidades puede ser *probable* y si pueden existir algunas dudas se considera *posible*.

Con estas determinaciones se confeccionaron dibujos en los que se marcaban estas posibles porciones y se establecía con ellas un número mínimo de esqueletos (individuos).

Hemos puesto unos ejemplos de estos dibujos esqueléticos con los elementos de las extremidades y otros con ejemplos de las rearticulaciones de la columna vertebral.

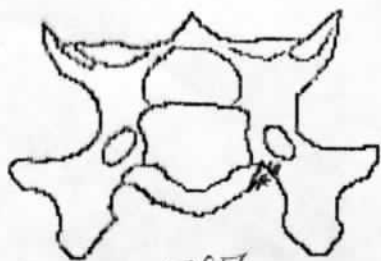




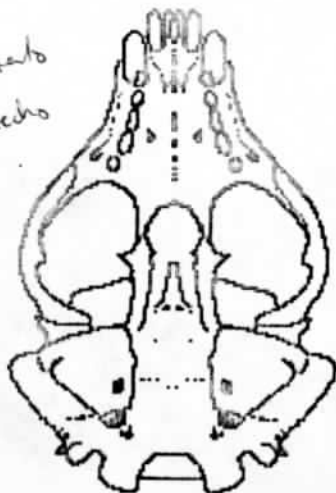
42901



Sectoramiento  
oblicuo  
sobre lado derecho  
42985

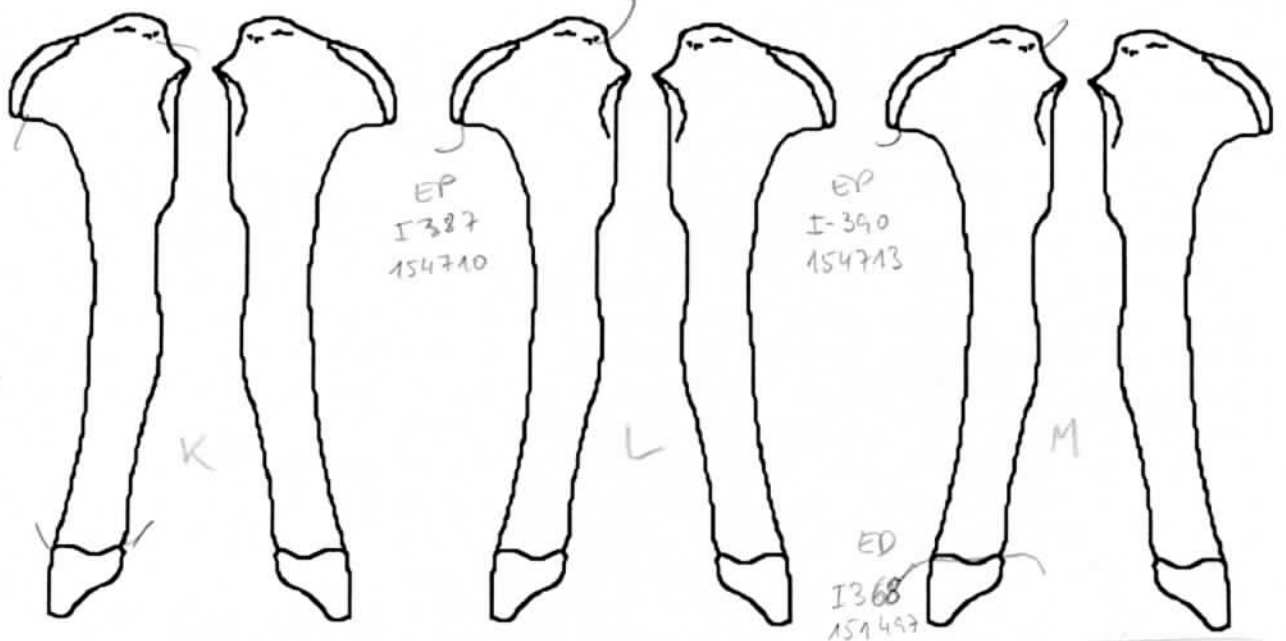


42956



Ue

Ue



SEP  
SEP  
I-428  
154937

EP  
I-387  
154710

EP  
I-390  
154713

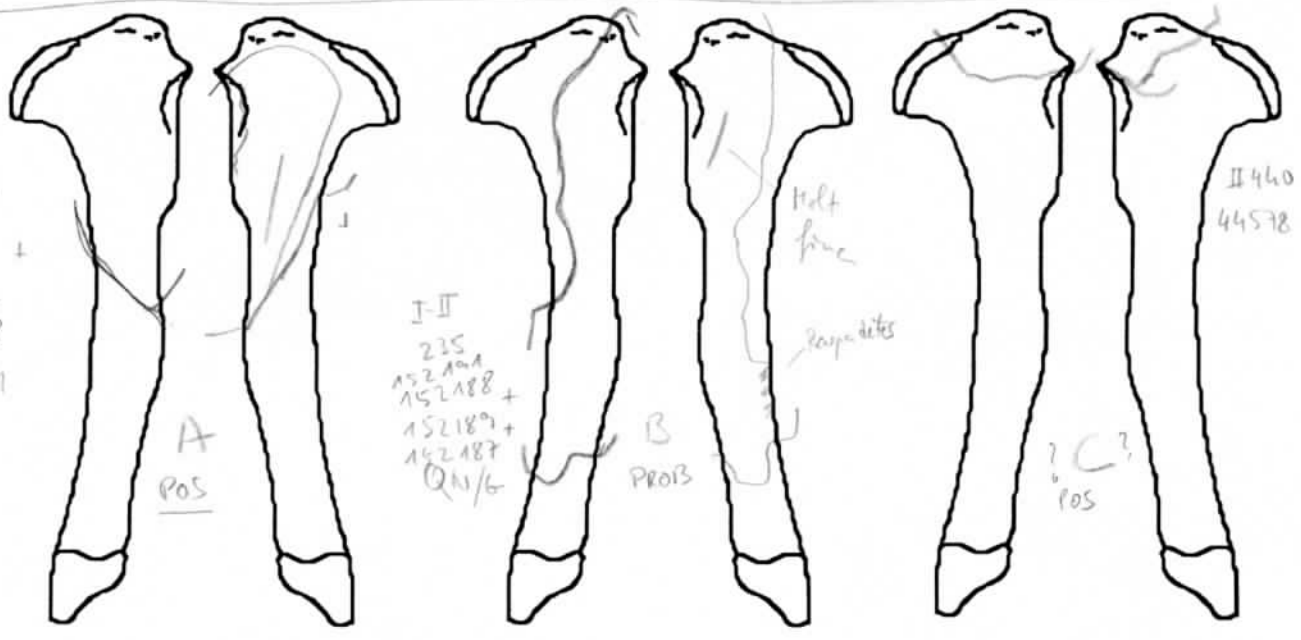
ED  
I-368  
154497

K

L

M

Uld



#-410  
44384 +  
#-410 -  
44418  
44384

I-II  
235  
152188 +  
152189 +  
152187  
Q11/6

Molt  
