



"El *Bos taurus* raza de Lidia, Guardián del Medio Ambiente"



**Dr. Pedro
Martínez-
Arteaga.**



PROFESOR-INVESTIGADOR de:
*Cirugía Experimental e
*Historia y Filosofía de la Medicina
(Facultad de Medicina Humana-UAZ)







Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México A.C.

CONVENCIÓN NACIONAL 2019

QUERÉTARO

30 de enero al 01 de febrero



"Vínculo, Gremio y Sociedad"

@FedMVZ



“El *Bos taurus* Raza de Lidia, guardián del Medio Ambiente”.



Dr. Pedro Martínez Arteaga.

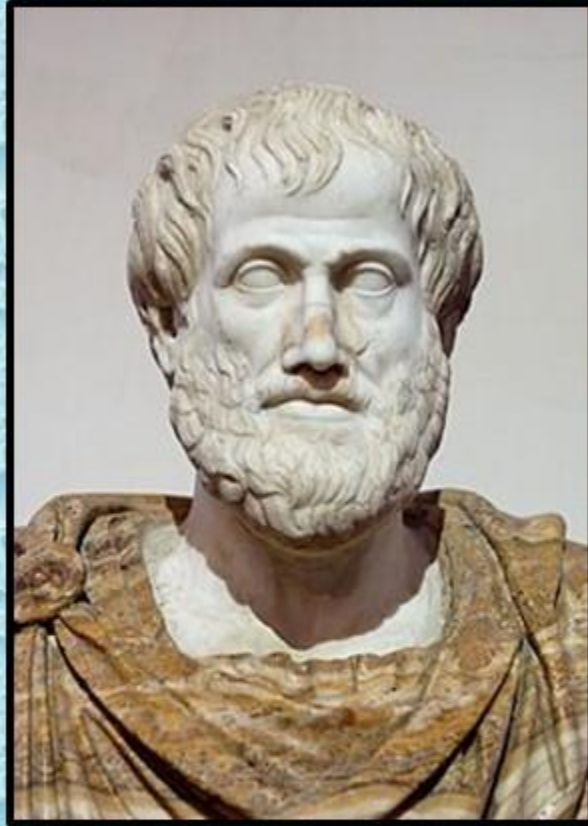
El Toro Queretano Bravo

Sinónimo de

Biodiversidad y Ecología

En las más de 12,000 hectáreas dedicadas a la crianza del toro bravo en el estado de Querétaro, es común encontrar en su hábitat natural conviviendo con el toro a especies como, águilas, buitres, patos silvestres, aves migratorias, garzas, codornices, gallaretas, halcones, buhos, coyotes, liebres, conejos, venados, zorrillos, ardillas, tejones y cientos de insectos.



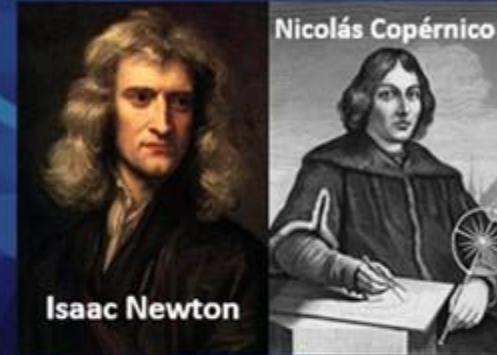


ARISTÓTELES. (384–322 a.C.) fue un Filósofo, Lógico y Científico de la Antigua Grecia cuyas ideas han ejercido una enorme influencia sobre la historia intelectual de Occidente por miles de años. **ARISTÓTELES** escribió cerca de 200 tratados sobre una enorme variedad de temas, incluyendo **Lógica, Metafísica, Filosofía de la Ciencia, Filosofía Política, Estética, Ética, Retórica, Astronomía** y es considerado **“El Padre de la Biología”**.

ARISTÓTELES es reconocido como el padre **fundador de la LÓGICA y de la BIOLOGÍA**, pues si bien existen reflexiones y escritos previos sobre ambas materias, es en el trabajo de **ARISTÓTELES** donde se encuentran las primeras investigaciones sistemáticas al respecto. Entre muchas otras contribuciones, **ARISTÓTELES** formuló la **TEORÍA DE LA GENERACIÓN ESPONTÁNEA**, el **PRINCIPIO DE NO CONTRADICCIÓN**, las nociones de CATEGORÍA, SUSTANCIA, ACTO, POTENCIA, etc.

LAS REVOLUCIONES CIENTÍFICAS (T. Kuhn)

REVOLUCIÓN Copérnico-Newtoniana.



Isaac Newton

Nicolás Copérnico

REVOLUCIÓN Darwiniana...



Charles Darwin

REVOLUCIÓN Einsteiniana.....

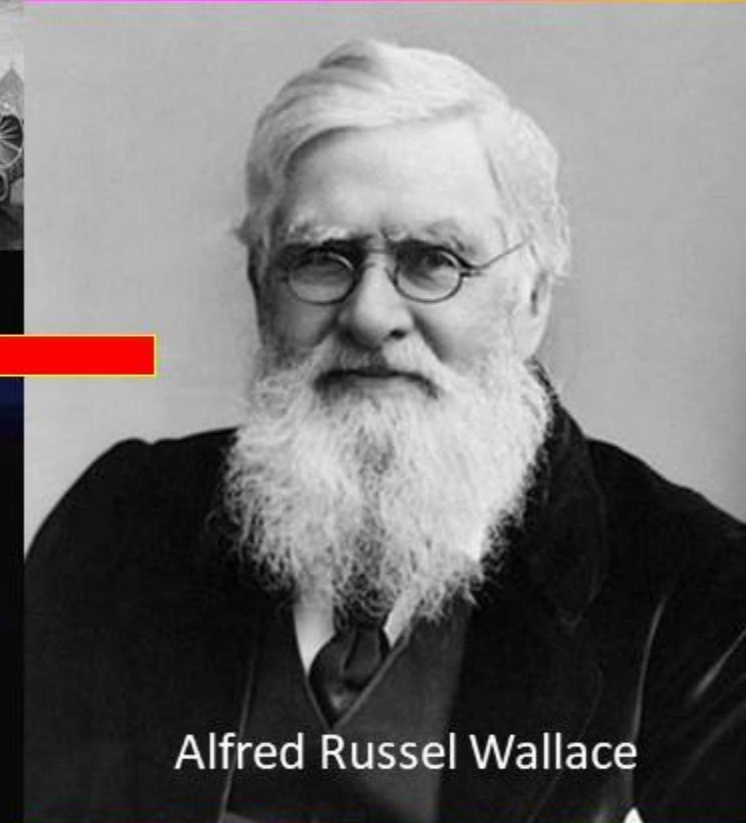


Albert Einstein

REVOLUCIÓN Cuántica.



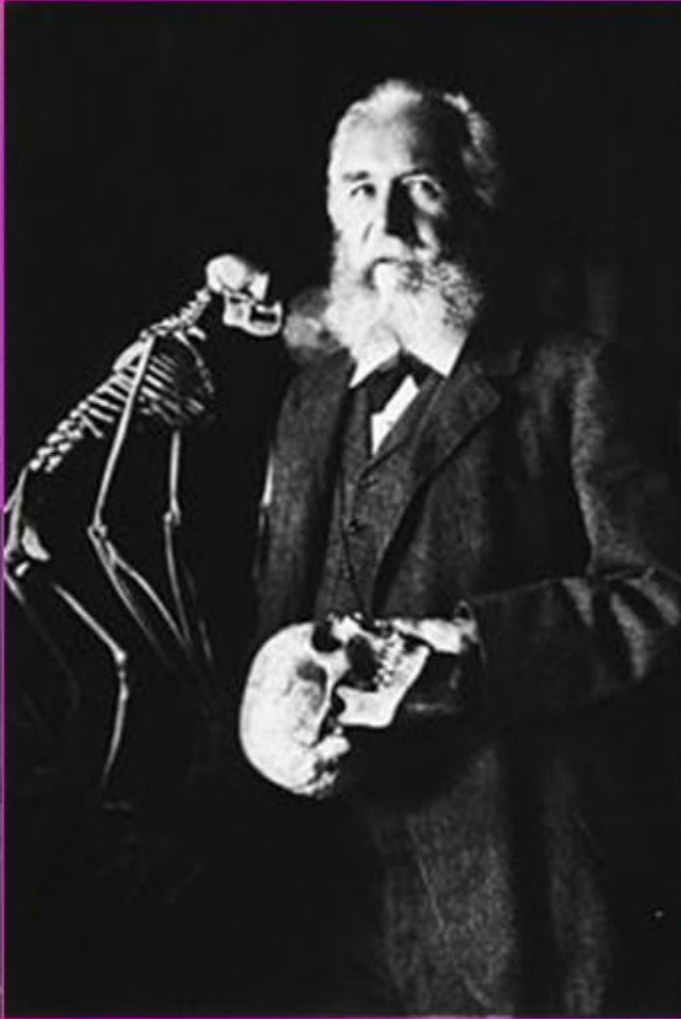
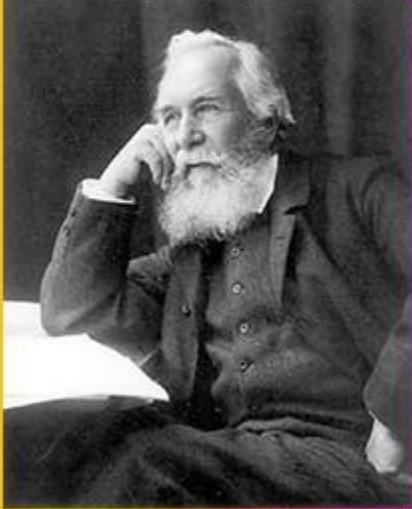
Revolución Cuántica



Alfred Russel Wallace



ERNST HAECKEL, creador del concepto y la disciplina ECOLOGÍA, es considerado precisamente «PADRE DE LA ECOLOGÍA» y el fundador del estudio del Medio Ambiente.



