

# **Médicos Veterinarios**

¿Porqué estudian Biología?

## **Campo Ocupacional:**

**Las Ciencias Veterinarias abarcan un amplio y variado espectro de estudios debido a la extensión y relevancia de su campo ocupacional**

- **El cuidado de la vida animal en estado de salud y enfermedad.**



- El mejoramiento y control de la producción animal, con vistas a lograr la máxima eficacia y rentabilidad económica.



M.G.Klich, 2013 Tasmania

- La preservación y mejoramiento de las diferentes especies.





- La prevención sanitaria de enfermedades que afectan al animal y al hombre.



M.G.Klich, 2013 El Cain

- **La resolución de problemas clínicos y quirúrgicos de los animales.**



M.G.Klich, 2013 Tasmania



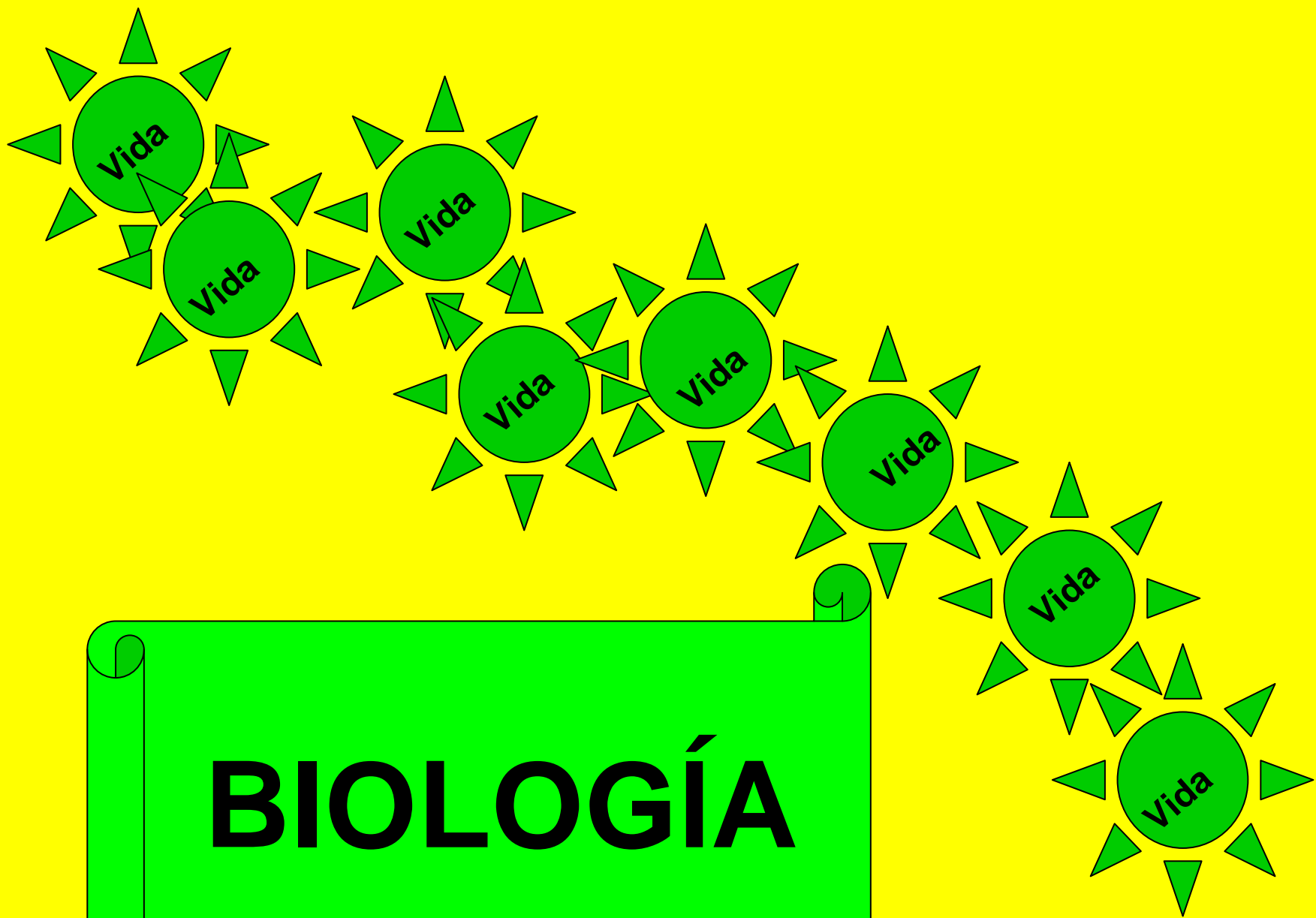
- **La preservación y mejoramiento medioambiental, mediante la utilización de procedimientos sustentables.**



M.G.Klich, 2013 Nueva Zelanda



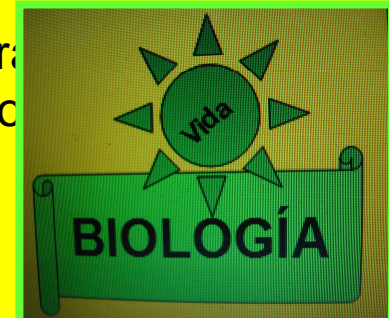
**M.G.Klich, 2012, Las 500, Choele Choel, Argentina**



**BIOLOGÍA**

# Salud animal

1. Efectuar **prevención, diagnóstico, prescripción terapéutica**, y tratamiento de las enfermedades de los animales y certificar el estado de salud y enfermedad de los mismos.
2. **Realizar, interpretar y certificar análisis** microbiológicos, parasitológicos, biológicos, químicos y físicos, imagenológicos y técnicas de laboratorio destinados al diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades de los animales.
3. **Formular y elaborar específicos farmacéuticos y preparados biológicos**, sueros, vacunas, opoterápicos y aplicar biotecnologías y reactivos biológicos y no biológicos, destinados al diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades de los animales y certificar la calidad de los mismos.
4. Controlar y efectuar la **distribución y el expendio de zoterápicos** y demás productos de uso en medicina veterinaria.
5. Ejercer la **Dirección Técnica de laboratorios** destinados a la elaboración de productos, sustancias medicinales, diagnósticos, sueros, vacunas u otros productos biológicos para uso veterinario.



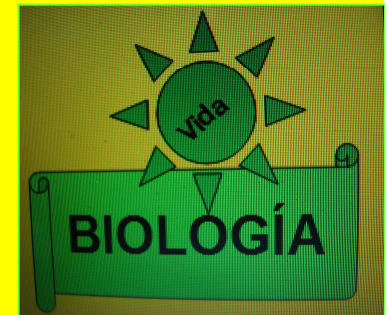
6. Organizar, dirigir y asesorar **establecimientos** destinados a la prevención, **diagnóstico y tratamiento de enfermedades** de los animales, incluidas las que afecten a la población humana (zoonosis).

7. Planificar, organizar, dirigir, ejecutar, evaluar y certificar acciones sanitarias destinadas a la **prevención, control y erradicación de las enfermedades** de las distintas especies animales.

8. Ejercer la Dirección de los Servicios Veterinarios de establecimientos que realicen **competencias deportivas con animales** y toda concentración de animales con diversos fines.

9. Certificar el estado de salud, enfermedad y aptitudes de los **animales sometidos a la experimentación** o utilizados en la elaboración de específicos farmacéuticos y preparados biológicos destinados a la medicina animal y humana.

10. Intervenir en la elaboración de normas relacionadas con la aprobación, transporte, almacenamiento, manipulación, comercialización y uso de específicos **farmacéuticos y preparados biológicos para uso veterinario.**



# Medicina Preventiva, Salud Pública y Bromatología

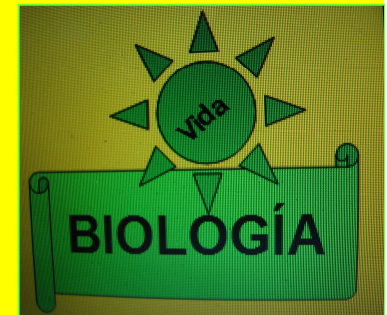
11. Investigar y desarrollar reactivos y preparados biológicos de origen animal aplicables en seres humanos.

12. Planificar, organizar, dirigir y asesorar acerca de la cría y producción de animales de experimentación.

13. Planificar, organizar, ejecutar, evaluar y certificar acciones destinadas a la prevención, control y erradicación de plagas, vectores y enfermedades de los animales que afectan a los animales y al hombre.

14. Planificar, dirigir, ejecutar, evaluar y certificar acciones sanitarias y estudios epidemiológicos destinados a la prevención, control y erradicación de las enfermedades transmisibles por los alimentos (E.T.As).

15. Ejercer la dirección de servicios veterinarios de control y prevención de las zoonosis.

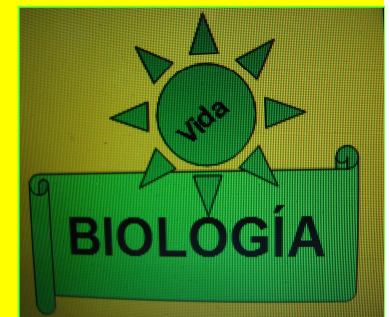


16. Asesorar en la elaboración de las normas referidas a las condiciones higiénico sanitarias de la producción animal y de las actividades involucradas en la producción y distribución de productos y alimentos.

17. Participar en el diseño, aplicación, auditoría y certificación de sistemas de inocuidad y de aseguramiento de la calidad de los alimentos.

18. Efectuar el control higiénico-sanitario de las especies animales, sus productos, subproductos y derivados para consumo y uso humano e industrial.

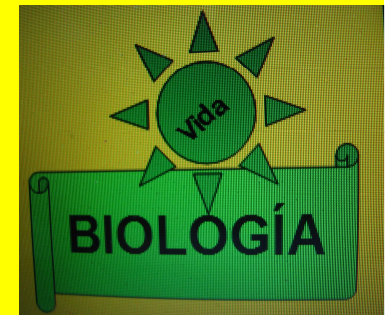
19. Efectuar y certificar el control higiénico-sanitario, análisis y controles bromatológicos y de identificación comercial de la elaboración, procesamiento, transformación, conservación, transporte y expendio de alimentos.



20. Organizar, dirigir y asesorar en el control de residuos y desechos de origen biológico con el objeto de evitar la contaminación ambiental, y lograr su reutilización.

21. Realizar estudios, investigaciones y asesoramiento relativos a la vida animal, en estado de salud y enfermedad, a la zoonosis y a las enfermedades compartidas con el hombre, al mejoramiento de la producción animal y al control de las condiciones higiénico-sanitarias de dicha producción y de los productos y subproductos de origen animal.

