



Día 1 - sesión 3



➤ Lee el texto y responde las siguientes preguntas.

Aprovechamiento de plantas y animales en Mesoamérica: la domesticación de especies

Ramón Zulueta Rodríguez,
Liliana Lara Capistrán y Dora Trejo Aguilar

Desde épocas muy remotas, la supervivencia de los grupos inmigrantes que fueron poblando Mesoamérica dependió de la gradual selección de animales y plantas con las cuales satisfacían sus necesidades alimentarias y de salud, circunstancias inseparables que, de manera natural e intuitiva, coadyuvaron al impulso psíquico y corporal de las antiguas civilizaciones.

Al mismo tiempo, la posición geográfica y el relieve de esta región fueron fundamentales para la creación de ambientes donde la interacción de factores favoreció la proliferación de formas de vida tan diversas que no resulta tan sorprendente la descripción de más de 600 animales y 2,500 plantas útiles dentro del territorio prehispánico ocupado en la actualidad por la República Mexicana.

Algunos investigadores reconocen el perfeccionamiento de tácticas que sustentaron la supervivencia de nuestros antecesores, como la caza, la recolección y la pesca. La captura de distintos peces y la cacería de armadillos, tlacuaches, víboras y demás fauna silvestre permitió la ingesta de proteínas de origen animal. En cuanto al aprovechamiento de las especies arbóreas, arbustivas y herbáceas se refiere, es muy factible que la apropiación de la totalidad o de algunas de sus partes se remonte al periodo de 3800 a 1700 a. de C.

Ahora bien, aunque la base de la alimentación en las aldeas e imperios que florecieron en el área mesoamericana fueron el frijol, el maíz, el chile y la calabaza, el uso de consumibles como los nopales, tunas y pitahayas era común. Sin embargo, el aprovisionamiento de todos ellos dependía del comportamiento fenológico de la planta en turno, sobre todo cuando se deseaban recolectar las flores de maguey, colorín, izote o mayo, vainas de mezquite, semillas de amaranto y diversas leguminosas, así como también las inflorescencias del quelite y el loroco, entre otras.

De esta manera, es probable que en toda Mesoamérica surgiera la imperiosa necesidad de centrar la atención en los ciclos de vida de las referidas plantas y así saber dónde era más propicia su siembra o su cuidado. Justamente este



aprendizaje fue el punto de partida para superar la etapa protoagrícola (o sea, la de la agricultura incipiente) y comenzar su cultivo y domesticación.

Ramón Zulueta Rodríguez, Liliana Lara Capistrán y Dora Trejo Aguilar. (2011). Aprovechamiento de plantas y animales en Mesoamérica: la domesticación de especies. REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, Volumen XXIV, Número 1.

Analicemos: ¿Qué importancia tuvo el aprovechamiento de las plantas y animales en Mesoamérica?

Según el texto, ¿Cuáles eran las posiciones geográficas y dónde se dieron dichos asentamientos?

De acuerdo con tus conocimientos, menciona algunos grupos prehispánicos, cuya alimentación consistía en maíz, chile, frijol, calabaza y plantas.



➤ Atiendan las instrucciones del docente y ubiquen en el mapa con colores diversos las regiones geográficas de las culturas prehispánicas cuya base de su alimentación consistía en maíz, frijol, chile, calabaza, así como diferentes especies de animales. Coloreen el perímetro correspondiente a Aridoamérica en rojo, Mesoamérica en azul y Oasisamérica en verde.



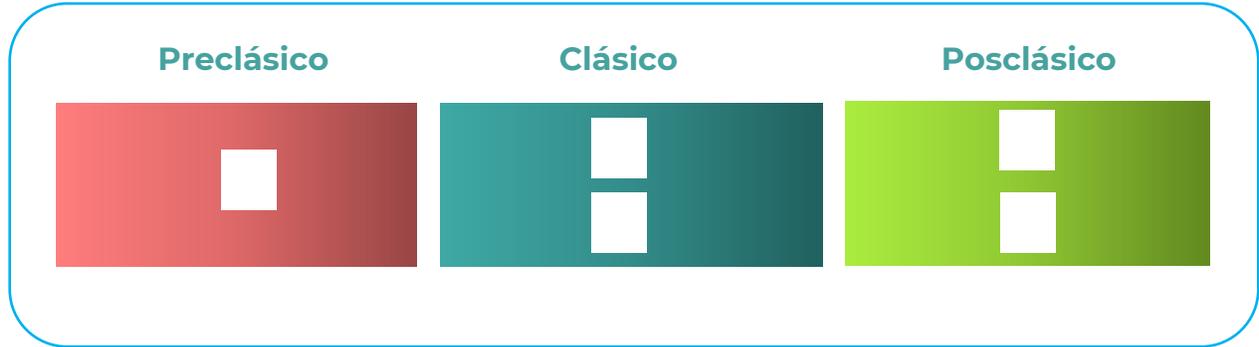
Olmecas, Zapotecas, Mayas, Mixtecos, Teotihuacanos, Toltecas, Totonacas, Mexicas. Purépechas, Chichimecas (Rarámuris). Aridoamérica, Oasisamérica, Mesoamérica.



