



# FUNDAMENTOS DE FAUNA SILVESTRE

OCTAVO CUATRIMESTRE

UDS 2022

MVZ ROBERTO GARCIA SEDANO



# IMPORTANTE

- Si no presentan examen o trabajos se les asignara NP y con NP es directo a extraordinario.
- No se puede recibir tareas después de las fechas asignadas, ni por email.
- Tienen que participar ya que se tomara en cuenta para su calificación.

# HORARIO

- Lunes 12:10 – 1:50
- Miercoles 12:10 – 1:50

# QUE ES FAUNA SILVESTRE?

- Son las especies animales no domesticadas que viven libremente en su hábitat natural, así como los ejemplares de especies domesticadas que por abandono u otras causas se asimilen en sus hábitos a la vida silvestre.





# ¿QUÉ OFRECE LA FAUNA SILVESTRE?

## BIENES:

- ALIMENTO PARA CONSUMO HUMANO
- CUEROS Y PIELES
- ANIMALES VIVOS PARA MASCOTA
- PRODUCTOS ARTESANALES
- INVESTIGACIÓN:  
MÉDICA  
BIOLÓGICA-ECOLÓGICA.

## SERVICIOS:

- MANTENIMIENTO DEL ECOSISTEMA: INTERACCIONES POBLACIONALES
- TURISMO
- CACERÍA DEPORTIVA
- MANEJO PARA SU APROVECHAMIENTO RACIONAL

## COMPATIBILIDADES:

- USO MÚLTIPLE DE ECOSISTEMAS
- CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS
- APROVECHAMIENTO DE ECOTONOS

# ¿Cuál es la importancia de la Fauna Silvestre de un país?

- **Forma parte equilibrio ecológico**
- **Como auxiliar del hombre en sus actividades agropecuarias**
- **Importancia socioeconómica**
- **Atracción turística**
- **Actividad deportiva**
- **Valor científico**
- **Valor comercial**





**CONFLICTOS:**

**ACTIVIDAD FORESTAL:** destrucción del hábitat.

**AGRICULTURA:** plagas.

**GANADERÍA:** enfermedades y su transmisión.

**PESQUERÍA:** depredación

**POBLACIONES HUMANAS:** expansión de áreas urbanas.

**INFRASTRUCTURA:** construcción de obras civiles de gran envergadura.

**MINERÍA:** contaminación y destrucción de habitats.



# ¿QUÉ ES EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE?

- Una definición sencilla de este concepto es “el arte de usar la tierra para producir cosechas sostenidas anuales de animales silvestres con fines de aprovechamiento”.

- La idea central de esta definición es dedicar tierra y esfuerzo para producir bienes o servicios, igual que en la agricultura, la ganadería o el manejo forestal, excepto que en este caso, el producto es la Fauna Silvestre. Este concepto es básico en el manejo de animales y contrasta con la idea popular de que la Fauna Silvestre se produce sola, que lo único que hay que hacer es cosecharla. De igual manera, es importante promover la idea de la cosecha sostenible, o la utilización constante de la producción del recurso, sin llegar a acabar con él.

# TIPOS DE MANEJO

- De acuerdo con la Ley General de Vida Silvestre (LGVS) existen dos categorías para el Manejo de Fauna Silvestre: manejo extensivo (en vida libre), y manejo intensivo (confinamiento o encierro).
- El manejo extensivo funciona por medio de técnicas de conservación y manejo del hábitat, monitoreo de poblaciones y reproducción de especies de interés con fines de aprovechamiento, para conservar aquellas que poseen valor de uso, así como las comunidades y ecosistemas a los que se encuentran.



- En el manejo intensivo, se promueve la reproducción de especies nativas mediante manipulación directa y manejo zootécnico, bajo condiciones de estricto confinamiento o encierro. Entre sus objetivos pueden estar la investigación, conservación, exhibición y comercialización, por lo que incluye a los aviarios, herpetarios, criaderos de mamíferos, bioterios y viveros, entre otros

# BIOTERIO



- Este tipo de manejo contribuye a la conservación, y funciona como productor de pies de cría, banco de germoplasma, alternativa para la reproducción de especies amenazadas, en labores de educación ambiental e investigación, y al igual que las unidades extensivas, produce ejemplares, productos y subproductos comerciales de vida silvestre, para satisfacer las demandas del mercado nacional e internacional.



- Estos tipos de manejo se pueden clasificar de acuerdo al tipo de aprovechamiento:
  - Extractivo
  - No extractivo
  - Mixto



- El aprovechamiento extractivo es la utilización de ejemplares, partes o derivados de especies silvestres, mediante colecta, captura o caza. Es posible cuando se desarrollan las condiciones de sustentabilidad, para realizar el aprovechamiento sin afectar el crecimiento de la población. Algunas de las formas de este tipo de aprovechamiento son: cacería deportiva, cría de animales para mascotas, animales para ornato, alimento, insumos para la industria y la artesanía, exhibición y colecta científica.



- El aprovechamiento no extractivo sucede cuando las actividades realizadas con la Fauna Silvestre no implican la eliminación de animales, o extraer sus partes o derivados, como el ecoturismo, la investigación, la educación ambiental, la fotografía, el video y cine.

