



5^{to} FORO INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• *Por una ganadería saludable y soberana* •

CONVOCATORIA



COLPOS VER
Colegio de Postgraduados Campus Veracruz



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**5th FORO
INTERNACIONAL**

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

**5
marzo**

Simposio Situación actual y perspectivas de la ganadería de traspatio

Conferencia
Magistral



El Plan Nacional de Agroecología y la Ganadería Familia

Ing. Arturo Argueta Villamar
Subsecretario de Planeación y Política Ambiental, Medio Ambiente

Conferencia
Magistral



Oportunidades de desarrollo de la ganadería familiar para la seguridad alimentaria: visión de la SADER

Dr. Víctor Suárez Carrera
Subsecretario de Alimentación y Competitividad, SADER

Conferencia
Magistral



El uso de tecnologías sostenibles para la ganadería familia

PhD. Thomas R. Preston
Investigador Emérito y Asesor Científico de CIPAV

**12
marzo**

Simposio Producción de aves a pequeña escala

Ponencia



El papel de las mujeres en la avicultura de traspatio

Dra. María de Lourdes Zaragoza Martínez
Universidad Autónoma de Chiapas

Ponencia



La base de la producción avícola ecológica

Ph.D. Anne Fanatico
Sustainable Development Department
Appalachian State University

Ponencia



El guajolote nativo y su importancia en la ganadería a pequeña escala

Dra. Elvia López Pérez
Universidad Autónoma de Chapingo



COLPOS VER
Colegio de Postgraduados Campus Veracruz



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5th FORO
INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

19
marzo

Simposio Recursos zoogenéticos

Ponencia

Importancia de los recursos zoogenéticos criollos de México

Dr. Rafael Nuñez Domínguez
Universidad Autónoma Chapingo

Ponencia

Aspectos sociales y ambientales de la conservación de recursos zoogenéticos en México

Dr. Raúl Perezgrovas Garza
Universidad Autónoma de Chiapas

Ponencia

Experiencias en la Montaña de Guerrero sobre los recursos zoogenéticos, el caso de las cabras criollas

Dr. Samuel Vargas López
Colegio de Postgraduados Campus Puebla

26
marzo

Simposio Forrajes y otras especies arbustivas de interés para la ganadería familiar

Ponencia

Perspectivas del uso de sistemas silvopastoriles en la ganadería familiar

Dr. José Armando Alayón Gamboa
El Colegio de la Frontera Sur

Ponencia

Uso de arbustivas en la alimentación focalizada de ovinos para mejorar su eficiencia reproductiva

Dr. Gustavo Sosa Pérez
Universidad Autónoma de Chapingo

Ponencia

Forrajes y otras especies arbustivas en la alimentación de la ganadería familiar

M.C. Eliceo Hernández Hernández
Tecnológico Nacional de México, Campus Huejutla



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5th FORO
INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

7
abril

Simposio Fauna silvestre y su aprovechamiento

Ponencia



La importancia de la fauna criada en el patio rural familiar
Dr. Ramón Mariaca Méndez
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Ponencia



Importancia alimentaria de la fauna silvestre en comunidades rurales del sureste de México
Dr. Eduardo Naranjo Piñera
El Colegio de la Frontera Sur-San Cristóbal de Las Casas

Ponencia



Por definirse

14
abril

Simposio Salud, etnoveterinaria y bienestar animal

Ponencia



Investigación en el uso de nutraceuticos contra nemátodos gastrointestinales en ovinos y caprinos
Dr. Felipe Torres Acosta
Universidad Autónoma de Yucatán

Ponencia



Por definirse
Dr. Genaro Miranda de la Lama
UAM Unidad Lerma

Ponencia



Ganadería Sostenible en el Chocó Andino-Ecuador
Ing. Carolina Dávalos T.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5th FORO
INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

Simposio Experiencias exitosas y seguridad alimentaria

21
abril

Ponencia



Estrategias agroecológicas para la seguridad alimentaria en zonas rurales de Campeche

Dr. Jaime Bautista Ortega
Colegio de Postgraduados Campus Campeche

Ponencia



La producción de cerdo pelón mexicano con *Brossimum alicastrum* en la península de Yucatán

Dr. Alfonso Larqué Saavedra
Centro de Investigación Científica de Yucatán

Ponencia



Agroecología a pequeña escala para la producción de quesos de cabra

C.P. Ignacio Cambambria González
Granja Don Nelo

Simposio Abejas sin aguijón

28
abril

Ponencia



Meliponiculturas: patrimonio biocultural y área de oportunidad

Dra. Miriam Aldasoro Maya
El Colegio de la Frontera Sur-San Cristóbal de Las Casas

Ponencia



Impulso a la cadena de valor de la Meliponicultura en comunidades de Yucatán

M.C. Jesica Valeria Pérez Balam
Fundación Legorreta Hernández A.C.

