



SIPA

Simposio
Internacional
de Proteína
Animal



“Importancia de la producción animal en el aporte de proteína y otros beneficios a la sociedad”

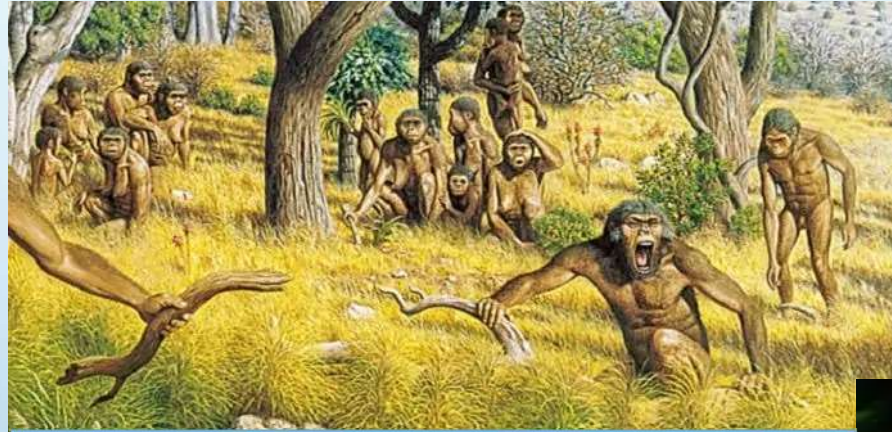
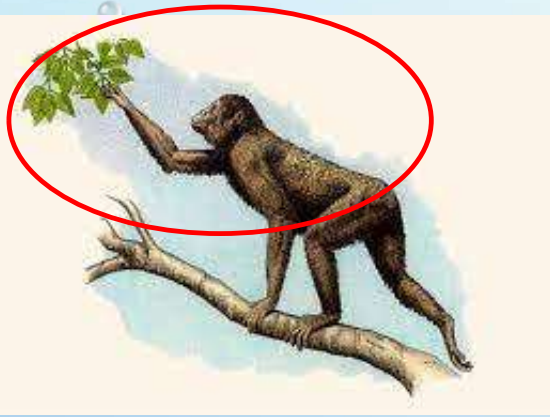
Gilberto Aranda Osorio, Ph.D.

Querétaro, Qro. Junio 14 – 16, 2022.

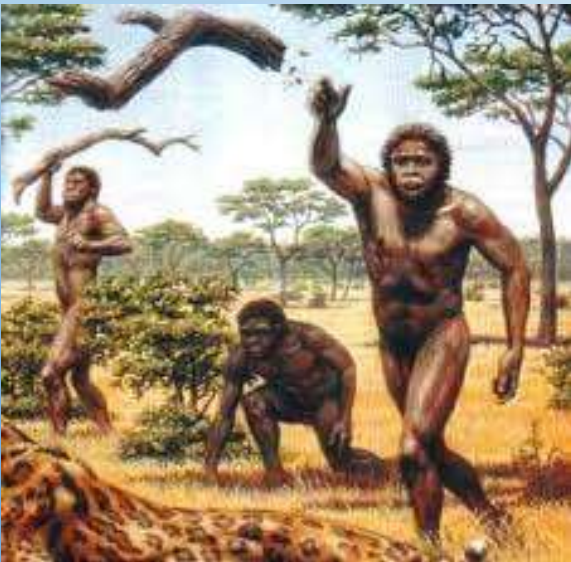
CONTENIDO

- LA EVOLUCIÓN DEL SER HUMANO
- CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN MUNDIAL Y NECESIDADES DE ALIMENTO
- APORTE DE LOS ANIMALES AL BIENESTAR Y DESARROLLO DE LA SOCIEDAD
- SEGURIDAD ALIMENTARIA
- PILARES EN LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL
- CONCLUSIONES

EVOLUCIÓN DEL SER HUMANO



CAMBIO DE POSTURA – CAMBIO DE HÁBITOS ALIMENTICIOS – CAMBIO DE ACTIVIDADES



LA CAZA DEL MAMUT

arqueología
MEXICANA

CONOCIMIENTOS

COMUNICACIÓN

ORGANIZACIÓN

DESARROLLO DE
TÉCNICAS

HERRAMIENTAS

ALIMENTACIÓN

VESTIMENTA

REFUGIO

COMBUSTIBLE



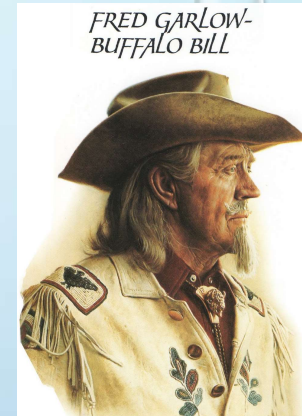
LOS BISONES EN NORTEAMÉRICA



Bisonte (*Bison bison*)



