EN BUSCA DEL BIOTIPO MEXICANO DE LA RAZA SIMMENTAL

ING. JOSE MEDINA CHAPA

megoing@terra.com.mx

DEFINICIÓN DE BIOTIPO:

CONJUNTO DE INDIVIDUOS CUYA COMPOSICIÓN GENÉTICA DETERMINA QUE TENGAN CARACTERÍSTICAS COMUNES QUE LOS DISTINGUE DE OTRO GRUPO DE LA MISMA ESPECIE.

LAS CARACTERISTICAS COMUNES NO SOLO SE REFIEREN AL ASPECTO FENOTÍPICO (VISIBLES)

- PIEL
- PELO
- COLOR
- TALLA CORPORAL
- CONFORMACIÓN
- MUSCULATURA
- UBRE, ETC.

TAMBIÉN SE REFIEREN A CARACTERÍSTICAS PRODUCTIVAS

- PRODUCIÓN DE CARNE
- PRODUCIÓN DE LECHE
- AUMENTO DE PESO
- CONVERSIÓN ALIMENTICIA, ETC.

DENTRO DE UNA MISMA RAZA SE PUEDE SELECCIONAR SOBRE CIERTO OBJETIVO Y OBTENER UN **BIOTIPO** ESPECIALIZADO.

FACTORES QUE DETERMINAN EL BIOTIPO MÁS APROPIADO EN UN SISTEMA GANADERO PRODUCTIVO:

A) ADAPTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

B) OBJETIVOS PRODUCTIVOS Y ECONÓMICOS

C) PRODUCTO CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS A LA DEMANDA DEL MERCADO

A) ADAPTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

- UN ANIMAL ADAPTADO ES AQUEL QUE SE ENCUENTRA EN ARMONÍA CON SU AMBIENTE.

- LA REACCIÓN DE CUALQUIER ANIMAL A UN ESTIMULO AMBIENTAL ESTA ALTAMENTE CORRELACIONADA CON LA EFICÍENCIA DE PRODUCCIÓN DEL MISMO.

- SI LOS INDIVIDUOS SON LLEVADOS DE SU AMBIENTE NATURAL (ORIGEN) A UN NUEVO AMBIENTE, HAY ANIMALES QUE TIENEN MÁS ÉXITO QUE OTROS PARA ADAPTARSE A LAS NUEVAS CONDICIONES.

EL GRADO DE ADAPTACIÓN SE REFLEJA EN LA HABILIDAD PARA CRECER, REPRODUCIRSE EFICIENTEMENTE Y PRODUCIR LA MAYOR CANTIDAD DE CARNE Y/O LECHE.

ELEMENTOS DEL CLIMA QUE INFLUYEN EN LA ADAPTACIÓN ANIMAL:

- DIRECTOS

  - TEMPERATURA AMBIENTE

    + CONDICIONA EL TIPO DE ANIMAL QUE PUEDE CRIARSE

    + ANGULO DE INCIDENCIA DE LOS RAYOS SOLARES (LATITUD)

    + RANGO DE CONFORT (28°C A 32°C)

- HUMEDAD ATMOSFÉRICA

  + REDUCE TASA DE PERDIDA DE CALOR

- RADIACIÓN SOLAR

  + LATITUD

  + ALTITUD

- MOVIMIENTO DEL AIRE

  + PERDIDA DE CALOR POR CONVECCIÓN

- INDIRECTOS
  - PRECIPITACIÓN
    + PRODUCCIÓN DE FORRAJE
    + ENFERMEDADES Y PARASITOS
  - LUZ
    + DÍAS CORTOS Y LARGOS
  - NUBOSIDAD
    + RADIACIÓN SOLAR − PRECIPITACIÓN
  - PRESIÓN ATMOSFÉRICA
    + HEMOGLOBINA
    + FRECUENCIA CARDIACA Y RESPIRATORIA

EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL, LA REPRODUCCIÓN ES EL INDICIO MÁS SENSIBLE DE LA ADAPTABILIDAD TOTAL DEL ANIMAL.