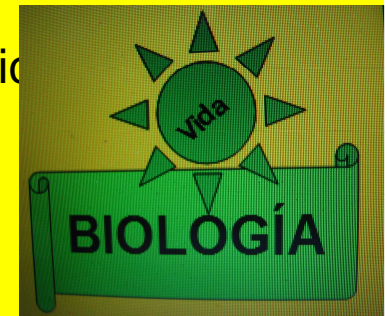
22. Certificar las condiciones higiénico-sanitarias, bromatológicas y de identificación comercial de los alimentos y de los establecimientos destinados a la elaboración, procesamiento, transformación, conservación y expendio de alimentos.



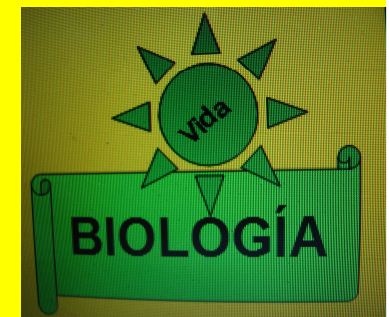


# Producción Animal

24. Investigar, desarrollar y aplicar biotecnologías para la reproducción y conservación de las especies animales.
25. Planificar, organizar, dirigir, asesorar, controlar y certificar la producción animal en todas sus etapas y las tecnologías aplicadas.
26. Elaborar, aplicar y evaluar normas y criterios para la identificación, clasificación y tipificación de los animales y sus productos.
27. Planificar, organizar, dirigir, controlar y certificar datos trazables en explotaciones animales.
28. Evaluar la aptitud clínica, sanitaria y zootécnica de animales, a los efectos de determinar la pertinencia de su admisión a concentraciones de animales realizadas con distintos fines para la importación y exportación.
29. Efectuar estudios e investigaciones para el mejoramiento zootécnico de distintas especies animales.



30. Formular, elaborar y evaluar **alimentos** para consumo animal.
31. Organizar, dirigir y asesorar **establecimientos de producción**, cría y explotación de especies de la fauna silvestre
32. Ejercer la Dirección de **Estaciones Zootécnicas, de Inseminación Artificial y de Genética Animal.**
33. Participar en la planificación, organización y evaluación de la utilización de **recursos forrajeros** en función de la producción animal.
34. Intervenir en la confección de **catastros** de recursos naturales de origen animal.
35. Planificar, organizar, ejecutar y evaluar la prevención y control de los factores bióticos y abióticos que afectan la **producción pecuaria.**
36. Asesorar en el diseño de las **instalaciones** rurales, máquinas y herramientas destinadas a la producción pecuaria.
37. Participar en las acciones relativas al manejo de **praderas y pastizales** para alimentación animal.



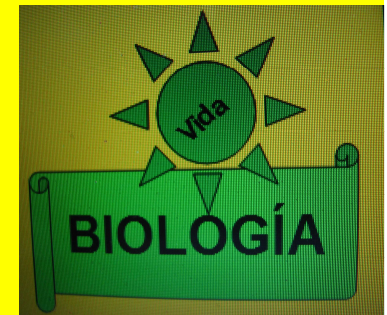
## Otras

Planificar, organizar y dirigir **jardines zoológicos** y reservas de fauna autóctona y exótica.

**Participar en la elaboración de normas relativas a la protección y bienestar animal.**

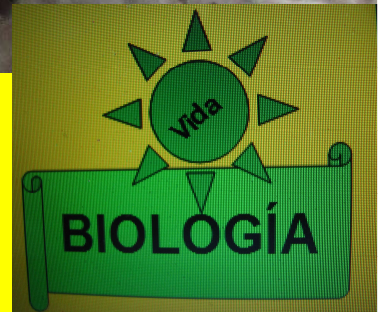
Realizar **arbitrajes y peritajes** en todo lo referido a la profesión veterinaria y en el ámbito agropecuario.

Participar en estudios orientados a la **evaluación de las consecuencias** que puedan provocar fenómenos naturales sobre la producción pecuaria.



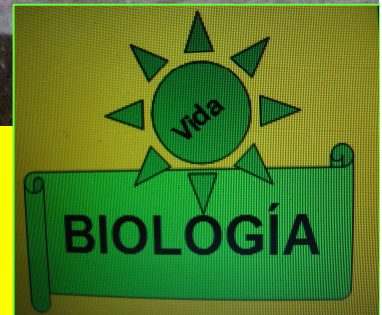


**M.G. Klich, 2013,  
El Caín  
Argentina**



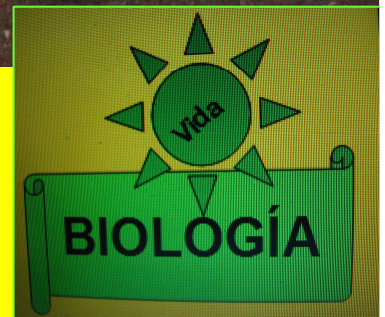


**M.G. Klich, 2013,  
El Caín  
Argentina**



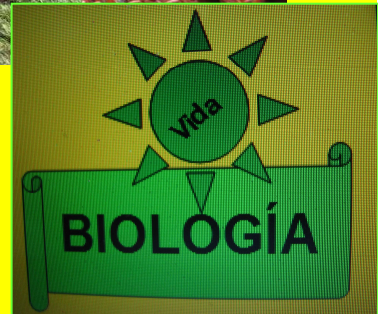


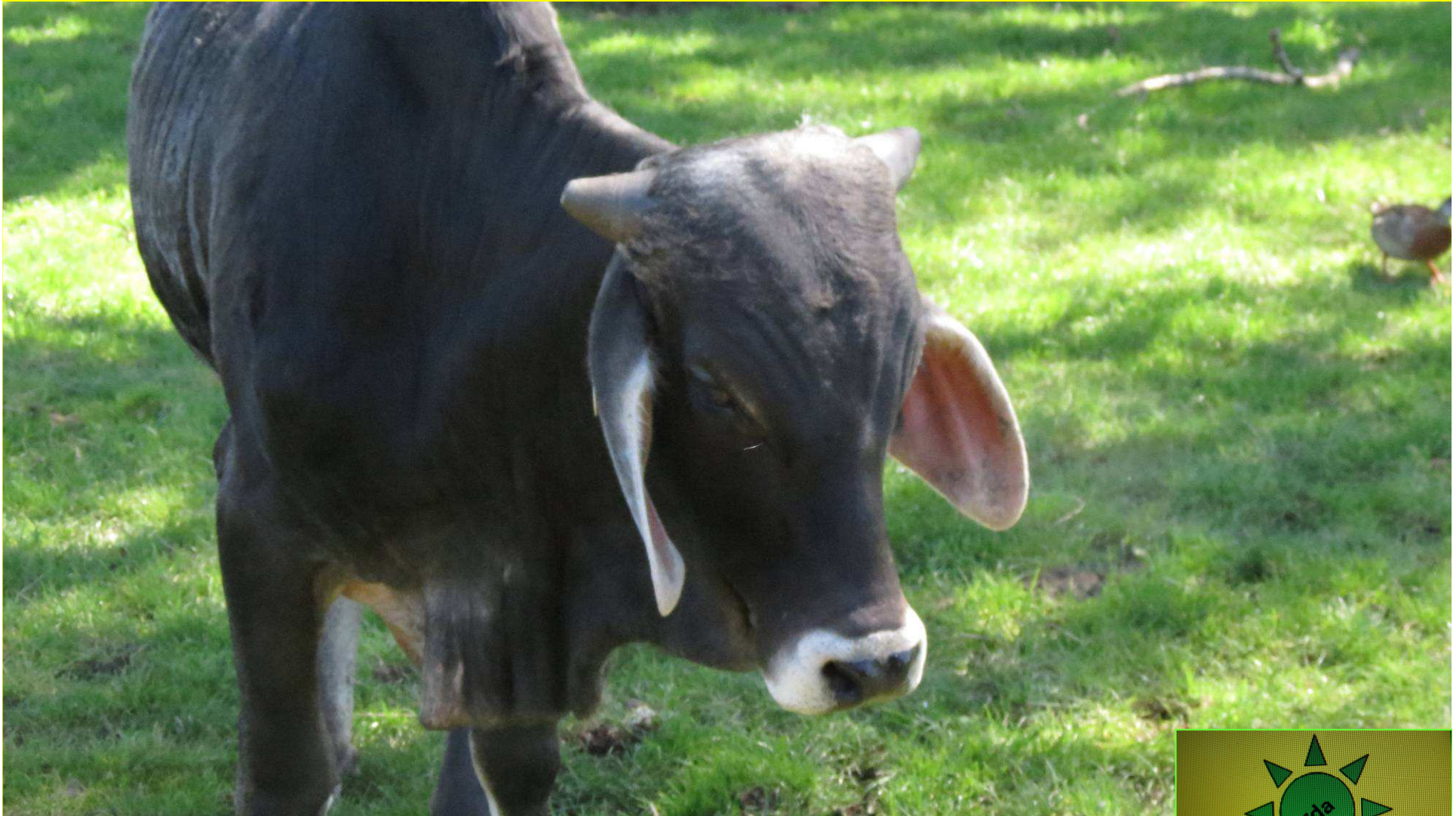
**M.G. Klich, 2013,  
El Caín  
Argentina**



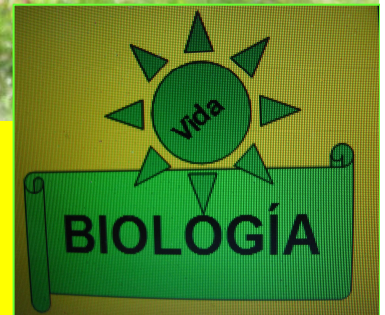


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**





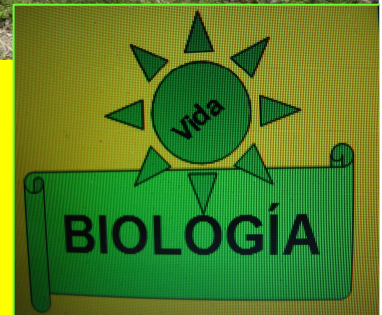
**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**





