



ETOLOGIA EN CAPRINOS



Anne María Sisto

Depto. De Etología, Fauna Silvestre y
Animales de Laboratorio, FMVZ UNAM.

Clasificación

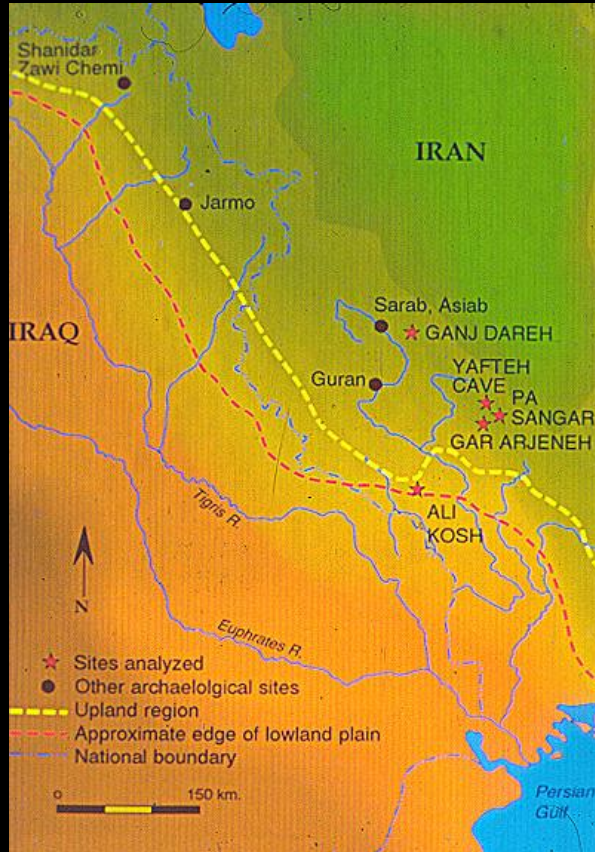
- Tipo..... Vertebrados.
- Clase..... Mamíferos.
- Orden..... Ungulados.
- Suborden..... Artiodáctilos.
- Sección..... Rumiantes.
- Familia..... Bovidae
- Subfamilia..... Caprinos
- Genero..... *Capra*
- Especie..... *hircus*

- *Capra hircus*



Domesticación

■ Hace 10,000 años



Origen

- Bezoar (*Capra aegagrus*): Persia y Asia Menor
- Markhor (*Capra falconeri*): Montes Himalayas
- Cabra Montes de los Alpes (*Capra ibex*): Alpes y Pirineos