fine  
Pangolites

II-460  
44578

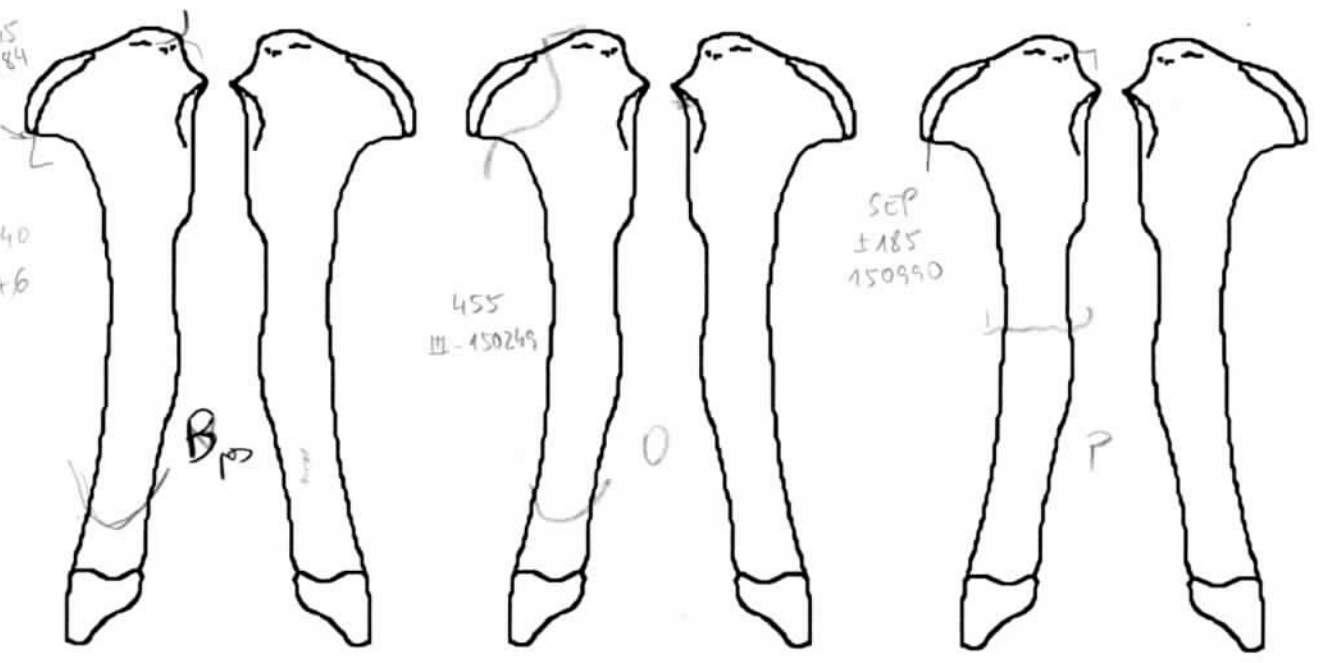
A  
Pos

B  
PROB

C?  
Pos

EP I-445  
155184

SEP  
I-440  
155076



455  
III-150249

SEP  
I-185  
150990

B  
P

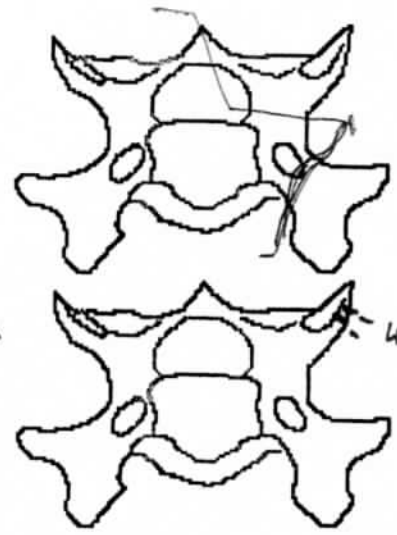
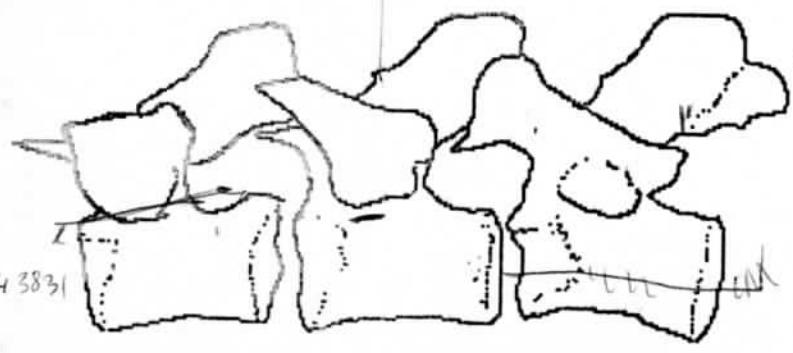
O

P

2 lados 44142

43344

43831



43088

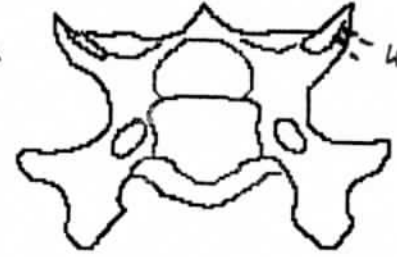
129

43426

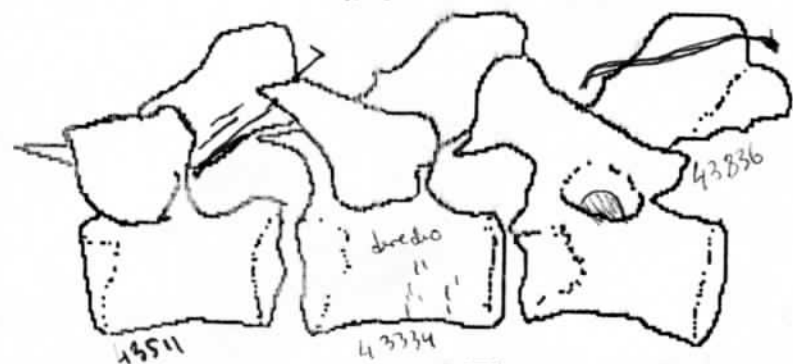


43039

43946



43094

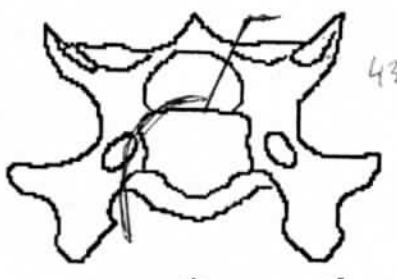


43836

medio

43511

43334



43483



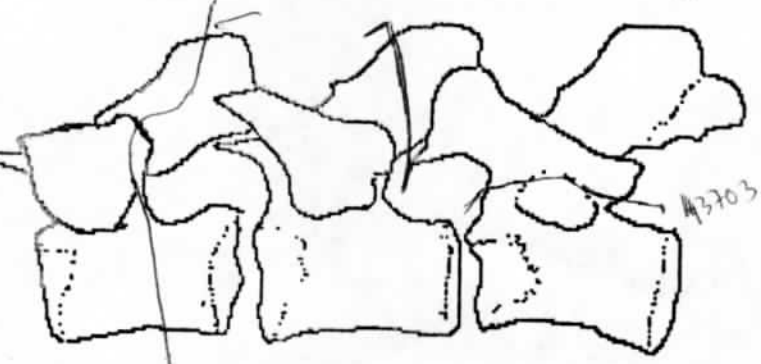
42948

42852



42998

caudal der  
y caudal inf.



43703

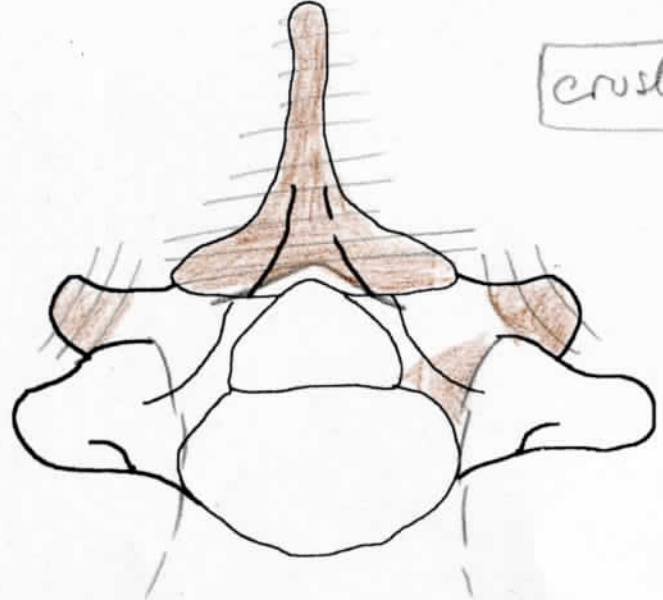
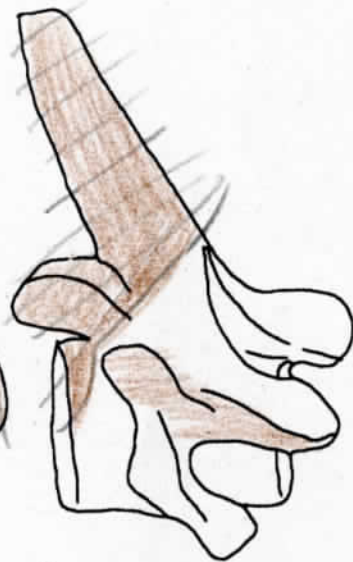
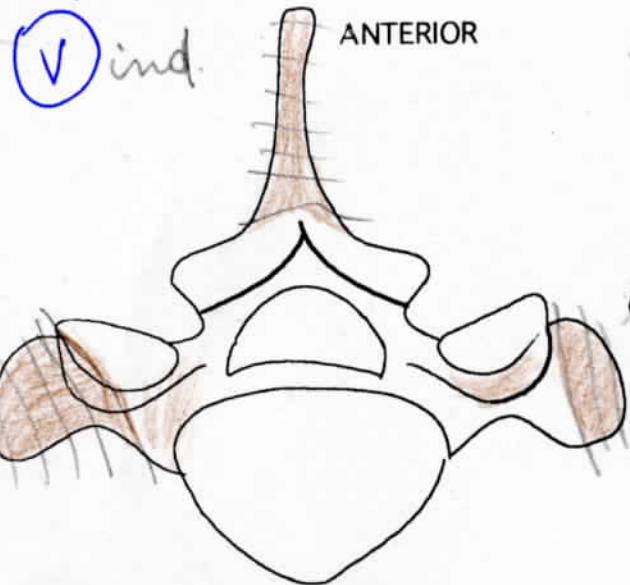


43701

var otra pagina

43060

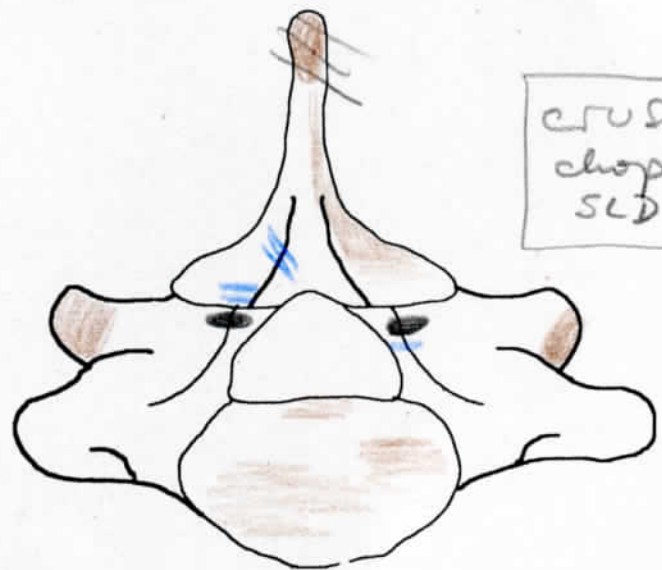
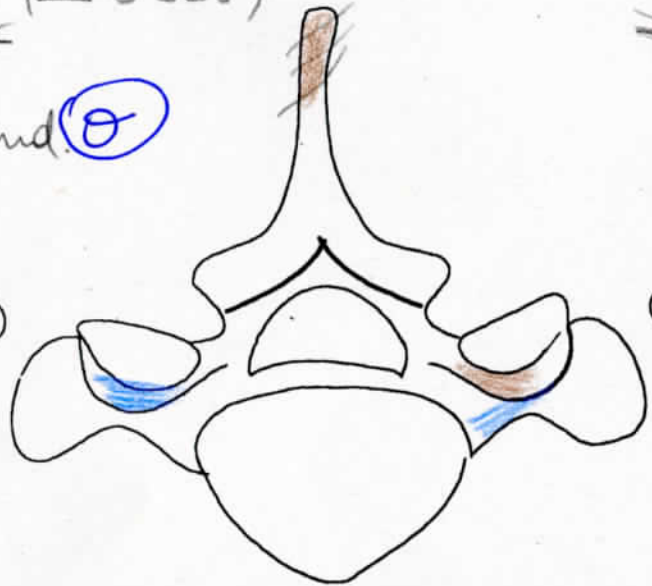
NUMERO: 151091 (I B 240)