DETROIT: FUELING THE IMAGINATION  
HOW TO BUILD A BETTER BEE

NATIONAL  
GEOGRAPHIC



THINKING  
LIKE A  
DOLPHIN

UNDERSTANDING  
ONE OF THE SMARTEST  
CREATURES ON EARTH

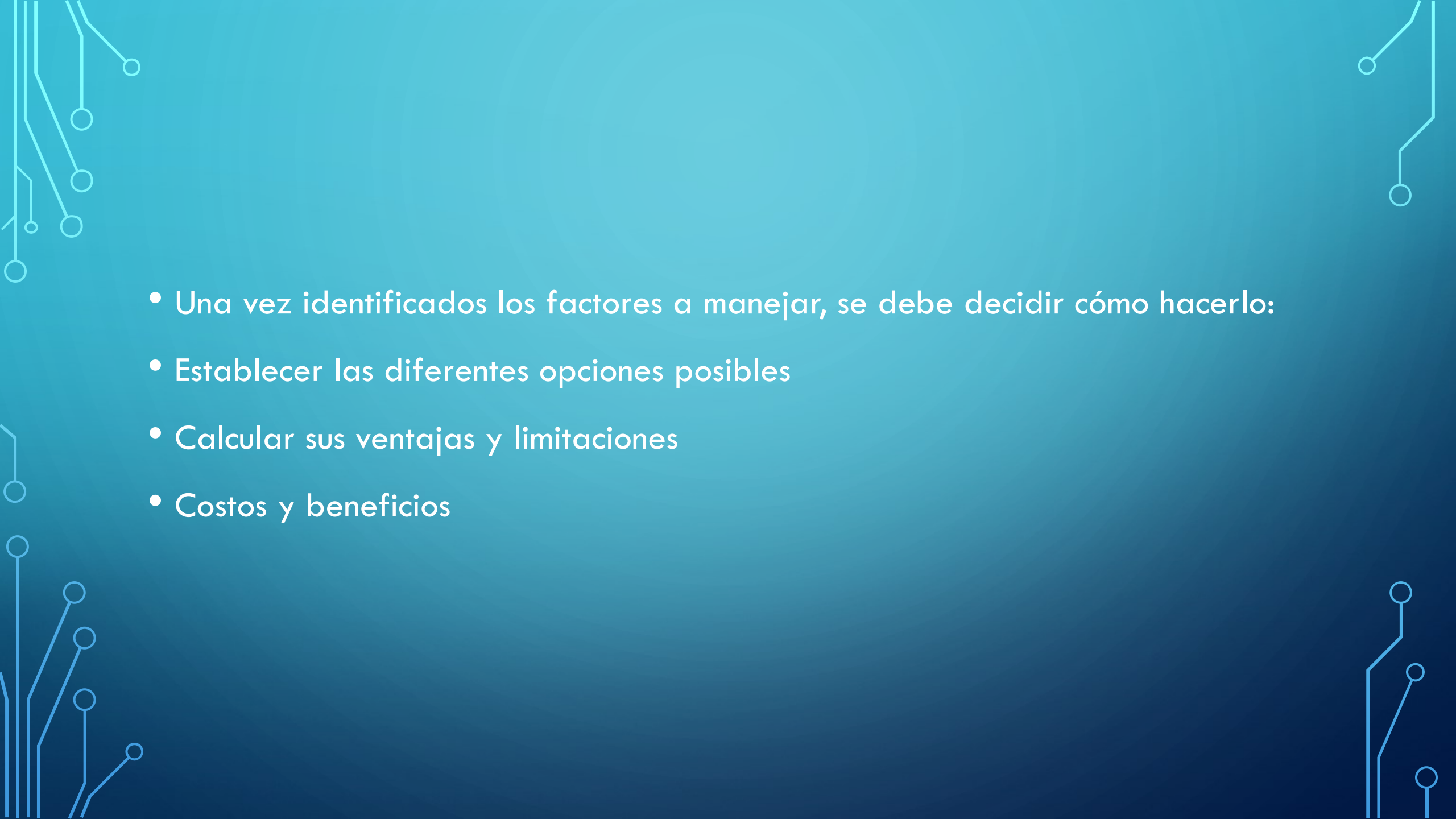
- Por último, el aprovechamiento mixto, en el que se realizan tanto actividades extractivas como no extractivas.

# ¿CÓMO SE LLEVA A CABO EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE?

- Sin manejo, todas las interacciones entre fauna, hábitat y gente se realizan sin control. Esto es normal cuando la población humana es baja y utiliza los recursos con poca intensidad. En cambio, al aumentar la población y su impacto, se hace urgente la necesidad de utilizar mayor cantidad de recurso, el cual se agotará si no existe un manejo y control.



- El primer paso para iniciar el manejo es la formulación de sus objetivos; es decir, la definición del propósito del manejo en función de las poblaciones de animales silvestres. Cada especie animal tiene características especiales, que las hace diferentes a todas las demás, como el tamaño, estructura, forma de alimentación y reproducción, entre otras, las cuales deben ser tomadas en cuenta para el manejo.

- 
- The background is a dark teal gradient. In the corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or neural network connections, with small circles at the end of the lines.
- Una vez identificados los factores a manejar, se debe decidir cómo hacerlo:
  - Establecer las diferentes opciones posibles
  - Calcular sus ventajas y limitaciones
  - Costos y beneficios

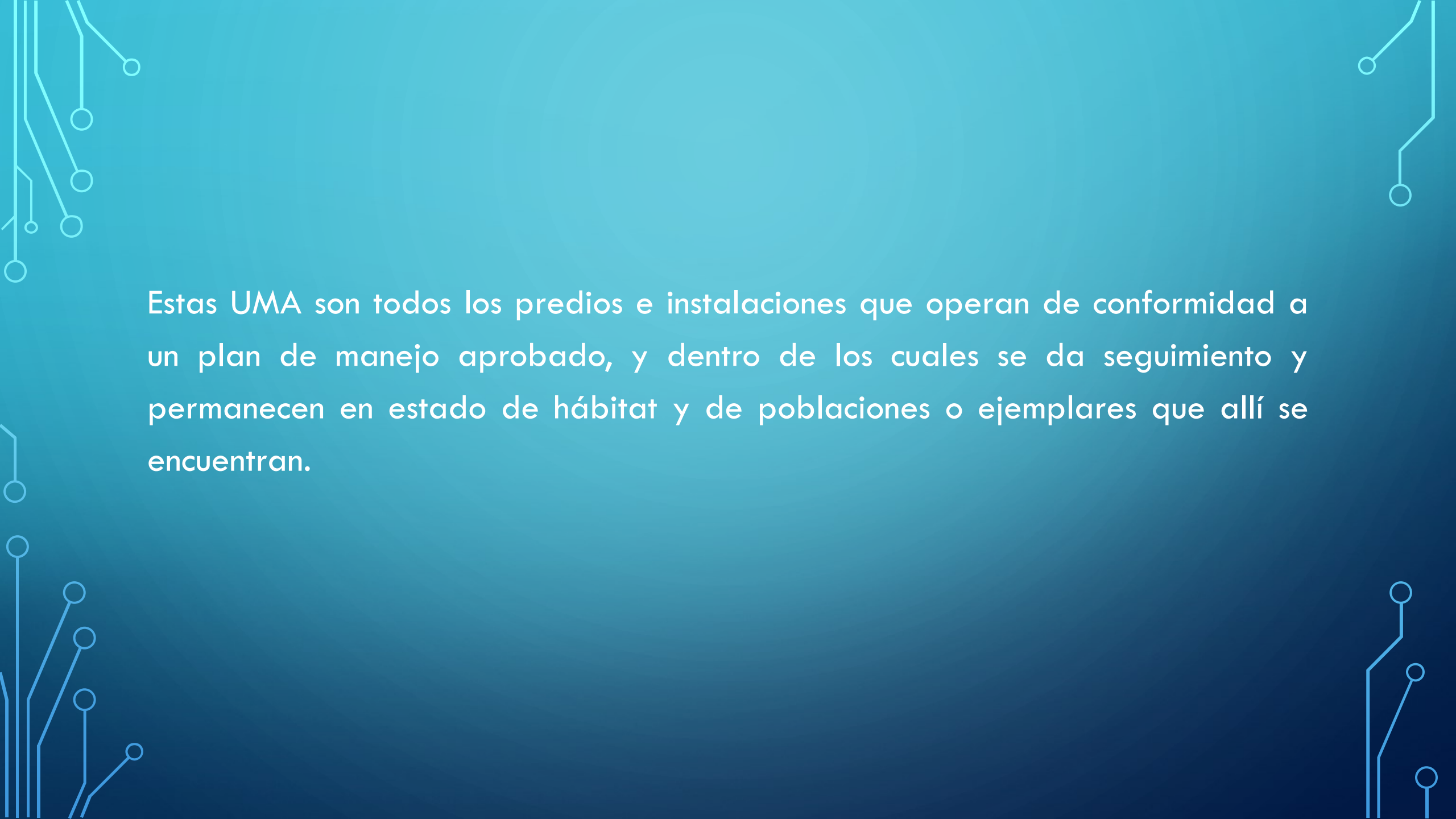
- El medio para llevar a cabo un correcto manejo de Vida Silvestre es a través de la creación de las Unidades de Manejo de Vida Silvestre (UMA).