Revisa la siguiente liga: <https://descargacultura.unam.mx/historia-2-el-pasado-mesoamericano-29671>



Ordena las imágenes en la línea de tiempo referente a las culturas prehispánicas destacadas de cada época. (Preclásico, Clásico y Posclásico)



1



Máscara de jade

2



Cabeza Olmeca

3



Teotihuacan

4



Guerras floridas

5



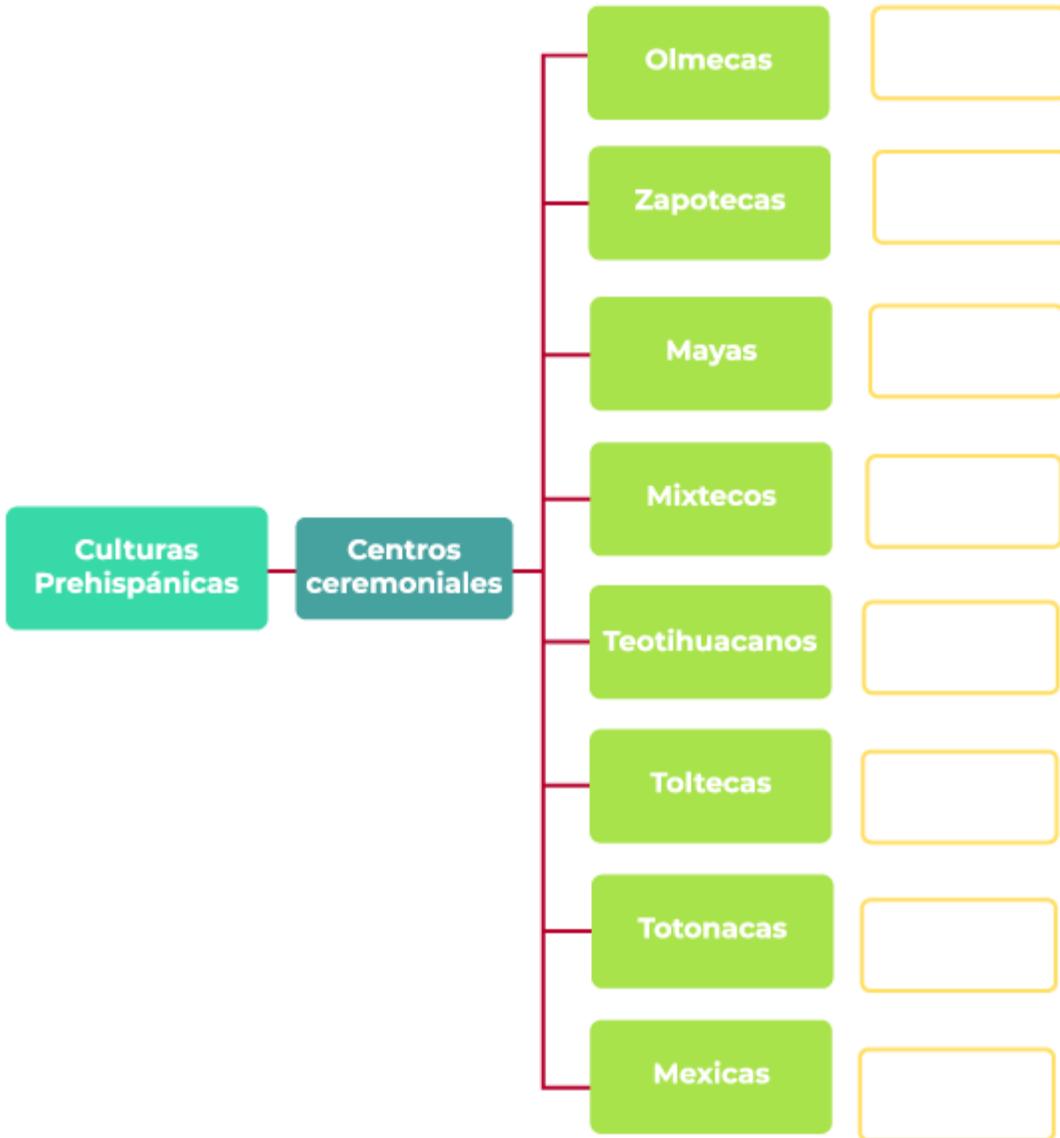
Templo mayor



➤ Realiza las siguientes actividades.