(V) ind.

crush

NUMERO: 44914 (III B 325)



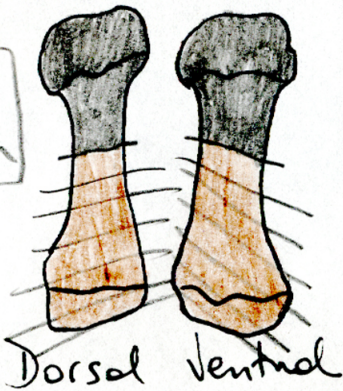
ind. (theta)

crush  
chop(2)  
SLD



MC IV 1389.

9.N  
Crush



Nº: 44932 (III 335)

MC IV 1389.

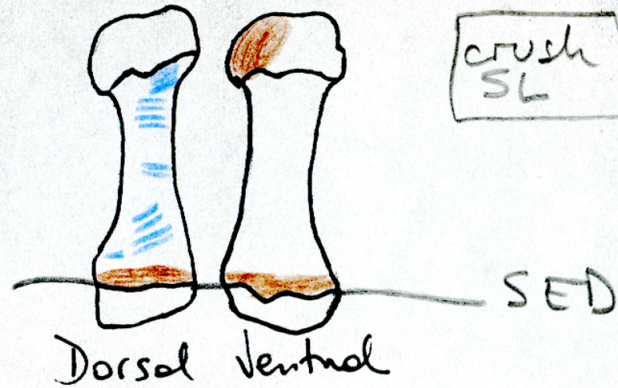
SL  
V



Nº: 41467 (I B 137)

MC IV 1389.

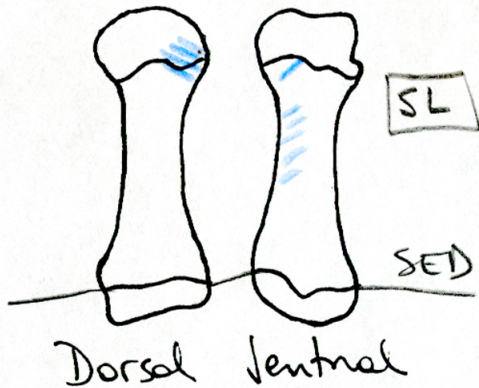
Crush  
SL



Nº: 150115 (III B 435)

MC IV 1389.

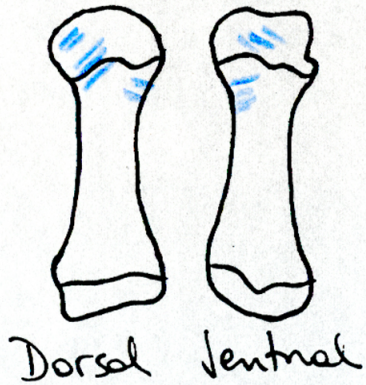
SL



Nº: 151935 (I II B 135)

MC IV 1389.

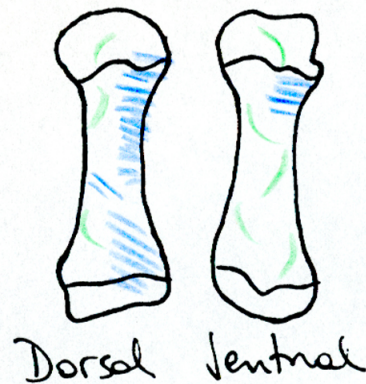
SL



Nº: 151203 (I 275)

MC IV 1389.

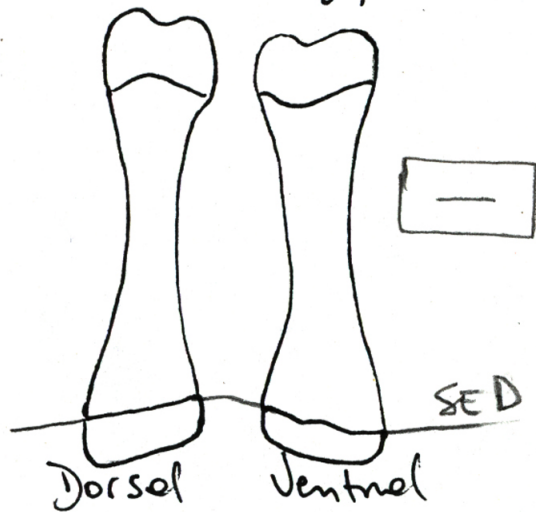
SL  
V



Nº: 150586 (II III B 380)

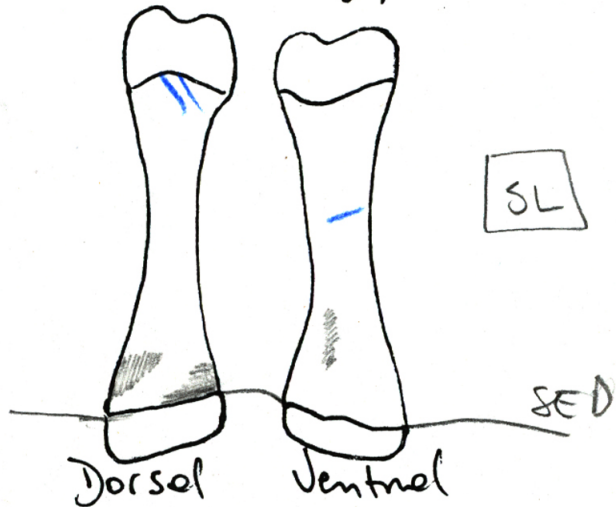


MC III 1387.



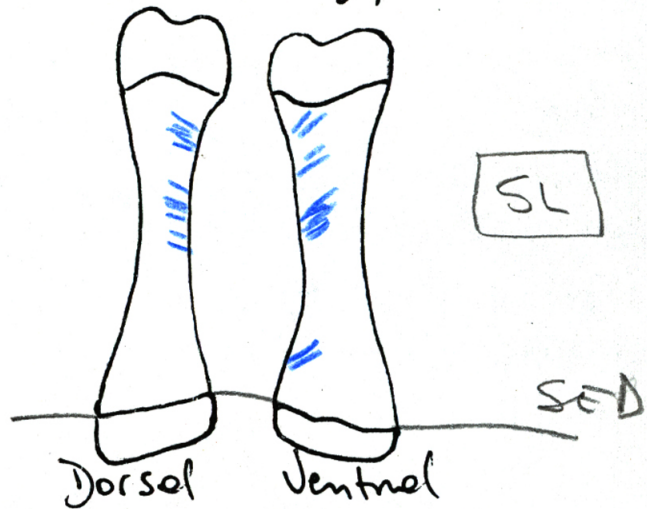
Nº: 150 999 (I B 190)

MC III 1387.



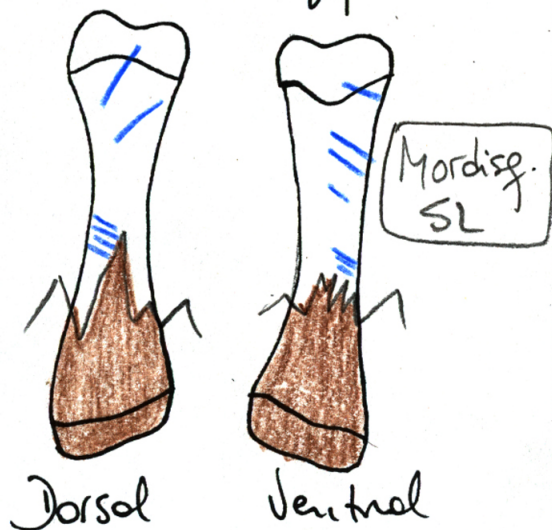
Nº: 44 193 (II B 315)

MC III 1387.



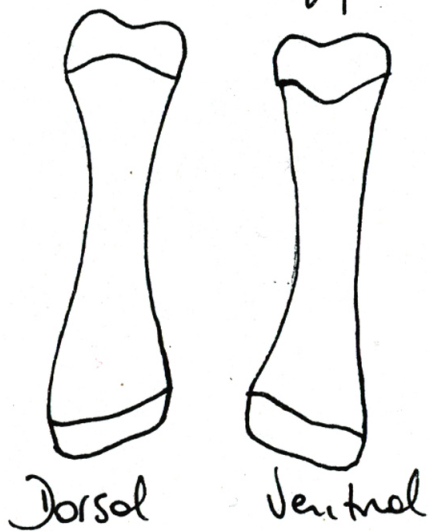
Nº: 155 418 (I II )

MC III 1387.