Ponencia



Estado actual de las meliponiculturas en Nicaragua

M.C. Yorlis Lunda Delgado
El Colegio de la Frontera Sur-San Cristóbal de Las Casas



COLPOS VER
Colegio de Postgraduados Campus Veracruz



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5th FORO
INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

Simposio Producción ecológica y desarrollo rural

4
mayo

Ponencia



Ganadería de doble propósito y su proceso de certificación orgánica en la región Zoque de Chiapas

Dr. José Nahed Toral
El Colegio de la Frontera Sur

Ponencia



Caprinocultura, ganadería de subsistencia y economía campesina en el Altiplano Potosino

Mtro. Luis Carlos Trenti Very
El Colegio de la Frontera Sur

Ponencia



La mujer y la ovinocultura en los Altos de Chiapas

Biol. Trinidad Alemán Santillán
El Colegio de la Frontera Sur

11
mayo

Ponencia



Simposio Acuicultura Familia

El programa regional de unidades agroacuícolas demostrativas de la FAO: logros y lecciones aprendidas

Dr. Alejandro Flores Nava
Oficial Principal de Pesca y Acuicultura en FAO RLC

Ponencia



La importancia del extensionismo acuícola entre productores y los sectores de gobierno en forma vinculada, planificada y con seguimiento

Biol. Soledad Delgadillo Tiburcio
H. Ayuntamiento de Veracruz

Ponencia



Acuicultura familiar y a pequeña escala en el sureste de México: su papel en la seguridad alimentaria y el desarrollo socioeconómico

Dr. Alberto Asiain Hoyos / Dr. Juan Lorenzo Reta Mendiola
Colegio de Postgraduados Campus Veracruz

18 y 25 mayo

11 a 13 h
17 a 19 h



**Avances en investigación
Presentación de Carteles
Ponencias**



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5th FORO
INTERNACIONAL

DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021

• Por una ganadería saludable y soberana •

Programa General

Simposio Contribuciones y retos de la ganadería familiar a la seguridad alimentaria rural

5
junio

Ponencia



Oportunidades de desarrollo de la ganadería familiar para la seguridad alimentaria: visión de la SADER

Dr. Salvador Fernández Rivera
Coordinador de Desarrollo Rural de la SADER

Ponencia



Ponencia

Dr. Miguel García Winder
Representante de México ante la FAO

Ponencia



**Ponencia Por definir
Coordinador de ganadería**

9
junio

Conferencia
Magistral



Ponencia

Dr. Víctor Villalobos Arámbula
Secretario SADER

Conclusiones
Mesa Temática



1. Situación actual y perspectivas de la ganadería de traspatio
2. Producción de aves a pequeña escala
3. Recursos zoonéticos
4. Forrajes y otras especies arbustivas de interés para la ganadería familiar
5. Fauna silvestre y su aprovechamiento
6. Salud, etnoveterinaria y bienestar animal
7. Experiencias exitosas y seguridad alimentaria
8. Abejas sin aguijón
9. Producción ecológica y desarrollo rural
10. Acuicultura familiar

Clausura



Palabras de SADER y Clausura del evento

Dr. Víctor Villalobos Arámbula
Secretario SADER



COLPOS VER
Colegio de Posgraduados Campus Veracruz



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

CONVOCATORIA

El Colegio de Postgraduados, la Universidad Autónoma Chapingo, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) e instituciones afines, convocan a la comunidad científica, especialistas e interesados en los aciertos y problemática de la ganadería de traspatio, a estudiantes universitarios y de posgrado, productores y público en general a participar en el V Foro Internacional sobre Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria. Evento a realizarse en la modalidad virtual.

PLATAFORMAS

Facebook Live: www.facebook.com/Semarnatmx/ y mediante la página www.semarnat.gob.mx/mensaje/

[Videoconferencias Telmex:](#) para asistentes que requieran constancia de participación y ponentes, previo trámite regular de inscripción al evento.

SEDE: Campus Veracruz del Colegio de Postgraduados.