ERASMUS DARWIN, abuelo del universalmente famoso **Charles Darwin**, predijo algunas de las grandes tesis evolucionistas que desarrolló años más tarde su nieto y que influyeron de modo decisivo en las corrientes de pensamiento del siglo XIX.

**¿EL SIGLO DE LAS LUCES?
(1750-1860)**



ERASMUS DARWIN fue un estudioso del lenguaje humano, médico, naturalista, fisiólogo, filósofo británico, que escribió profusamente sobre temas de medicina, de botánica, además de libros de poesía.

Según el DRAL (De *eco*-1 y *-logía*).

1. Ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con su entorno.

«TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN» y la Selección Natural

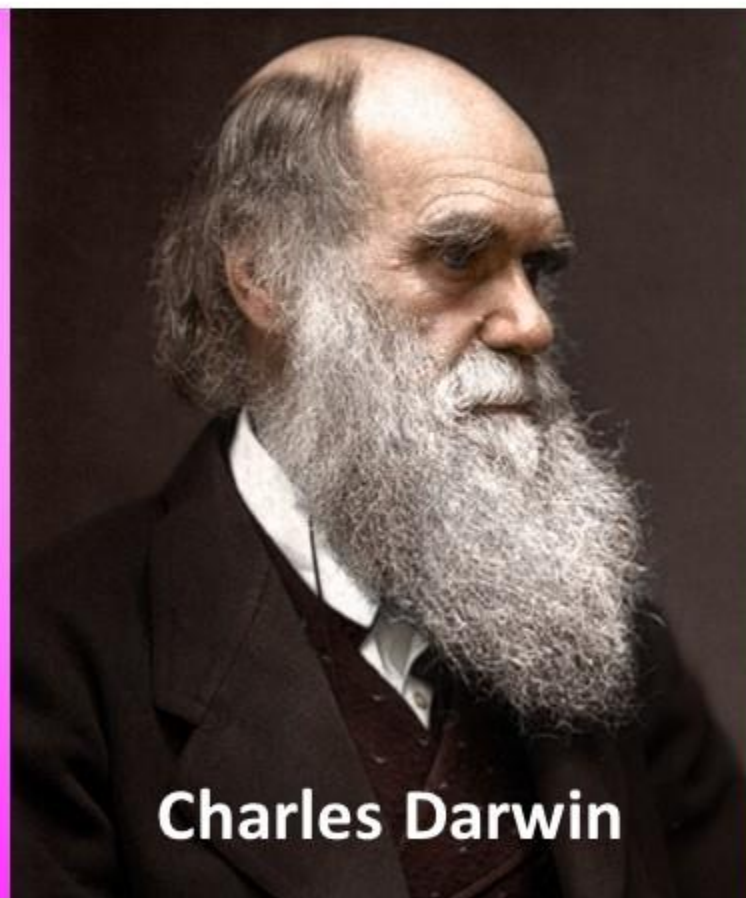


Ontogenia

Filogenia

Medio
Ambiente

Selección
Natural*



Charles Darwin

LOS GRANDES ECOSISTEMAS DEL MUNDO

UN ECOSISTEMA es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos (**Biocenosis**) y el medio físico donde se relacionan (**Biotopo**).

Un ECOSISTEMA es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo **Hábitat**. Los ecosistemas suelen formar una serie de cadenas que muestran la interdependencia de los organismos dentro del sistema. (1)

La clasificación más simple de **BIOMAS** es:

✓ BIOMAS MARINOS

✓ BIOMAS DE AGUA DULCE

✓ BIOMAS TERRESTRES *

✚ BOSQUES:

Los Bosques o Ecosistemas Forestales conforman la mayor parte de la biosfera terrestre.

- BOSQUE SECO: Bosques tropicales y subtropicales con una estación seca larga y una lluviosa breve, por lo que abunda la vegetación Xerófilo y caducifolia.

- BOSQUE TEMPLADO DE FRONDOSAS: En zonas menos húmedas se desarrolla el bosque mediterráneo y bosque caducifolio. bosque mediterráneo (dehesa) y el bosque caducifolio.

- BOSQUE DE FRONDOSAS o bosques de hoja ancha formados principalmente por angiospermas (mayormente árboles con floración).

- SELVA TEMPLADA o bosque laurifolio en regiones más húmedas.

- SELVA.

- ✚ BOSQUE TEMPLADO DE CONÍFERAS:

- ✚ BOSQUE DE CONÍFERAS:

Formados principalmente por Gimnospermas como las coníferas.

- ✚ Bosque templado de coníferas: Son bosques de pino, encina, cedro, abeto y secoya.

Bosque subtropical de coníferas:

- ✚ Bosques subhúmedos, principalmente de pino. (Taiga o bosque boreal).

✚ MATORRALES:

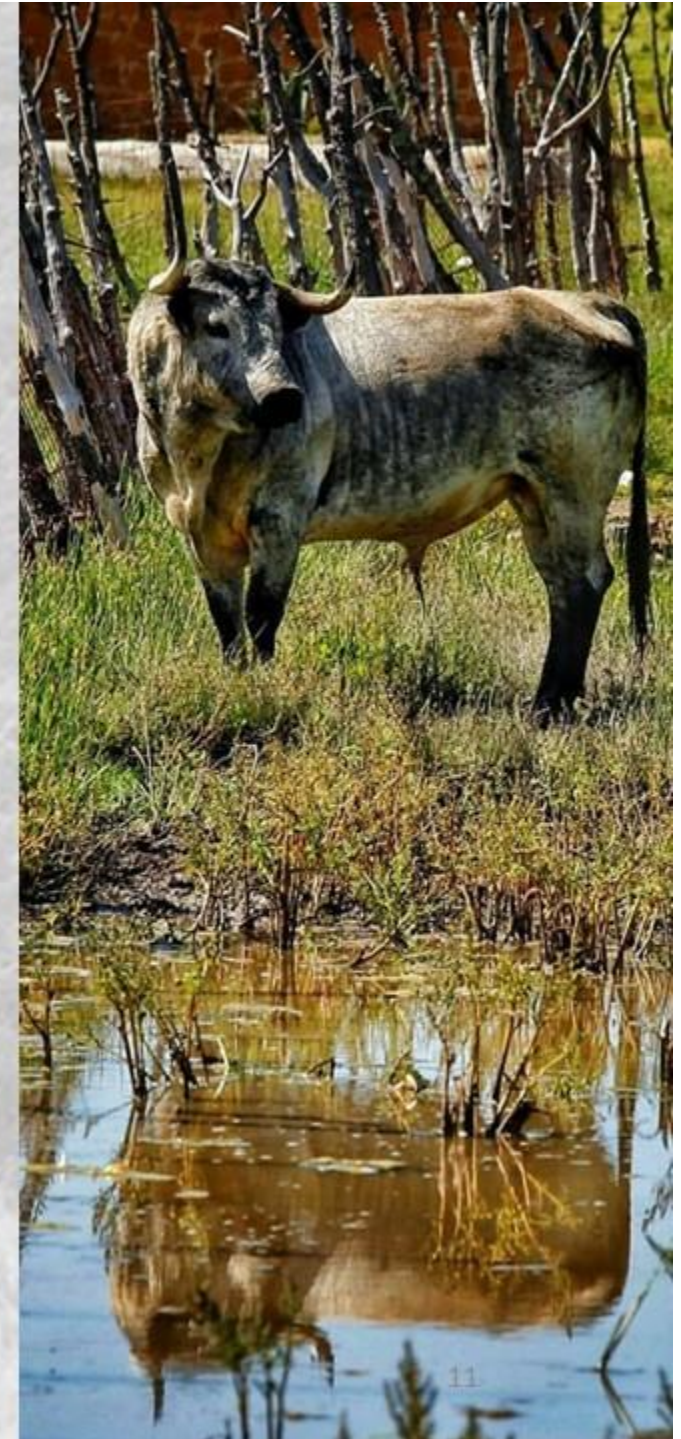
Los **ecosistemas arbustivos** o **Matorrales** son aquellos que tienen plantas de menor porte como los arbustos y matas: arbustal, xerófilo (**semidesérticas**), páramo.