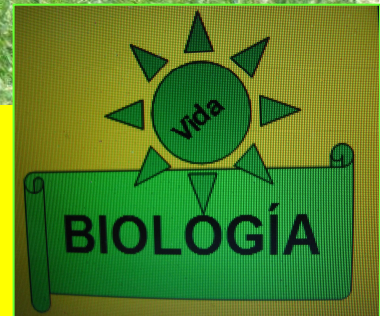


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**



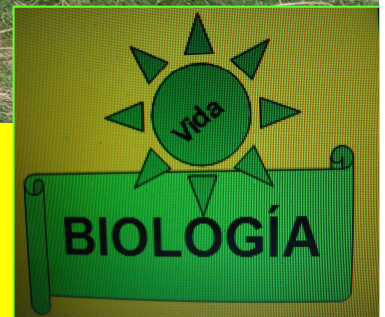


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**



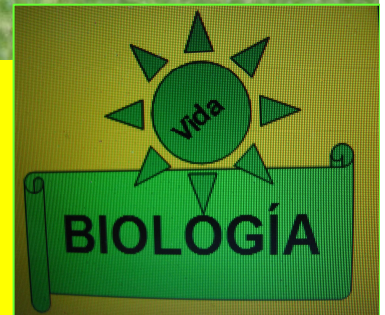


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**



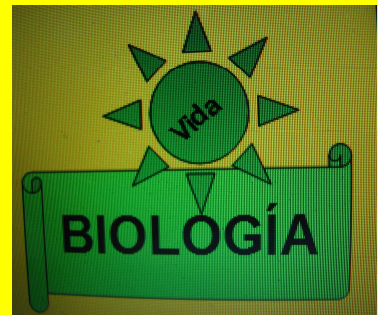


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**

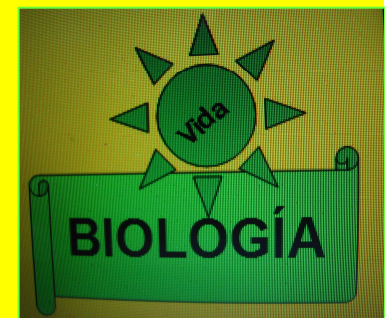
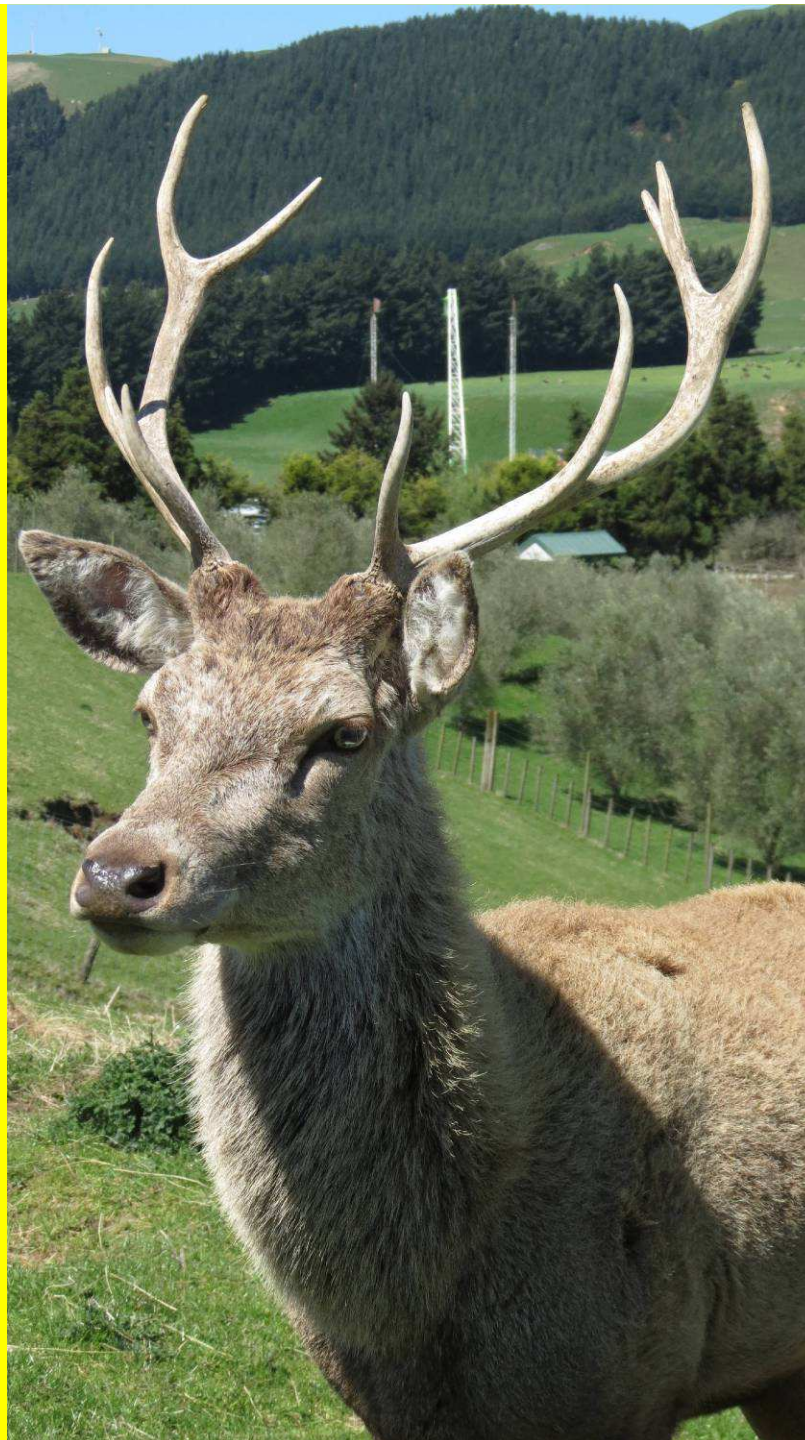