OBJETIVOS

- 1) Establecer vínculos entre países para el desarrollo de la ganadería de traspatio y el fortalecimiento de la Seguridad Alimentaria.
- 2) Reunir personal interesado en el desarrollo de la ganadería de traspatio y seguridad alimentaria para compartir experiencias.



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• *Por una ganadería saludable y soberana* •

ACTIVIDADES

- Simposios
- Congreso
- Experiencias de productores
- Carteles

RECEPCIÓN DE TRABAJOS E INSCRIPCIONES

El período de recepción de resúmenes en extenso será del 14 de diciembre de 2020 al 31 de marzo de 2021 vía correo electrónico (Vforoganaderia@colpos.mx). Una vez recibida la contribución, el Comité Organizador evaluará su pertinencia; así como el enfoque disciplinario. Derivado de esto, se emitirá un dictamen que se comunicará a los autores por medio de correo electrónico, considerando las alternativas siguientes:

- Aceptada sin modificaciones
- Aceptada con modificaciones
- No aceptada

ÁREA TEMÁTICA

1. Situación actual y perspectivas de la ganadería de traspatio.
2. Producción de aves a pequeña escala.
3. Recursos zoogenéticos.
4. Forrajes y otras especies arbustivas de interés para la ganadería familiar.



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforoganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

5. Fauna silvestre y su aprovechamiento.
6. Salud, etnoveterinaria y bienestar animal.
7. Experiencias exitosas y seguridad alimentaria.
8. Abejas sin aguijón.
9. Producción ecológica y desarrollo Rural.
10. Acuacultura.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN CON ACCESO A PLATAFORMA MICROSOFT TEAMS® Y

CONSTANCIA DE PARTICIPACION CON VALOR CURRICULAR

CATEGORÍA	MONTO (\$)*
Asistentes y Ponentes	
Profesionista	300.00
Estudiante con credencial vigente**	150.00
Productor	150.00

*Pesos mexicanos (MXN). **En caso de no contar con credencial vigente, pueden enviar constancia de estudios o algún otro documento oficial que avale su adscripción a una institución educativa.

El pago de la cuota de inscripción deberá efectuarse mediante depósito o transferencia a la cuenta bancaria:

- **Banco:** HSBC México S.A. Institución de Banca Múltiple
- **Nombre:** Colegio de Postgraduados
- Número de cuenta: 04066150889
- **CLABE interbancaria:** 021905040661508894

Se deberá enviar copia del comprobante a la dirección electrónica:
Vforoganaderia@colpos.mx



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforoganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

FORMATO DE TRABAJOS PARA PRESENTACIONES ORALES Y CARTELES

Los trabajos no deben exceder de 5 cuartillas, tamaño carta, usando letra Arial 12, a doble espacio, justificado, con márgenes de 2.5, sin espacio entre párrafos. Las secciones principales del artículo deberán escribirse en mayúsculas, negritas y alineadas a la izquierda. Los subtítulos de las secciones se escribirán con mayúsculas sólo la primera letra, negritas y alineadas a la izquierda. Asimismo, deberá contar con las siguientes secciones: Título, resumen, palabras clave, introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados y discusión, conclusiones y literatura citada en formato APA.

Título: deberá contener un máximo de 20 palabras, centrado y con letras mayúsculas negritas y sin punto final.

Autor (es): deberán colocarse después del título, centrado, en mayúsculas y minúsculas. El nombre del (de los) autor (es) deberá (n) iniciar con el apellido paterno, seguido del apellido materno unidos con guion y después por el nombre (s) abreviados. La adscripción se refiere a la institución correspondiente y se debe evitar escribir grados o cargos. El autor principal o ponente deberá incluir el correo electrónico.

Resumen: en un solo párrafo de máximo 200 palabras, indicar los objetivos y justificación, metodología, resultados y conclusiones.

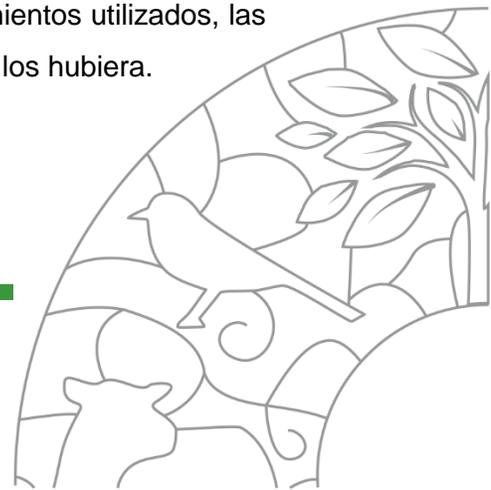
Palabras Clave: incluir de 3 a 5 palabras referentes al tema que no se incluyan en el título.