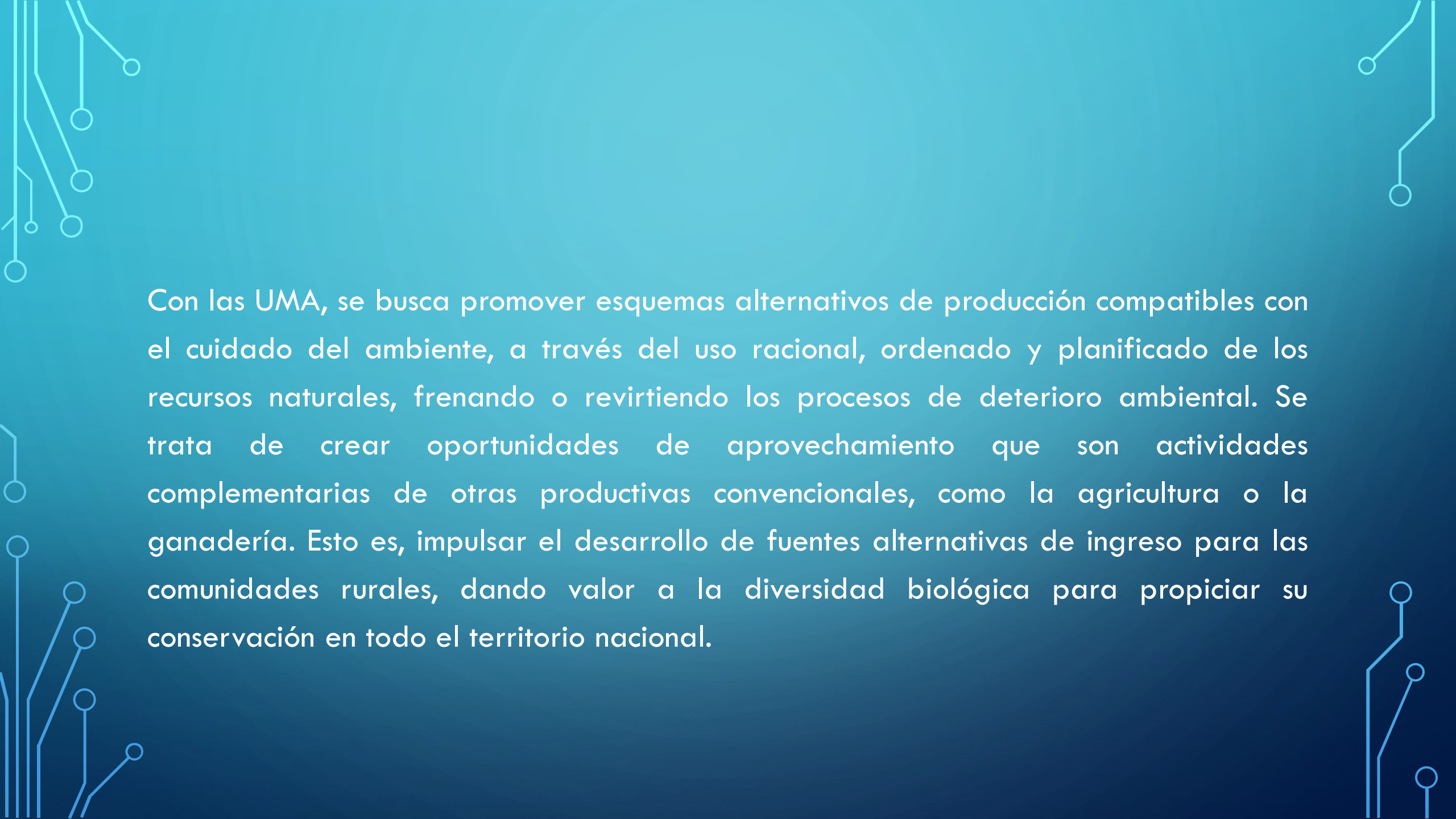
## ¿QUÉ ES UNA UMA?

Las Unidades para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre (UMA) son los criaderos extensivos e intensivos de Fauna Silvestre, los viveros e invernaderos así como todas las alternativas viables que permitan la propagación de especies y la elaboración de productos y subproductos que puedan ser incorporados al mercado legal de Vida Silvestre.



The background is a dark teal gradient. In the corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit traces or fiber optic paths, with small circles at the end of the lines. These elements are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners.

Estas UMA son todos los predios e instalaciones que operan de conformidad a un plan de manejo aprobado, y dentro de los cuales se da seguimiento y permanecen en estado de hábitat y de poblaciones o ejemplares que allí se encuentran.

The slide features a dark teal background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments connected by small circles, resembling a network or data flow diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

Con las UMA, se busca promover esquemas alternativos de producción compatibles con el cuidado del ambiente, a través del uso racional, ordenado y planificado de los recursos naturales, frenando o revirtiendo los procesos de deterioro ambiental. Se trata de crear oportunidades de aprovechamiento que son actividades complementarias de otras productivas convencionales, como la agricultura o la ganadería. Esto es, impulsar el desarrollo de fuentes alternativas de ingreso para las comunidades rurales, dando valor a la diversidad biológica para propiciar su conservación en todo el territorio nacional.