✚ HERBAZALES: Ecosistemas Herbáceos o Herbazales.

✚ PRADERA: De clima templado y verde la mayor parte del año por predominio de la estación húmeda. Son transformados con facilidad en terrenos agrícolas (estepa, sabana y pradera alpina).

✚ DESIERTO

✚ TUNDRA



BIOGEOGRAFIA DEL TORO DE LIDIA EN MÉXICO





Condiciones Ambientales en las que el Toro de Lidia habita.

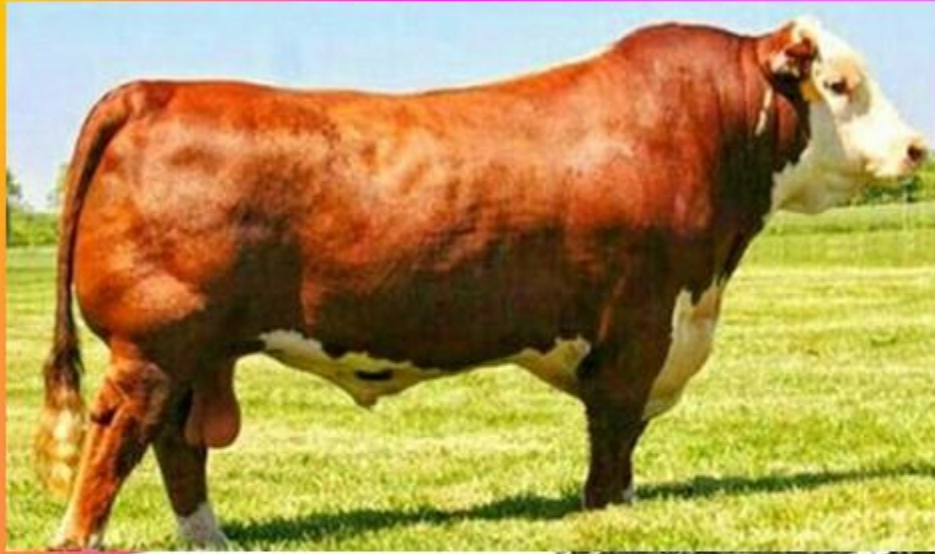




Bovinos productores de leche....



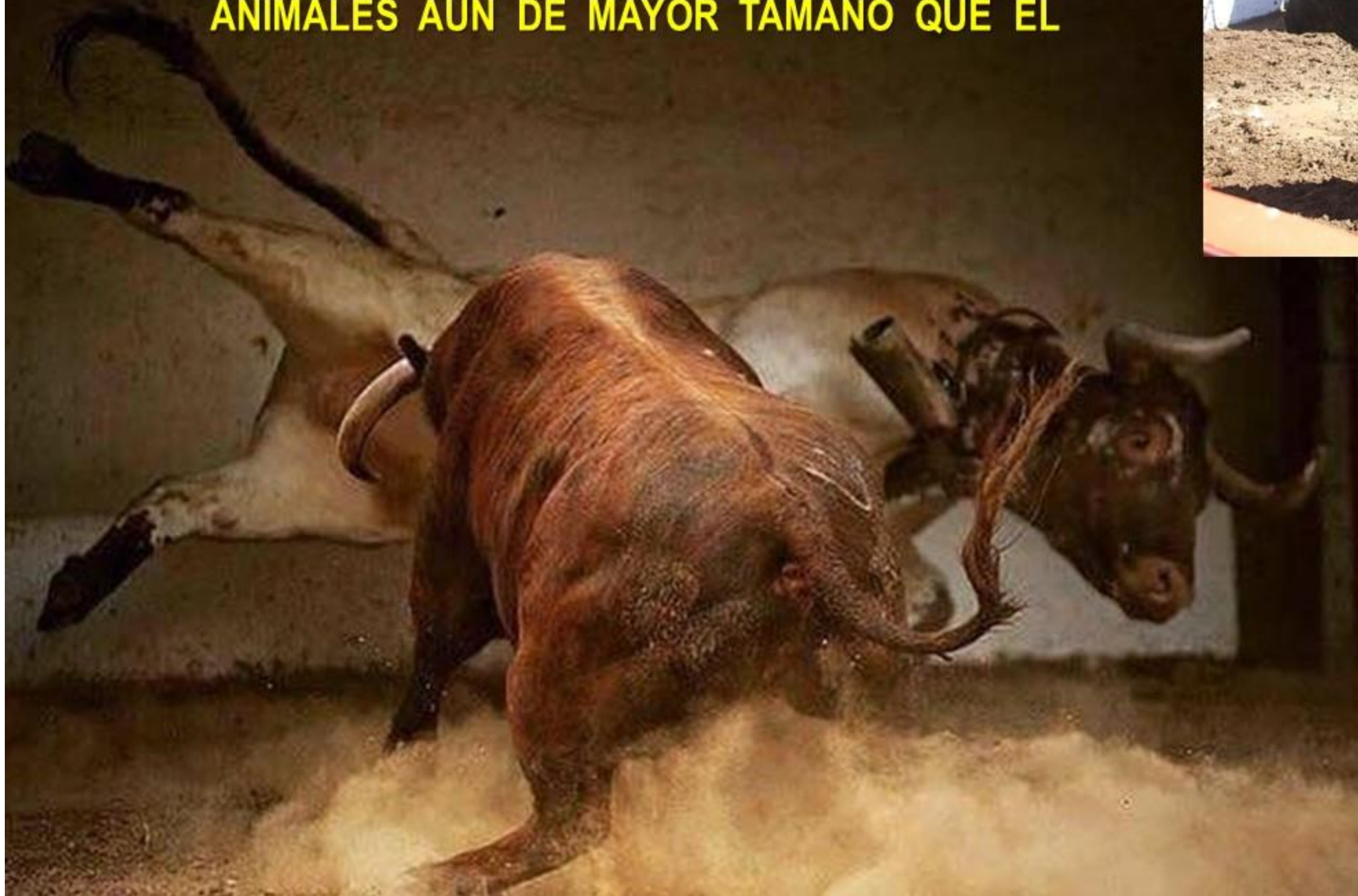
Bovinos productores de carne....



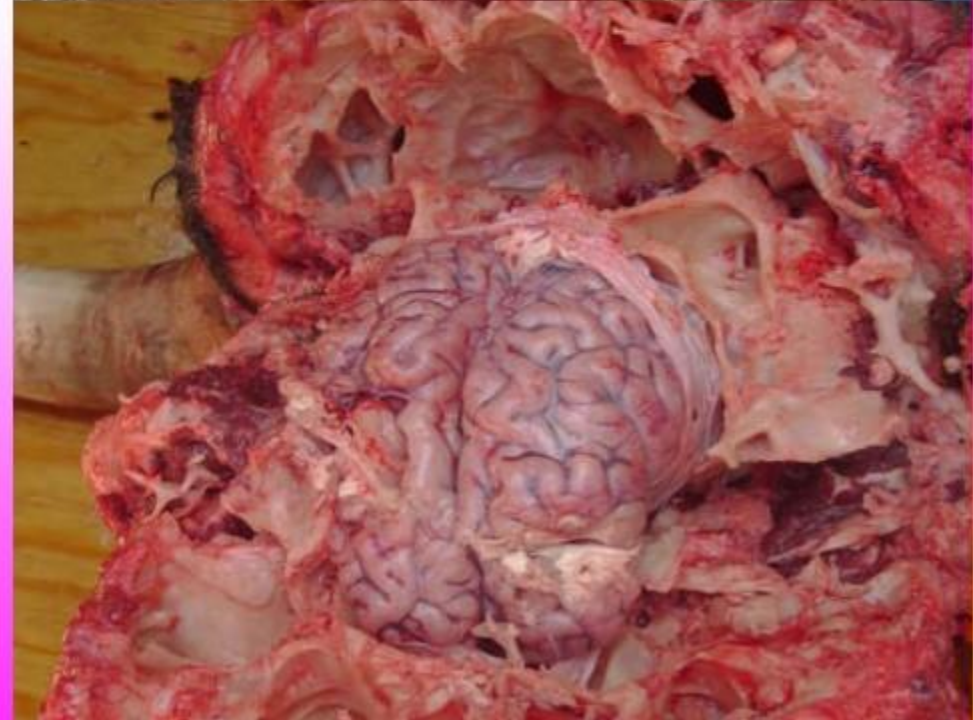
Bovinos cuya función zootécnica es la bravura...