Introducción: señalar la importancia, justificación de la investigación, sitio de estudio y los antecedentes bibliográficos relevantes que fundamenten las hipótesis y objetivos planteados.

Materiales y métodos: describir los materiales y métodos o procedimientos utilizados, las medidas y unidades de las variables, así como análisis estadísticos si los hubiera.



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL | DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

Resultados y discusión: presentación e interpretación de los resultados, señalando su significado de acuerdo con su similitud o contraste con lo publicado por otros autores. Si presenta cuadros o figuras se le solicita los elabore en tamaño idóneo para su lectura y reproducción.

Cuadros: se ubicarán inmediatamente después del primer párrafo en el que se mencionen o al inicio de la siguiente cuartilla. Los cuadros deben numerarse sucesivamente, indicando después de la referencia numérica el título del mismo (Cuadro 1. Título), y se colocarán en la parte superior.

Figuras: se ubicarán inmediatamente después del primer párrafo en el que se mencionan o al inicio de la siguiente cuartilla. Las figuras deben numerarse sucesivamente, indicando después de la referencia numérica el título del mismo (Figura 1. Título), y se colocarán en la parte inferior. Deberán presentar formato sencillo, en blanco y negro, sin efecto de volumen (3D) ni de fondos.

Uso de siglas y acrónimos: Para el uso de acrónimos y siglas en el texto, la primera vez que se mencionen, se recomienda escribir el nombre completo al que corresponde y enseguida colocar la sigla entre paréntesis. Ejemplo: Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); después sólo SEMARNAT.

Unidades: las unidades de pesos y medidas usadas serán las aceptadas en el Sistema Internacional.

Conclusiones: indicar las aportaciones concretas al conocimiento y/o desarrollo apoyadas por los resultados demostrables y comprobables del propio trabajo.

Literatura citada: listar en orden alfabético y cronológico las referencias citadas en el texto.

Estilo de citación: Las citas y referencia deberán seguir el formato [APA 7 \(Anexo 2\)](#).





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

PRESENTACIONES ORALES

Para las presentaciones orales se tendrá un tiempo de 15 minutos, incluyendo la proyección del material visual en archivo de Microsoft PowerPoint (10 min) y la fase de preguntas y respuestas (5 min). Se recomienda no saturar la presentación con texto y proveer la información de respaldo suficiente (incluyendo análisis estadísticos), para una clara comprensión del trabajo. La ponencia deberá ser enviada por correo electrónico a: Vforoganaderia@colpos.mx a más tardar el día 31 de marzo de 2021. Se contará con la plataforma virtual para apoyo a las exposiciones orales.

CARTEL

El cartel incluirá la información más relevante del trabajo: **Objetivos, Justificación, Metodología, Resultados, Conclusiones, Figuras** (cuadros y gráficos) y **Literatura Citada**. El mensaje debe ser claro y simple, estar debidamente organizado para que el lector siga fácilmente el flujo de información presentada (de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo). El tamaño de letra debe ser tal, que el lector pueda leerla con claridad. El nombre del (de los) autor(es) y su adscripción, deberá(n) escribirse inmediatamente abajo del título y deberán evitarse grados académicos

Dimensiones: 90 cm horizontal, 120 vertical

Título: Arial 66 o 72

Autor (es): Arial 40



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforoganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL | DE GANADERÍA DE TRASPATIO
Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

Institución (es): Arial 38

Títulos de 2do orden: Arial 36

Texto: Arial 36

Tipo de archivo: PDF

En el Programa definitivo del Congreso se indicará la mesa y la dirección virtual en la cual deberán exponerse los carteles. Éstos deberán subirse a la plataforma al inicio del Congreso. Asimismo, el Programa indicará la hora en la que los autores, de manera obligatoria, deberán estar presentes en la exposición de carteles con objeto de atender su presentación y resolver cualquier duda acerca de su contenido.