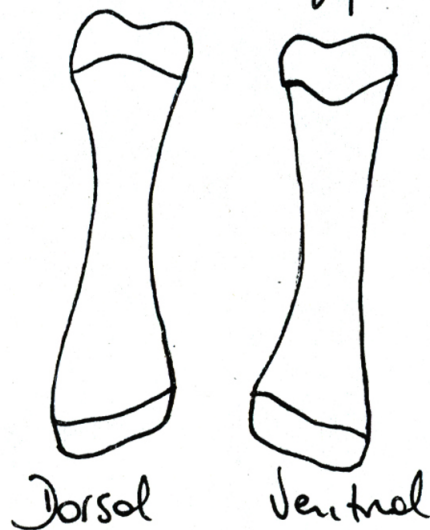
Nº: 150 130 (III B 450)

MC III 1387.



Nº:

MC III 1387.



Nº:

MC II izq.



SL

Dorsal Ventral

Nº: 155118 (IB 442)

MC II izq.



♀. N-G  
V?

SED

Dorsal Ventral

Nº: 151110 (FB 250)

MC II izq.



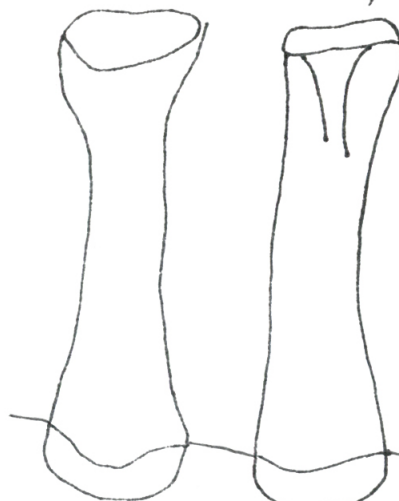
V  
SL

SED

Dorsal Ventral

Nº: 42614 (I 160)

MC II izq.



-

SED

Dorsal Ventral

Nº: 44574 (IB 440)

MC II izq.



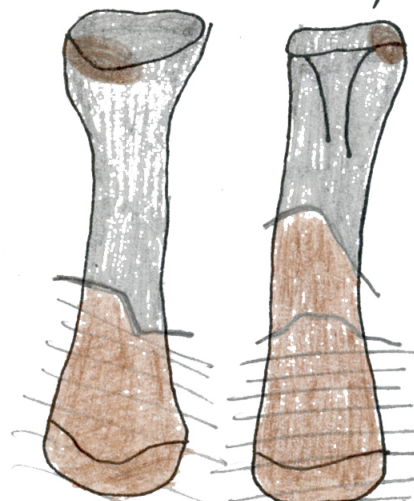
crush  
SL  
quem. G

SED

Dorsal Ventral

Nº: 151275 (IB 315)

MC II izq.



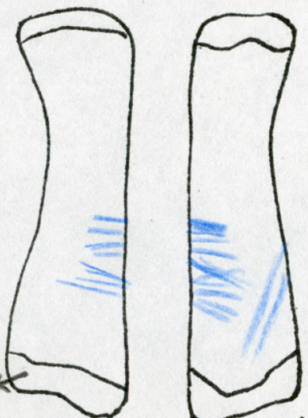
♀. G-N  
crush

Dorsal Ventral

Nº: 40184 (IB ...)



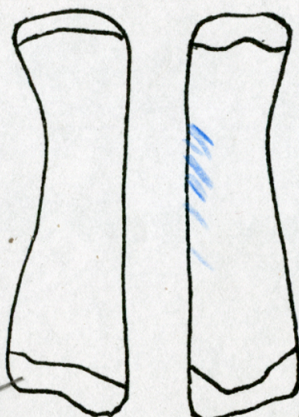
MC I izq.



152097  
(IIB 190)  
ep. Px.  
No: 152098 (IIB 190)

SL

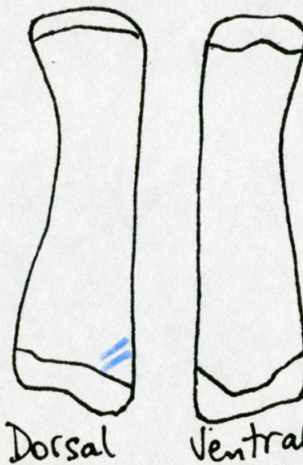
MC I izq.



152081  
(IIB 190)  
ep. Px.  
No: 152088 (IIB 190 (1))

SL

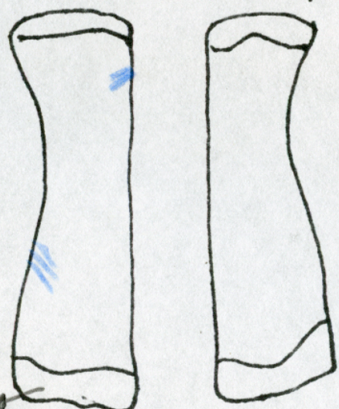
MC I izq.



No: 151471 (I B 367)

SL

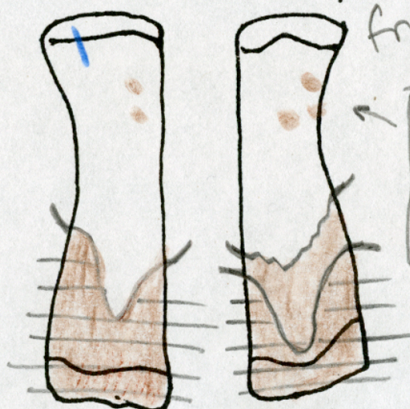
MC I izq.



150655  
(IIIB 435)  
ep. Px.  
No: 150650 (IIIB 435)

SL

MC I izq.



No: 155292 (IIB 536)

fragm. ds.  
punct  
SL  
mordisque

MC I izq.



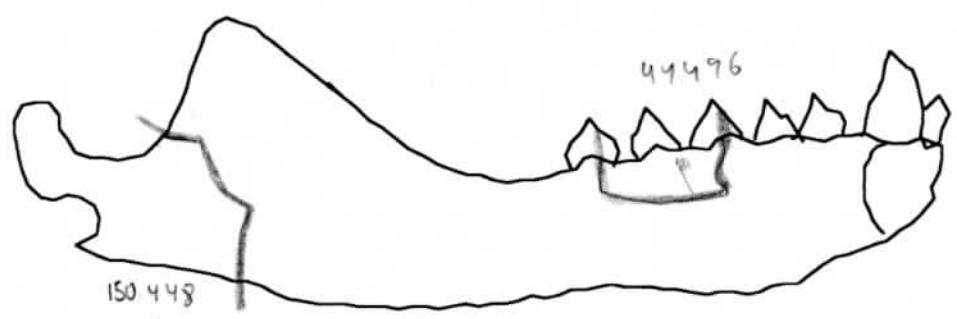
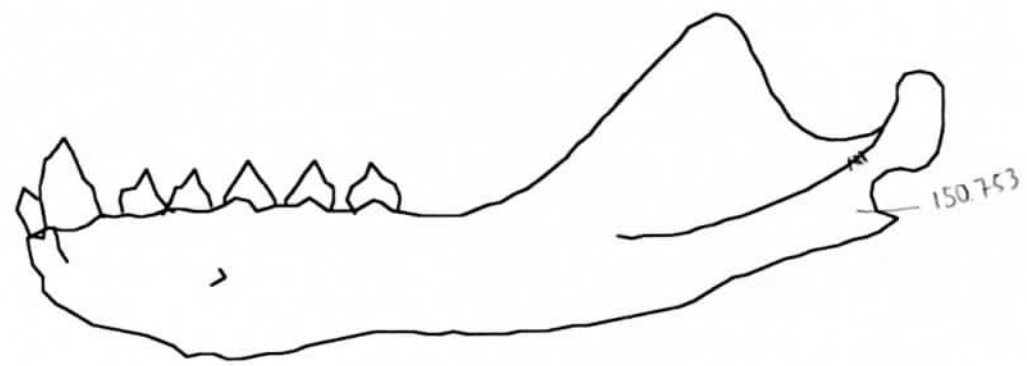
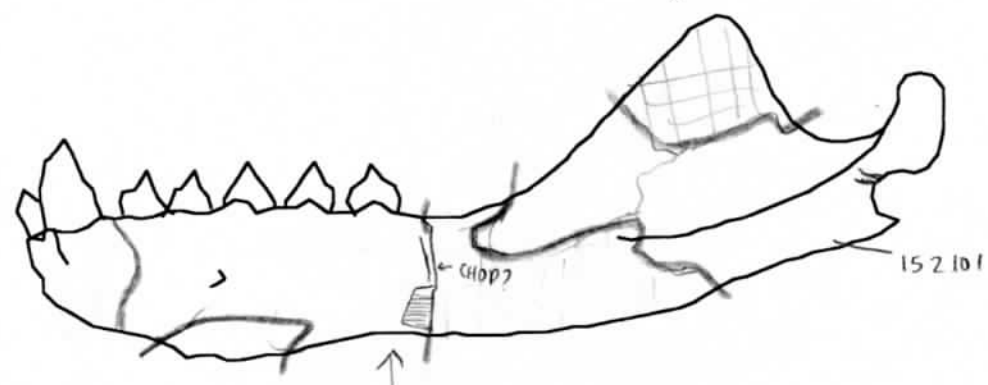
No: 150846 (IIIB - F)

