

**LAS UMA (Unidades de Manejo
para la Conservación de la Vida
Silvestre) COMO
COMPLEMENTO A LA
PRODUCCIÓN PECUARIA**

**DR. RUBÉN CORNELIO MONTES PÉREZ
CAMPUS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**

LAS UMA COMO ESTRATEGIA PARA DIVERSIFICAR LA PRODUCCION AGROPECUARIA

- OPTIMIZA EL USO DE RECURSOS NATURALES DEL AGROECOSISTEMA MEDIANTE GENERACION DE PRODUCTOS O SERVICIOS ALTERNATIVOS DE LA VIDA SILVESTRE.
- OPORTUNIDAD PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA VIDA SILVESTRE, DE ACUERDO A LAS POLITICAS PUBLICAS BAJO EL BINOMIO CONSERVACIÓN: APROVECHAMIENTO.
- DISMINUYE LA VULNERABILIDAD DE LA EMPRESA CUANDO EL AMBIENTE Y LA ECONOMIA SON INESTABLES EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA.

UMA

Predios e instalaciones registradas que operan de conformidad con un plan de manejo aprobado y dentro de los cuales se realizan actividades de conservación, recuperación y aprovechamiento sustentable, así como seguimiento permanente al estado del hábitat, de poblaciones o ejemplares que allí se distribuyen



Intensivo

Tipo de Manejo

Vida libre

De poblaciones o de individuos de especies en cautiverio, con fines de recuperación de especies o poblaciones para su posterior reintegración a la vida libre



De hábitat y desarrollo de poblaciones en vida libre



PIMVS. PREDIOS O INSTALACIONES PARA EL MANEJO DE VIDA SILVESTRE.

SITIOS DONDE SE PRODUCEN EJEMPLARES DE VIDA SILVESTRE QUE SERÁN APROVECHADOS PARA LA COMERCIALIZACION DE ANIMAL VIVO, PRODUCTO Y SUBPRODUCTO.

POR EJEMPLO, GRANJAS DE COCODRILOS, GRANJAS DE IGUANAS, DE VENADOS, ETC.

Tipos de aprovechamiento y destino dentro de las UMA



Extractivo	No extractivo	Destino
<p>Cacería deportiva Mascotas Ornato Alimento Insumos para industria y artesanía Exhibición Colecta</p>	<p>Ecoturismo Educación ambiental Investigación Fotografía, video y cine</p>	<p>Producción de pies de cría Bancos de germoplasma Trofeos de caza Producción partes y derivados Investigación Educación Ambiental Capacitación Conservación de hábitat</p>

¿CUAL ES LA IMPORTANCIA QUE TIENEN LAS UMA EN EL SECTOR PRIMARIO DE LA ECONOMIA?

• Importación de ejemplares, partes y derivados de vida silvestre

Mascotas (cabezas)	
Iguanas	150 mil
Geckos	6 mil
Serpientes	50 mil
Tortugas japonesas	2 millones
Tarántulas	100 mil
Agapornis	40 mil
Cotorra común	40 mil

Alimento (carne)	
Ciervo	150 mil
Venados	6 mil

Industria Manufacturera (miles de piezas de pieles)	
Venado	40
Cocodrilos	200
Víbora	120
Varano	20
Teju	15
Pitón	20

Siendo un país megadiverso, México no tendría por qué importar ejemplares, partes ni derivados. Estas importaciones demuestran que hay un mercado

que atiende a demandas cada vez mayores y que éstas pueden ser perfectamente proveídas por productores nacionales debidamente registrados en el SUMA, así como PIMVS.

Teju *Tupinambis merianae*



Varano *Varanus niloticus*



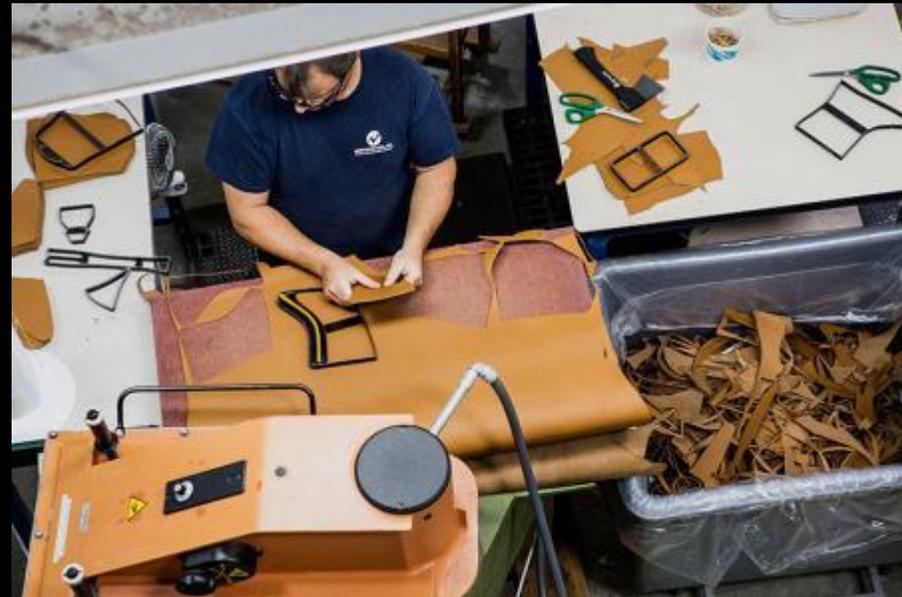
Geckos *Eublepharis macularius*



EL FINANCIERO. 25 DE OCTUBRE DE 2016.