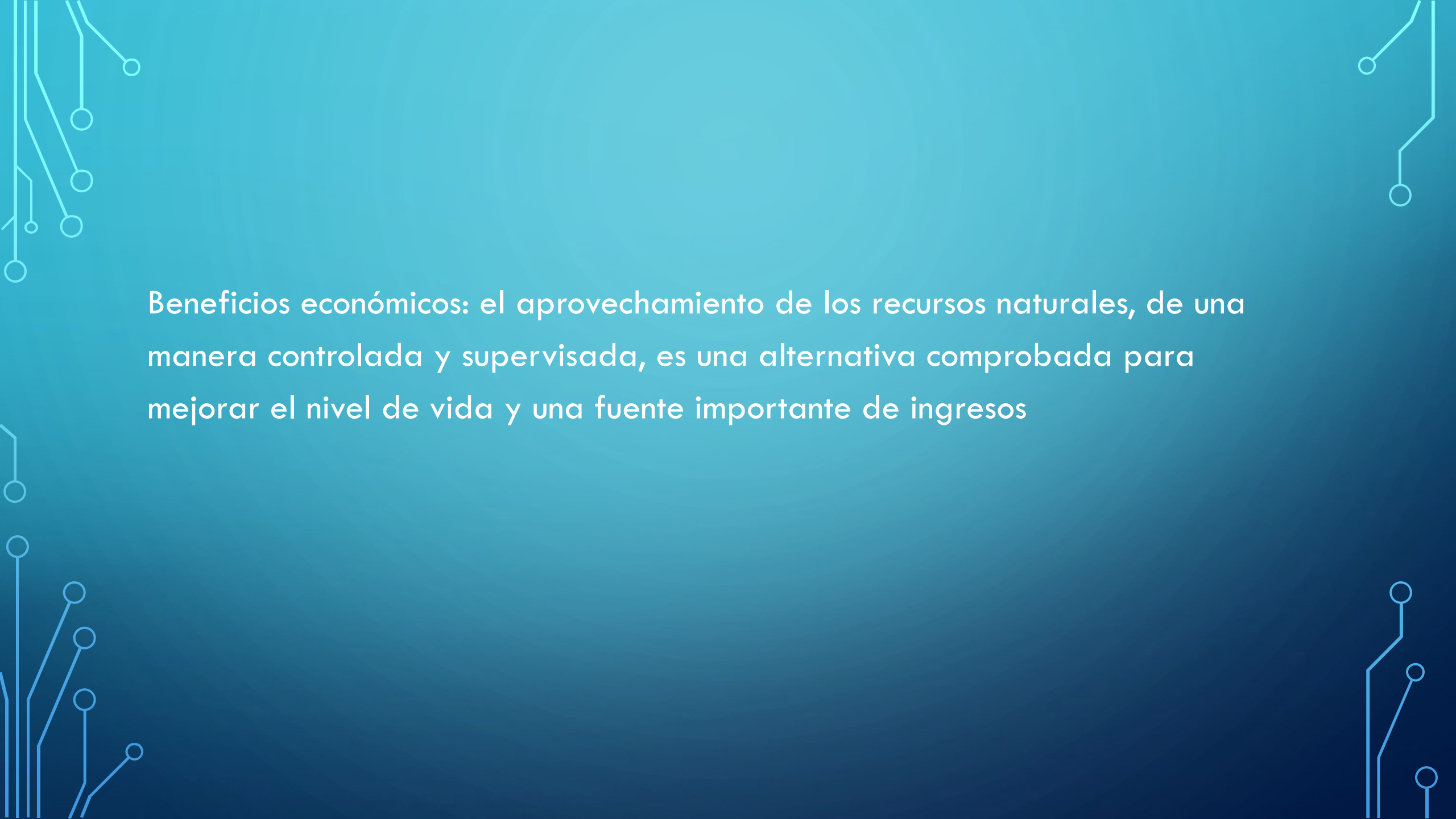


# ¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?

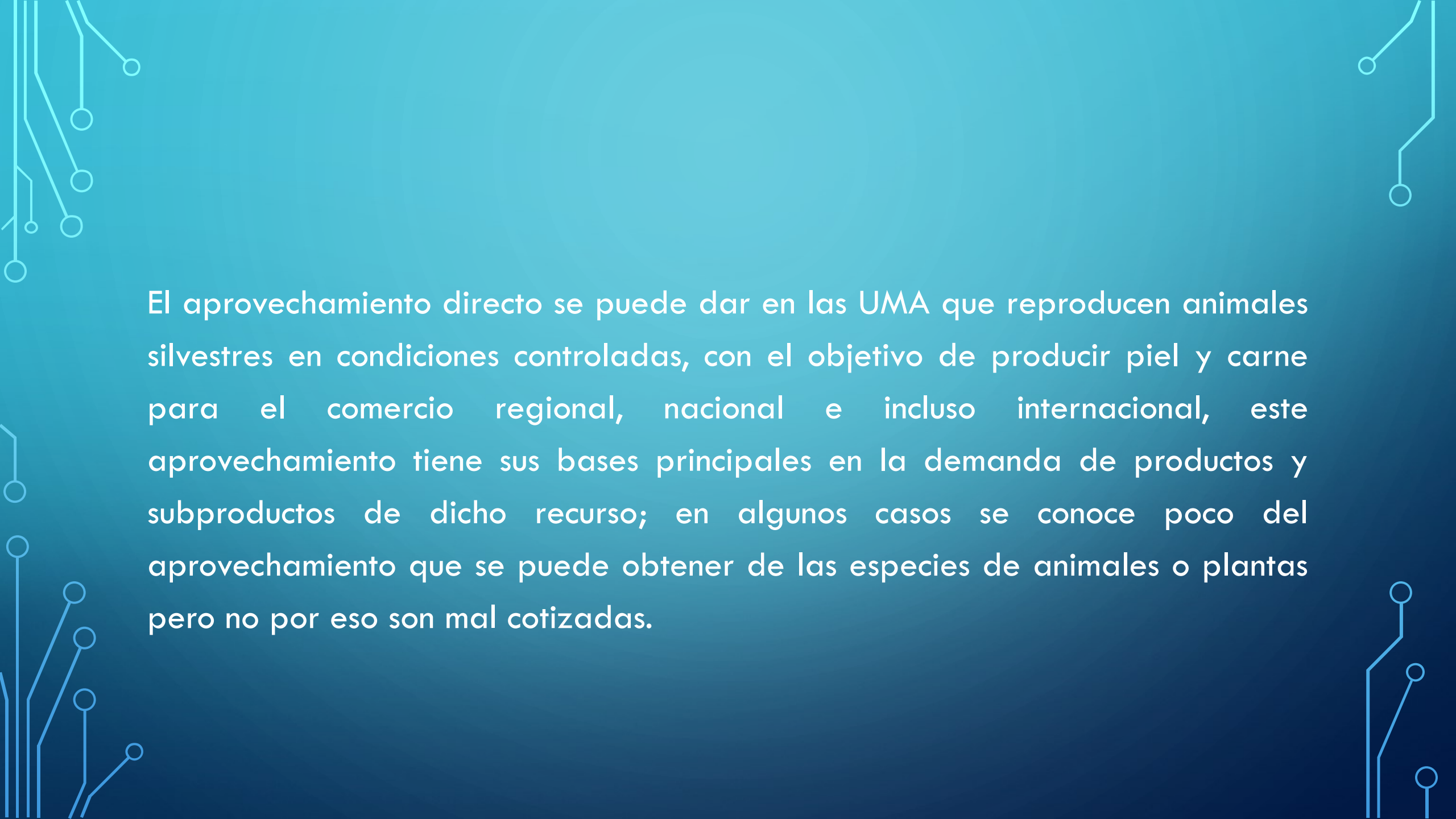
Los beneficios que se pueden obtener por medio de la creación de una UMA de manejo de Vida