Habitación



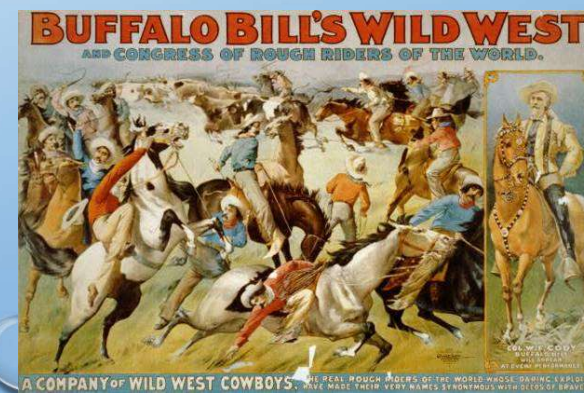
Vestimenta

Invasión de los Colonos Europeos para el desarrollo del viejo Oeste

Reservas



Matanza masiva del principal sustento de las tribus nativas de Norteamérica



SITUACIÓN ACTUAL

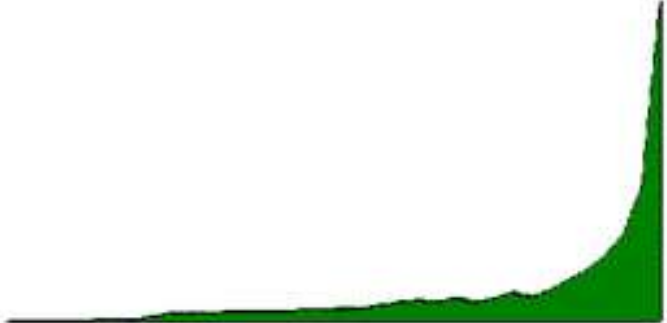


Se calcula que la población mundial en 2021 rondó los 7,800 millones.

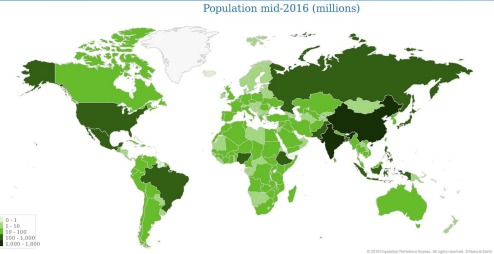
Para 2050 podría llegar a los 11,400 millones de habitantes.

Crecimiento de la población mundial

Población total



Desde el año 10.000 a.C. hasta el 2000 d.C



LA POBLACIÓN HUMANA HA INCREMENTADO GRACIAS A LA PRODUCCIÓN INTENSIVA DE ALIMENTOS

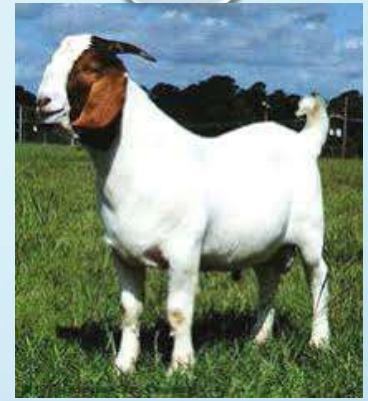


PRODUCCIÓN PARA AUTOSUMMO



PRODUCCIÓN INTENSIVA





PRODUCCIÓN ANIMAL





PROTEÍNAS
de alto valor biológico
(aminoácidos esenciales)

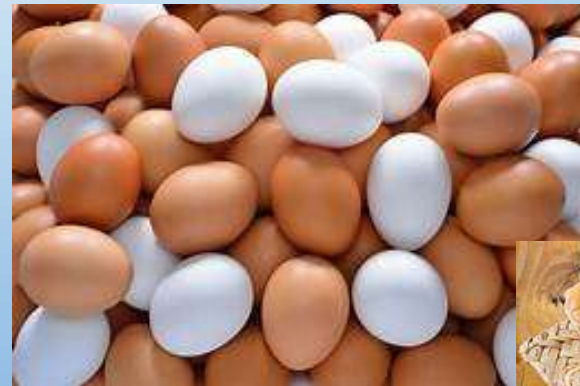


ALIMENTOS
de alto valor
nutritivo y alta
biodisponibilidad

MINERALES
de alta biodisponibilidad
como Hierro, Zinc, Selenio,
Fósforo y Potasio



VITAMINAS
Esenciales como las del
Complejo B, C.