**M.G. Klich, 2014,  
Jornadas de Campo  
Francia**

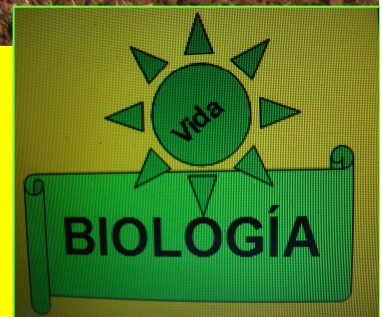


**M.G. Klich, 2013,  
Agrodome  
Nueva Zelandia**



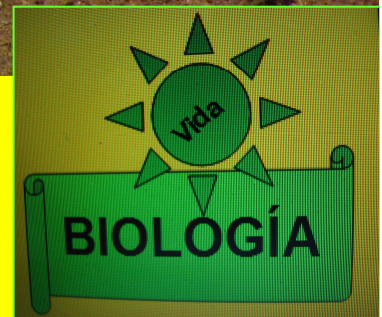


**M.G. Klich, 2011, Darwin, Argentina**





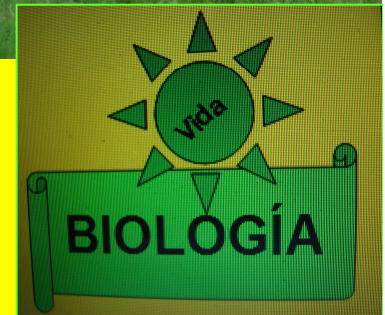
**M.G. Klich, 2011, Darwin, Argentina**





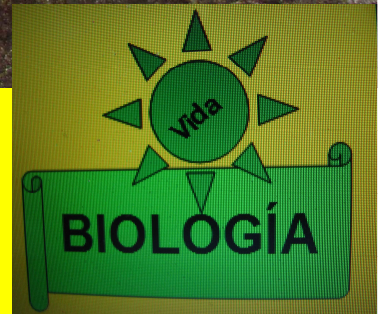


**M.G.Klich, 2012, Hartkihem, Alemania**

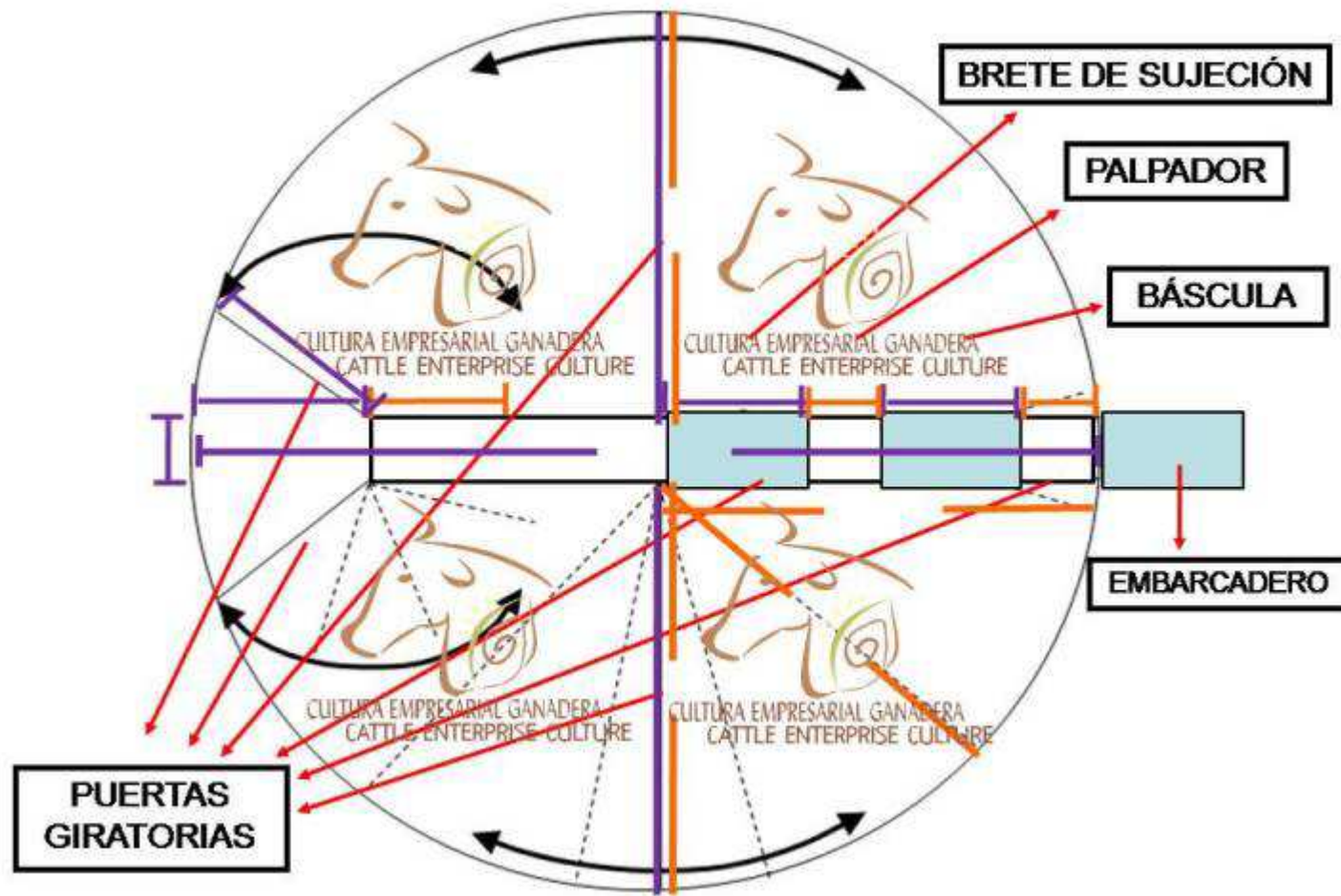




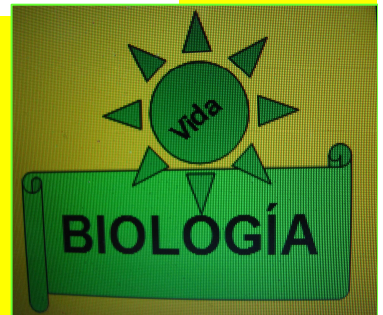
**M.G.Klich, 2012 LEGTA, Pau, Francia**

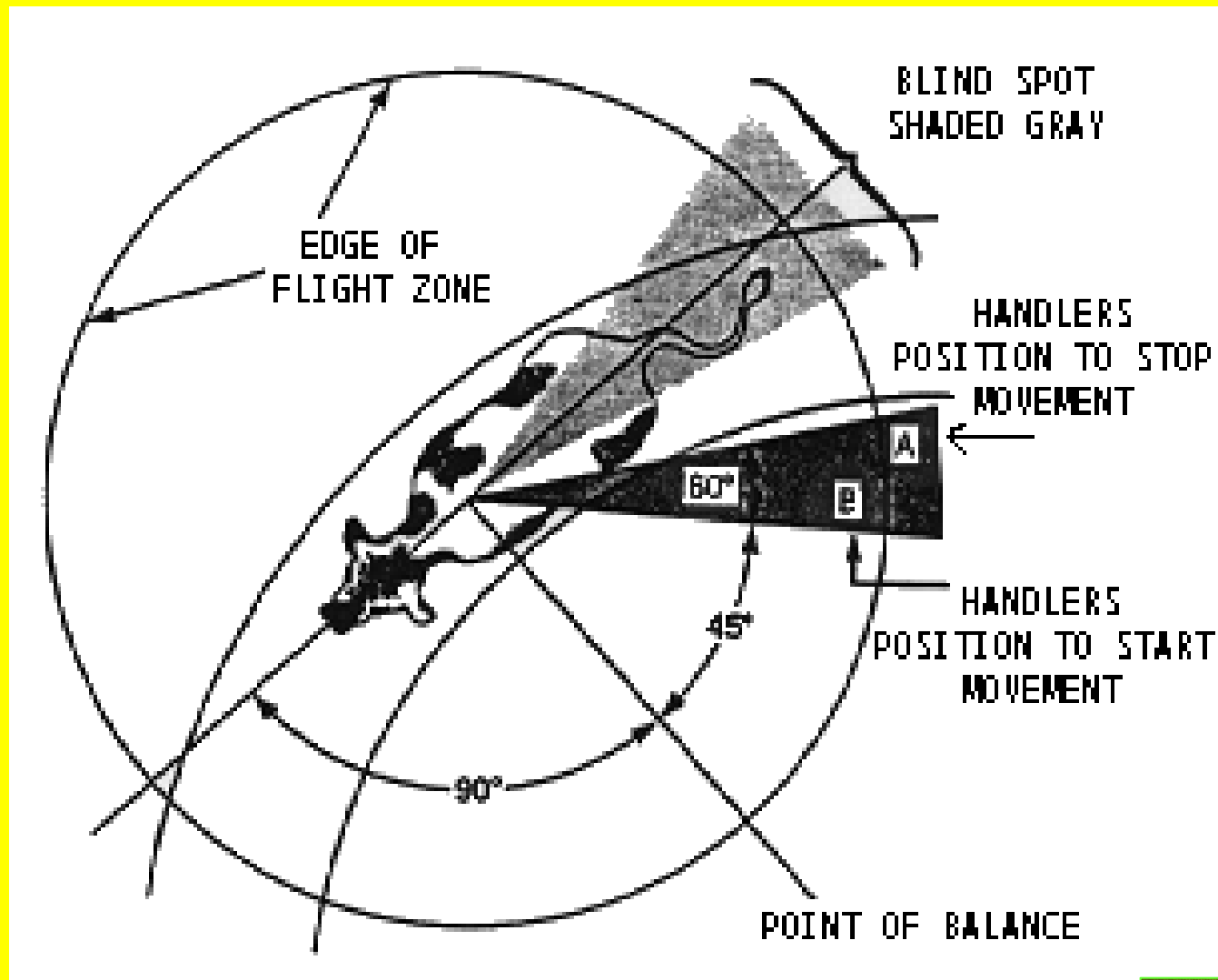


# DISEÑO DEL CORRAL DE MANEJO

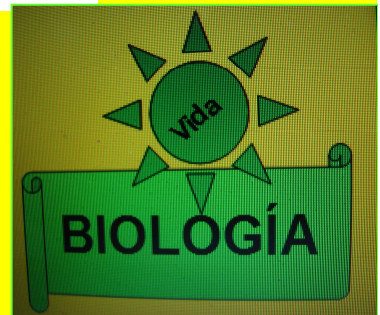


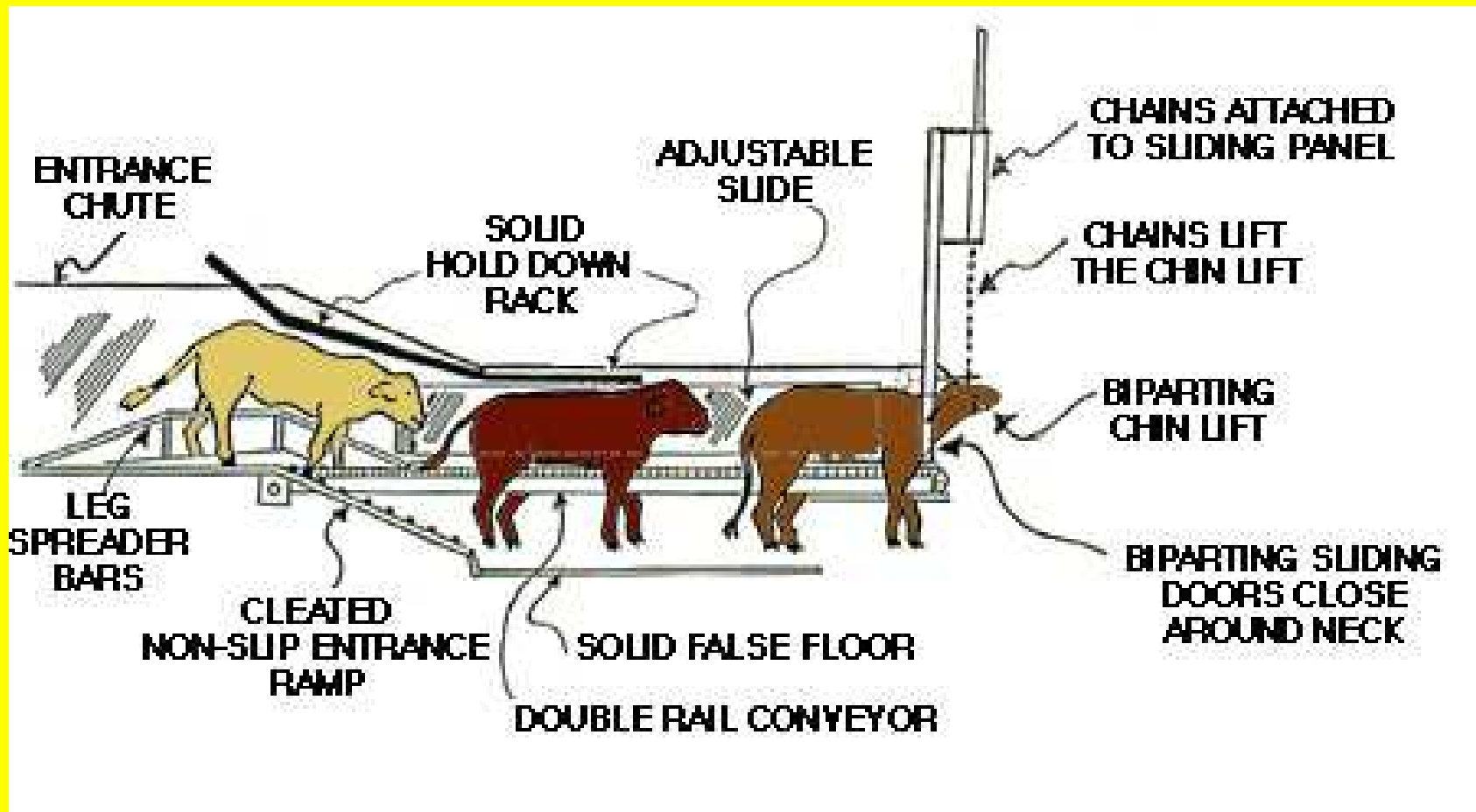
file:///C:/Users/guadalupe/Desktop/BAZ2014/MODELO%20DE%20CORRALES%20-%20CULTURA%20EMPRESARIAL%20GANADERA.htm



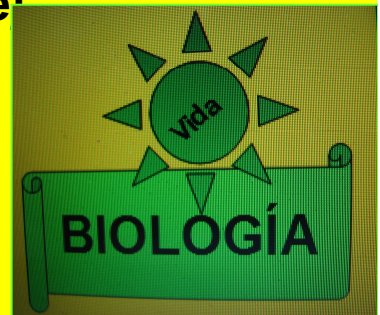


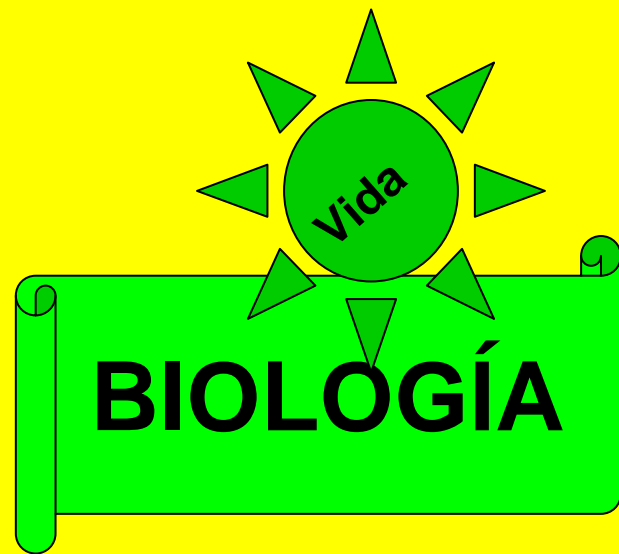
file:///C:/Users/guadalupe/Desktop/BAZ2014/Manejo%20Y%20Procesado%20Del%20Ganado.htm