Con relación a la información obtenida en el mapa, escribe en el siguiente diagrama los centros ceremoniales de cada cultura. Posteriormente en el diagrama del sol, menciona a los animales que representaban o veneraban.





» Respecto a las regiones donde se ubicaron cada una de las culturas prehispánicas, en equipo, hagan un listado de las entidades federativas más productivas actualmente y que contribuyen de manera económica con los recursos que de ahí se extraen.

Entidades Federativas	Actividades económicas, extracción de recursos naturales
Veracruz y noreste de Tabasco. (Olmecas)	
(Toltecas)	



Entidades Federativas	Actividades económicas, extracción de recursos naturales
Yucatán, Campeche, Tabasco, Quintana Roo. ()	Sostenida por la industria agricultura, ganadería y turismo. Comercio. Construcción. Minería, petrolera.
(Mexicas)	
Estado de México, San Martín de las Pirámides. ()	



➤ Lee el siguiente texto y responde a los cuestionamientos.

La Ganadería en México

En el México prehispánico, la agricultura se desarrolló en ausencia de animales (Rojas Rabiela, 2013); la proteína animal se obtenía principalmente de la caza, la pesca y la recolección de una gran cantidad de insectos; solo el guajolote y el perro “xoloitzcuintle”, se considera que fueron domesticados.

En el siglo XVI, los españoles introdujeron aves, cerdos, vacas, cabras, borregos, burros y caballos; iniciando la actividad ganadera en el territorio nacional. Los bovinos, cabras y ovinos crecieron principalmente en el norte y los bovinos y cerdos en el centro y sur del país; los caballos y burros se criaron en todo el territorio por su importancia como animales de transporte y carga (Villegas Durán et al., 2001). Las aves también crecieron en todo el país. Desde su introducción, la ganadería transformó el uso del suelo; promovió la deforestación de extensas áreas de vegetación natural de bosques y selvas, para la producción de forraje y el uso de agostaderos.

A partir de 1970, en México se dio un período de modernización de la ganadería apoyando su desarrollo y tecnificación; se creó la Comisión Nacional de Desmontes y grandes superficies de selvas y bosques se transformaron para



ampliar la superficie agrícola y pecuaria del país. La superficie ganadera ocupa el 56% del territorio nacional, de las cuales 12 millones de hectáreas se dedican a la producción de forraje, excediendo el potencial ganadero que constituye el 46.8% de la superficie. Desde 2002, la actividad ganadera superó la capacidad de carga de los ecosistemas en 24 estados del país provocando degradación y fragmentación del hábitat.

La caza de fauna silvestre evolucionó a la domesticación de especies animales de los que se aprovecha completamente sus productos como leche, carne, piel, huesos, incluso sus excretas. La ganadería produce alimento proteico de alta calidad, sin embargo, es una de las actividades antropogénicas que más daño causa a los ecosistemas y a la biodiversidad.

Ordóñez Díaz, M. de J. (2020). La ganadería: su impacto en los ecosistemas naturales y la pandemia. Notas de coyuntura del CRIM (44), 1-6
Disponible en: <https://ru.crim.unam.mx/handle/123456789/344>

1. De acuerdo con el texto, responde ¿Cuáles son los factores que intervienen en el deterioro ambiental?

2. ¿Por qué considerar que la actividad ganadera, es antropogénica?

Recuerda
que...

Según su estilo de vida, un individuo ejerce mayor o menor impacto sobre el medio ambiente. Calcular su huella ecológica permite entonces limitar su impacto sobre el planeta reduciendo la cantidad de gases de efecto invernadero relacionados con las actividades humanas.



La huella ecológica de un individuo depende de su estilo de vida.

¿Cómo reducir tu huella ecológica?

- Reducir el consumo de carne;
- Reciclar y darles una nueva vida a los materiales;
- Optimizar el consumo de energía;
- Optar por una compañía de energía verde;
- Producir tu propia energía;
- Moverte de forma sostenible (medios de transporte).



>> Realiza el siguiente ejercicio.