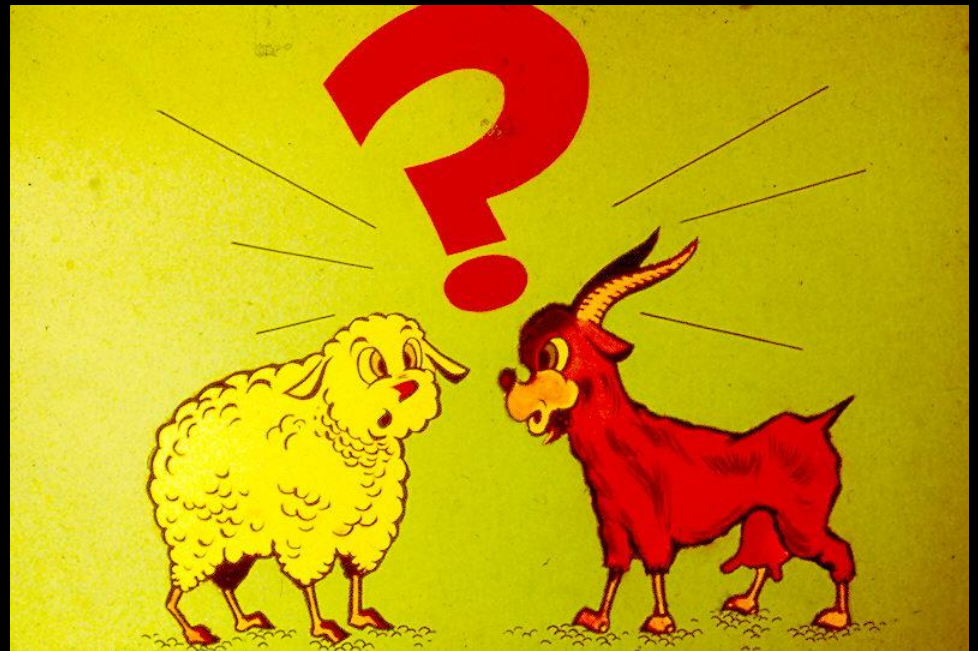
Capra hircus



720 millones

Introducción

- Condiciones climáticas.
- Buscan refugio.
- Ramonean.
- Escondedoras.
- Agilidad.
- Dominancia.
- Peleas.
- Vínculos fuertes.
- Sociables.



-
- Los caprinos son considerados como animales curiosos, inteligentes, sociables e independientes.



Órganos de los sentidos y comunicación

Visión:

- Visión de tipo monocular amplia
- Campo visual binocular reducido
- Visión a distancia pobre
- Distinguen color
>naranja <azul



Órganos de los sentidos y comunicación

Olfato:

- Sentido más desarrollado y es básico para la actividad sexual y el reconocimiento mutuo
- Importante en pastoreo



Órganos de los sentidos y comunicación

Gusto:

- Distinguen entre sabores amargos, salados, dulces y ácidos.



Órganos de los sentidos y comunicación

Oído muy sensible

Chillidos agudos- patadas en el piso

- Gran variedad de vocalizaciones
 - Balido (graves y agudos)
 - Gruñido
 - Trompetilla
 - Llamado de alarma



Comportamiento ingestivo 30% del día

- Pastoreo: MUY selectivas

- 35%



- Ramoneo 65%

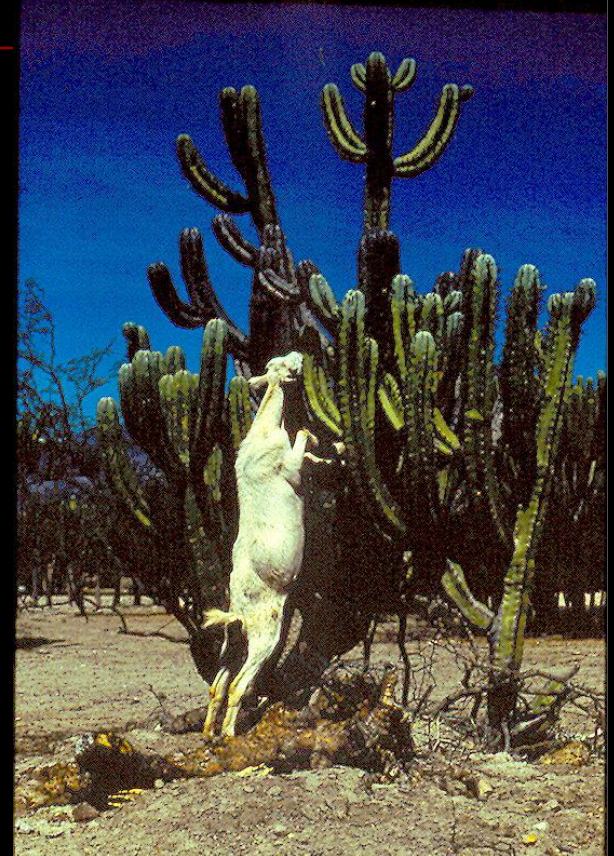


madrugada

mediodía

atardecer

Comportamiento ingestivo



Rumia

- La duración y regularidad inversamente relacionada con el estado de alerta.
- 75% nocturna



Ingestión de agua

- Consumen una cantidad equivalente al 5-8% de su peso (3-5 litros).



Ingestión de agua

- A mayor producción de leche aumentarán sus necesidades de agua.
 - Ejemplo: 4 kg de leche requerirán más de 4 litros de agua para su producción.