LEÓN, Gto.— De aceptarse la iniciativa de ley que busca prohibir la importación de pieles exóticas para el sector cuero-calzado, se prevé que el sector sufrirá pérdidas por 180 millones de pesos en exportación, y se pondrían en riesgo cinco mil empleos directos y 10 mil indirectos, afirmó Javier Plascencia Reyes, presidente de la Cámara de la Industria del Calzado en el Estado de Guanajuato (CICEG).

<http://www.elfinanciero.com.mx/bajio/sector-cuero-calzado-en-contra-de-la-prohibicion-para-importar-pieles-exoticas.html>



CRIADERO DE IGUANAS EN CHIAPAS



Canales De Venado



Procesamiento de carne de fauna Silvestre en Sociedad de Producción rural Cinegética Palos Altos



CHORIZO



HAMBURGUESAS

ESTUDIO DE MERCADO PARA CARNE DE VENADO EN OAXACA (Montes Cruz F., 2013)

- Se realizaron encuestas a profundidad a dos restaurantes que se conocía vendían platillos con carne venado.



En las entrevista a profundidad se obtuvieron los siguientes resultados:

- Su proveedor es de Guadalajara.
- Compran aproximadamente 30 kg al mes.
- El precio varia entre \$240 - \$260/kg.
- Antes tenían un proveedor de Yucatán, que no les agradaba la calidad del producto (contenía venas, cartílago, grasa).
- Hasta donde tienen conocimiento son el único negocio que vende este producto.

CEL: 664 120 64 40



RANCHO SANTIAGO

INICIO

SERVICIOS

INSTALACIONES

UBICACION

GALERIA

CONTACTO



Contactanos aqui!

Nombre:

Telefono:

Email:

Comentarios:

33F56

Codigo de Seguridad (requerido)

Enviar

Paquetes de Caza

Cuenta con 12,600 hectáreas, ofrece cacerías de:

- Venado Cola Blanca
- Venado Bura
- Jabali de collar

\$3,950.00 USD por cazador

Reservación 50% y el 50% restante antes del 1 de Octubre

- Cacería de 3 días completos (Jueves a Sábado)
- Hospedaje
- Alimentos (3 comidas diarias)
- Bebidas (NO licor)
- Transportación en el rancho

NO Incluido:

- Decopinado (70.00 U.S.)
- Invitados 295.00 DLLS. c/u x día
- Licor

UMA COMO RANCHO
CINEGETICO EN
SONORA, MEXICO
(Consulta 25/10/2016)

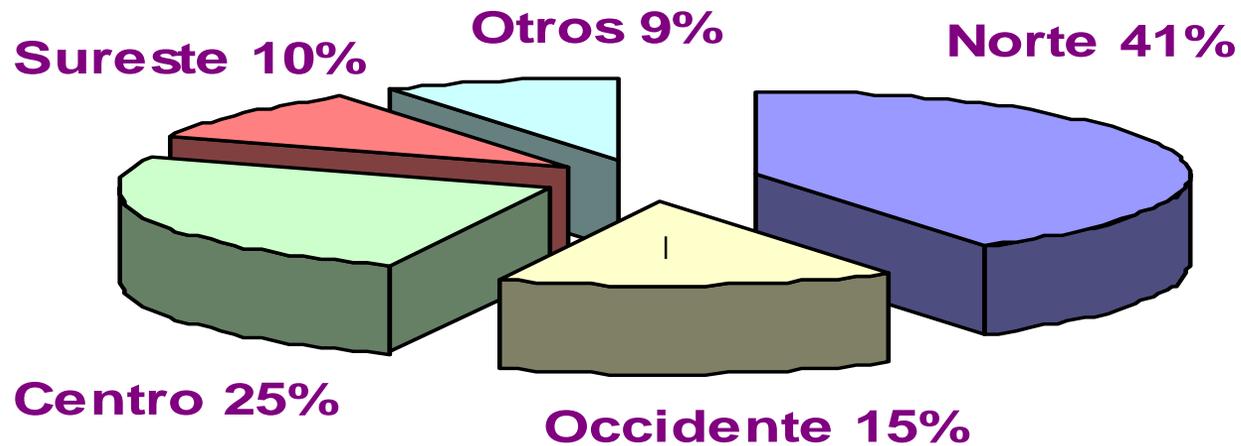
Turistas cinegéticos (cacería deportiva)