Completa el siguiente cuadro con la base alimentaria de la época prehispánica, después de la conquista y la actual.

Base alimentaria en Época Prehispánica	
Base Alimentaria despues de la conquista	
Base Alimentaria en la actualidad de origen prehispánico	



Te invitamos a visitar las siguientes páginas web:

<https://www.gaceta.unam.mx/insectos-ingrediente-clave-de-la-gastronomia-mexicana/>

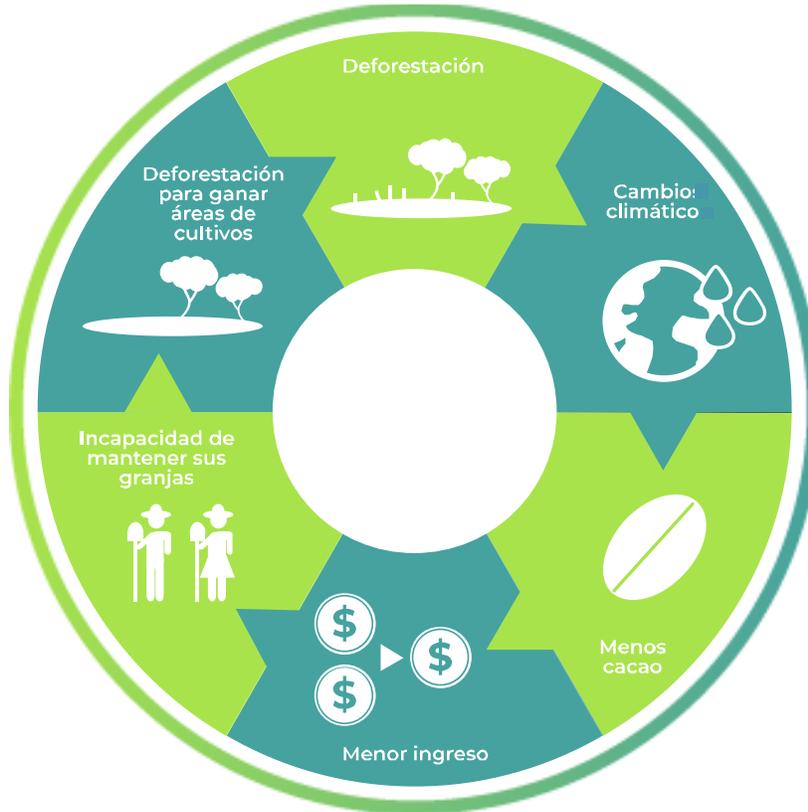
<https://arqueologiamexicana.mx/mexico-antiguo/animales-en-la-dieta-prehispanica>



Día 3 - sesión 9



➤ Analicen el esquema y respondan las preguntas.



Expliquen a qué refiere el esquema:

¿Cuál es la razón por la que talan los bosques y las selvas?

¿Cómo afecta a las comunidades aledañas la tala inmoderada de bosques y selvas?



➤ Lean el siguiente texto y realicen la actividad solicitada.

Cómo el narcotráfico llegó a manejar el 30% de la industria de la madera en México.

La ambición de los cárteles mexicanos parece no tener límites y muchas veces sus tentáculos alcanzan sitios insospechados. Tal es el caso de la industria de la madera en México: la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) estima que el crimen organizado, ya maneja más del 30%.

Los grupos criminales están cada vez más involucrados en el comercio ilegal de madera en el estado de **Chihuahua**, que limita con EEUU, según un informe de la Iniciativa Global Contra el Crimen Organizado Transnacional.

Varios jóvenes que habitan esas zonas montañosas del estado han sido **secuestrados** y **obligados** a trabajar como madereros, vigías o incluso enviados a cobrar los pagos de extorsión.

“Hay comunidades aisladas que son el objetivo de estos grupos”, dijo a *Reuters* Diana Siller, directora del grupo y coautora del informe.

Según la Profepa, la cantidad de madera talada ilegalmente en México equivale aproximadamente al **30%** de la industria legal.

Leticia Merino, académica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), estimó que el **70%** de la madera que se consume en México es **ilegal**.

Esta madera de origen ilegal genera entre US\$106 y US\$175 millones anuales, según cálculos de *InSight Crime*.

El informe encontró que los narcotraficantes involucrados en la tala ilegal también se han asociado con la **deforestación** y el **robo de tierras**, que a menudo afectan a los grupos indígenas marginados.