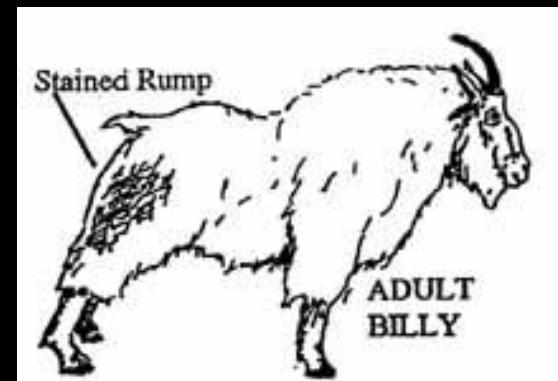


Micción y defecación

- Aparentemente poca importancia evolutiva.
- Evitan áreas con orina o heces durante el pastoreo.
- Todas las cabras mueven la cola de un lado al otro mientras defecan

Micción y defecación

- Durante la micción, las hembras y cabritos toman una posición con las patas de atrás en cuclillas, similar a la de las perras.



Micción y defecación

- El macho cabrío puede detectar una hembra en celo oliendo su orina.
- Los machos se orinan las barbas y el cuello durante la época reproductiva.



Comportamiento social

- Son animales gregarios, pero más independientes que los bovinos



Comportamiento social

- Grupos de machos
- Hembras y cabritos (a veces el macho)



Comportamiento social

- Dominancia:
 - edad,
 - presencia o ausencia de cuernos,
 - peleas de juego

- con cuernos puede ser dominante sobre sin cuernos.



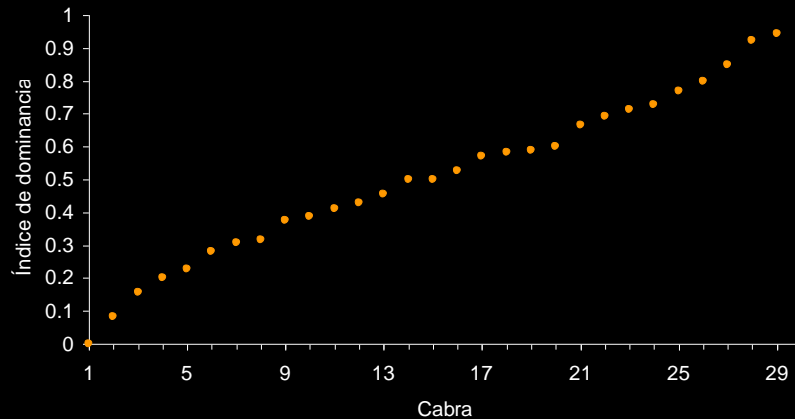
Comportamiento social

- El macho dominante es agresivo durante la época de apareamiento, pero durante el resto del año se deja dominar por la hembra líder del rebaño (Reina).



Comportamiento social

- Jerarquía casi lineal.



-
- La dominancia puede verse afectada por sobrepoblación y el diseño de las instalaciones.



Estrés



Comportamiento social

Alarma:

- Posición rígida.
- Orejas hacia la fuente del peligro.
- Sonido.
 - Trompetilla y golpeteo en el piso



¿Desmayo?



Comportamiento Reproductivo

- El comportamiento sexual es estacional en zonas templadas.
- Los machos tienden a congregarse en grupos de machos.



Comportamiento Reproductivo

- Los machos regresan a la conducta sexual, dos semanas antes de que las hembras entren en celo.



Comportamiento Reproductivo

El macho:

- Se vuelve más agresivo para obtener y mantener la posición de macho dominante (alfa).
- Es más activo.
- Hay más vocalizaciones.
- Vigilante.



Comportamiento Reproductivo

- Durante la época reproductiva los machos se mudan a los grupos familiares de cabras y cabritos.



Se orinan las barbas y el cuerpo

- ◇ Rango y condición física
 - ◇ Cuando otro macho está presente
 - ◇ Durante el cortejo



Glándulas sebáceas + orina

- Feromonas



Lengüeteo



Comportamiento Reproductivo

Las hembras en estro:

- Mayor número de vocalizaciones nocturnas.
- Mayor interés por los machos.
- Banderilleo de la cola.