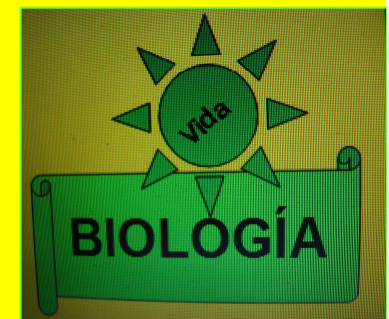
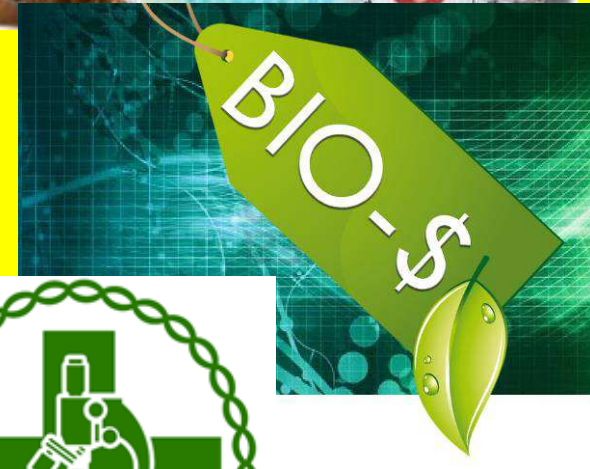
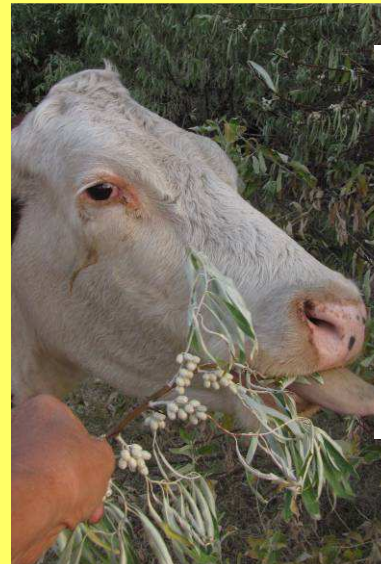
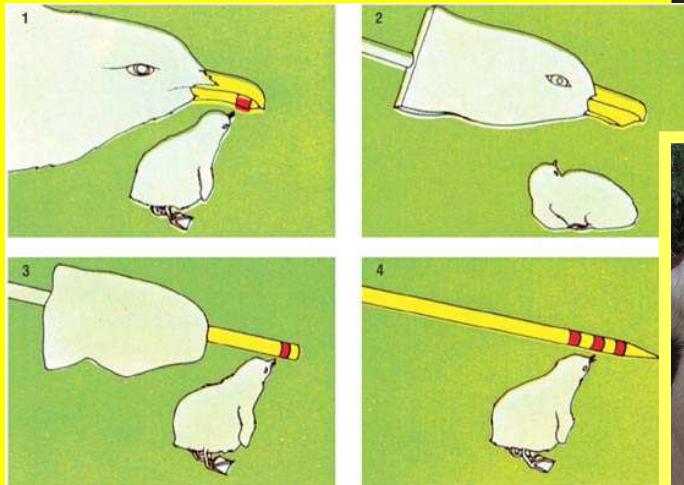


file:///C:/Users/guadalupe/Desktop/BAZ2014/Manejo%20Y%20Procesado%20Del%20Ganado.htm

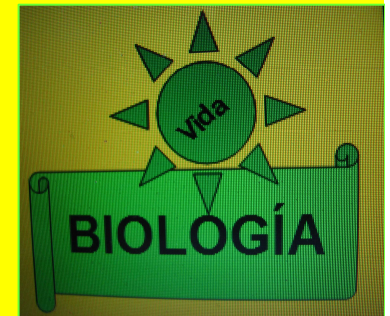




# Ramas de la biología



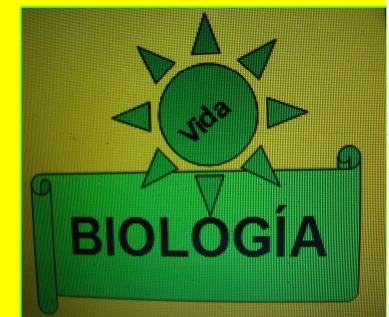
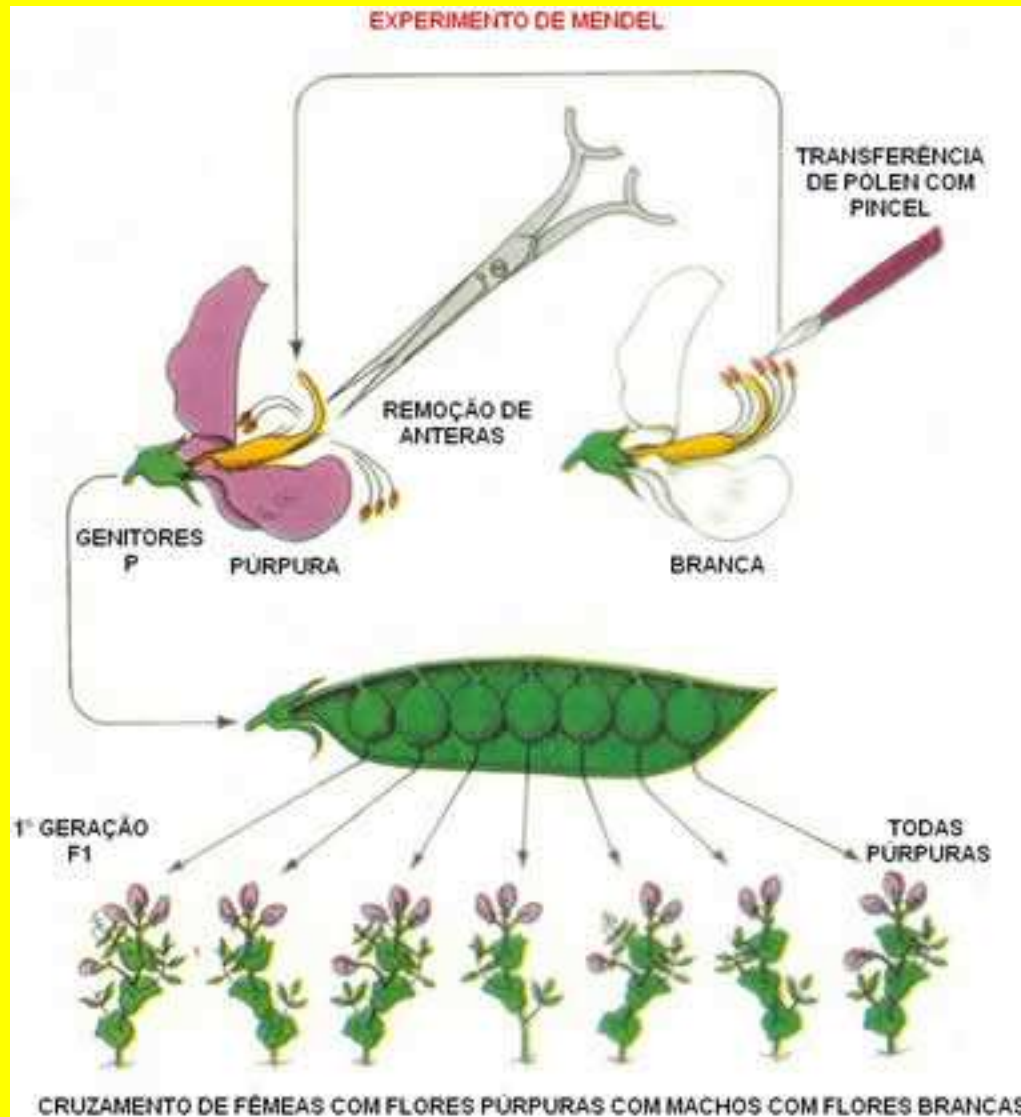
**Evolución. Panorama histórico.  
Preevolucionismo. Ideas  
evolucionistas. Darwin. Evidencias.**



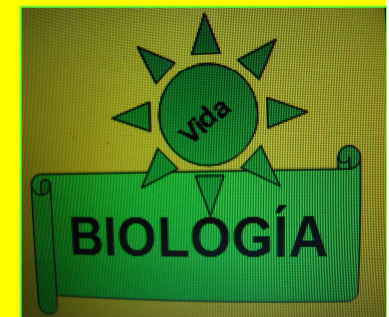
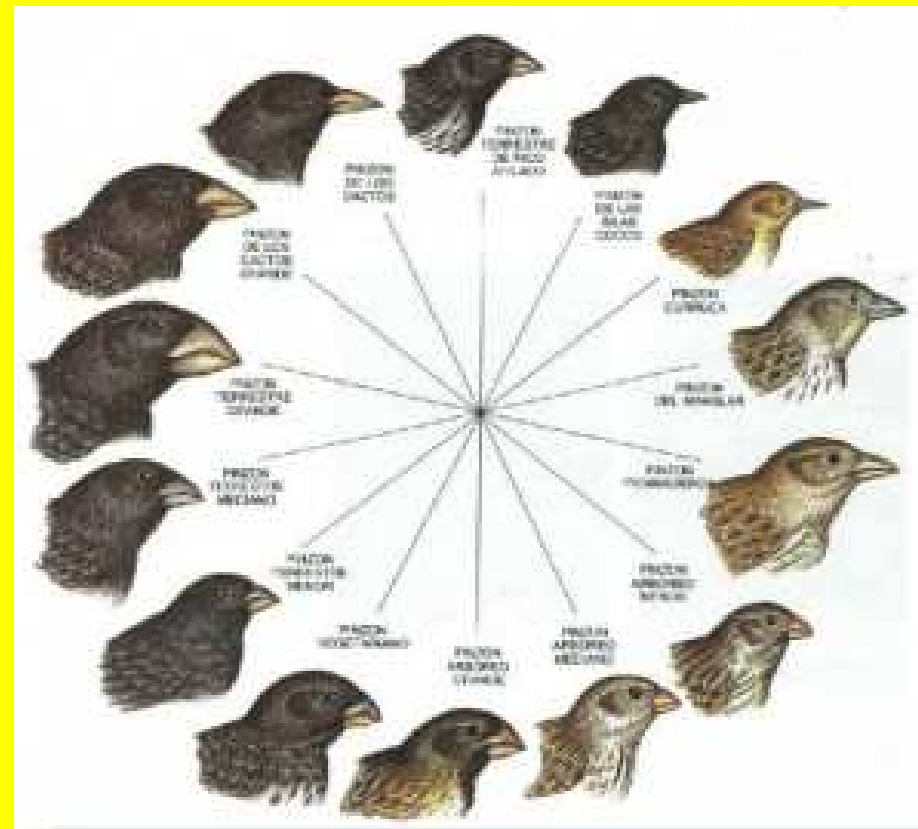




