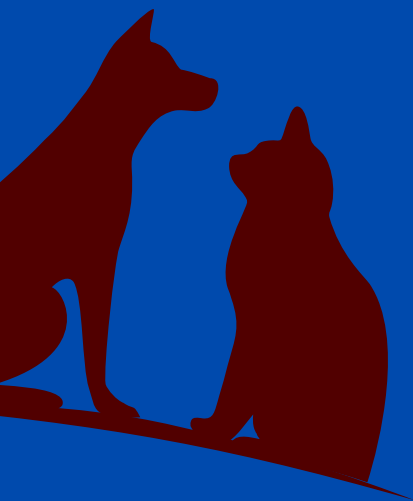




SUPER NOTA UNIDAD I, ECOLOGÍA Y PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

**Carlos Rodriguez Dania
Sofia**



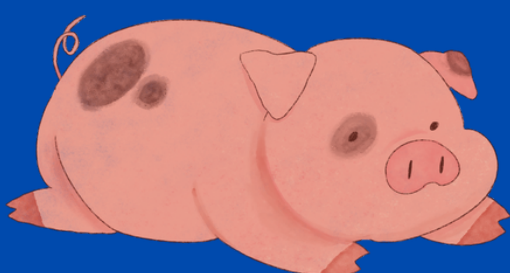
**Universidad del
Sureste**

**Lic. Medicina Veterinaria y
Zootecnia**



M.V.Z Velazquez Cancino Román Reyes

**Tapachula, Chiapas a 27 de septiembre del
2025**



FACTORES AMBIENTALES Y SU INTERACCION

DEFINICION

Los factores ambientales son todos los elementos externos que influyen en los seres vivos y en los ecosistemas. Se dividen en:

- Bióticos: seres vivos (plantas, animales, microorganismos).
- Abióticos: componentes físicos y químicos (agua, luz, temperatura, suelo, aire).



COMO INTERACTUAN

RELACION ENTRE FACTORES BIOTICOS Y ABIOTICOS:

- Las plantas (bióticos) dependen de la luz solar, agua, suelo y temperatura (abióticos) para crecer.
- Los animales necesitan aire, agua y alimento (factores bióticos y abióticos combinados).



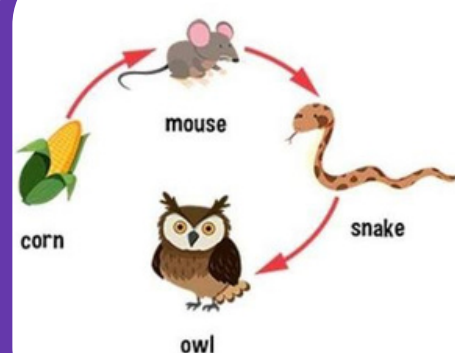
EQUILIBRIO ECOLOGICO

- Si un factor cambia (ejemplo: temperatura extrema), afecta a las especies que viven en el ecosistema.
- La falta de agua en un río reduce las plantas acuáticas, lo cual impacta en los peces y aves que dependen de ellas.



CADENAS TROFICAS:

- Productores (plantas) ~ Consumidores (herbívoros y carnívoros) ~ Descomponedores (hongos y bacterias).
- Todos dependen del ambiente físico: sin luz solar no hay fotosíntesis y sin agua no hay vida.



IMPACTO HUMANO

- Contaminación del aire, deforestación y uso excesivo de recursos alteran la interacción natural.
- Esto provoca desequilibrios como el cambio climático o la pérdida de biodiversidad.



LINKOGRAFIA:

<https://translate.google.com/translate?u=https://www.nadis.org.uk/disease-a-z/cattle/fertility-in-dairy-herds/part-4-identifying-and-treating-the-abnormally-cycling-cow/&hl=es&sl=en&tl=es&client=sge#:~:text=El%20tratamiento%20de%20las%20vacas%20en%20anestro,las%20vacas%20ciclen%20eficazmente%20despu%C3%A9s%20del%20tratamiento.>

<https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/tratamiento#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20un%20tratamiento?,o%20s%C3%ADntomas%20en%20un%20paciente>

https://www-fda-gov.translate.goog/animal-veterinary/product-safety-information/cattle-estrous-cycle-and-fda-approved-animal-drugs-control-and-synchronize-estrus-resource-producers?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge

<https://californiasaludanimal.com/todo-lo-que-debes-saber-del-anestro-en-bovinos/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20el%20anestro?,tanto%2C%20no%20puede%20quedar%20pre%C3%B1ada>

[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-02682009000300011#:~:text=El%20anestro%20postparto%20se%20puede%20definir%20como,no%20muestran%20se%C3%B1ales%20conductuales%20de%20estro%20\(2\).&text=Algunas%20vacas%20presentan%20ovarios%20relativamente%20inactivos%20\(sin,a%2015%20d%C3%ADas%20despu%C3%A9s%20del%20parto%20\(43\).](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-02682009000300011#:~:text=El%20anestro%20postparto%20se%20puede%20definir%20como,no%20muestran%20se%C3%B1ales%20conductuales%20de%20estro%20(2).&text=Algunas%20vacas%20presentan%20ovarios%20relativamente%20inactivos%20(sin,a%2015%20d%C3%ADas%20despu%C3%A9s%20del%20parto%20(43).)