Comportamiento Reproductivo

- Persecución de la hembra.
- Separación de la hembra del rebaño.
- Manoteo en el suelo.
- “Gruñido” del macho.
- Lengüeteo por excitación.
- Olfación y hociqueo del área genital de la hembra.

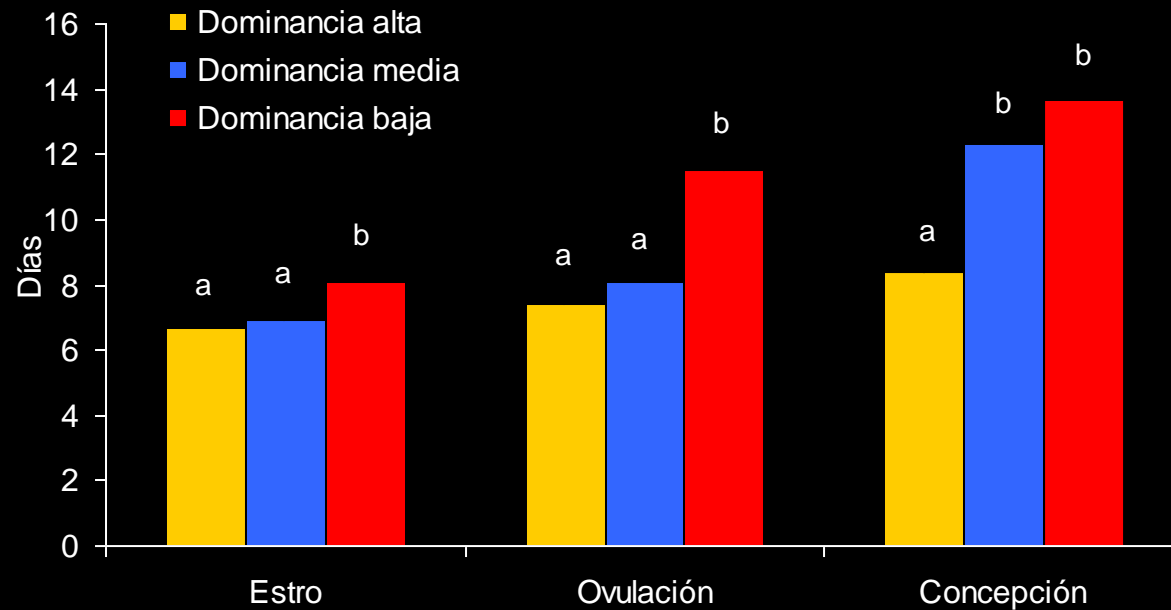


Comportamiento Reproductivo

- Cópula.



Intervalo desde la introducción del macho al estro, ovulación y concepción en cada grupo de dominancia



Comportamiento materno

Antes del Parto:

- Vocalización y separación del resto del rebaño.
- Rasca el piso o la cama.
- Se echa y levanta continuamente con signos de pujo.



Parto

- \pm 3 horas.
- Pueden parir de uno a cuatro cabritos por parto.
- Parto en posición latero ventral.
- Entre las 11.00 y las 16.00 h.



Comportamiento materno

Inmediatamente después del parto:

- Lamerá al cabrito para limpiarlo y estimularlo.
- Puede llegar a comerse la placenta.
- Puede dar un “llamado de parto”.
- Si se le acerca cualquier cabrito extraño lo rechazará.

Comportamiento materno



Comportamiento Materno/Juvenil

- Las cabras son “escondedoras”.



- Pueden llegar a comerse la placenta



Comportamiento Juvenil



Comportamiento Juvenil





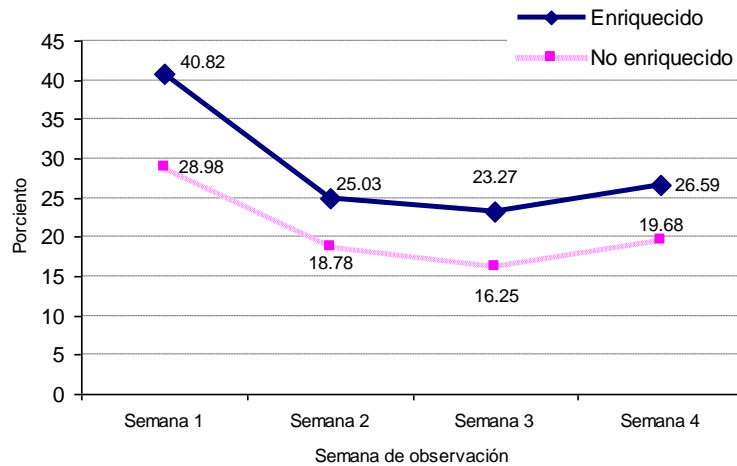
Bienestar



Enriquecimiento Ambiental...