**INDUSTRIA
DEL VESTIDO Y
CALZADO**



**INDUSTRIA DE LA
TALABARTERÍA**



**INDUSTRIA DE
LOS COSMÉTICOS**



**INDUSTRIA DE
PRODUCTOS DE
LIMPIEZA**





Equino terapia



Animales de tiro y trabajo



Parte fundamental en actividades deportivas o de esparcimiento

OTROS SATISFACTORES IMPORTANTES

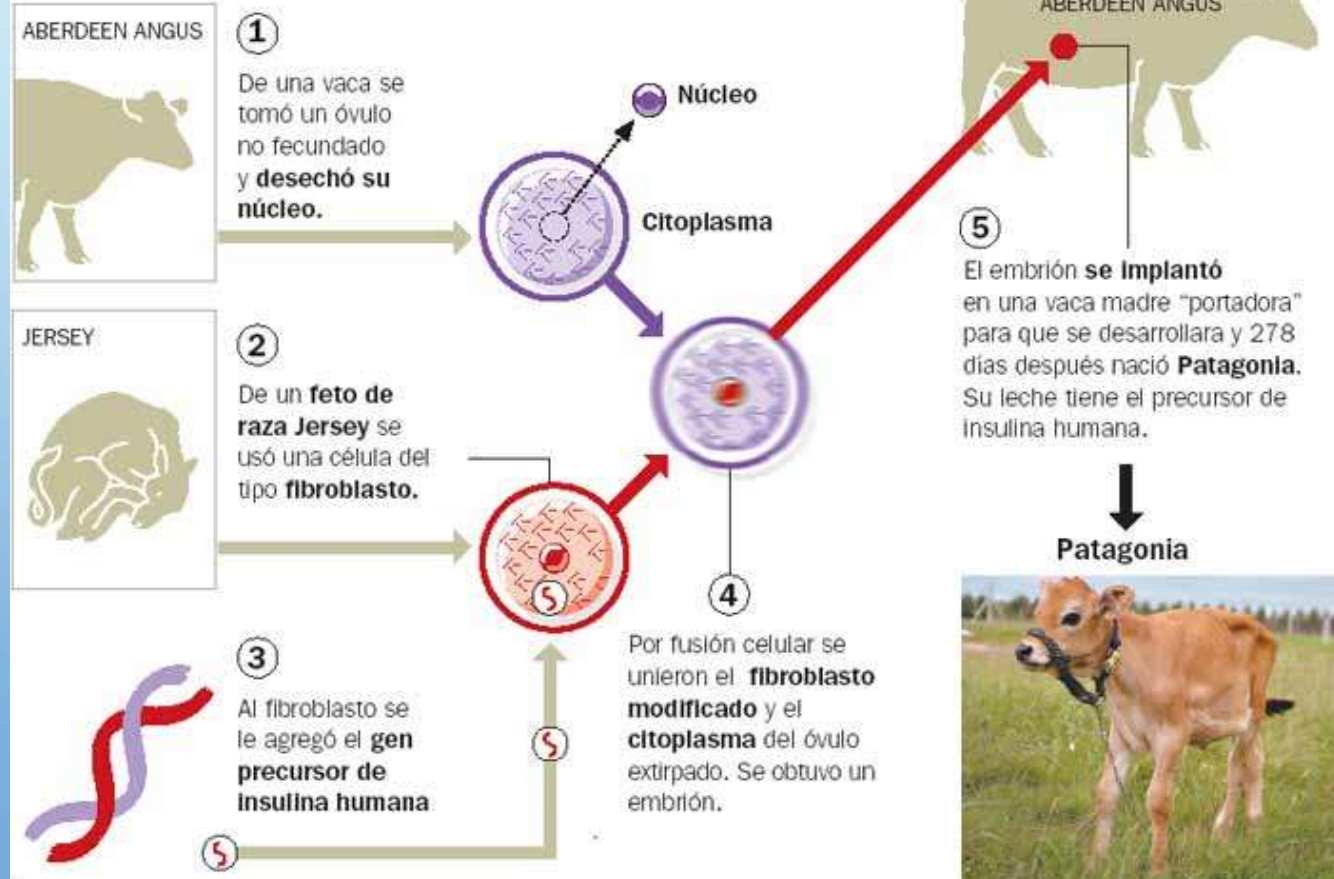


Desarrollo de Habilidades y Responsabilidades



MEDICAMENTOS DE ORIGEN ANIMAL

OBTENCION DE INSULINA A PARTIR DE LECHE BOVINA



INSULINA – Extraída del páncreas de bovinos y porcinos

TIROXINA – Hormona de la Glándula Tiroides desecada de ovinos y porcinos

ESTRÓGENOS (Estriol) – Se obtiene de la orina de yeguas preñadas.