**TRAUMATISMOS QUE PRODUCEN LA MUERTE A OTROS
ANIMALES AÚN DE MAYOR TAMAÑO QUE ÉL**



**TRAUMATISMOS Y MUERTES ENTRE TOROS EN EL
CAMPO BRAVO O EN LOS POTREROS DEL RANCHO**



CULTURA / MIÉRCOLES 2 DE ENERO DE 2019

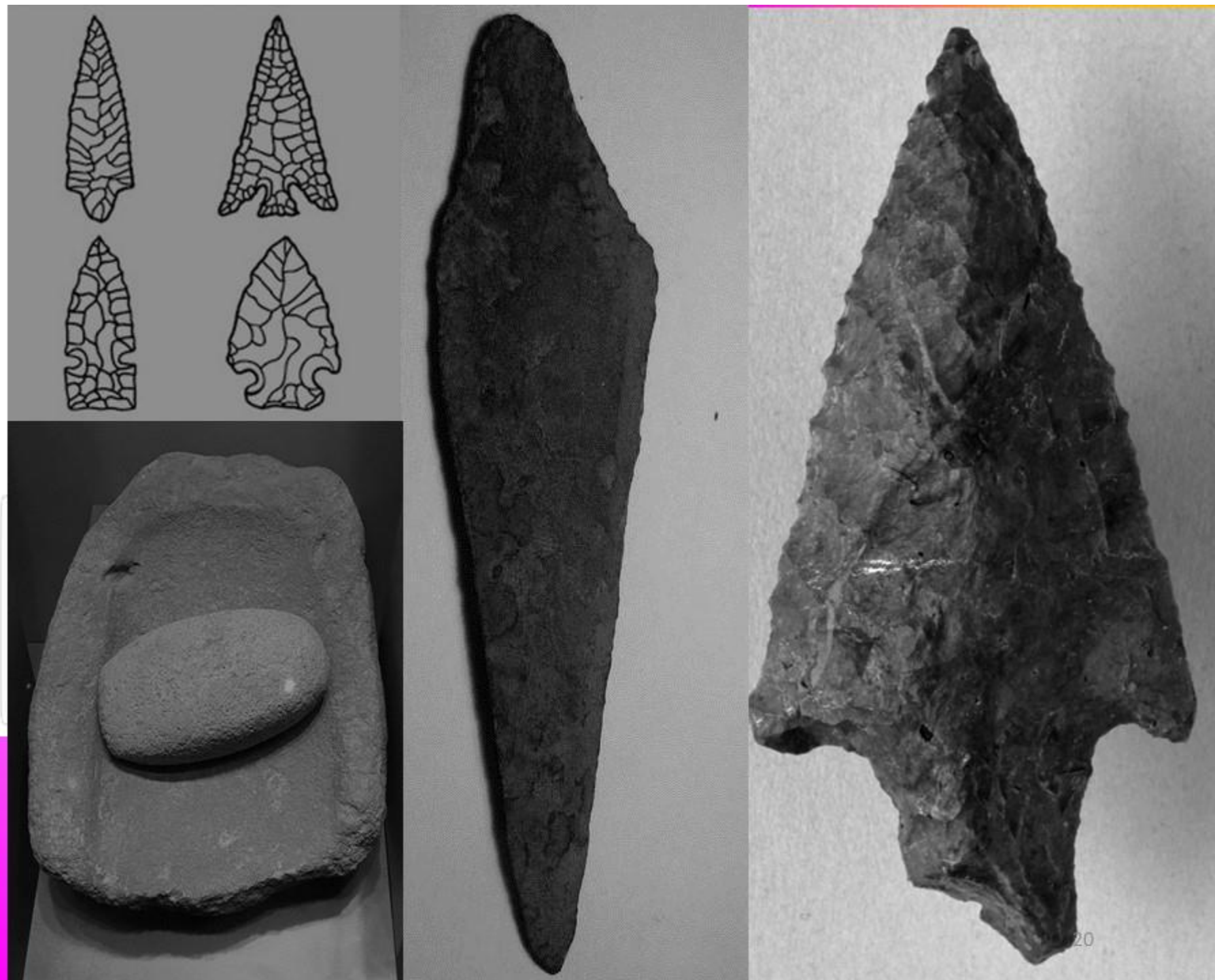
Recordando a... Eulalia Guzmán Barrón, zacatecana invaluable