(Datos de 2010)

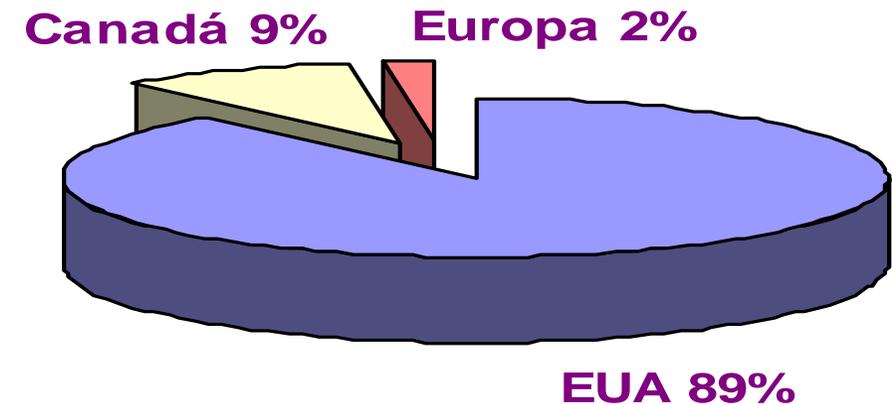
- Padrón de cazadores 72 967
- El 10% extranjeros residentes
- Ingresos 9 millones en cintillos
- 12 566 cazadores extranjeros



Origen de los nacionales



Origen de los extranjeros que cazan en México



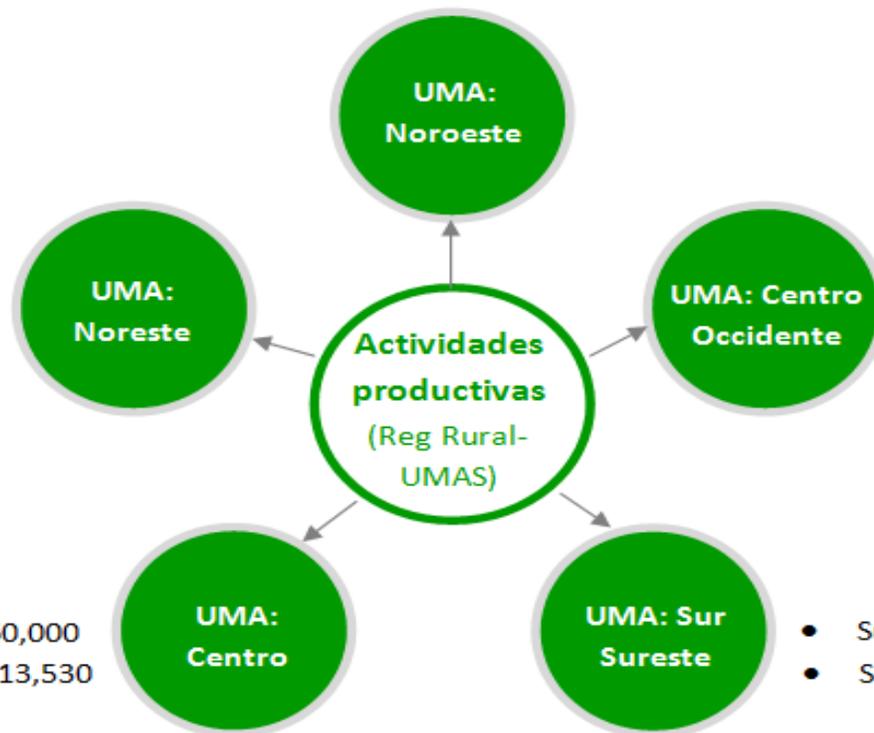
Estudio de "oportunidades"

- Superficie total de UMA en vida libre (ha): 16'467,411.14
- Superficie total de las UMA canceladas (ha): 3'138,318.77

-Especies aprovechadas
Fauna: 1,714 – Flora: 38

- Superficie total de UMA en vida libre (ha): 6'334,646.46
- Superficie total de las UMA canceladas (ha): 187,327.00

-Especies aprovechadas
Fauna: 3,500 – Flora: 25



- Superficie total de UMA en vida libre (ha): 1'592,517.19
- Superficie total de las UMA canceladas (ha): 260,764.08

-Especies aprovechadas
Fauna: 662 – Flora: 48
Hongos: 2

- Superficie total de UMA en vida libre (ha): 360,000
- Superficie total de las UMA canceladas (ha): 13,530

-Especies aprovechadas
Fauna: 173 – Flora: 17
Hongos: 11

- Superficie total de UMA en vida libre (ha): 14'541,318.00
- Superficie total de las UMA canceladas (ha): 227,757.68