SUEROS (de diferentes clases) – Del ganado equino.





¿CONSUMO DE CARNE Y VÍSCERAS
CRUDAS ES DAÑINO?

¿MITO O
REALIDAD?



¿EL CONSUMO DE CARNE AFECTA
LA SALUD?



¿COMUNIDADES CON PROBLEMAS
SERIOS DE SALUD?



¿CONSUMO ESCASO DE
VEGETALES AFECTA
NEGATIVAMENTE EL DESARROLLO?



SEGURIDAD ALIMENTARIA



La seguridad alimentaria existe cuando todas las personas tienen, en todo momento, acceso físico, social y económico a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfacen sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida activa y sana.

(La Cumbre Mundial sobre la Alimentación, 1996).

DISPONIBILIDAD
Producción de
Alimentos

ACCESO
Económico y Físico
de los Alimentos

UTILIZACIÓN
De los Alimentos
por el organismo

ESTABILIDAD
Factores económicos,
sociales y/ climáticos

SITUACIÓN MUNDIAL

- **720 a 810 millones** sufrieron hambre en 2020 (110 millones más que en 2019).
- **1 de cada 3 personas** no tiene suficiente alimento.
- **1,300 millones** viven en pobreza.
- **3,000 millones** no pueden tener una dieta saludable.
- **22%** de niños menores de 5 años sufren de retraso en el crecimiento.
- **53%** de la población no tiene sistemas de protección social.



SITUACIÓN NACIONAL

- **10 a 11 millones** sufren inseguridad alimenticia severa.
- **15- a 16 millones** son vulnerables a sufrir inseguridad moderada.
- **24 a 25 millones** sufren inseguridad alimentaria.
- **7 de cada 10 personas** sufren obesidad.
- **33%** de la población tiene sobrepeso.
- **44 a 45%** de la población vive en pobreza.
- **38%** de la población es vulnerable a la pobreza.



POBREZA



**BAJA
PRODUCTIVIDAD**



**INSEGURIDAD
ALIMENTARIA
MALNUTRICIÓN
HAMBRUNA**



**DESARROLLO
FÍSICO Y
COGNITIVO
DEFICIENTE**



PILARES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL

**BIENESTAR
ANIMAL**

**BAJO
IMPACTO
AMBIENTAL**

**PRODUCTOS
SANOS E
INOCUOS**

**RENTABILI-
DAD**

CONCLUSIONES

- ✓ EL SER HUMANO EN SU EVOLUCIÓN HA DESARROLLADO GRANDES HABILIDADES PARA CONFORMARSE COMO SOCIEDAD, DONDE LA ALIMENTACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL HAN JUGADO UN PAPEL MUY IMPORTANTE.
- ✓ LOS ANIMALES PROPORCIONAN UNA GRAN CANTIDAD DE SATISFACTORES, QUE VAN DESDE ALIMENTICIOS HASTA FARMACÉUTICOS PASANDO POR VESTIDO Y CALZADO, TRABAJO Y ESPARCIMIENTO.
- ✓ EXISTEN SOCIEDADES EN VARIAS PARTES DEL MUNDO CUYO PRINCIPAL ALIMENTO Y SOTENIMIENTO, ES A BASE DEL CONSUMO DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL, SIN POR ELLO PADECER ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES O CRÓNICO DEGENERATIVAS QUE LOS PONGAN EN PELIGRO DE SUBSISTENCIA.

CONCLUSIONES

- ✓ LA PRODUCCIÓN ANIMAL DEBE ESTAR FUNDAMENTADA EN CUATRO PILARES MUY IMPORTANTES: BIENESTAR ANIMAL, BAJO IMPACTO AMBIENTAL, INOCUIDAD Y RENTABILIDAD.
- ✓ LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEBE SER LA MAYOR PRIORIDAD, PERO DE MANERA SUSTENTABLE.



iMuchas gracias!