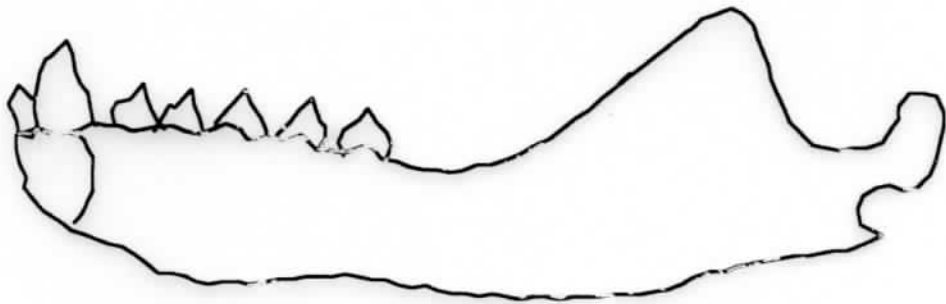
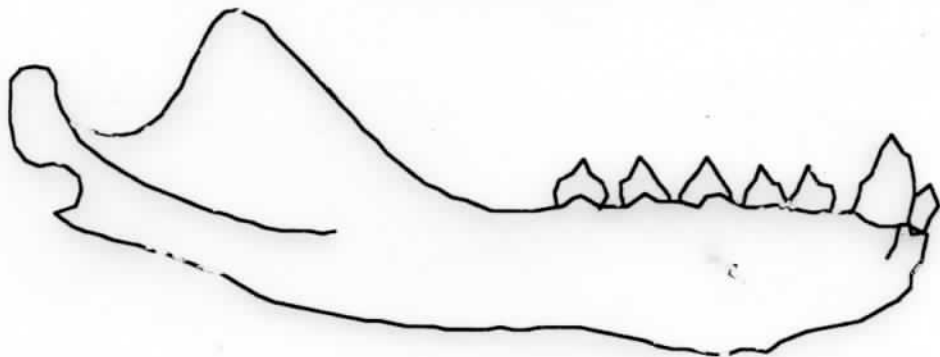
quem. M  
crush  
punct?

punct?  
fragm. Px.



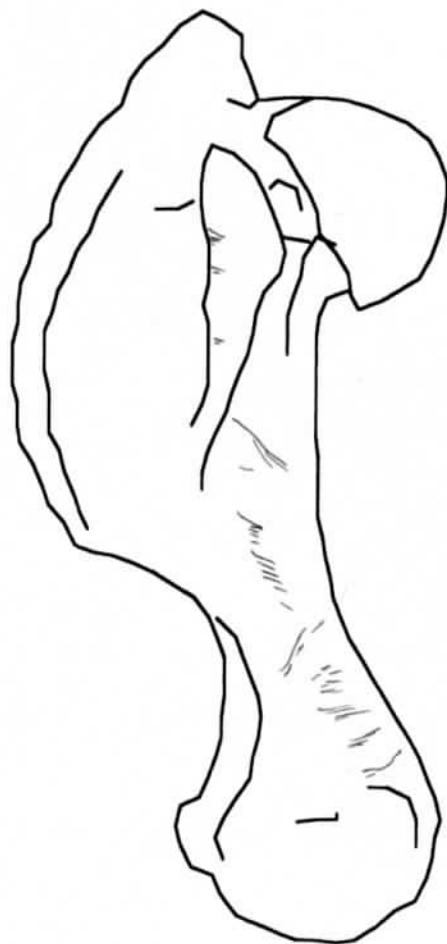
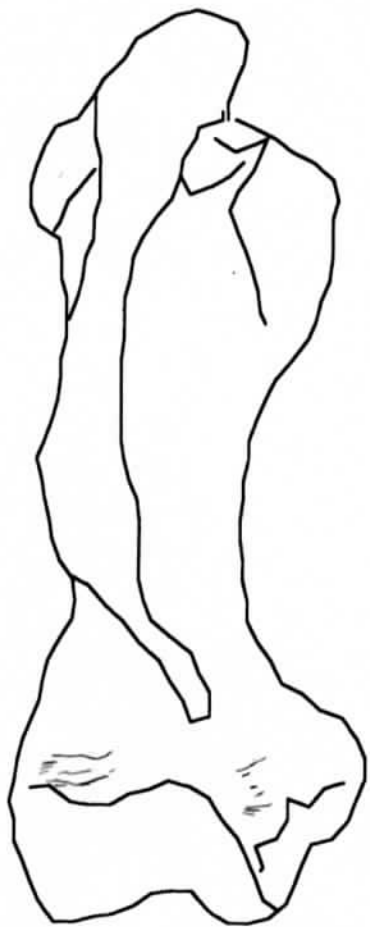
MNH 171 B ]

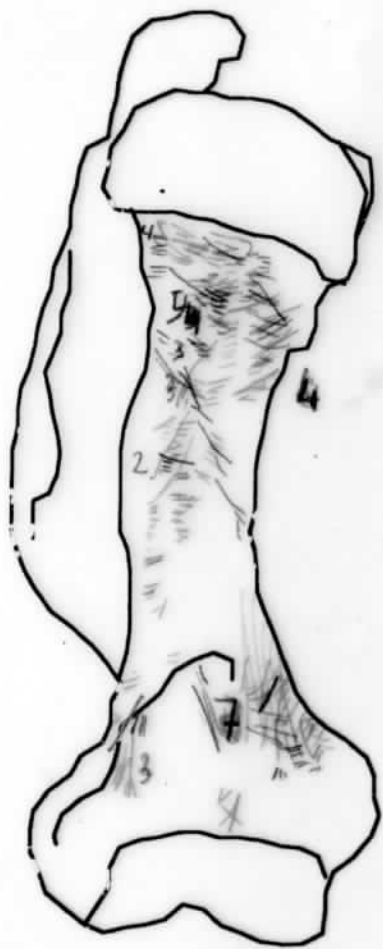


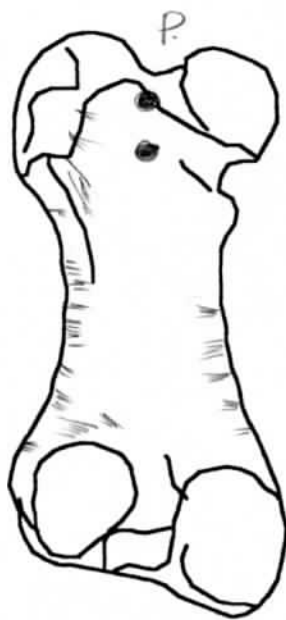


A55316

DU







← 44.972 →  
♂ AD SC



150.0426

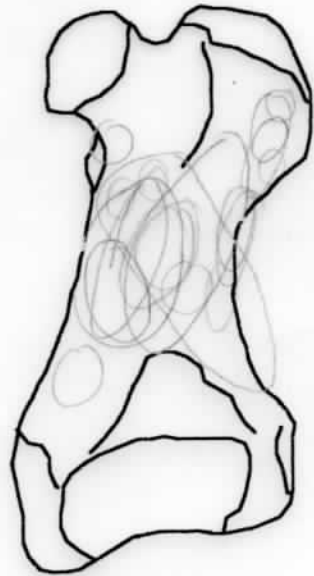
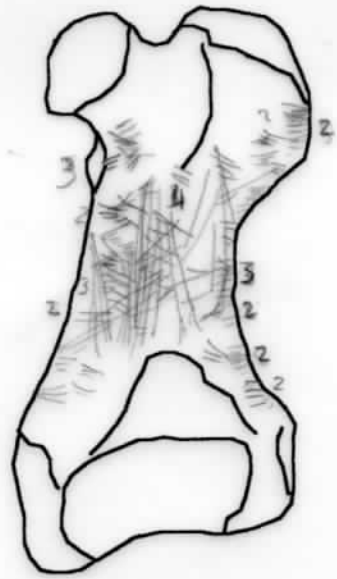
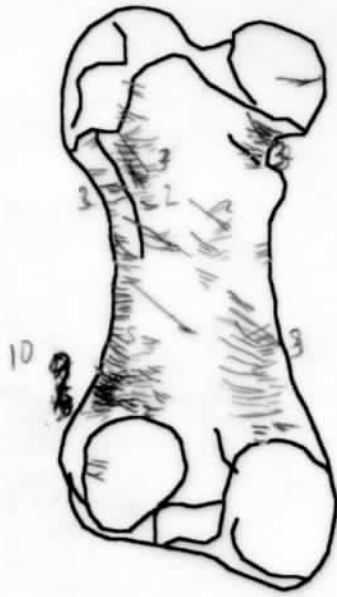
♂ Juv