- Silvestre, se pueden dividir en tres:
- Económicos
- Ambientales
- Sociales



The background is a dark teal gradient. In the corners, there are decorative white line-art elements resembling circuit boards or neural networks, with lines connecting to small circles.

Beneficios económicos: el aprovechamiento de los recursos naturales, de una manera controlada y supervisada, es una alternativa comprobada para mejorar el nivel de vida y una fuente importante de ingresos

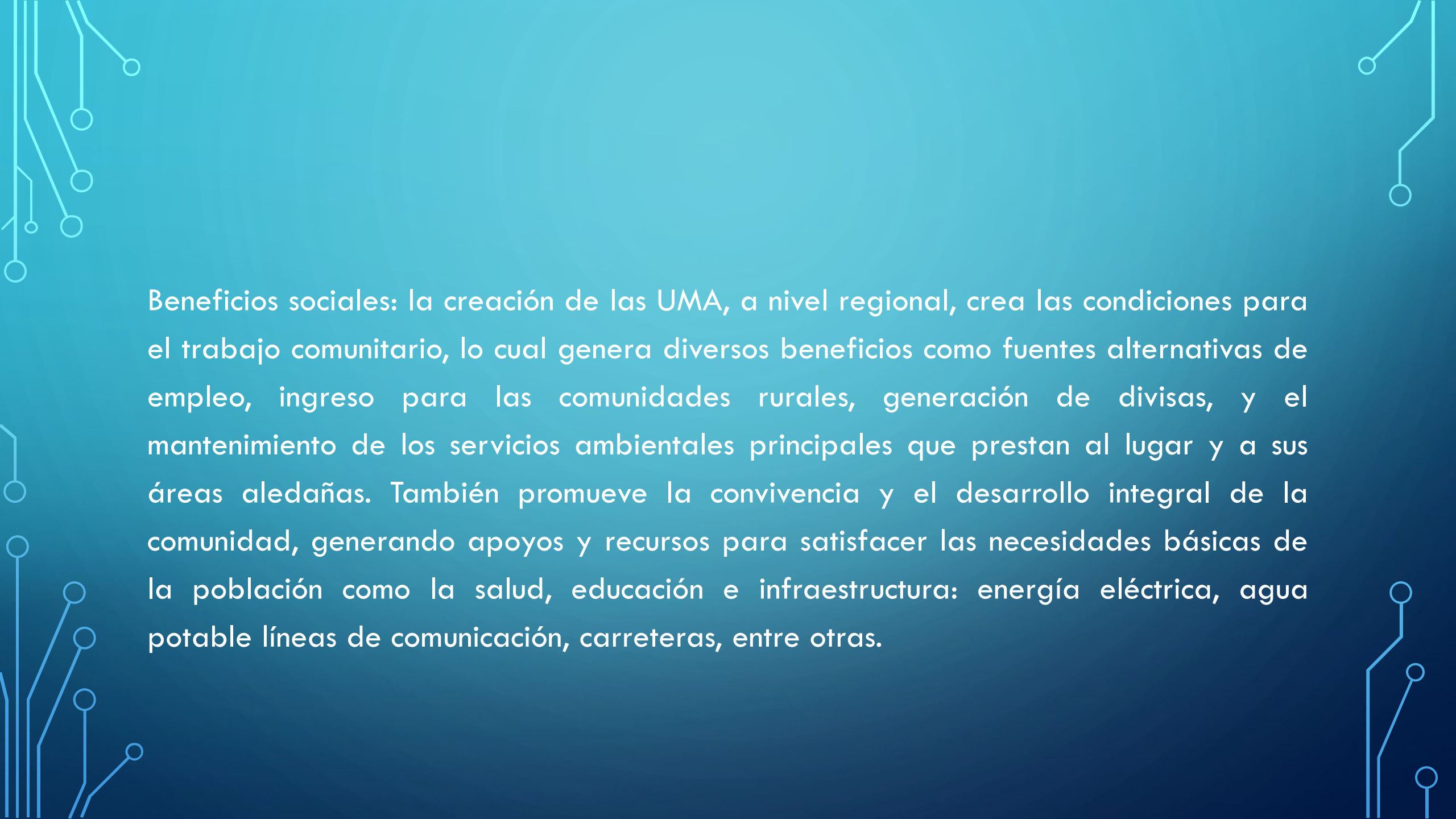
The image features a dark blue background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of straight segments connected by small circles, resembling a network or data flow diagram. The lines are positioned in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

El aprovechamiento directo se puede dar en las UMA que reproducen animales silvestres en condiciones controladas, con el objetivo de producir piel y carne para el comercio regional, nacional e incluso internacional, este aprovechamiento tiene sus bases principales en la demanda de productos y subproductos de dicho recurso; en algunos casos se conoce poco del aprovechamiento que se puede obtener de las especies de animales o plantas pero no por eso son mal cotizadas.

