



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Psicologia
Unitat departamental de Psicologia Quantitativa

Conducta de ximpanzés (*Pan troglodytes*)

Pràctiques d'Etologia i Evolució de la Conducta

Professors:

Dr. Vicenç Quera

Dra. Ruth Dolado

ETOLOGIA I EVOLUCIÓ DE LA CONDUCTA

CONDUCTA DE XIMPANZÉS
(Pan troglodytes)

PRÀCTICA

1. OBJECTIUS

- Observar la conducta de ximpanzé (*Pan troglodytes*) i aprendre l'ús de diversos tipus de registre etològic.
- Aprendre a distingir les pautes de conducta a partir de la seva descripció en l'etograma.

2. TREBALL PREVI A LA PRÀCTICA

- Estudiar els continguts del tema Mètodes en etologia.
- Llegir i imprimir els annexos 1 i 2.

3. PROCEDIMENT

Exercici 1

- Registre focal de la femella situada a l'esquerra de la imatge utilitzant el mostreig instantani, interval 10s.

Exercici 2

- Registre focal de la femella situada a l'esquerra de la imatge utilitzant el mostreig un-zero, interval 10s.

Exercici 3

- Registre focal de la femella situada a l'esquerra de la imatge utilitzant el mostreig continu.

4. MATERIAL

- Vídeo de ximpanzé del Parc Zoològic de Chester (Regne Unit): Task2.mpg, Task3.mpg i Task4.mpg.
- Fulls de registre (Annex 2).

ANNEX 1: DESCRIPCIÓ DE LA CONDUCTA DE GROOMING DELS XIMPANCÉS

Unitats de conducta:

- **Autogrooming:** Inspeccionar el propi cos amb els dits de la mà, amb la mà o amb la boca. Rascar o fregar amb la mà o amb el peu qualsevol part del cos. Separar el pèl de qualsevol part del cos amb una o ambdues mans, o amb els dits de les mans, o amb la boca. Fer pinça amb els dits de la mà als cabells, arrencant o no el pèl. Furgar amb un o més dits una part del propi cos (per exemple, els ulls), treure brutícia del pèl, etc.

- **Alogrooming:** Inspeccionar el cos d'un altre individu amb els dits de la mà, amb la mà o amb la boca. Gratar o fregar amb la mà o amb el peu qualsevol part del cos. Separar el pèl de qualsevol part del cos amb una o ambdues mans, o amb els dits de les mans, o amb la boca. Fer pinça amb els dits de la mà en el seu pèl, arrencant o no el pèl. Furgar amb un o més dits una part del cos de l'altre individu (per exemple, els ulls), treure-li brutícia del pèl, etc. Sostenir una extremitat de l'altre individu amb una mà mentre amb aquesta o amb l'altra mà s'explora i es separa el pèl de l'extremitat. Una conducta característica de l'individu que dóna lavabo és obrir i tancar la boca repetida i ràpidament com si estigués mastegant.

- **No grooming:** Cap de les anteriors. Pot efectuar contacte simple amb el cos d'un altre individu; per exemple, donar-li copets, tocar-li superficialment amb el dors de la mà.

Aquestes unitats de conducta són mútuament excloents i exhaustives.

Mostreig instantani, interval = 10 s. Vídeo: task2b.mpg

Intervals		<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	No grooming
1	0:10			
2	0:20			
3	0:30			
4	0:40			
5	0:50			
6	1:00			
7	1:10			
8	1:20			
9	1:30			
10	1:40			
11	1:50			
12	2:00			
13	2:10			
14	2:20			
15	2:30			
16	2:40			

Mostreig un- zero, interval = 10 s. Vídeo: task3b.mpg

Intervals		<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	No grooming
1	0:10			
2	0:20			
3	0:30			
4	0:40			
5	0:50			
6	1:00			
7	1:10			
8	1:20			
9	1:30			
10	1:40			
11	1:50			
12	2:00			
13	2:10			
14	2:20			
15	2:30			
16	2:40			

Registre continuo. Vídeo: task4b.mpg

Intervals	<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	<i>No grooming</i>

Mesures conductuals

Continuo

	<i>Freq</i>	<i>Dur</i>	<i>Freq rel</i>	<i>Preval</i>	<i>Taxa</i>	<i>Dur med</i>
<i>Autogrooming</i>						
<i>Alogrooming</i>						
<i>No grooming</i>						
<i>Totals</i>						

Instantani

	<i>PF</i>	<i>FM</i>
<i>Autogrooming</i>		
<i>Alogrooming</i>		
<i>No grooming</i>		
<i>Totals</i>		

Un-zero

	<i>PF</i>	<i>FM</i>

Soluciones Mostreig instantani, interval = 10 s. Vídeo: task2b.mpg

Intervals		<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	No grooming
1	0:10		X	
2	0:20		X	
3	0:30		X	
4	0:40		X	
5	0:50		X	
6	1:00			X
7	1:10	X		
8	1:20	X		
9	1:30		X	
10	1:40		X	
11	1:50		X	
12	2:00		X	
13	2:10		X	
14	2:20		X	
15	2:30		X	
16	2:40		X	

Soluciones Mostreig un- zero, interval = 10 s. Vídeo: task3b.mpg

Intervals		<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	No grooming
1	0:10		X	
2	0:20		X	
3	0:30		X	
4	0:40		X	X
5	0:50		X	
6	1:00	X	X	X
7	1:10	X	X	X
8	1:20	X		
9	1:30	X	X	
10	1:40	X	X	
11	1:50		X	
12	2:00		X	
13	2:10		X	
14	2:20		X	
15	2:30		X	
16	2:40		X	

Intervals	<i>AUTOgrooming</i>	<i>ALOGrooming</i>	No grooming
0		X	
36			X
40		X	
52	X		
57			X
1:06		X	
1:08	X		
1:25		X	
1:35	X		
1:37		X	
2:40	---	---	---

Continuo

Autogrooming

Alogrooming

No grooming

Totals

<i>Freq</i>	<i>Dur</i>	<i>Freq rel</i>	<i>Preval</i>	<i>Taxa</i>	<i>Dur med</i>
3	24	0.30	0.15	1.12	8.0
5	123	0.50	0.77	1.87	24.6
2	13	0.20	0.08	0.75	6.5
10	160	1.00	1.00	3.75	

Instantani

Autogrooming

Alogrooming

No grooming

Totals

<i>PF</i>	<i>FM</i>
1	2
2	13
1	1
4	16

Un-zero

<i>PF</i>	<i>FM</i>
1	5
2	15
2	3
5	23