Fue una destacada antropóloga y maestra que impulsó la educación de las mujeres

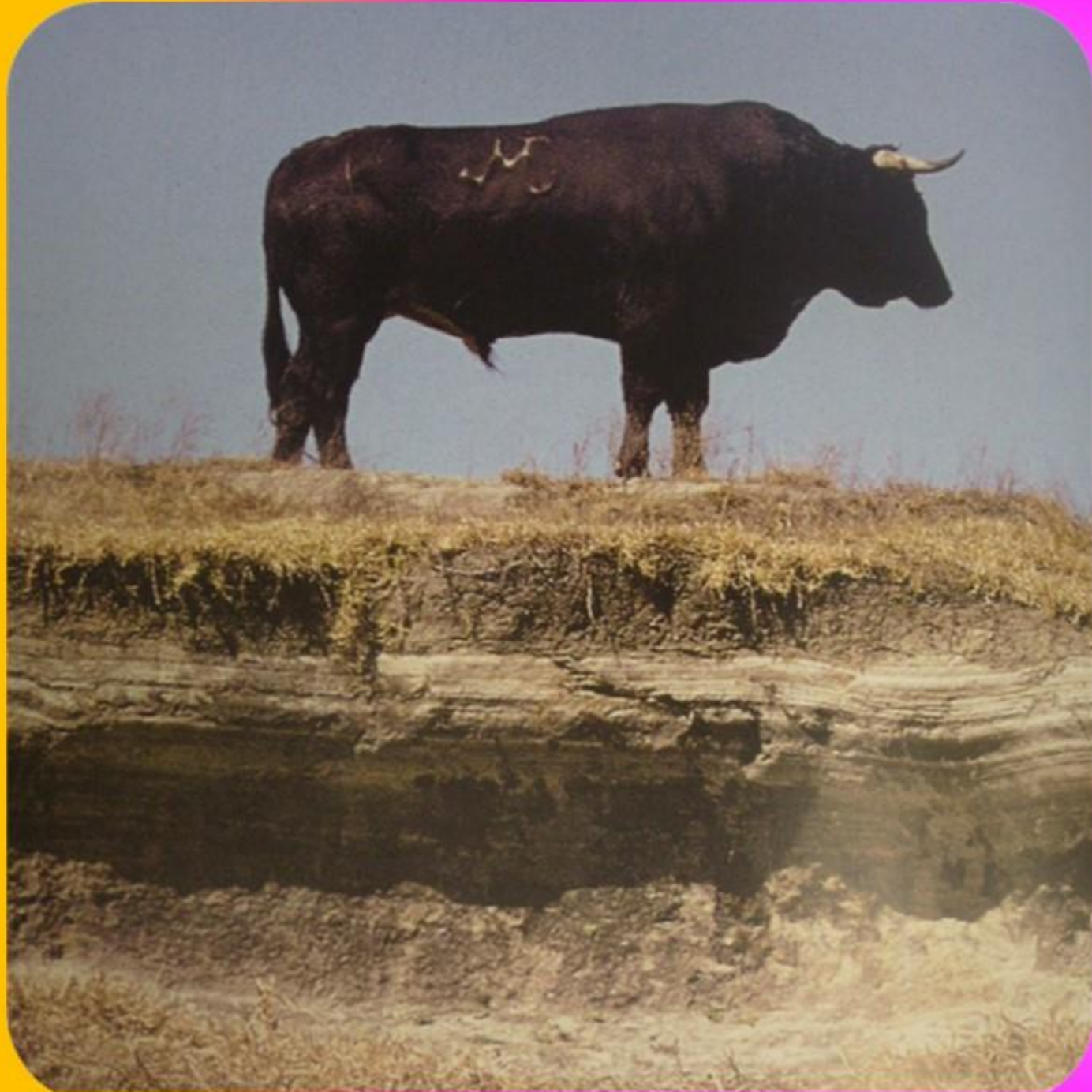


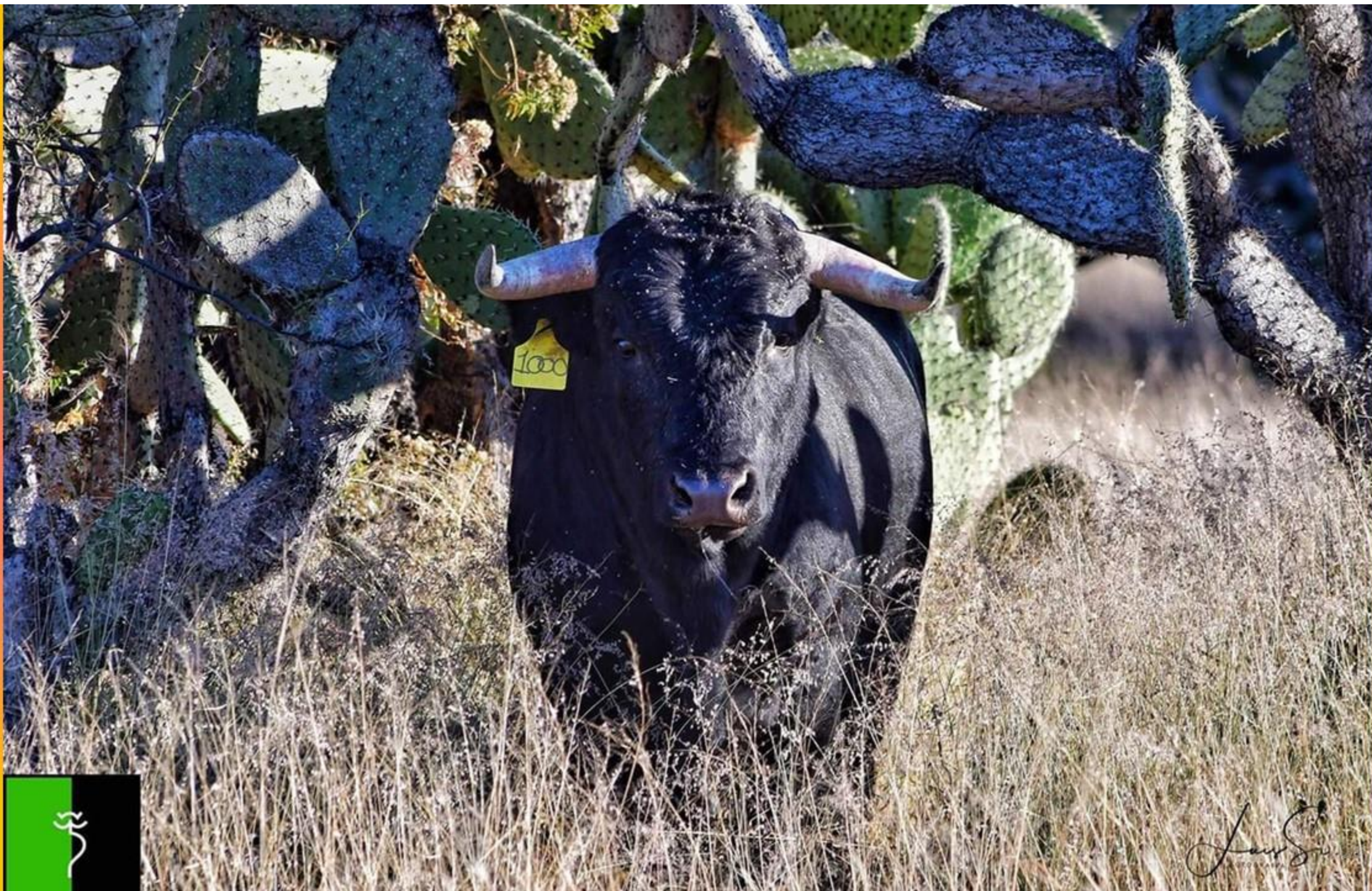
Eulalia Guzmán formó parte de la Escuela Nacional de Maestros; fue fiel seguidora de Madero / ARCHIVO INAH

**Hallazgos
Arqueológicos y
Antropológicos**









Lawrence





Fotografía: Dr. Rolando Téllez Hoyos.



"Toro Sustentable",
Oleo sobre tela de Rafael Sánchez de Icaza.

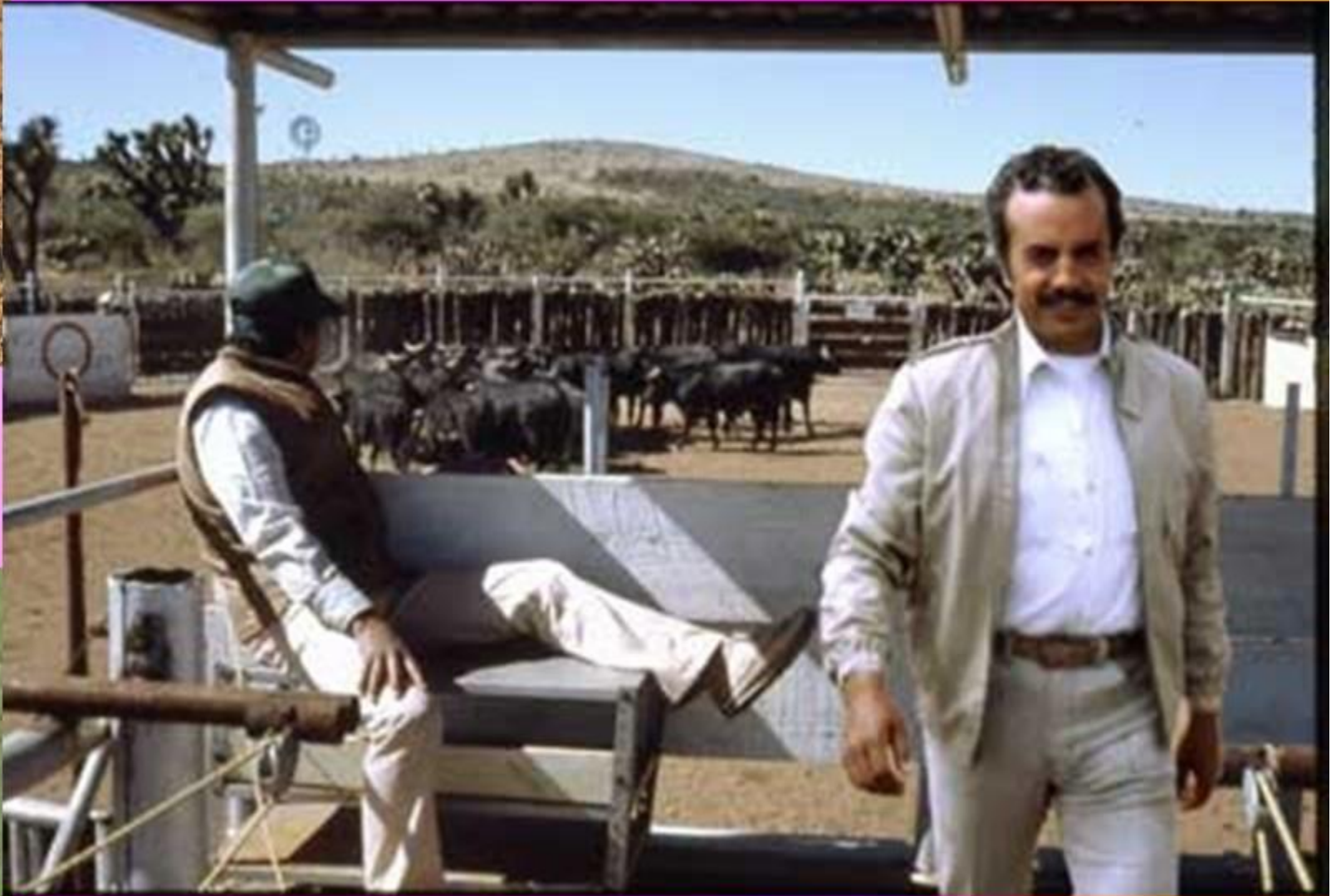
La Ex-Primera Ministra de Noruega **GRO HARLEM BRUNDTLAND**, con el propósito de analizar, criticar y replantear las políticas de desarrollo económico globalizador, reconociendo que el actual avance social se está llevando a cabo a un costo medioambiental alto.

El informe fue elaborado por distintas naciones en **1987** para la **ONU**, por una Comisión encabezada por la **DOCTORA GRO HARLEM BRUNDTLAND**, entonces Primera Ministra de Noruega, originalmente, se llamó **NUESTRO FUTURO COMÚN (OUR COMMON FUTURE, en inglés).**



J.J. Diago









LA DEHESA COMO ECOSISTEMA MEDITERRÁNEO





¿Suelen ser Presumidos los Sementales Bravos?

El lector, tras esta primera lectura, podrá decidir si son los toros bravos presumidos, o no. Y arranca la pregunta: ¿Qué ocurrió en el rancho El Coloradito, en el Estado de Zacatecas (México), en 1985?

En el rancho El Coloradito eran aproximadamente las 15:45 horas, hacía dos, que me había subido a la torreta y sentado al borde de una ventanilla, observaba la paz de los potreros I al IV. En el potrero III, su semental llegaba siem... Ver más



de la torreta más alta construida en el noroeste de El Coloradito, se aparece arriba a la izquierda de la imagen, se observaron los expuestos en este primer Capítulo. En la imagen inocente pegado al lienzo por donde llegaba al bebedero el sendero y en el círculo está, ya entrando la noche.



a n° 2. ¡Aquí estoy!... y a la vez que brama hace temerarios de las vacas, kilómetros a la redonda.