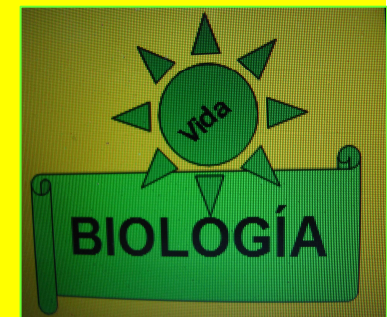
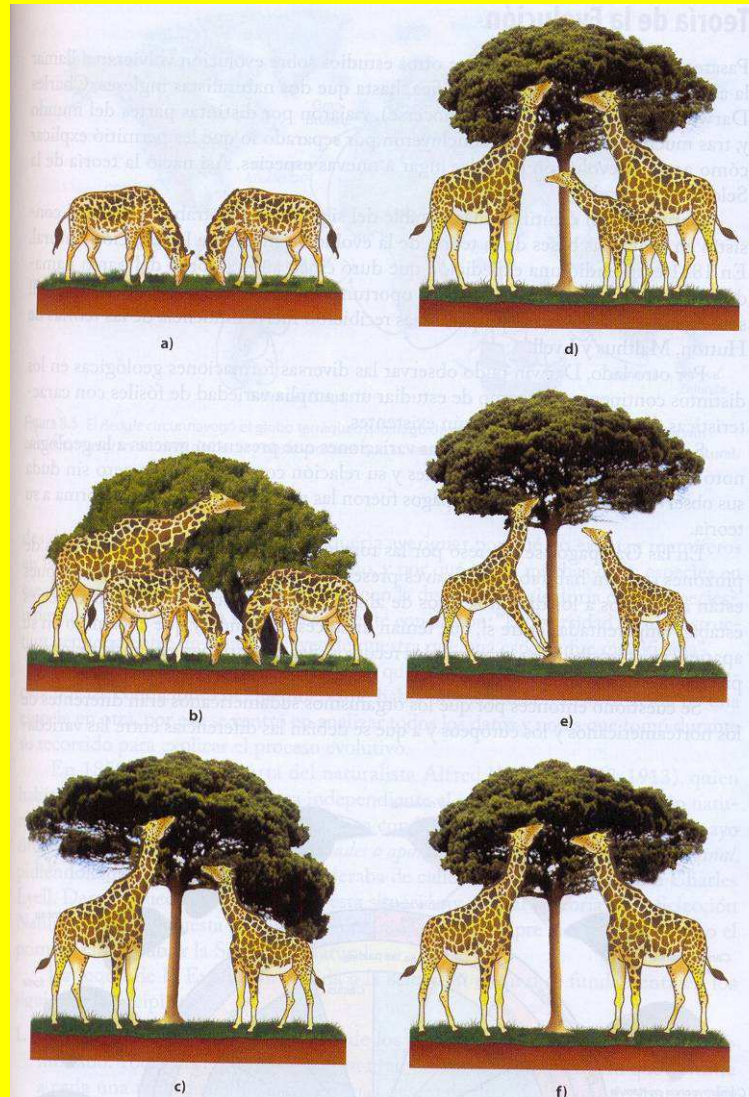
# Genética de la evolución. Reservorio genético. Ppio de Hardy-Weinberg. Agentes de cambio.



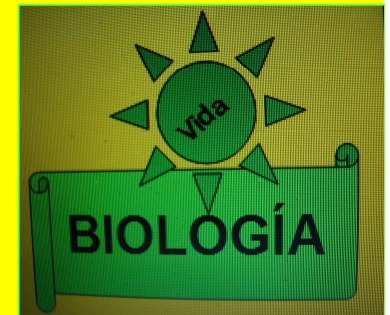
Variabilidad. Amplitud y origen. Mantenimiento y promoción. Selección natural y variabilidad. Variaciones geográficas, cline y ecotipo. Variación y cromosoma eucariótico.



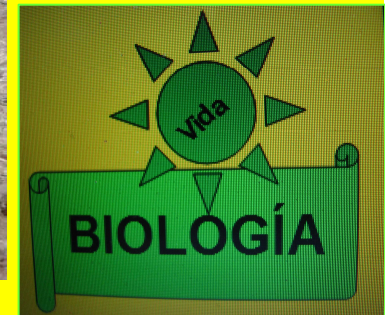
# Selección natural. Tipos de selección. Qué se selecciona. Evolución y progreso. Modalidades. Coevolución.



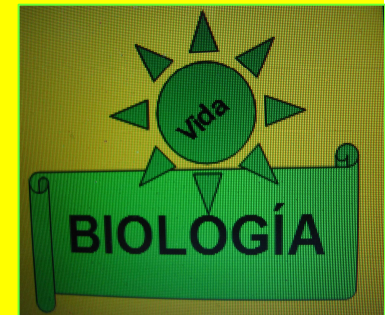
Origen de las especies. Modos de especiación.  
Mantenimiento del aislamiento genético.  
Evidencias del registro fósil. Equilibrios  
intermitentes.



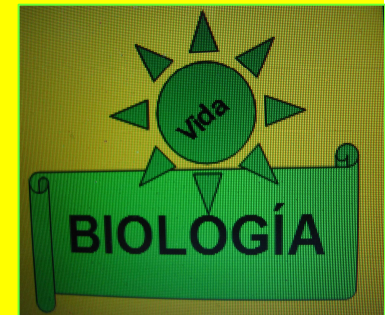
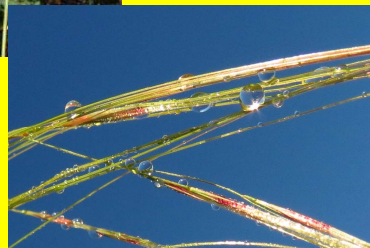
Ecología descriptiva. Población. Propiedades intrínsecas, patrones de crecimiento, capacidad de carga, patrones de mortalidad, densidad, estructura por edades. Estrategias de vida.



**Comunidad. Interacción. Competencia, principio de exclusión competitiva. Nicho ecológico. Desplazamiento. Depredación. Simbiosis.**



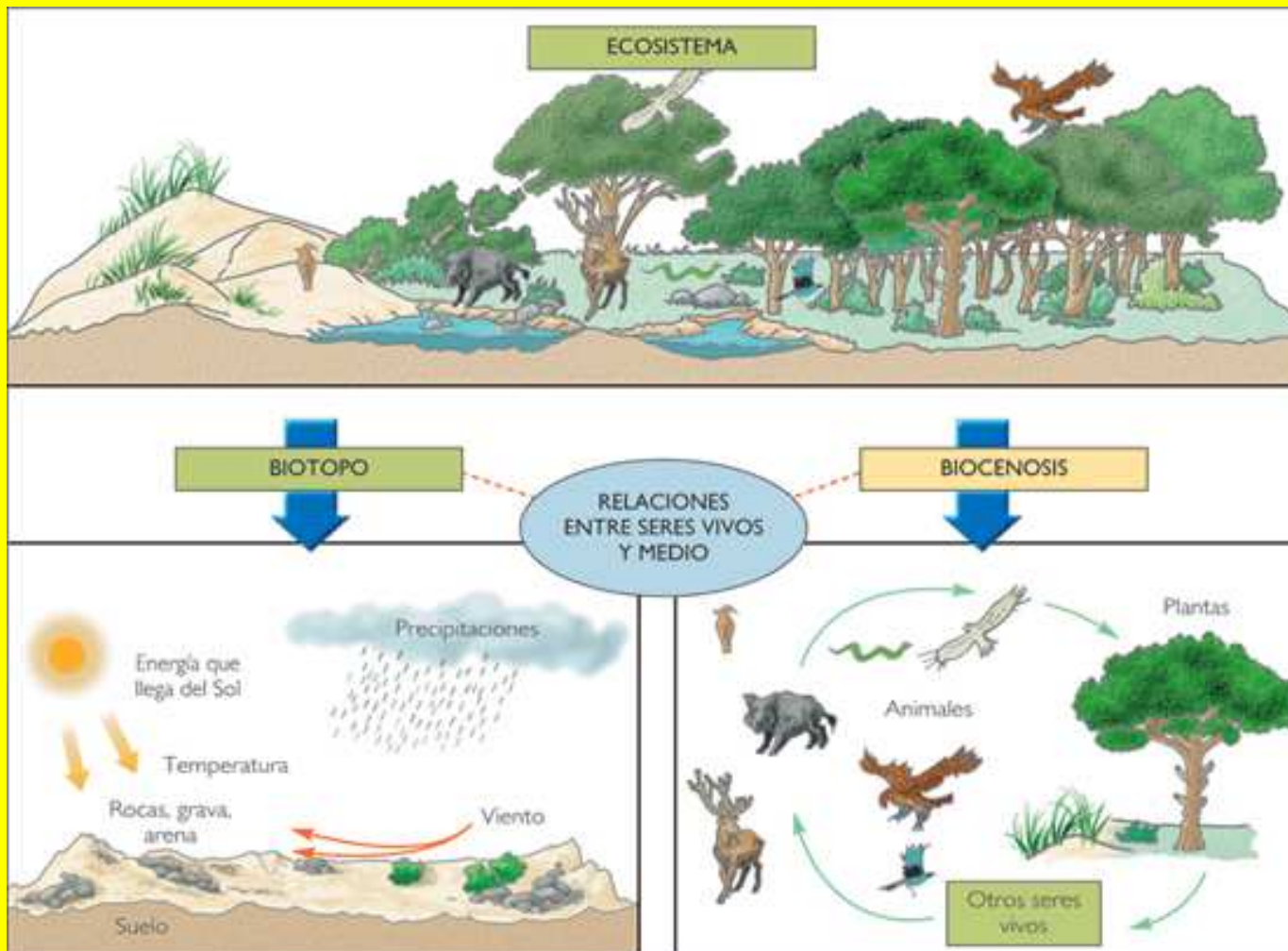
# Cantidad de especies. Diversidad Indices. Medidas.





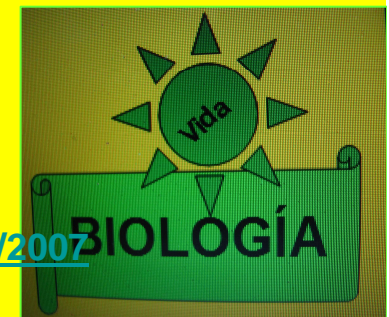


**El ecosistema.** Circulación de la energía. Productividad. Biomasa. Niveles tróficos. Eficiencia de la transferencia energética. Relación energía-nivel trófico. Pirámides representativas.