■ Locomoción

Porcentajes promedio de realización de conductas de locomoción durante el período de estudio en cabritos lactantes enriquecidos y no enriquecidos.

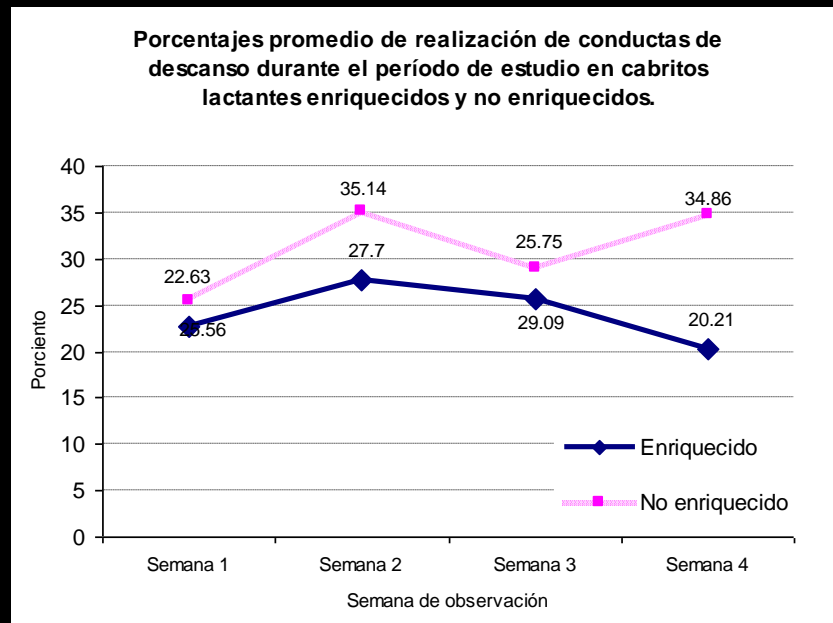


($P < 0.05$)



Enriquecimiento ambiental

■ Descanso

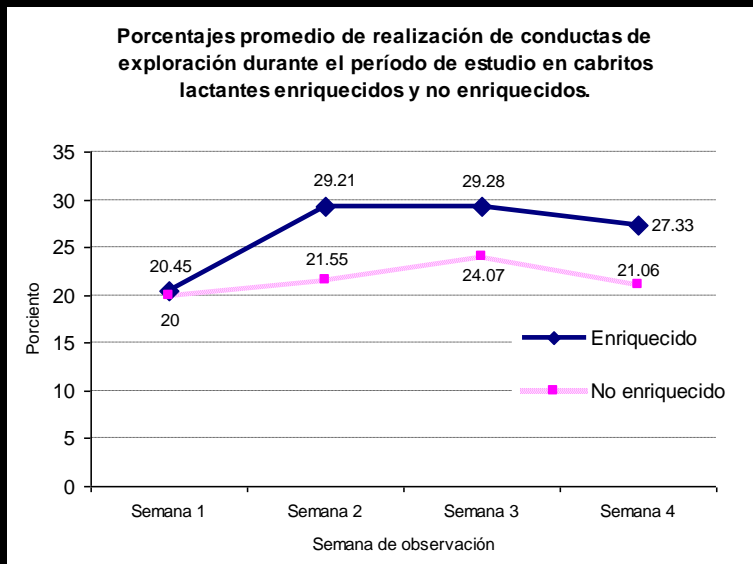


($P < 0.05$)



Enriquecimiento ambiental

■ Exploración



Fin...