- Este tipo de aprovechamiento está de moda y está comprobado el beneficio que produce, por ejemplo: el avistamiento de ballenas en las costas mexicanas, o la cacería fotográfica de animales, como el berrendo o el puma, al norte del país.

- **Beneficios ambientales:** con las UMA, se originan proyectos alternativos de producción amigables con el cuidado del ambiente, a través del uso justo, ordenado y planificado de los recursos naturales renovables existentes en la zona. También se crean oportunidades de aprovechamiento que son actividades complementarias de otras productivas convencionales, como la agricultura, la ganadería o la silvicultura.



The slide features a dark blue background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of vertical and horizontal segments connected by small circles, resembling a network or data flow diagram. The lines are most prominent in the top-left, bottom-left, and bottom-right corners, with a few lines also visible in the top-right corner.

Beneficios sociales: la creación de las UMA, a nivel regional, crea las condiciones para el trabajo comunitario, lo cual genera diversos beneficios como fuentes alternativas de empleo, ingreso para las comunidades rurales, generación de divisas, y el mantenimiento de los servicios ambientales principales que prestan al lugar y a sus áreas aledañas. También promueve la convivencia y el desarrollo integral de la comunidad, generando apoyos y recursos para satisfacer las necesidades básicas de la población como la salud, educación e infraestructura: energía eléctrica, agua potable líneas de comunicación, carreteras, entre otras.

## ¿QUIÉN PUEDE ESTABLECER UNA UMA?

Cualquier ciudadano propietario o legítimo poseedor de un predio, sin importar si es ejidal, comunal o pequeña propiedad, puede convertirse en titular de una UMA. El Gobierno Federal, a través de la Semarnat y la Conafor, otorga a los titulares de las UMA, el derecho al aprovechamiento y la responsabilidad en la preservación del hábitat y las especies que ahí habitan. Todo esto se logra mediante el cumplimiento del llamado Plan de Manejo, el cual es elaborado por el responsable técnico y requiere, después de su análisis, de la autorización de la Semarnat para iniciar su funcionamiento.

## ¿QUÉ NECESITO PARA ESTABLECER UNA UMA?

La Conafor apoya con recursos económicos para la contratación de personas físicas o morales, con la capacidad técnica y legal en la elaboración del Plan de Manejo de la Vida Silvestre (UMAS extensivas), siempre y cuando el propietario silvicultor cumpla con los requisitos que establecen las Reglas de Operación vigentes del Programa ProÁrbol.



# ZOOCRIADEROS

Conjunto de técnicas aplicables a la producción (cría) de individuos de la Fauna Silvestre, bajo condiciones controladas de cautiverio o semi-cautiverio.





# ¿PORQUE SON IMPORTANTES?



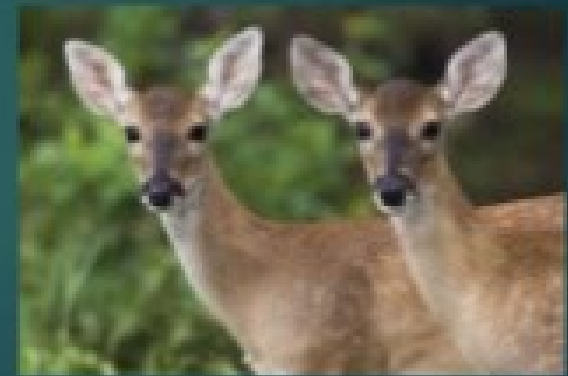
- Para conservar una especie que se encuentra en peligro de extinción.
- Por ser las especies silvestres una alternativa de consumo.
- Porque existe una demanda de sus productos: pieles, mascotas, huevos.
- Rentabilidad.



# FUNCIONES

- Investigación
- Desarrollar técnicas nuevas de manejo
- Producir para reintroducción
- Introducción de individuos que mejoren las condiciones genéticas de poblaciones aisladas.
- Mejorar la sobrevivencia de especies provenientes de habitats seriamente intervenidos
- Aliviar la presión de cacería

DEBIDO A LA SITUACION QUE VIVE EL  
CAMPO MEXICANO DEBEMOS  
DIVERSIFICAR LAS ACTIVIDADES  
AGROPECUARIAS EN NUESTRO PREDIO.



GRACIAS A LA NUEVA LEY DE VIDA  
SILVESTRE LA FAUNA PUEDE SER  
CONSIDERADA COMO UNA  
ACTIVIDAD AGROPECUARIA MAS  
LLAMADA GANADERIA  
DIVERSIFICADA



# COMPARACION ENTRE GANADO DOMESTICO Y FAUNA SILVESTRE

CUIDADOS DEL GANADO BOVINO, OVINO, CAPRINO:  
SELECCION DE PIE DE CRIA  
EMPADRE  
PREÑEZ  
DESTETE  
DESARROLLO  
RESPECTO AL INDICE DE AGOSTADERO  
SUPLEMENTACION  
AGUA  
VACUNACION  
VENTA  
SACRIFICIO