-Especies aprovechadas
Total fauna y flora: 334

- Sistema Producto Ganadería Diversificada

CACERIA CINEGETICA DE VENADO COLA BLANCA TURISMO ALTERNATIVO



ALGUNAS EXPERIENCIAS QUE
TENEMOS SOBRE EL
FORTALECIMIENTO A LAS UMA

CURSOS OPTATIVOS IMPARTIDOS A ESTUDIANTES DE MEDICINA VETERINARIA ZOOTECNIA, BIOLOGIA, AGROECOLOGIA EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN



LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Asignatura

Medicina y producción de fauna silvestre (Optativa)

Número de semestre: OCTAVO

Número de créditos: 6

Duración: 48 horas

Ciclo escolar: 2014-2015

Fecha de inicio: 12 de enero

Fecha de término: 26 de mayo

Profesores participantes:

M. en C. José Manuel Mukul Yerves (Titular)

Dr. Rubén Montes Pérez (Titular)



LICENCIATURA EN AGROECOLOGIA

Tercer semestre

CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO DE FAUNA SILVESTRE EN LOS AGROECOSISTEMAS TROPICALES (Optativa)

No. Créditos: 12

Duración: 90 horas

Fecha de inicio: 10 de agosto de 2015

Fecha de terminación: 11 de diciembre 2015

Profesores participantes:

Dr. Rubén Montes Pérez (Titular)

Apoyos:

M. en C. José Manuel Mukul Yerves

M. en C. David Borges Ventura

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN COLOMBIA

CONFERENCISTAS:

Fundación Zizua

Sonia Adame Erazo Ing Amb Esp
Manuel Galvis Rueda : LB, Esp

*Subdirectora de la Asociación de Veterinarios
de Vida Silvestre – VVS*

Karol Barragán MV MSc

Fundación Makú

Ángela Yadi Cárdenas Torre MV Esp
Luís Eduardo Cristancho Cruz MV
Liliana Román: Zoobecnista
Ginna Cárdenas: LB, Esp

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Omar García Azugarate MSc Ph.D

Expositor Invitado de México Universidad Autónoma de Yucatán

*Rubén Montes Pérez: Biólogo, Docente e
Investigador Ph.D Producción Animal.*



SEDE O LUGAR DE PROGRAMACION

Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia con sede en Tunja, sede de Corpoboyaca en el Municipio de Paipa CEGAP.

Prácticas: Centro de paso de CORPOCHIVOR en el Municipio de Garagoa, Municipio de Tasco para la práctica de campo y Biosalud Municipio de Duitama.

INTENSIDAD: 120 HORAS (presenciales: 76 horas, prácticas: 24 horas, Tutoriales 20)

VALOR DEL DIPLOMADO: Con un cupo limitado de 25 participantes; 15 profesionales con un valor de \$ 600.000,00 y 10 estudiantes con un valor de \$ 450.000,00.

INCLUYE:

1. Tres salidas de campo con el fin de desarrollar prácticas. La última incluye acampar en la zona de amortiguación del Parque natural de Ptsba, Municipio de Tasco (Boyacá)
2. Tutorías personalizadas para los trabajos de investigación que se desarrollen dentro de la actividad académica.
3. Las exposiciones magistrales de 7 expertos nacionales y 1 invitado internacional de altísima experiencia en manejo y reproducción de venado y otros mamíferos.
4. Los documentos que amplían los temas vistos en los diferentes módulos, en medio magnético o impreso (artículos, legislación, estudios de caso, etc.)

FORMA PAGO:

Consignar a la Cuenta de ahorros de COLMENA No 24518155407 a nombre de la Fundación Zizua, y el recibo de consignación se presentará en el momento de la inscripción, el día 17 de Octubre de 8:00 a.m. a 4 p.m, en la escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, edificio central, tercer piso de la (UPTC).

Información:

Fundación Zizua Cel 313 2828883 Y funzizua@gmail.com

Universidad pedagógica y tecnológica de Colombia, Facultad de ciencias Agropecuarias, escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Tel (0987) 432175 Ext 1135

**DIPLOMADO
INTERNACIONAL**

**MANEJO Y PRODUCCION
DE FAUNA SILVESTRE,
ESPECIFICAMENTE
VENADO,
EXPERIENCIA
COLOMBIA - MEXICO**

**Octubre 18
10 de Noviembre
2007**

**Municipio de
Tunja, Boyacá.**

Fuente: Fundación Makú, Parque de Chingaza

GRADUADOS DEL
DIPLOMADO
INTERNACIONAL
“MANEJO Y
PRODUCCION DE
FAUNA
SILVESTRE”.
UNIVERSIDAD
PEDAGOGICA Y
TECNOLOGICA DE
COLOMBIA. 2007



Transferencia de paquete tecnológico a la Unidad de manejo y conservación de vida silvestre San Juan III, para la producción de Tepezcuintle (*Agouti paca*)

Responsable Dr. Rubén Montes Pérez
Universidad Autónoma de Yucatán
Financiado por CONABIO (2001 a 2003)



RESULTADOS

Indicadores reproductivos obtenidos en la UMA San Juan III desde el año 2000 al 2005.