150.575

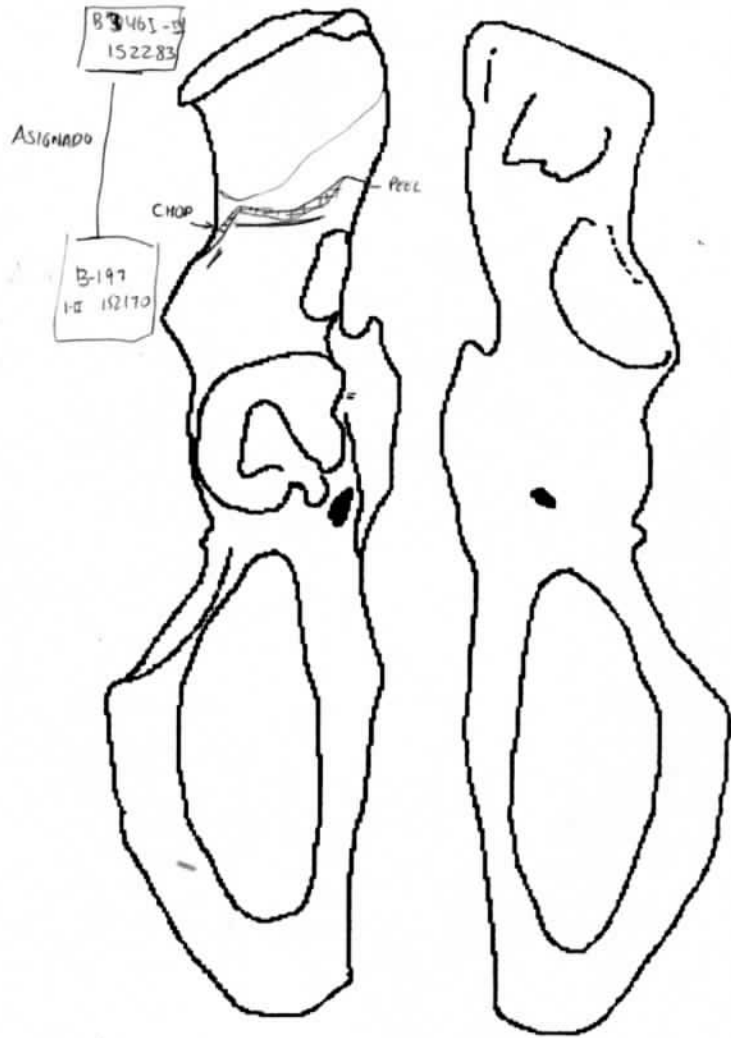


150.318  
♂ Juv

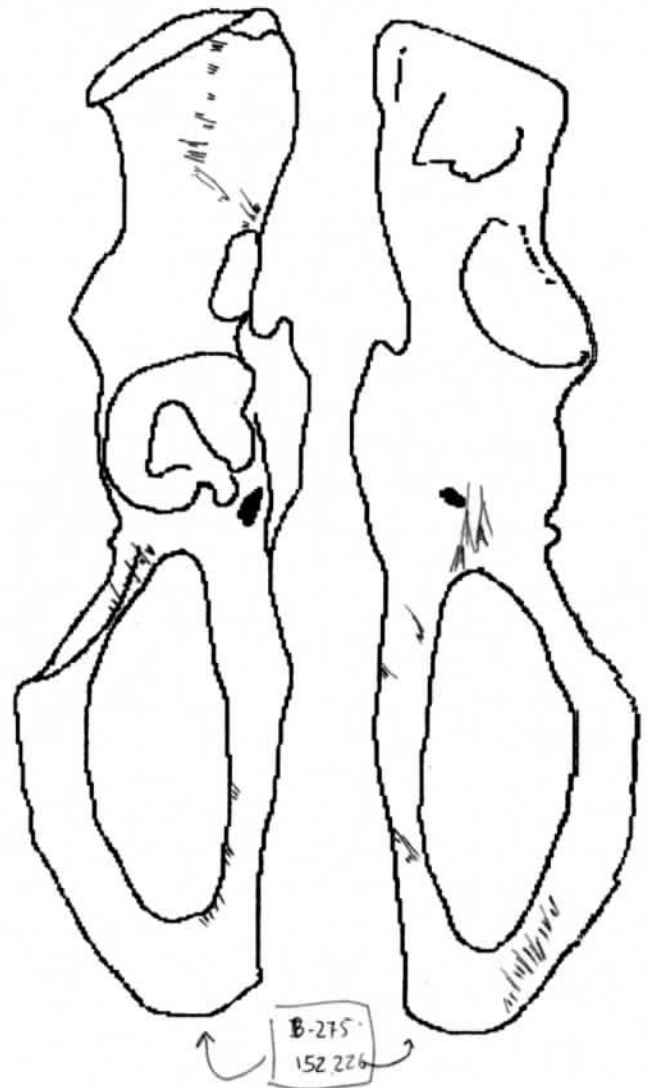




100

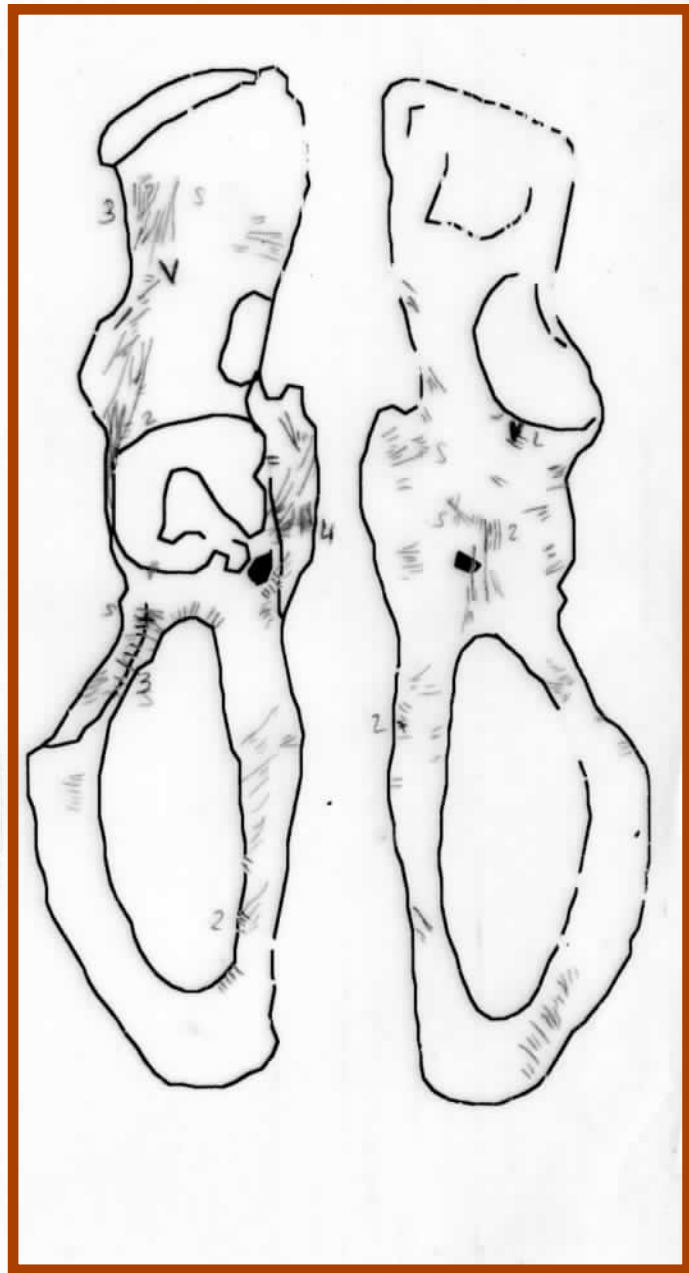
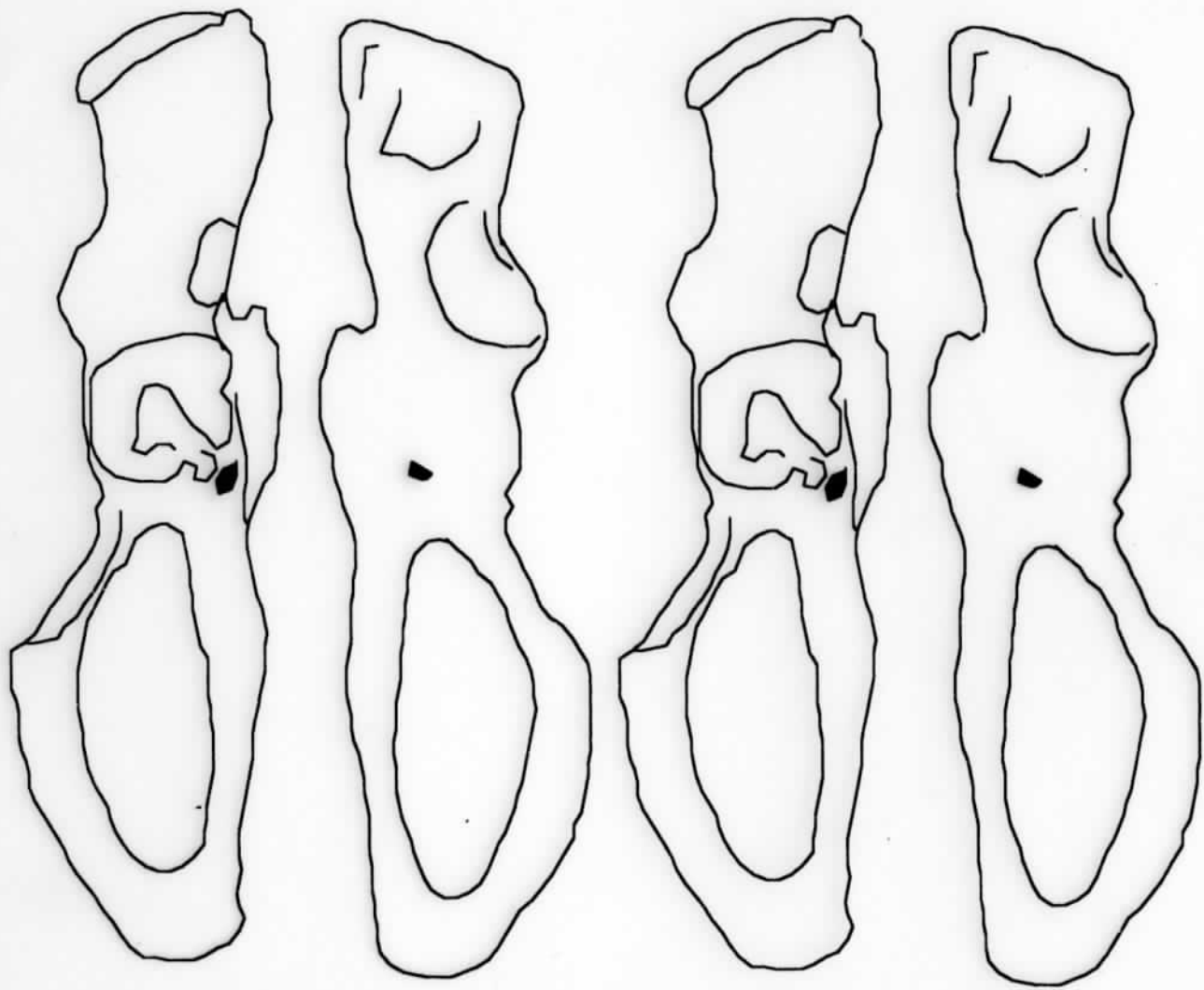