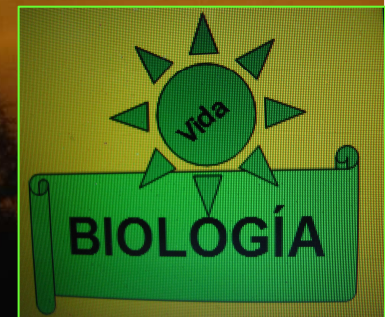


**Ecosistema = con junto de componentes bióticos y abióticos**

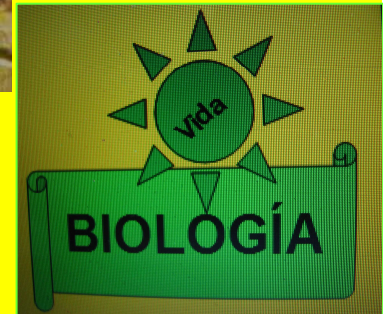
[http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/cienciasnaturales/media/200704/18/ecologia/20070418klpcnaecl\\_8.Ees.SCO.png](http://www.kalipedia.com/kalipediamedia/cienciasnaturales/media/200704/18/ecologia/20070418klpcnaecl_8.Ees.SCO.png)



. **El medio-Biosfera.** Biosfera. Clima. Vientos. Metereología.  
Atmósfera. Medio líquido. Superficie de la tierra. Biomas, tipos.  
Altitud.



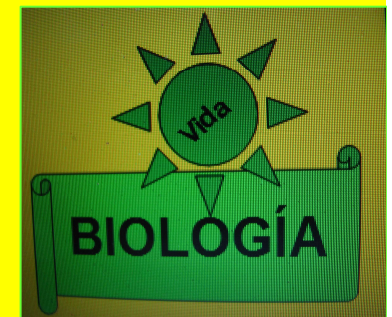
**La conducta de los animales.** Complejidad de la conducta. El comportamiento innato. El estímulo liberador. Los instintos en los animales.



**Comportamiento adquirido.** El Aprendizaje: habituación, condicionamiento., tanteo.  
Los mecanismos del aprendizaje. Instinto y aprendizaje. fundamentos fisiológicos de la conducta



M.G.Klich, 2013 Nueva Zelanda y Australia



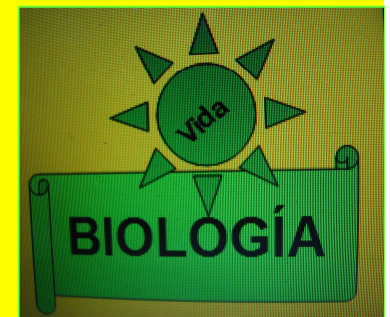


**M.G. Klich, 2013, Agrodome. Nueva Zelandia**

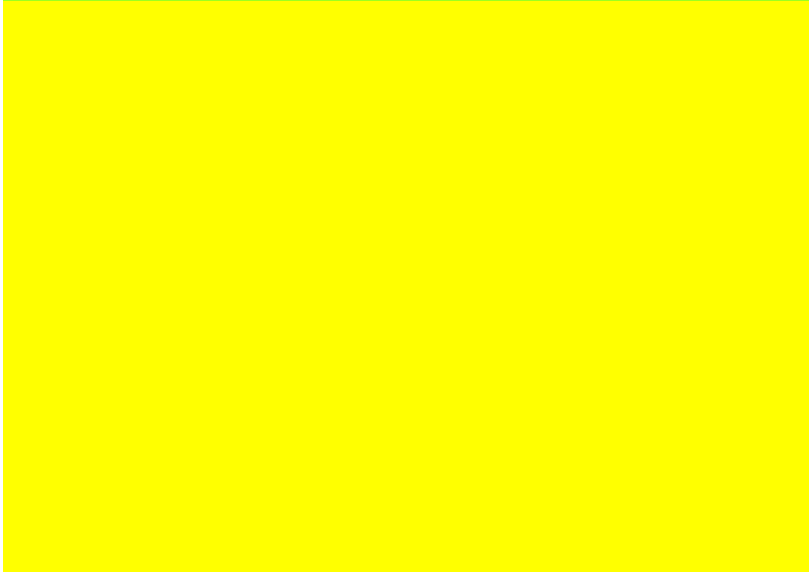
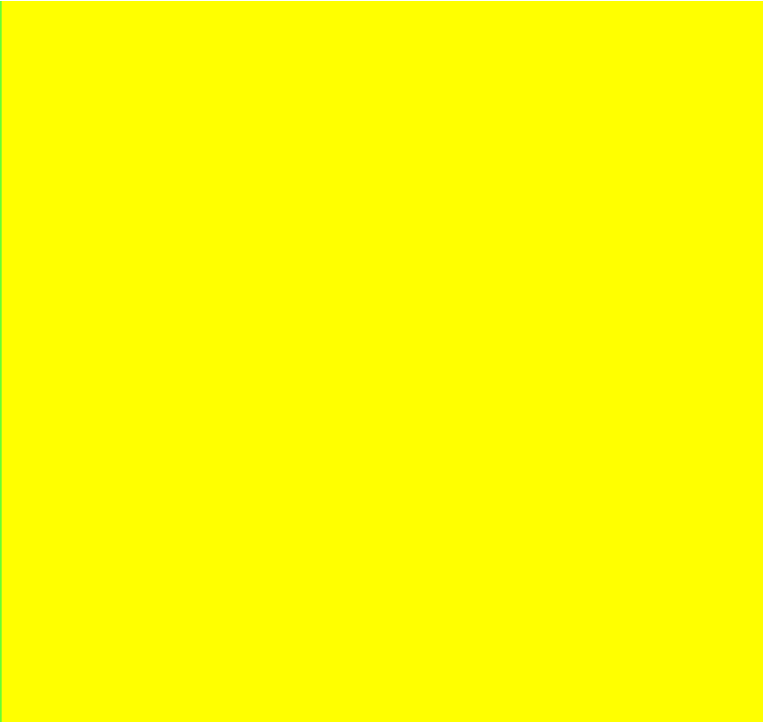


M.G.Klich, 2014 Choele Choel. Argentina

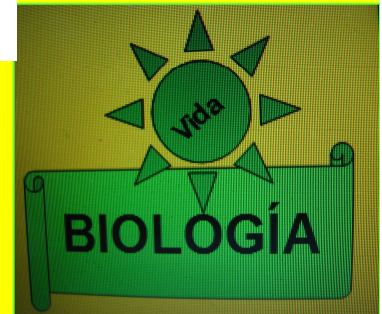
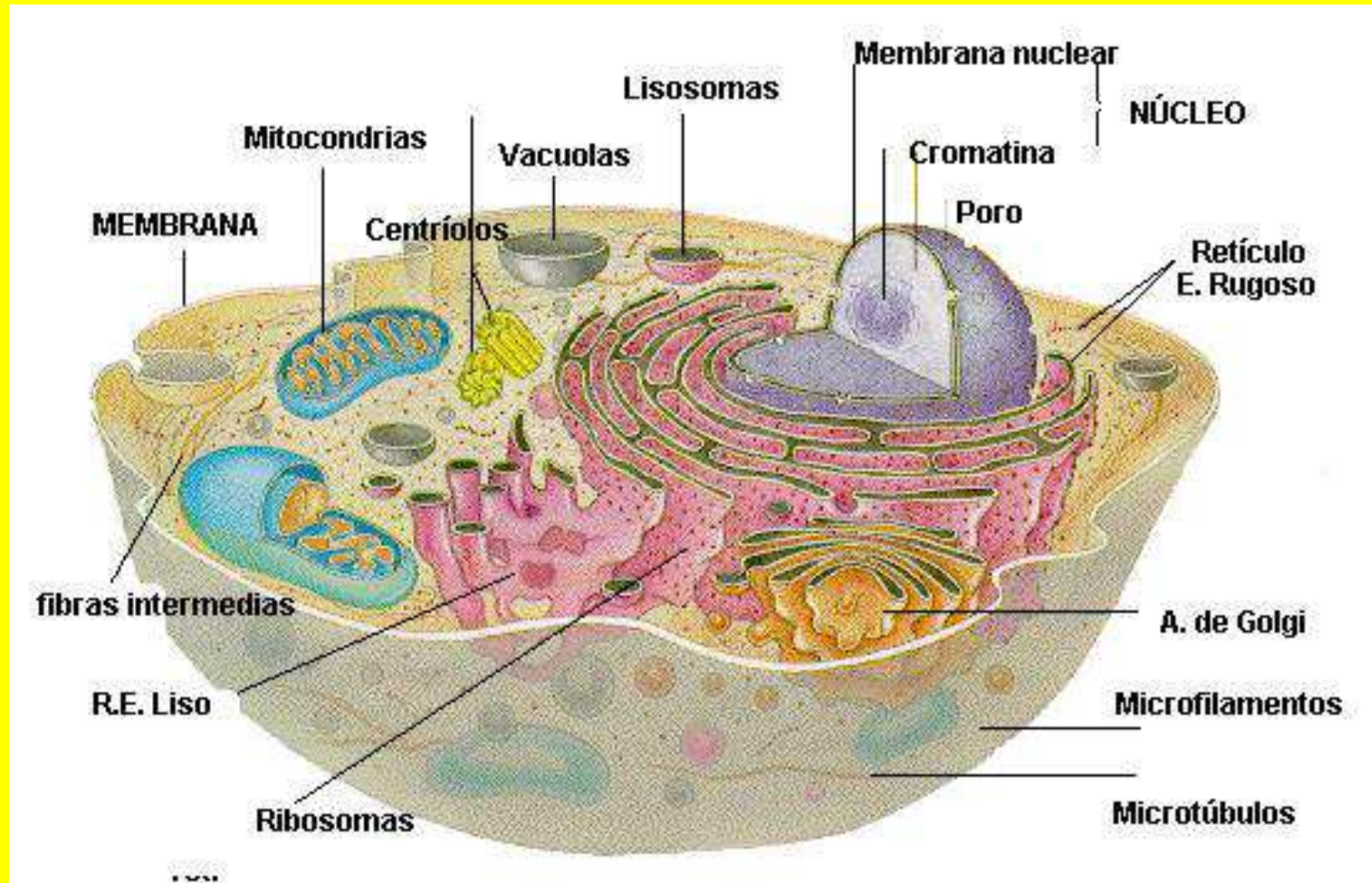
**Tipos de conducta animal.** La búsqueda del alimento: animales fitófagos, animales carnívoros. Caza activa y pasiva. Defensa contra la depredación. Comportamiento reproductor. papel de las hormonas sexuales. El cortejo. El cuidado de la prole. Comportamiento social. La comunicación: comunicación visual, auditiva, química. Territorialidad. Jerarquía.