Total de partos	Intervalo entre partos	Población	Crías por parto
10	264 días	10 ejemplares	1

EN MARZO DE 2008 TENIA UNA POBLACIÓN DE 22 EJEMPLARES



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

HOJA: 1 DE: 1
OFICIO NÚM. SGP/ADGVS/0404010
MÉXICO, D. F., A 11/4 MAY 2010

SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DIRECCIÓN GENERAL DE VIDA SILVESTRE

AV. REVOLUCIÓN No. 1425, NIVEL 1, COL TLACOPAC DEL. ÁLVARO OBREGÓN, 01040 MÉXICO, D.-F.

"2010, Año de la Patria. Bicentenario del Inicio de la Independencia y Centenario del Inicio de la Revolución"

TIPO DE APROVECHAMIENTO: EXTRACTIVO X NO EXTRACTIVO FINALIDAD: COMERCIAL

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 32 BIS, FRACCIONES I, III Y XXXIX DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL; 31 FRACCIONES I Y VI DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES; 79, 80, 82, 86 Y 87 DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE; 1º, 2º, 9º FRACCIÓN XII, 29, 30, 35, 36, 42, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91 Y 106 DE LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE; 12, 91, 93, 94 Y 104 DEL REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE; Y EN VIRTUD DE HABER CUMPLIDO CON LA NORMATIVA VIGENTE EN LA MATERIA, LA DIRECCIÓN GENERAL DE VIDA SILVESTRE AUTORIZA EL APROVECHAMIENTO EXTRACTIVO DE LOS SIGUIENTES EJEMPLARES PARA SER EJERCIDO EN LA UNIDAD DE MANEJO PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE (UMA) QUE SE DESCRIBE A CONTINUACIÓN:

Table with 2 columns: DATOS DE LA UMA and DATOS DEL TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL. Includes name 'SAN JUAN III', registration key, location, and owner 'C. JAVIER CORAL MÉNDEZ'.

Table with 5 columns: NOMBRE COMUN, NOMBRE CIENTÍFICO, CANTIDAD (M, H, S/S), MARCAJE, and TOTAL. Lists species like Tepezcutinte and Pecari de collar with their respective counts and markings.

LA PRESENTE AUTORIZACIÓN TIENE VIGENCIA DE 180 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA MISMA Y QUEDA SUJETA AL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONANTES SEÑALADAS AL REVERSO

ATENTAMENTE EN AUSENCIA DEL DIRECTOR GENERAL DE VIDA SILVESTRE CONFORME AL ARTÍCULO 154 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SEMARNAT. FIRMA EL PRESENTE, EL DIRECTOR DE MANEJO INTEGRAL DE LA VIDA SILVESTRE

BIOLOGO D. ANTONIO FUENTES MONTALVO

20 MAY 2010 Copias al reverso. RECIBIDO

Javier Coral Méndez criador. UMA San Juan III. San Felipe, Yucatán.



Otros indicadores de éxito



Se construyeron 4 corrales más, mediante financiamiento de CONAFOR para albergar tepezcuintles en la UMA San Juan III.

Venta legal de 12 ejemplares en el periodo de 2008-09

Para Pie de cría

UMA del Estado de Campeche : 8 ejemplares

UMAs del Oriente de Yucatán: 4

Precio de venta: \$3000 cada ejemplar.

FUNDACIÓN YUCATÁN PRODUCE A.C.

**CONTENIDO TEMÁTICO DE LOS PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN,
VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA 2001.**

INSTITUCIÓN (ES) PARTICIPANTES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN.

AGRUPACION DE CAMPESINOS DE YAXUNA

TÍTULO DEL PROYECTO

**ESTABLECIMIENTO, APOYO TECNICO Y SEGUIMIENTO DE UNIDADES DE
CRIANZA INTENSIVA DE PECARI DE COLLAR (*Pecari tajacu*).**

Registro SISTPROY: FMVZ-02-017

TIPO DE PROYECTO

Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología.

Director de Proyecto

RUBEN CORNELIO MONTES PEREZ

Ejecución del proyecto

Etapa 1.

- i) Capacitación de criadores, impartido dos veces: 14 y 15 de abril de 2003; 3 y 6 de marzo de 2004.
- ii) Construcción de corrales y manga de manejo.
- iii) Procedimientos administrativos para registrar UMA Los Compadres.
- iv) Procedimientos administrativos para entregar pie de cría a UMA Los Compadres.

Etapa 2.

- i) Entrega de pié de cría, previamente evaluados reproductivamente (cuatro hembras y tres machos).
- ii) Supervisión mensual y trimestral por un año a la UMA Los Compadres.
- iii) Entrevistas a restaurantes y hoteles interesados en la compra de carne de pecarí.
- iv) Evaluación de los resultados del proyecto, por los criadores.