ADULTO



ADULTO







CARPIALES IZQUIERDOS I a V LOBO MARINO

TÚNEL VII

152091 (I II B 190 (1)) } POSIBLE MISMO INDIVIDUO

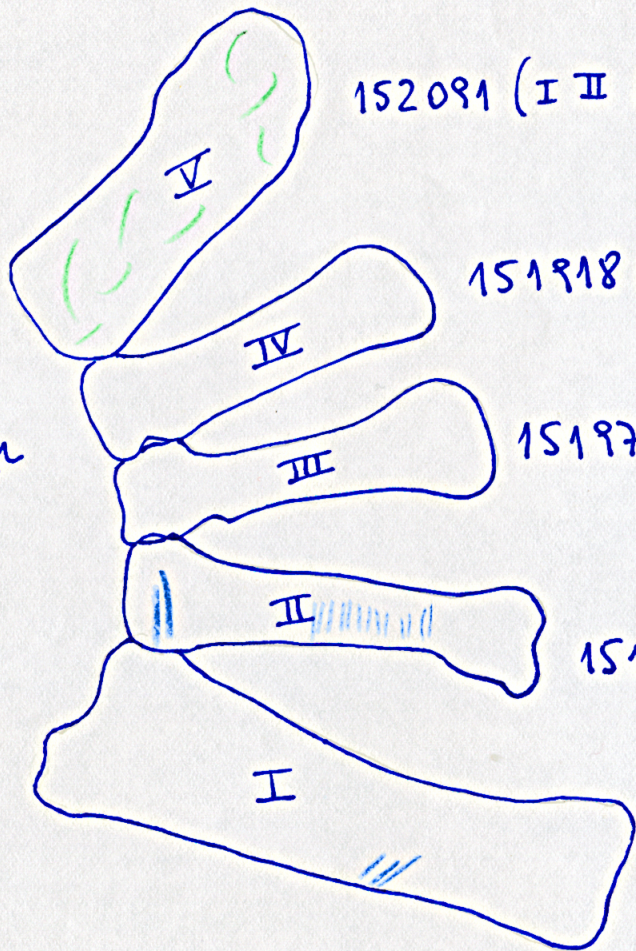
151918 (I II B 135)

151974 (I II B 170)

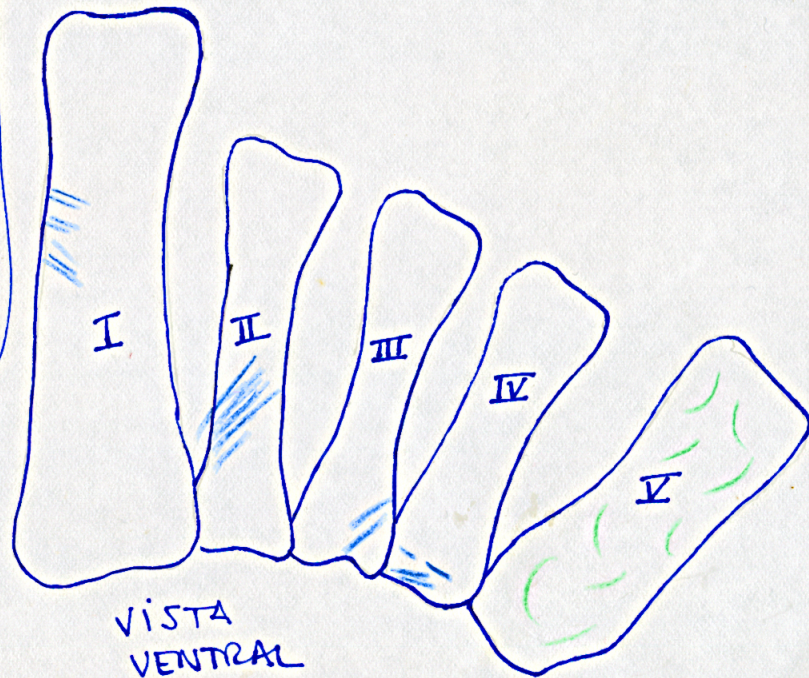
151896 (I-II B 130)

151950 (I-II B 135)

VISTA DORSAL



MISMO INDIVIDUO

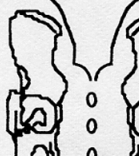
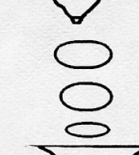
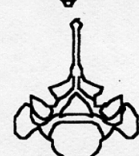
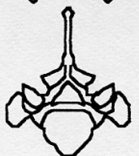
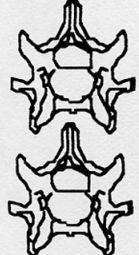
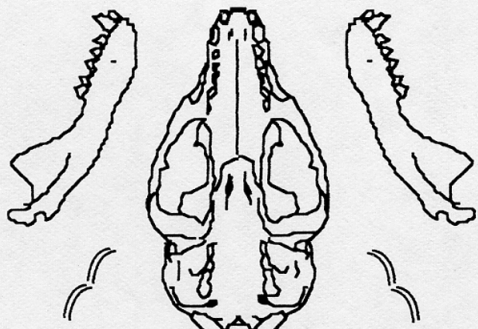


VISTA VENTRAL



(B)