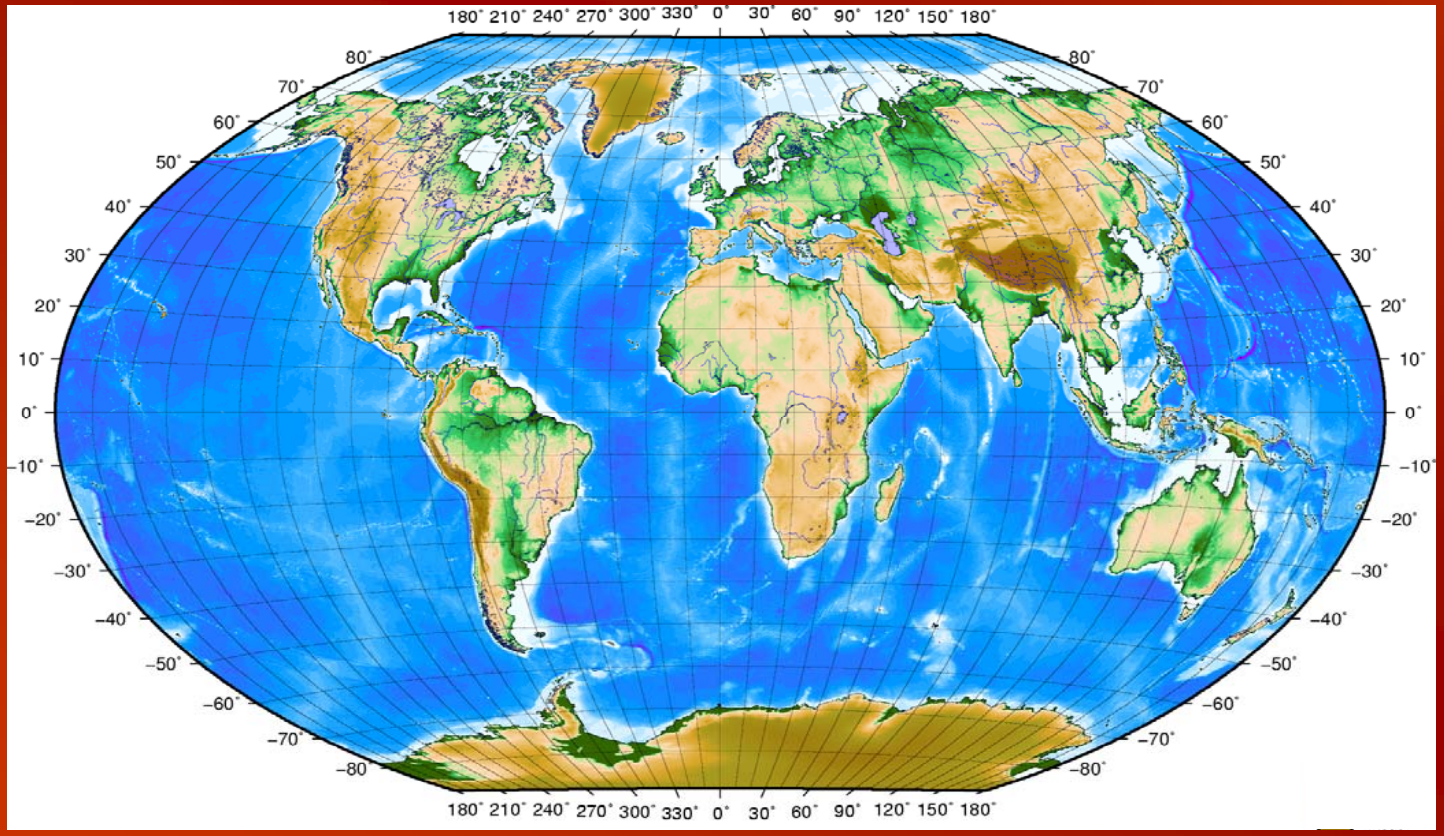
CUALQUIER ELEMENTO DEL CLIMA QUE CAUSE ESTRÉS REDUCIRÁ SU FERTILIDAD.

LA INSPECCIÓN VISUAL ES UNA HERRAMIENTA ÚTIL PARA DETECTAR LA DIFERENCIA EN LA CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN ENTRE LOS MISMOS ANIMALES.

ASÍ COMO UNA EVALUACIÓN CUIDADOSA DE NUESTROS REGISTROS DE PRODUCCIÓN PARA PODER IMPLEMENTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN DEL GANADO QUE DARÁ COMO RESULTADO UNA MAYOR PRODUCCIÓN.

COMPARACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

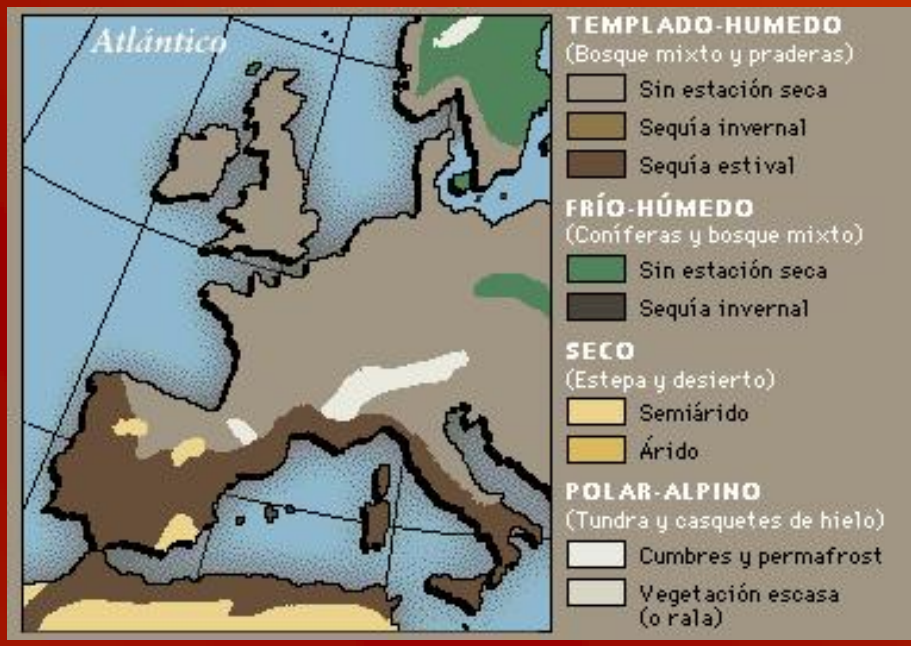
	MÉXICO	SUIZA Y ALEMANIA
LATITUD	15° A 32°	46° A 54°