# EQUIPO Y SUPLEMENTOS PARA EL GANADO



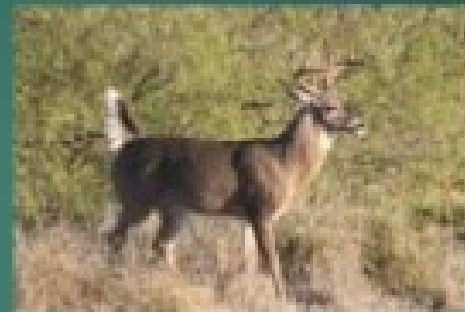


# FAUNA SILVESTRE

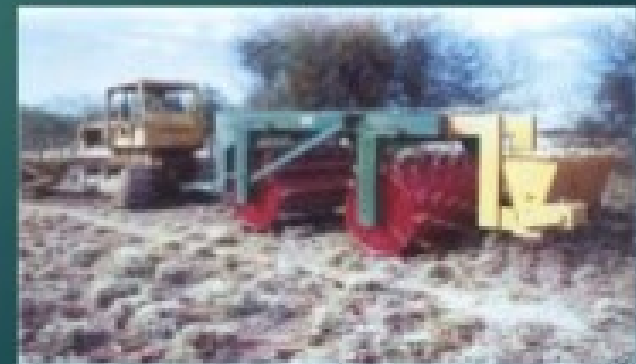
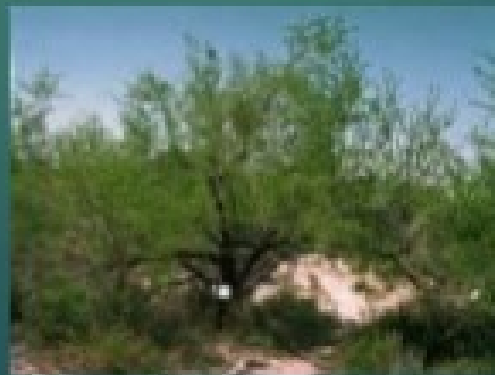
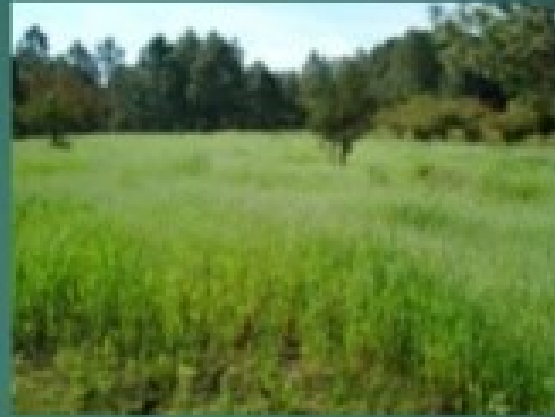
CUIDADOS:  
RESPECTO DE INDICE DE AGOSTADERO  
EMPADRE NATURAL  
PREÑEZ  
PARTO  
CUIDADO DEL HABITAT : REFUGIO  
ALIMENTO  
AGUA

DESARROLLO  
SUPLEMENTACION  
VENTA  
SACRIFICIO

LA FINALIDAD EN AMBOS CASOS ES EL SACRIFICIO



# EQUIPO Y SUPLEMENTOS PARA FAUNA SILVESTRE



# TURISMO CINEGETICO

- ▶ "LA ACTIVIDAD QUE DESARROLLA UN CAZADOR DEPORTIVO NACIONAL O EXTRANJERO, QUE VISITA DESTINOS, LOCALIDADES O AREAS DONDE SE PERMITE LA PRACTICA DE LA CAZA DE FAUNA SILVESTRE DE INTERES CINEGETICO EN SU ENTORNO NATURAL, Y QUE HACE USO DE SERVICIOS LOGISTICOS Y TURISTICOS PARA HACER MAS FACIL LA PRACTICA DE ESTE



# TURISMO CINEGETICO INTERNACIONAL



ESPAÑA INGRESA  
\$ 6,500 MILLONES DE DLLS  
EN LA  $\frac{1}{4}$  PARTE DE LA  
SUPERFICIE DE MEXICO



# TURISMO CINEGETICO INTERNACIONAL



- ▶ ESTADOS UNIDOS  
INGRESA \$ 20,000  
MILLONES DE DLLS  
ANUALMENTE
- ▶ CON 4 MILLONES DE  
CAZADORES  
REGISTRADOS



# MEXICO

- ▶ INGRESOS POR 163 MILLONES DE DLLS EN EL 2015 CON UN INCREMENTO DEL 8% ANUAL

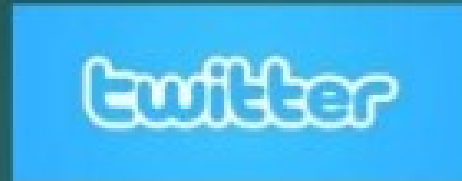


# FUTURO



- ▶ MEXICO ES UNO DE LOS PAISES CON MAYOR DIVERSIDAD DE FAUNA DEL MUNDO.
- ▶ MEXICO ES 4 VECES MAS GRANDE QUE ESPAÑA.
- ▶ SI PUDIERAMOS TRAER AL 1% DE LOS CAZADORES AMERICANOS NO TENDRIAMOS CAPACIDAD PARA ATENDERLOS

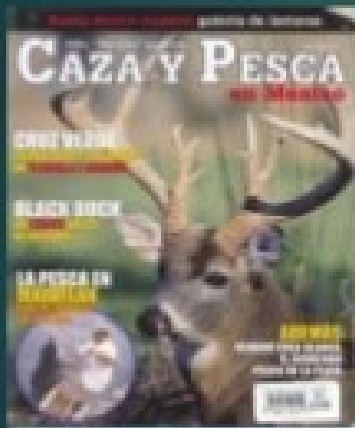
# LOS PROPIETARIOS DEBERAN INVERTIR EN PUBLICIDAD PARA CAPTACION DE CLIENTES



REDES SOCIALES



FOROS



REVISTAS



Problema, Tercera, México

Una caza en una de las zonas más férricas del estado de Sonora por la abundancia de venado blanco.

Located in one of the most famous hunting areas in Sonora due to the abundance of deer in the area.

El Cañon

El Cañon

Teléfono: (52-51) 5-290-1100 Fax: (52-51) 5-290-1101  
P.O. Box 110, (C.D. 85200) 85200-1100 P.O. Box 110, 85200-1101

[www.elcanon.com](http://www.elcanon.com)

PAGINA WEB

# LAS RECOMENDACIONES ENTRE CAZADORES ES LA MEJOR PUBLICIDAD



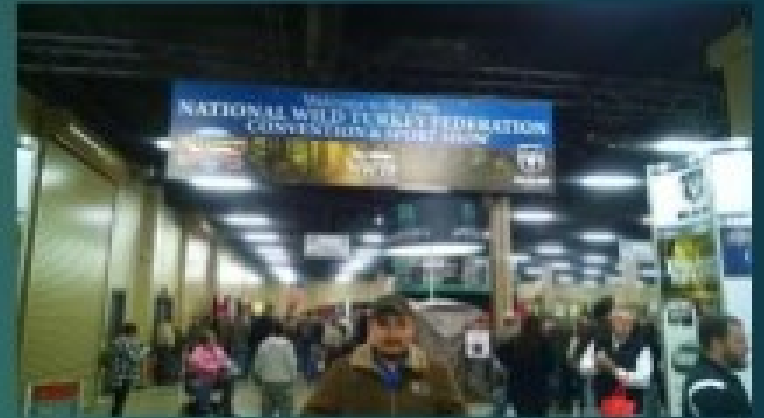
# PARTICIPACION EN CONVENCIONES ES OTRA IMPORTANTE FORMA DE PROMOVER SU UMA



NATIONAL WILD TURKEY FEDERATION  
CONVENTION, NASHVILLE TENN



CINTERMEX, MONTERREY N.L



NATIONAL WILD TURKEY FEDERATION  
CONVENTION, NASHVILLE TENN



# TRASLADOS

LOS CAZADORES DESTINAN IMPORTANTES SUMAS DE DINERO PARA LLEGAR A SUS SITIOS DE CAZA, ESTO GENERA INGRESOS A EMPRESAS, EMPLEADOS, TIENDAS DE CONVENIENCIA, PILOTOS, AZAFATAS ETC