Cuestionario para evaluar el proyecto

- Diez preguntas para calificar el apoyo técnico, seguimiento de la UMA, trato a los criadores:
- Importancia del seguimiento, recomendación del proyecto, Interés para continuar este proyecto con otra especie silvestre.
- Tipo de beneficio.
- *Respuestas: Bueno, Regular, Malo.*

Primera sesión del curso de capacitación en Yaxuná

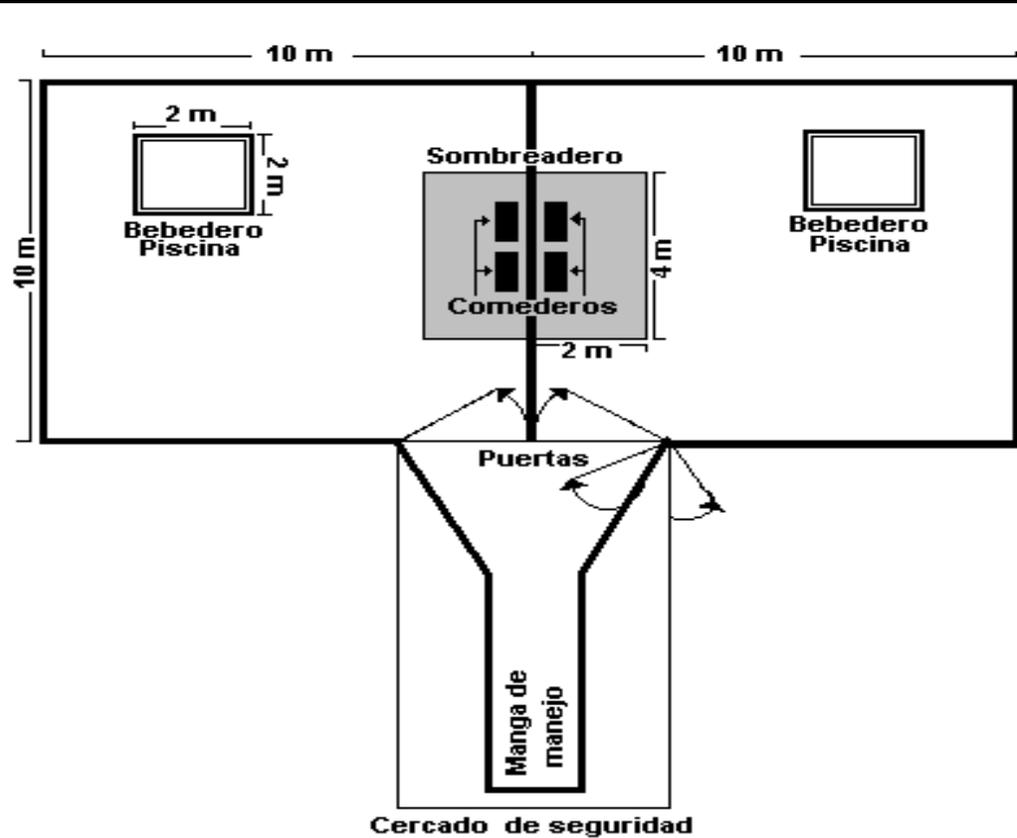


Segunda sesión práctica en el corral de la UMA Xmatkuil, UADY



RESULTADOS

Construcción de dos corrales de 100 m² cada uno y manga de manejo.



Entrega y recepción de los pecaríes en la UMA Los Compadres.



Grupo de Criadores de la UMA Los Compadres al final de recepción de pie de cría



Dos crías nacidas en la UMA Los Compadres.
Tres meses de edad aproximadamente.



Indicadores UMA Los Compadre.
enero a octubre, 2004

Partos/hembra	1.25 (5/4)
Fertilidad	100% (4/4)
Crías/parto	2
Viabilidad (crías vivas)	80% (8/10)
Total de población	15 (7+8)
Porcentaje acumulado	114% (8/7)