CLIMA

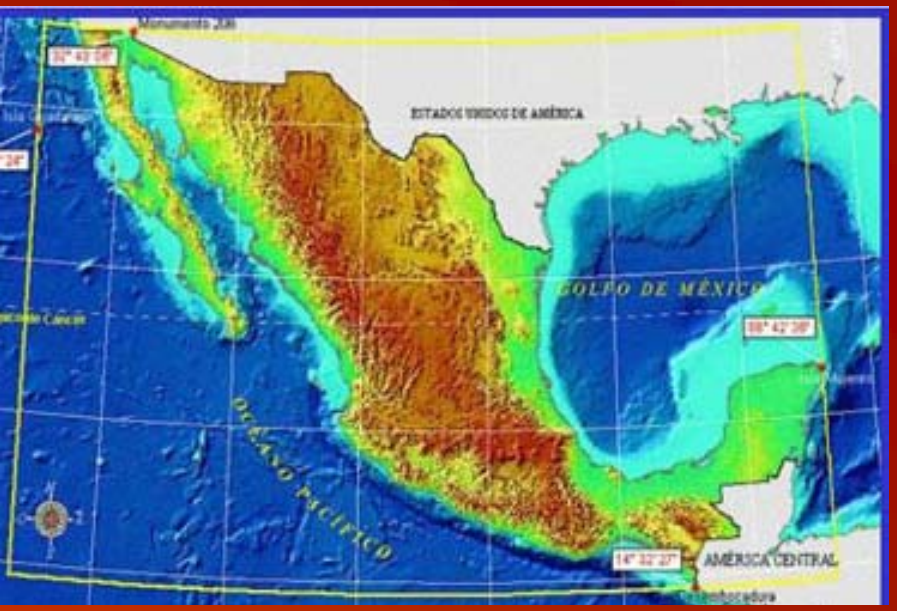
MÉXICO

SUIZA Y ALEMANIA



ALTITUD

MÉXICO



	asnm		asnm
• SLP	1900	• GDL	1580
• MTY	530	• HMO	285
• CHIH	1600	• DGO	2010

SUIZA Y ALEMANIA

	asnm
SIMME, SUIZA	1426
ALPES SUIZOS	1200 - 4300
ALEMANIA	0 - 650

ES IMPORTANTE PONER EL GENÓTIPO ADECUADO EN CADA AMBIENTE EN PARTICULAR.

B) OBJETIVOS PRODUCTIVOS

- ↑ PREÑEZ
- ↑ PARICIONES
- ↑ PESOS AL DESTETE Y AÑO
- ↓ TASA DE MORTANDAD
- ↓ INTERVALO DE PARTOS
- ↑ KILOGRAMOS DE CARNE / HA
- ↑ KILOGRAMOS DE LECHE / HA

OBJETIVOS ECONÓMICOS

- ⬆ RENTABILIDAD DE LA EMPRESA
- ⬆ TASA INTERNA DE RETORNO (T.I.R.)
- ⬆ VALOR ECONÓMICO AGREGADO (V.E.A.)

C) PRODUCTO CON LAS CARACTERISTÍCAS ADECUADAS A LA DEMANDA DEL MERCADO

- PRINCIPAL PRODUCTO QUE SE OFERTA
  + TORETES Y VAQUILLAS
- MERCADO DEL PRODUCTO
  + GANADERIAS COMERCIALES
- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO
  + ENGORDA EN CORRAL
  + CLASIFICACIÓN DE LA CARNE
  + CONFORMACIÓN
- COMPARACIÓN DEL PRODUCTO

CONCLUSIONES

- MEDIO AMBIENTE DIFERENTE
- PRODUCTO CON CARATERÍSTICAS DISTINTAS
- SELECCIÓN DE ANIMALES POR DATOS PRODUCTIVOS Y ADAPTACIÓN

SIMME SUIZA
GRACIAS
© 2007 Europa Technologies
© 2007 TeleAtlas
Image © 2007 GeoContent
©2006 Goog
46°32'47.97" N 7°30'21.73" E elev. 1426 m
Secuencia 100%
Alt. ojo