## TRANSPORTE AEREO



## TRANSPORTE TERRESTRE



# HOSPEDAJE:

RUSTICO CON SERVICIOS



PRIMERA CLASE

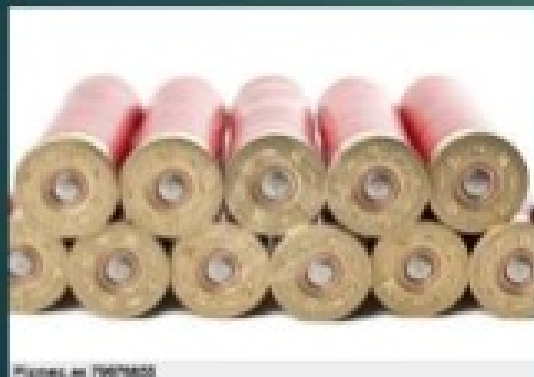
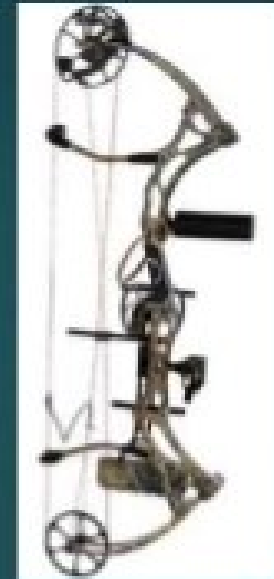


ALIMENTOS Y BEBIDAS  
GENERA INGRESOS A RESTAURANTS, COCINEROS,  
MESEROS, PERSONAL DE INTENDENCIA ETC.



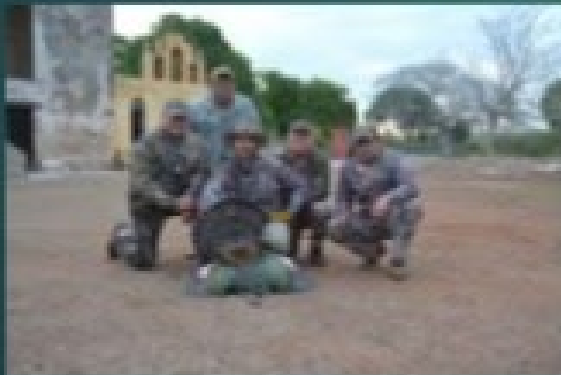
# ARMAS Y CARTCHOS

TODO CAZADOR INVIERTE EN EQUIPO PARA REALIZAR ESTA ACTIVIDAD, BENEFICIANDO AL COMERCIO, PROPIETARIOS Y A SUS EMPLEADOS



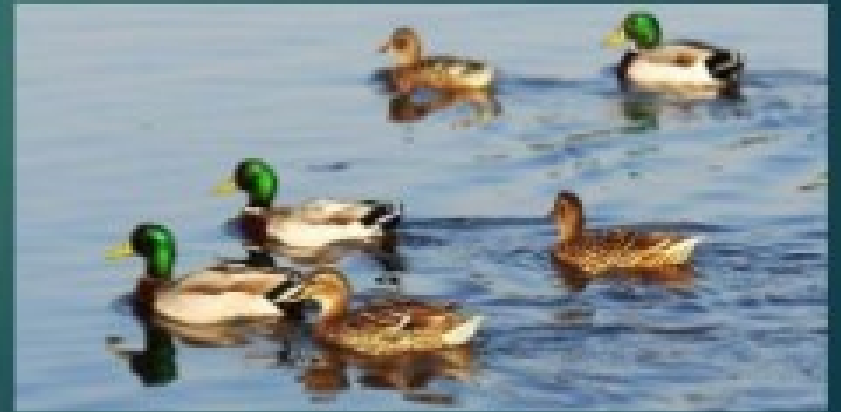
Fotos de Pexels

# GUIAS EQUIPADOS Y CAPACITADOS PARA OFRECER SERVICIOS DE CALIDAD SE REQUIERE DE INVERTIR EN PERSONAL





# UMAS SON PREDIOS QUE BUSCAN DIVERSIFICAR SUS ACTIVIDADES PARA INCREMENTAR SU PRODUCTIVIDAD



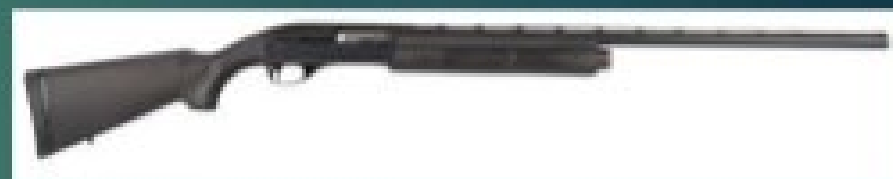
POR QUE MEXICO NO HA CRECIDO MAS  
EN EL TURISMO CINEGETICO ?



## MEXICO UN PAIS LLENO DE REGULACIONES

TRAMITES PARA OBTENER UN PERMISO DE TRANSPORTACION DE ARMAS:

- PERTENECER A UN CLUB DE TIRO
- CARTA DE NO ANTECEDENTES PENALES
- CARTA DE MODO HONESTO DE VIVIR
- ANTIDOPING
- IFE ACTUALIZADA
- CARTILLA MILITAR LIBERADA
- CARTA DE SALUD MENTAL
- CURSO DE CACERIA RESPONSABLE
- LICENCIA DE CAZA
- REGISTRO DE ARMAS DE CALIBRES QUE NO SEAN DE USO EXCLUSIVO DEL EJERCITO
- TRAMITE PARA TRANSPORTACION DE ARMAS A 10 ESTADOS VIGENCIA ANUAL



# MEXICO UN PAIS LLENO DE REGULACIONES

PARA CAZAR LEGALMENTE SE REQUIERE

- UMA REGISTRADA
- APROBACION DEL PLAN DE MANEJO
- INFORME ANUAL
- MONITOREOS CON 2 METODOLOGIAS
- SOLICITUD DE CINTILLOS
- INTERPRETACION DE LEY Y REGLAMENTO POR PARTE DE LAS DELEGACION Y DE LA DIRECCION GENERAL DE VIDA SILVESTRES



CACERIA DE VENADOS, UNA DE LAS ACTIVIDADES QUE  
GENERA MAYOR DERRAMA ECONOMICA EN MEXICO