Figura n° 3. Excavado el «cúter», toda ahora da el gusto de tocarlo «batiendo» en sus bordes.



Figura 20. Existe un «ruedo de trabajo» en el que confluyen todas las áreas de los bebederos y comederos de un grupo de potreros. En ese ruedo se realizó la tiente de todas las vacas, para pasar después al potrero designado por la lotería según el ritual de bravura.

¿Cómo implementar el Tratamiento Médico a nivel ocular en el toro, o incluso realizar el Diagnostico ocular?



**II CONGRESO IBEROAMERICANO DE
VETERINARIA TAURINA**
Zacatecas, México 2005.











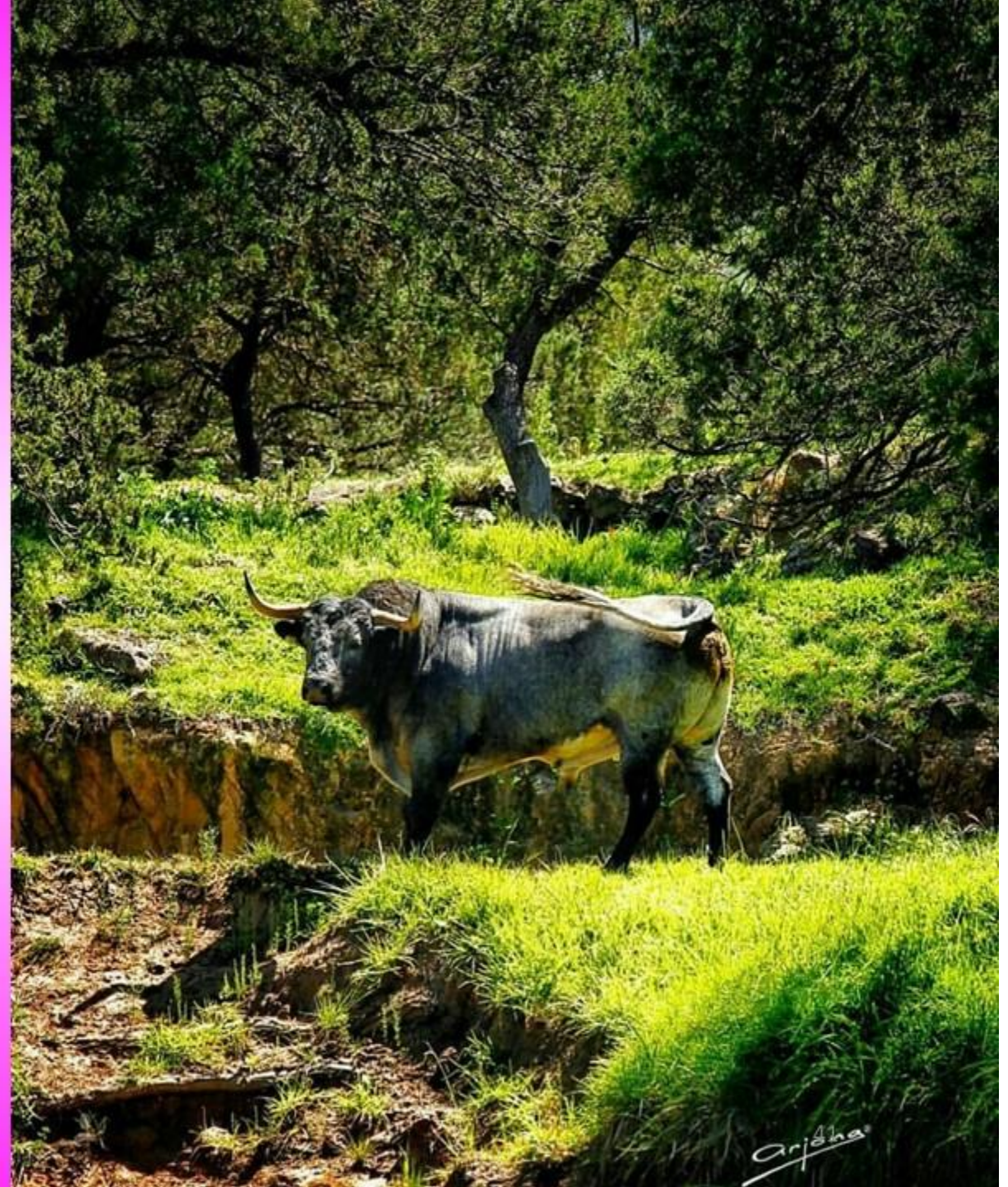






BECERROS Y/O AÑOJOS





**El Toro de
Lidia
Mexicano
en su
Hábitat
natural**





**El Toro de Lidia
Mexicano**

















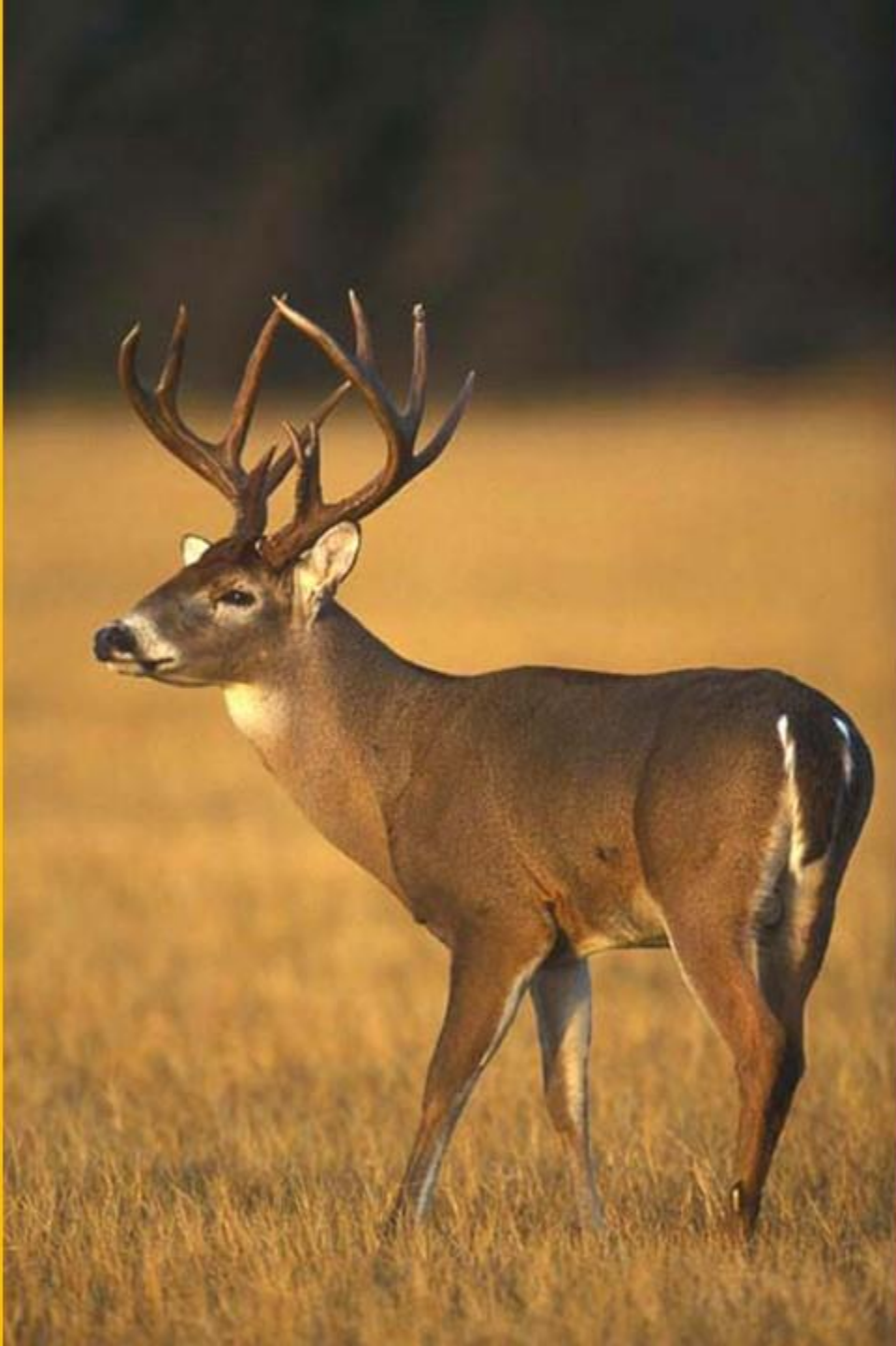
















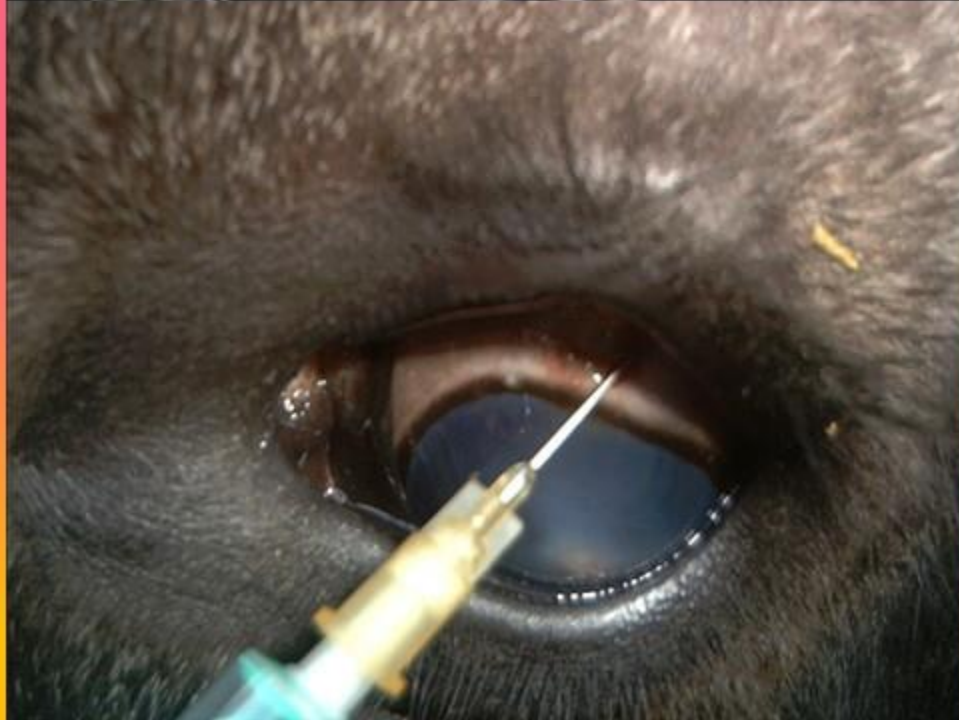




EL TORO DE LIDIA ES GARANTE DE LAS HOMEOSTASIS DEL ECOSISTEMA







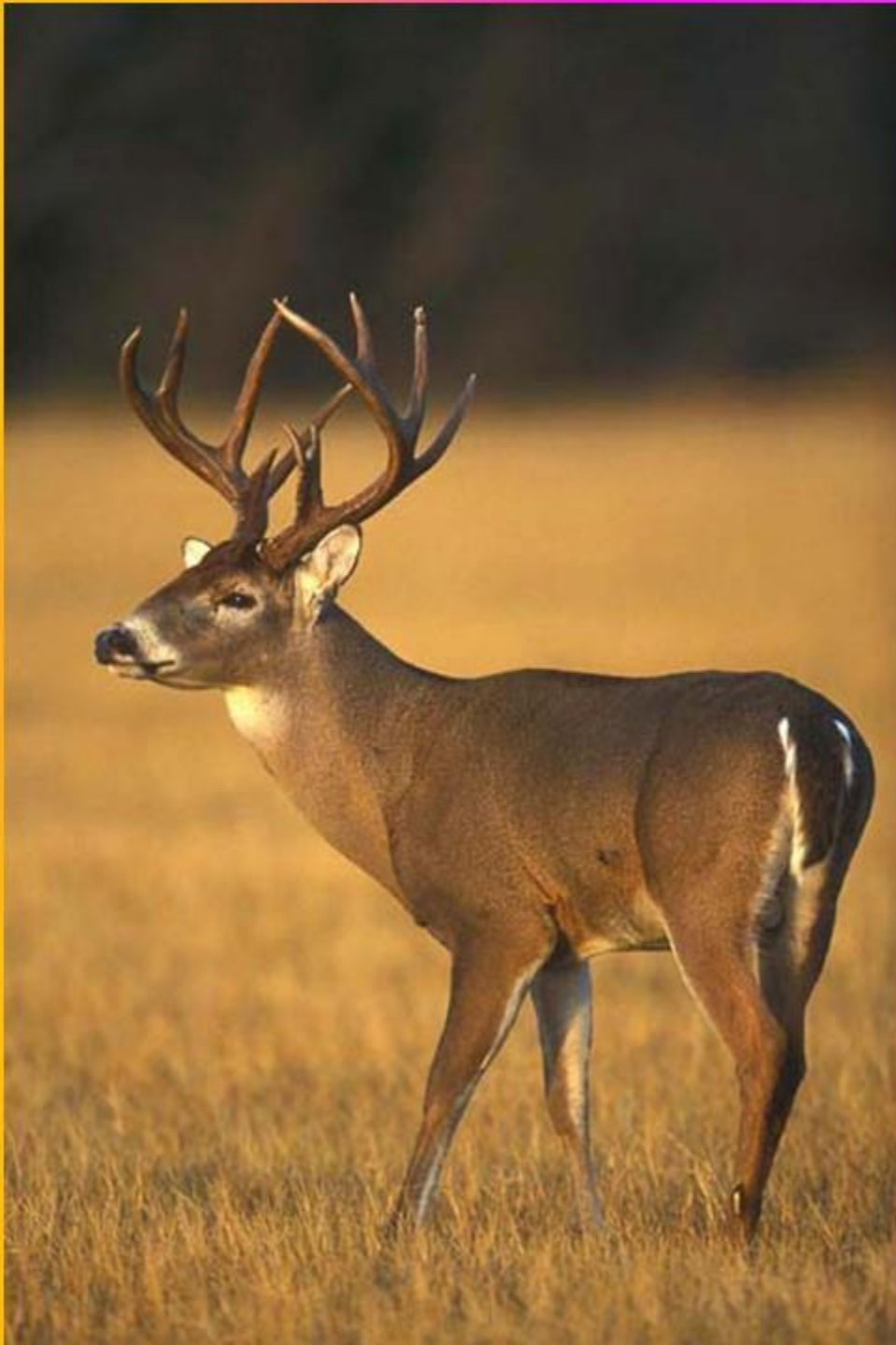














































ROTACION DE POTREROS









**Organización
DE LOS
“MATRIARCADOS”
Con los becerros**



AÑOJ@S





ERAL@S





NOVILL@S





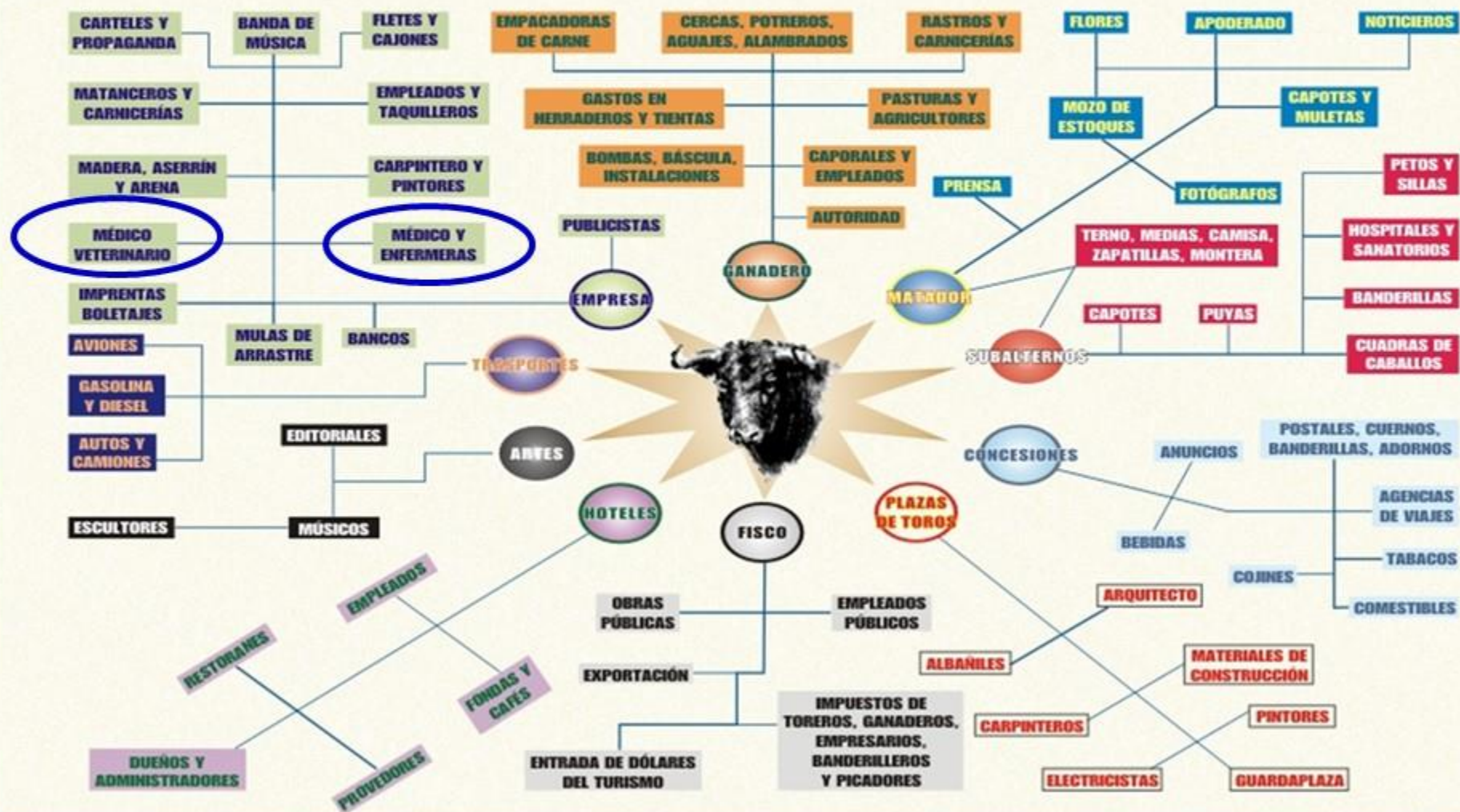
TOROS



IMPORTANCIA ECONOMICA



El Toro de Lidia en la economía del País









TOROS DE "SACA"



Dr. ROLANDO TELLEZ HOYOS, DEDICADO PROFESIONALMENTE A LA CLÍNICA PRIVADA Y DE CAMPO, ESPEALISTA EN GANADO DE LIDIA "CON CONOCIMIENTOS SOBRE LA VETERINARIA FORENSE Y LEGAL.

Presencia de coágulos antiguos y gran cantidad de fibrina ante la presencia de un cuerpo extraño (espina de nopal) dentro del globo ocular -100% de incapacidad del toro para ver-.





MEDICINA PERICIAL VETERINARIA





ACARTE

 **ZACATECAS**
GOBIERNO DEL ESTADO

**PROCURADURÍA GENERAL DE
JUSTICIA DEL ESTADO DE
ZACATECAS**

 Universidad Autónoma de Zacatecas
Consolidación Académica con Pertinencia Social

**" MEDICINA
VETERINARIA
LEGAL Y FORENSE "**

DR. en VET. PEDRO MARTÍNEZ ARTEAGA.
2000/2010

 **PROCURADURÍA GENERAL
DE JUSTICIA DEL ESTADO**

 **Periciales**
MEDICINA LEGAL

DIRECCION GENERAL
PERICIALES
OFICIO: CC. 3
EXPEDIENTE

Figura núm. 16





¿ QUE ES EL PROCESO DE “ANTROPOGENIZACIÓN” ?



**¡Por favor, Colegas Médicos Veterinarios, no nos equivoquemos!,
especialmente en el proceso de antropogenización de los animales...**