Evaluación del proyecto de transferencia de tecnología por los criadores

- Porcentaje Total de respuestas

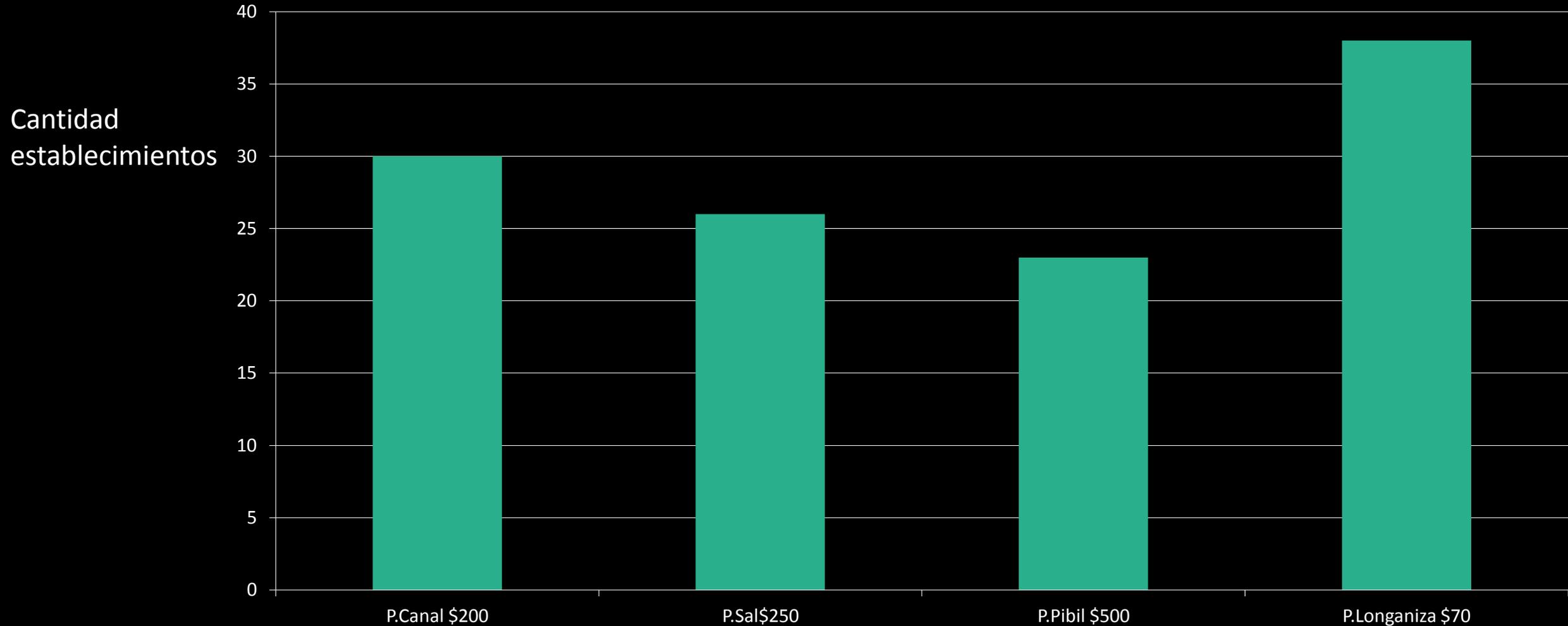
• Malo	Regular	Bueno
0%	6%	94%

Beneficios que le otorga este tipo de proyecto:

Puede vender y comer carne de pecarí criado en corral.

Datos de otro estudio preliminar de mercado para carne de venado y pecaquí (2007)

Cantidad (n=38) de Administradores de hoteles y restaurantes turísticos de la Riviera Maya en **Quintana Roo**, y precios de productos



COMERCIALIZACION DE CARNE DE PECARI UMA LOS COMPADRES PERIODO 2006-2010

Año	Producto	Destino	Precio	animales	subtotal
2006	Carne	Restaurant	\$1200	5	\$6000
2007	Carne	Restaurant	\$1200	3	\$3600
2008	Carne	Restaurant	\$1200	7	\$8400
	En pie	Criador	\$1200	2	\$2400
2009	Otros	Turismo	\$4000	1	\$4000
2010	En pie	Criador	\$2000	9	\$18000
			Total	26	\$42400

Euan J.C., com. pers. (2010)

CONCLUSIONES

- La estrategia de planeación y ejecución de la transferencia de esta tecnología a campesinos de Yaxuná fue exitosa.
- Los indicadores obtenidos de la crianza de pecarí de collar en UMA Los Compadres son favorables.
- Es necesario financiarlos para optimizar su sistema de crianza productiva, estableciendo un sistema agroforestal.
- Necesitan ser apoyarlos para ingresar a otros nichos de mercado (turismo gastronómico), y su capacitación como emprendedores.
- La UMA Los Compadres representa una alternativa productiva en el sector rural.

ESTRATEGIAS A SEGUIR

PREPARACIÓN DE PIELES PARA EXPORTACION

Fang, T., *et al.* Implementación de un programa piloto de certificación de pieles de pecaríes (*Tayassu tajacu* y *T. pecari*) en la comunidad de Nueva Esperanza, río Yavarí Miri