Algunos pueblos indígenas en México han sido desplazados ya sea por la fuerza, la violencia o la falta de oportunidades económicas, lo que los ha hecho particularmente vulnerables a la explotación.

infobae. (2021). Cómo el narcotráfico llegó a manejar el 30% de la industria de la madera en México. 7 julio 2022, de infobae Sitio web: <https://www.infobae.com/america/mexico/2021/10/04/como-el-narcotrafico-llego-a-manejar-el-30-de-la-industria-de-la-madera-en-mexico/?outputType=amp-type>



➤ Seleccionen y marquen aquellos problemas que se desencadenan de la noticia y argumenten su elección.

Discriminación	Corrupción	Desigualdad	Inseguridad
Pobreza	Racismo	Marginación	Violencia de género



Los **problemas sociales** son un conjunto de situaciones que impiden el **desarrollo** o **progreso** de una sociedad. Comúnmente suelen aparecer cuando un grupo de personas no logra satisfacer sus necesidades básicas, lo cual impide que puedan acceder a una vida digna o a alcanzar algunas metas que individualmente se han trazado.

<https://enterapia.co/blog/bienestar/que-son-los-problemas-sociales>



➤ Completen el cuadro, explicando cómo se presentan los problemas sociales en la situación anterior.

Problemas sociales	¿Cómo se presentan?
Pobreza	
Marginación	
Desigualdad	
Corrupción	
Inseguridad	



>> Reflexionen las posibles soluciones del problema central “el manejo ilegal de la madera en México”.



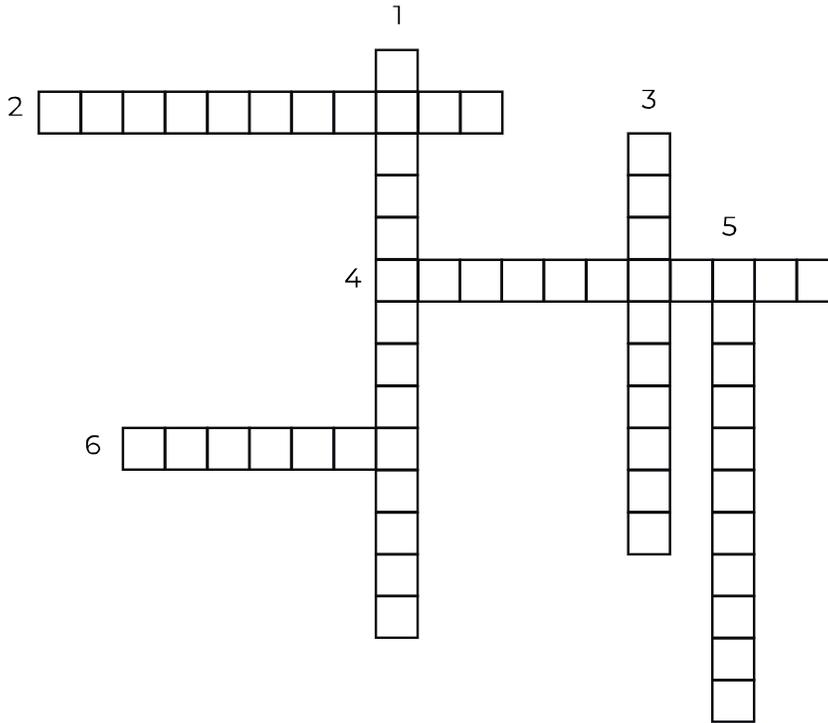
>> Conteste las siguientes preguntas.

¿Qué importancia tiene la preservación de áreas naturales como los bosques de la sierra madre occidental para la sociedad mexicana?

¿Quién o quiénes deberán ser los encargados de proteger las áreas naturales?



➤ Completen el crucigrama, utilizando los términos relacionados a los temas vistos en la sesión.



HORIZONTALES

- 2. Situación de un grupo o personas que son desplazados, sin recibir las ventajas de vivir integrados en una sociedad.
- 4. Sensación que puede tener el ser humano cuando percibe una falta de protección y afecta la tranquilidad.
- 6. Imposibilidad de una persona, grupo o sociedad de sustentar sus necesidades mínimas.

VERTICALES

- 1. Trato desigual de una persona o colectivo por razones de raza, religión, sexualidad, edad, clase social, etc.
- 3. Proceso de quebrar el sistema o el orden del sistema para beneficio personal.
- 5. Se refleja cuando un grupo de personas no tiene las mismas oportunidades de acceder a los recursos para su bienestar.



➤ Investiguen los derechos humanos en nuestro país, puede sugerir la siguiente página web:

<https://www.cndh.org.mx/derechos-humanos/cuales-son-los-derechos-humanos>