Fotografías:
Mitzuaji Iwago/FLPA



BIBLIOGRAFIA

- ¹ **Nebel, Bernard y Wrigth, Richard**, (1999), Ciencias Ambientales; Ecología y Desarrollo Sostenible, 6ª. Edición, Editorial Prentice Hall-PEARSON-Addison Wesley Longman, México, p.12.
- ² **Cruz Sagredo, J.** (1993), El Toro de lidia en la Biología, en la Zootecnia y en la Cultura, 2ª. Edición, Edita Junta de Castilla y León, Valladolid, España, pp.22-23.
- ³ **Odum, P. Eugene y Warrett, G.W.** (2006), Fundamentos de Ecología, 5ª. Edición, Editorial Thomson, México, p.76.
- ⁴ **Purroy Unanua, A.** (1996), "El ecosistema natural; dehesa", Desarrollo integral del ganado de lidia, Capítulo XXI, en Producciones equinas y de ganado de lidia; Tomo XI de la Colección Zootecnia; Bases de Producción Animal, [Coordinador Carlos Buxadé], Mundi.Prensa Libros, Madrid, España, p.336.
- ⁵ **Martín Martín Fco. Gómez G.J.M. Majeroni S.T. y Regalado, J.M.** (2010), La Dehesa; un emblema salmantino, Diputación de Salamanca, Salamanca, España, p.9.
- ⁶ **García-Peréa y Gisbert, J.** (1996), "Sinopsis de las especies actuales" en Evolución, Ecología y Conservación. CSIC-MNCN-SECEM, Madrid.
- ⁷ **Martínez Arteaga, P.** (2011), La Fauna Silvestre de Zacatecas, 1ª. Edición, Dpto. Editorial de la Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México.
- ⁸ **Purroy Unanua, A.** Op. Cit. p.336.
- ⁹ **Rodríguez Montesinos, A.** (1996), "La Explotación de la Raza de Lidia" / "Aspectos generales de la producción del vacuno de lidia", Capítulo XVI, en Producciones equinas y de ganado de lidia; Tomo XI de la Colección Zootecnia; Bases de Producción Animal, [Coordinador Carlos Buxadé], Mundi.Prensa Libros, Madrid, España, pp. 251.
- ¹⁰ **León Vizcaíno, L.** (2011), "Introducción de la fauna silvestre en la transmisión de infecciones a la ganadería de lidia" en Memorias del III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Taurinos de México, A.C. 2-5 Nov. Aguascalientes, Ags. México, pp.91-99.
- ¹¹ **Rodríguez Montesinos, A.** Op. Cit. p.262. [lo contenido entre corchetes es nuestro].
- ¹² **Caballero de la Calle, J.R.** (2005), "La Economía en las explotaciones de ganado de lidia" en Mundo Ganadero, XVI-(177):48-50.