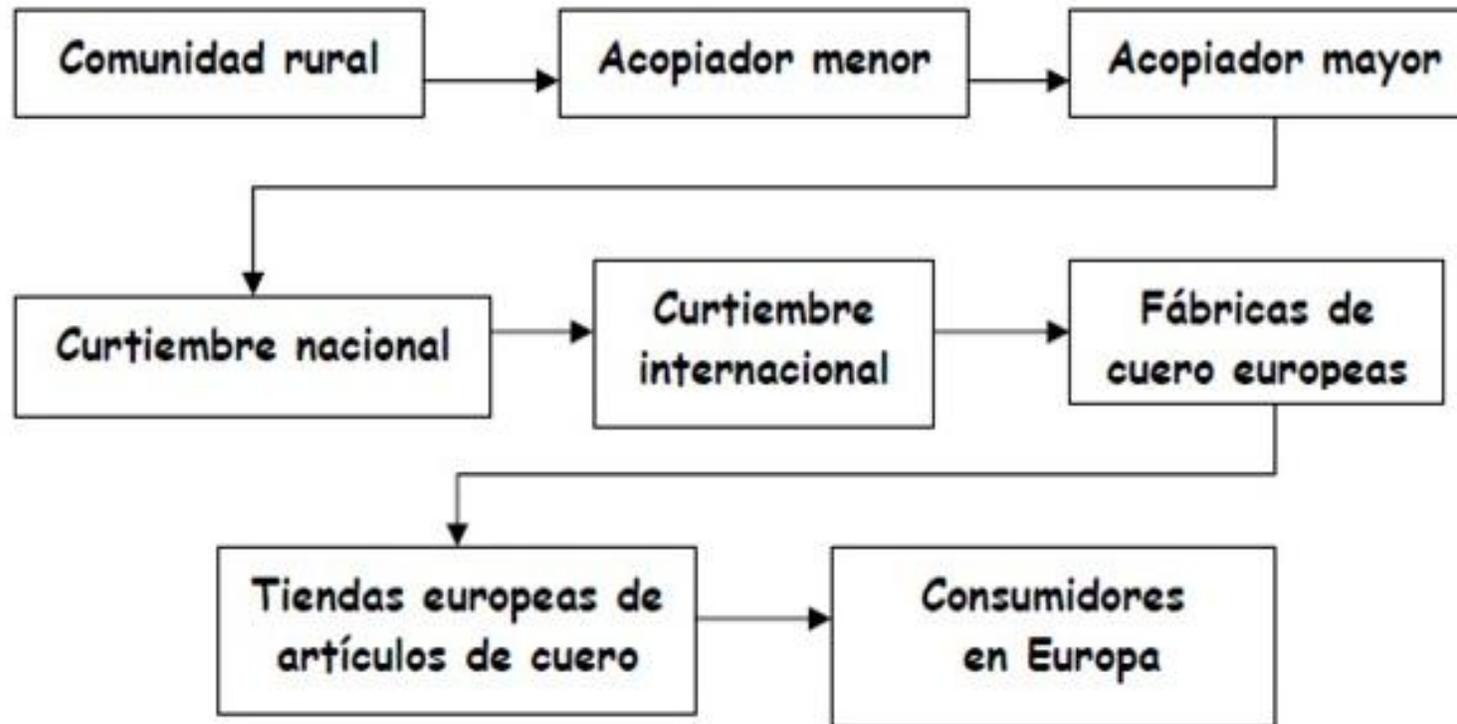


Figura 1. Sectores interesados clave en el comercio de pieles de pecaríes

TURISMO GASTRONOMICO, PREPARACIÓN Y VENTA DE PLATILLOS TRADICIONALES: COCHINITA PIBIL, RELLENO NEGRO, ETC.

De gastronomía, etimología, conquista y cisticercosis. Carlos Larralde. **Los documentos históricos de los conquistadores mencionan que “la existencia en el imperio azteca de cerdos de la tierra (Tayassu torquatus, jabalíes, pecaríes) no domesticados, salvajes, y que los comiera hasta el emperador Moctezuma. En el comer, le tenían sus cocineros sobre treinta maneras de guisados ... “**



Receta cochinita pibil

Una vez que la leña se ha consumido en el “horno” de aproximadamente un metro de profundo, las brasas se remueven



Receta cochinita pibil

Ya con las llamas extintas y con las brasas al rojo vivo, se introduce la olla con la cochinita envuelta en hoja de plátano



Receta cochinita pibil

Se cubre la olla en las brasas con hojas y ramas de roble y de guano, generalmente verdes para que se consuman lentamente



Receta cochinita pibil

Se termina de cubrir con lámina y luego tierra, para conservar el calor y lograr la cocción perfecta



Receta cochinita pibil

El gusto que le da la hoja de plátano y el sabor ahumado, son algunas de las características de la cochinita pibil

LIMITACIONES Y PROBLEMAS MAS FRECUENTES EN LA IMPLEMENTACION Y EL FUNCIONAMIENTO DE LAS UMAS

FALTA DE PERSONAL CAPACITADO: TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS.

GENERALMENTE FALTA DE FORMACION EMPRESARIAL DE LOS PRODUCTORES.

EXCESIVA REGULACION DE INSTITUCIONES DE GOBIERNO.

CARENCIA DE APOYO FINANCIERO EN EL MEDIANO PLAZO (3 años).

FALTA DE ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES.

VULNERABILIDAD EN LOS ESLABONES DE LA CADENA DE VALOR (PRODUCTOR-

PROVEEDOR DE INSUMOS-ACOPIADOR:TRANSFORMADOR-CONSUMIDOR.

GRACIAS POR LA ATENCIÓN QUE BRINDAN A ESTA
COMUNICACIÓN