Otariid jaw



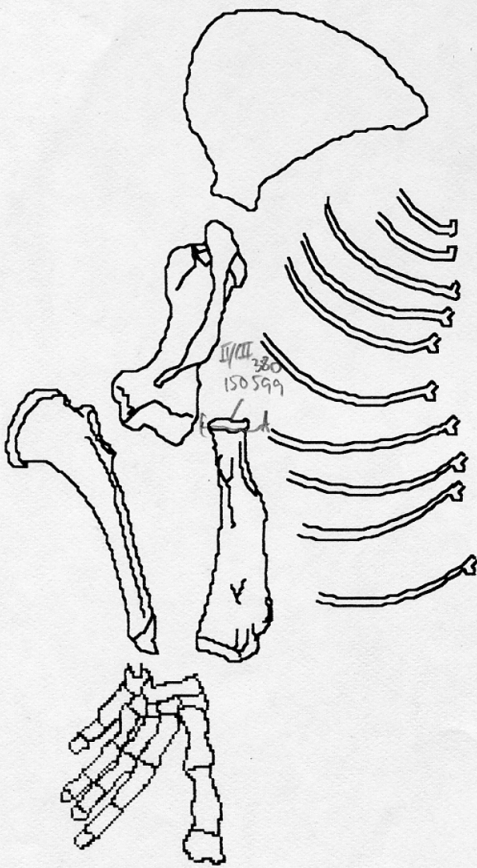
I II 304  
152243  
POS

I 330  
151323

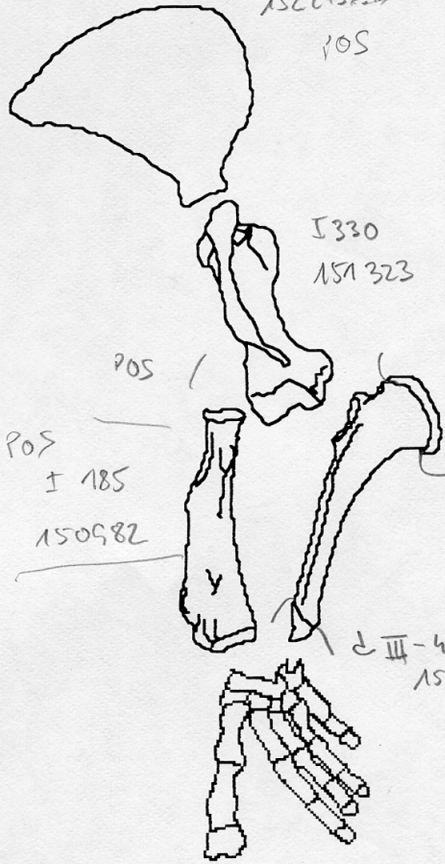
I/II 443 POS  
158136

POS  
I 185  
150982

II-450 POS  
150195



II/III 380  
150599



POS

POS

POS

POS

POS

POS

POS

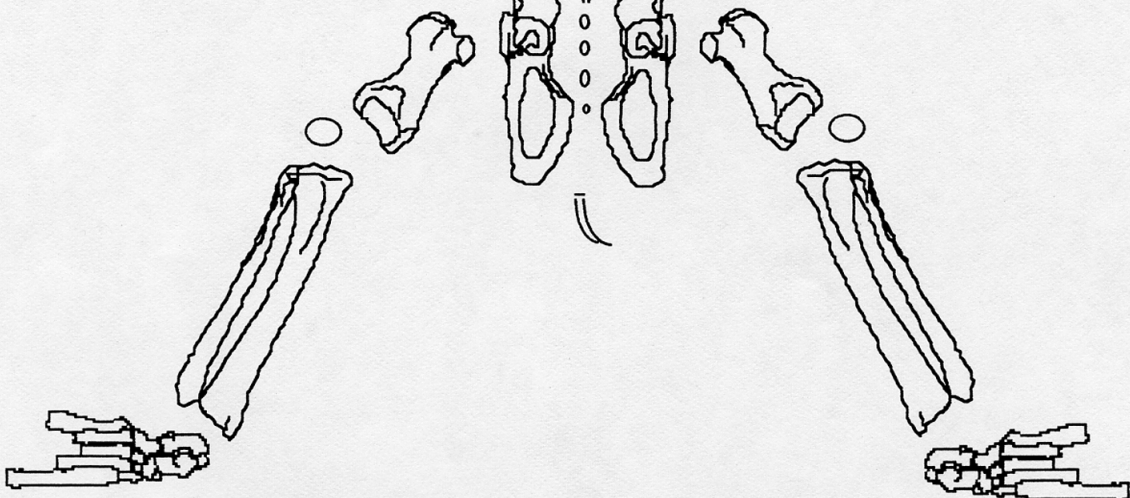
POS

POS

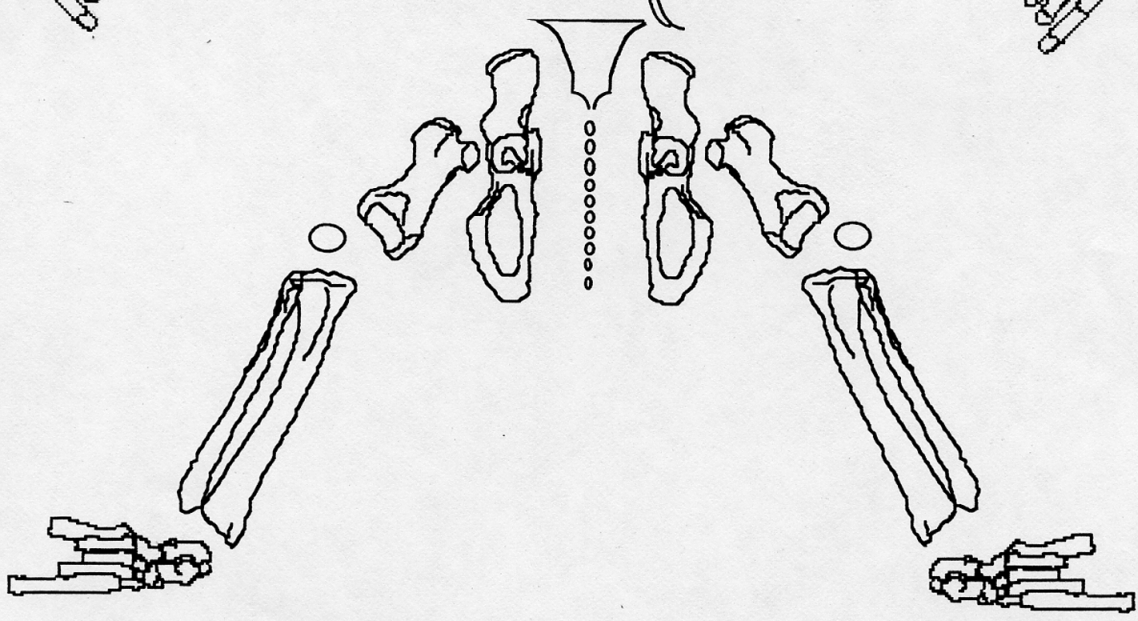
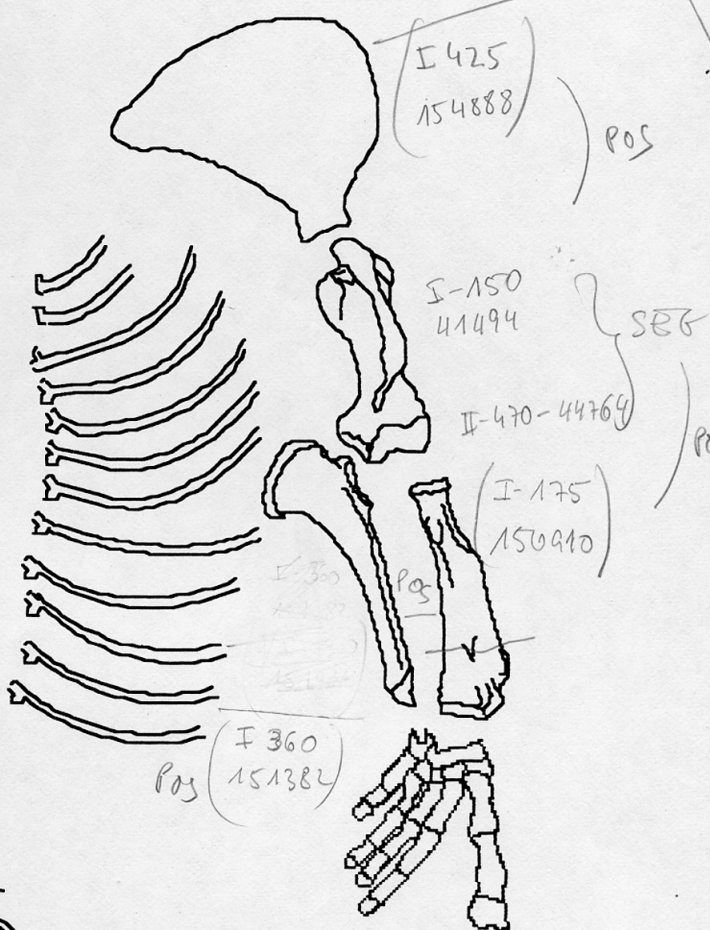
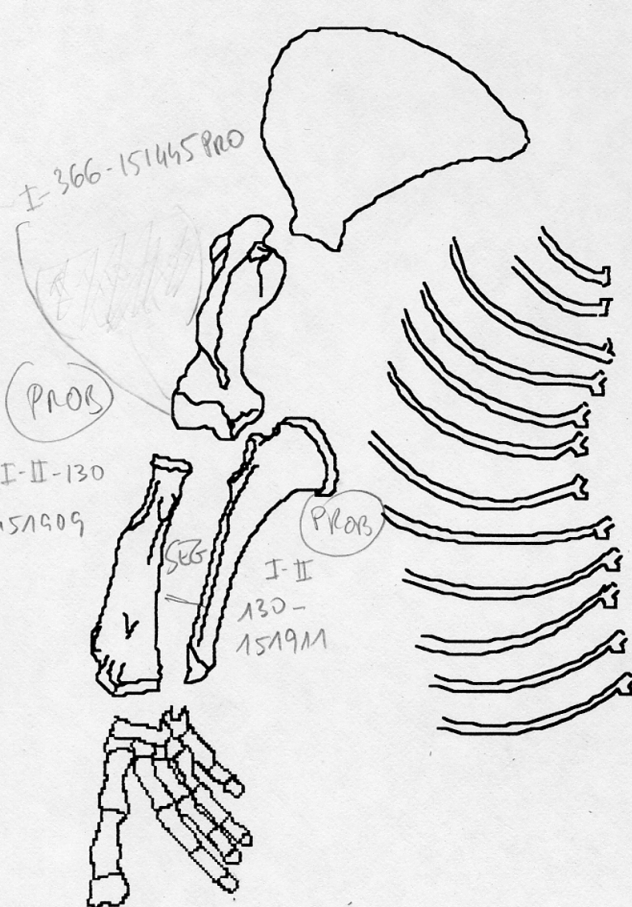
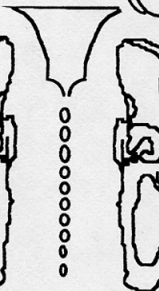
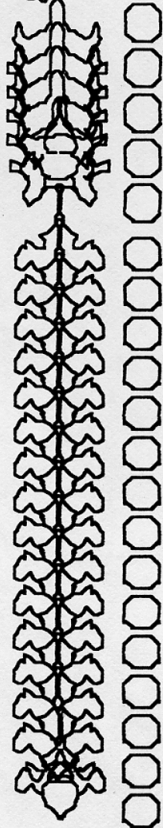
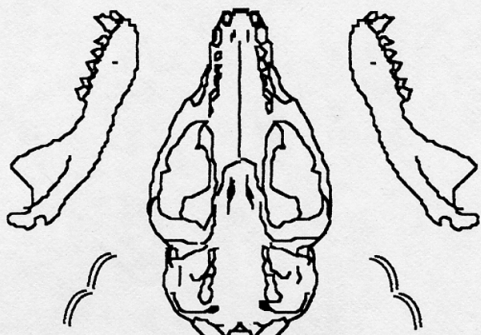
POS

POS

POS



0  
SUBADULTO  
SUBADULTO  
0



AR adults ♀ E



← 155029 (CI 438)

POSIBLE



3° ← 41471 (CI 145)



← 151439 (CI B366) POSIBLE

2 ← 152235 (II B290) } POS

3 ← 152208 (II B275) } POS

4 ← 155080 (I B441) } MI II

5 ← 155094 (I B441) } PROBABLE

6 ← 155072 (I 440)

12 ← 154854 (I II B420) POSIBLE