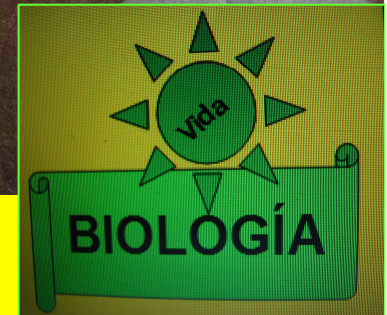




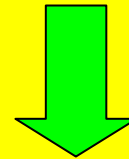
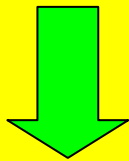
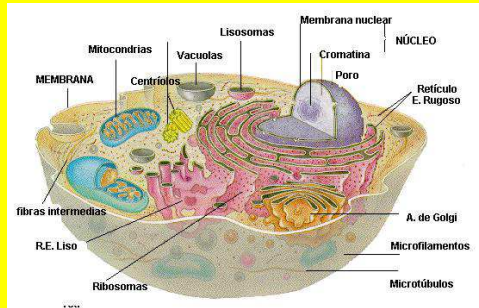
# Célula, Unidad de vida. Organización interna



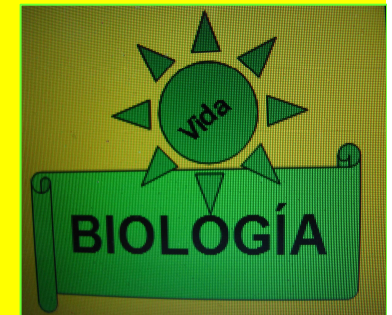
# Microscopía. Uso de los microscopios



# Organización Celular. De célula a organismos



M.G.Klich, 2014 Choele Choel. Argentina

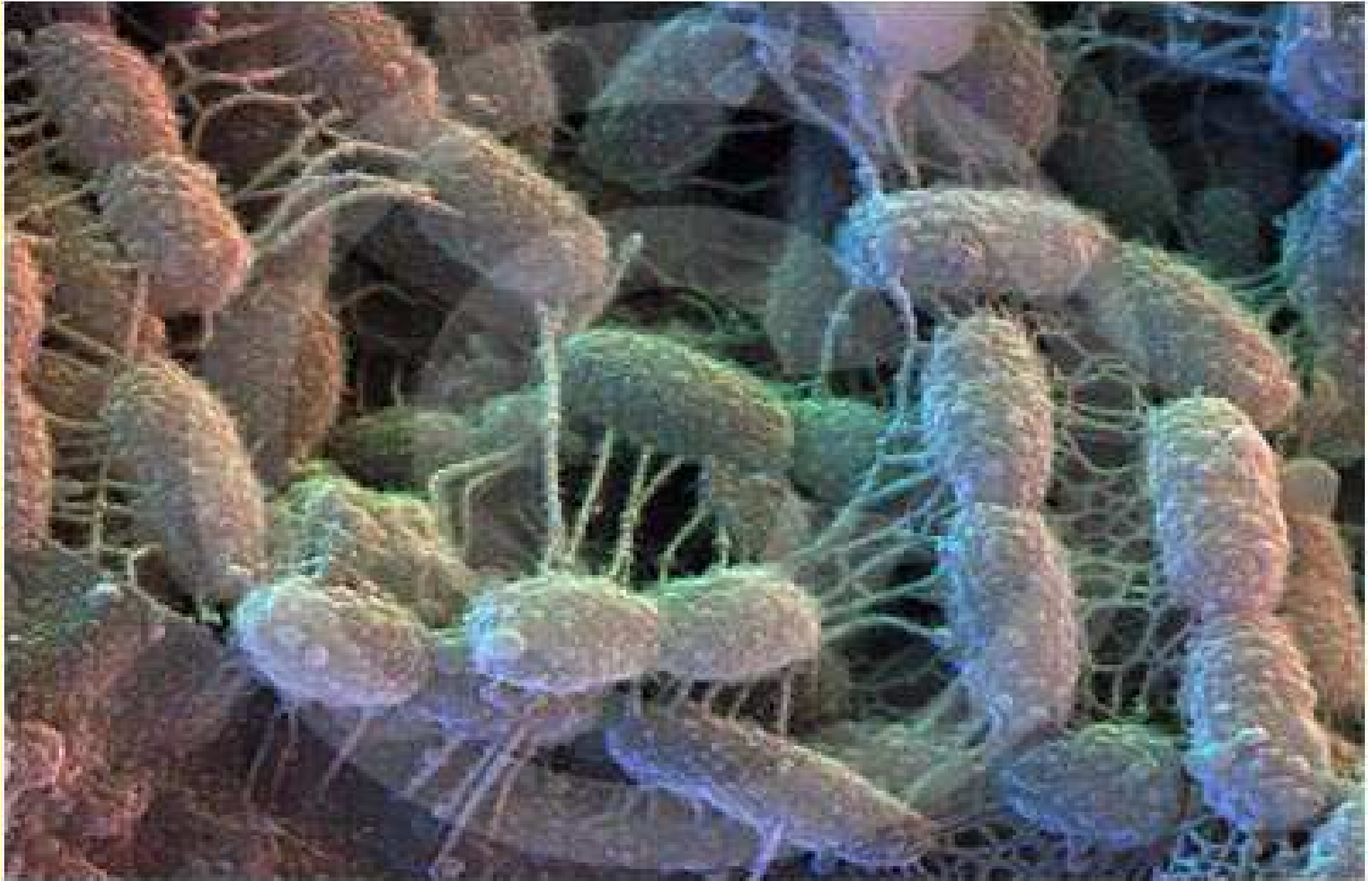


# **Clasificación de los organismos**

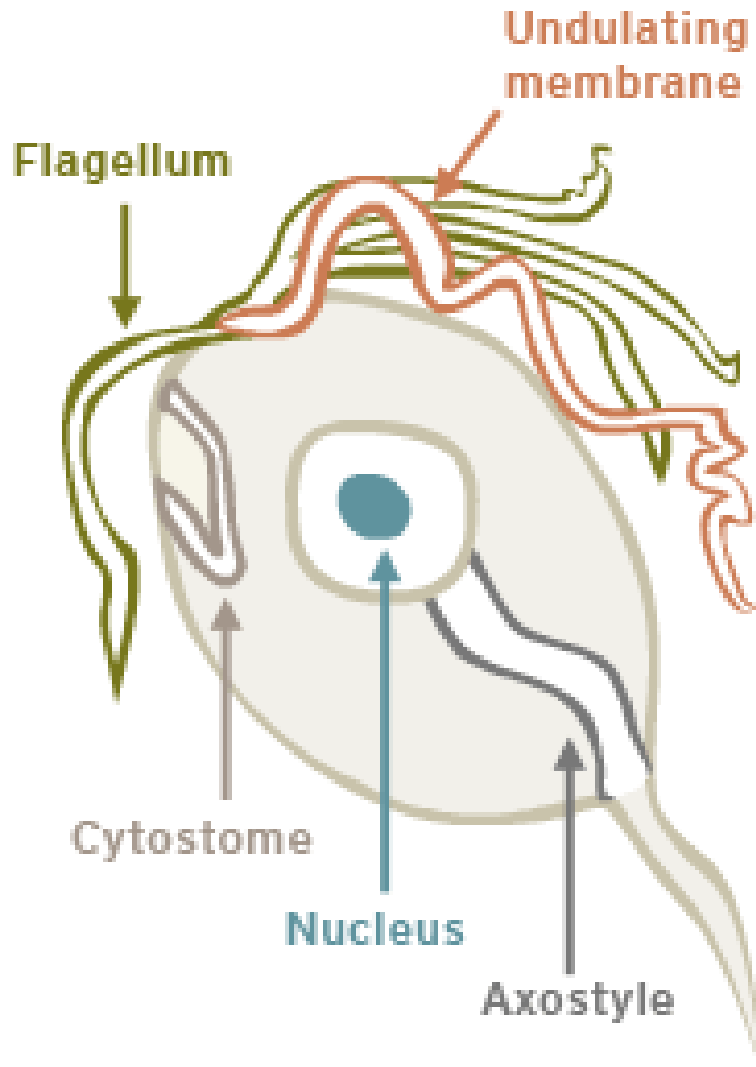
# ARQUEAS



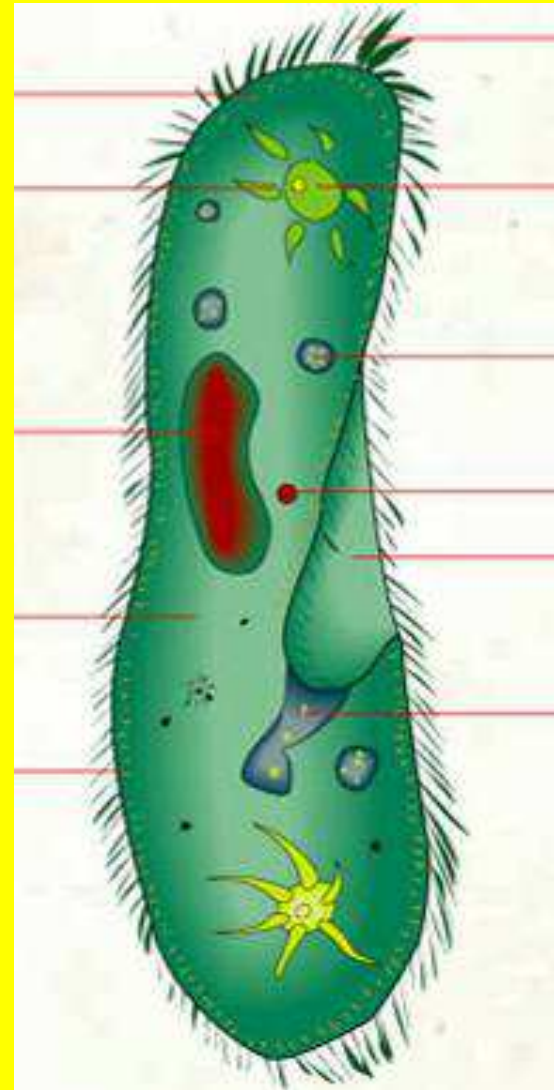
# BACTERIAS



# PROTISTAS



**Trichomona hominis**



**Paramecio**



# HONGOS



# PLANTAS



# ANIMALES













**¡Suerte!**  
**¡Éxito en la**  
**Carrera Med. Vet.!**

**UNRN**