- ¹³ **Castillo García, E.** (2002) Nuestro Toro, ANCTL, México, pp. 177-189.
- ¹⁴ **López Velarde, Ramón.** (1921) <http://www.sifuese poeta.com/1170--ramon-lopez-velarde--suave-patria.html>, La Suave Patria, México.
- ¹⁵ **Martínez Arteaga, P. Flores, E. y Santos J.** (2009), I Congreso de Ecología de Enfermedades y Medicina de la Conservación, Unidad de Servicios Bibliotecarios y de Información; puerto de Veracruz, México. [4-6 Nov.], Ponencia Reg. 34.
- ¹⁶ **Martínez Arteaga, P.** (1989), Los Límites del Crecimiento Ganadero contemporáneo", Tesis de Maestría en Ciencia Política (Enfoque en Economía pecuaria), Facultad de Derechos de la Universidad Autónoma de Zacatecas, pp.3.107.
- ¹⁷ **León, R.J.C., Rusch, G.M. y Oesterheld, M.** 1984. Pastizales pampeanos: impacto agropecuario. Phytocoenologia 12: 201-218.
- ¹⁸ **Milchunas, D.G., Sala, O.E. y Lauenroth, W.K.** 1988. A generalized model of the effects of grazing by large herbivores on grassland community structure. American Naturalist 132: 87-106.
- ¹⁹ **Morgan, R.P.C.** 1986. Soil erosion and conservation. Davidson, D.A. (ed.), Longman Scientific and Technical, Wiley, New York.
- ²⁰ **Melgoza C.A.** 2006. Situation of Rangelands in México. USDA Forest Service Proceedings RMRS-P-40.
- ²¹ **De Luna V., R.** 2004. Apuntes del curso de Manejo de Pastizales de la Carrera de Ingeniero Agrónomo Zootecnista. Departamento de Recursos Naturales Renovables. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Saltillo, Coahuila, México.
- ²² **USDA, NRCS**, 2001. Range Soil Quality Soil Quality Institute, Grazing Lands Technology Institute, National Soil Survey Center, USDA, NRCS and Bureau of Land Management, USDI. Washington, DC, U.S.A.
- ²³ **Melgoza C.A.** Op. Cit. p. 40.
- ²⁴ **Serna, P.A. y Ch. F. G. Echavarria.** 2002. Caracterización hidrológica de un agostadero comunal excluido al pastoreo en Zacatecas, México. I. Pérdidas de suelo. TEC. PECU.MEX, 40 (1):37-53.
- ²⁵ **Herrick J.E. J.W. Van Zee, K.M. Havstad, Burkett L.M. W.G. Whitford.** 2005 Monitoring Manual for Grassland, Shrubland and Savanna Ecosystems. Vol 1. USDA-ARS Jornada Experimental Range Las Cruces, New Mexico.
- ²⁶ **Del Cura, A.** (2005), "El Bienestar del Ganado bovino" en Bovino; Cría y Salud. Sept.-Oct. 1,(4):16-18.