FACTURACIÓN

Los asistentes que requieran de la emisión de factura por concepto de inscripción, deberán enviar sus datos fiscales al correo: Vforoganaderia@colpos.mx con copia al correo: admin.c.ver@colpos.mx



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforoganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

ANEXO 1: Ejemplo de escrito académico para presentación oral y en cartel

COMERCIALIZACION DE TILAPIA VIVA, REFUERZO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN COMUNIDADES RURALES

Lango-Reynoso V.¹, Reta-Mendiola J.L.¹, Asian-Hoyos A.¹, Lango-Reynoso F.²

¹Colegio de Postgraduados, Campus Veracruz, ²Instituto Tecnológico de Boca del Río.

lango.veronica@colpos.mx

Resumen

El Municipio de Paso de Ovejas, Ver, incluye zonas que no tienen libre acceso al pescado como fuente de proteína de alta calidad. Con la finalidad de contribuir al desarrollo rural y a la seguridad alimentaria, se propone el establecimiento de unidades de comercialización de tilapia viva que fomenten la utilización las áreas físicas disponibles, el empleo del conocimiento tradicional y el arraigo a la actividad acuícola en tres comunidades del municipio: Angostillo, Xocotitla y Loma del Nanche. Se aplicó la metodología de Procesos de Innovación Rural durante los meses de junio a diciembre de 2010 y de enero a febrero de 2011, para diseñar los modelos piloto de los puntos de venta, las estrategias de acción y la operación de los mismos. Los resultados obtenidos confirman que la influencia de los puntos de venta es favorable para los comercializadores al obtener ingresos netos estables y para la comunidad por la aceptación del producto mediante la permanencia de volúmenes de compra con un crecimiento sostenido.



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL | DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

Palabras clave: punto de venta, acuicultura, desarrollo rural, traspatio

Introducción

El consumo de pescado es una práctica tradicional en muchas comunidades rurales de la Región Sotavento del Estado de Veracruz, sin embargo, los cambios en las condiciones ecológicas del entorno, la sobrepesca y las políticas comerciales, han convertido al pescado en un alimento accesible únicamente para quienes pueden comprarlo (Vásquez *et al.*, 2004). La comercialización del pescado fresco se realiza por medio de vendedores ambulantes de manera esporádica bajo condiciones de pobreza en higiene y equipo. La venta de pescado vivo, proporciona a población un producto de alta calidad nutricional en mejores condiciones sanitarias (Reta *et al.*, 2007) y representa una opción para diversificar las estrategias de vida en comunidades agropecuarias tradicionales (Scoones, 1988). Los puntos de venta de tilapia viva (PVTV) son sistemas de soporte de vida que permiten mantener el producto el tiempo necesario para su comercialización. Los PVTV establecidos proporcionan a su poseedor la posibilidad de consumir el producto en el momento que sea necesario, asegurando el aporte proteico a su dieta (Vega-Villasante *et al.*, 2010). También puede venderse a la comunidad, asegurando aspectos de inocuidad alimentaria e ingreso de dinero al sistema familiar (Edwards, 1999). Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue conocer la influencia de los puntos de venta de tilapia viva, instalados y operados durante el periodo de junio de 2010 a enero de 2011, en tres comunidades rurales del municipio de



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

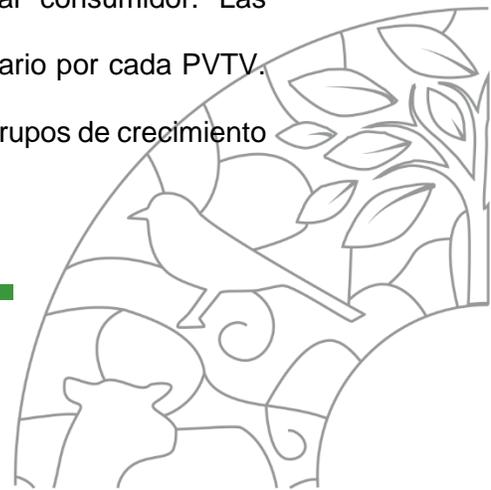
Paso de Ovejas en el Estado de Veracruz, México. Los resultados permiten observar el comportamiento de consumo de pescado vivo con beneficios nutricionales y económicos, influyendo de esta forma al desarrollo humano de la región.

Materiales y métodos

La zona alta de lomeríos del municipio de Paso de Ovejas se localiza entre la latitud 19° 03' y 19° 20', y la longitud 96° 08' y 96° 29' (Gallardo *et al.*, 2006). Para el establecimiento de los PVTV se ocuparon 4 tanques plásticos con una capacidad de 5000 L cada uno, para la instalación del sistema hidráulico se empleó tubería de PVC de 2". El transporte de los organismos a los PVTV, se realizó en una camioneta con batea y 4 tambos plásticos de 200 L; transportando tilapias nilóticas (*Oreochromis niloticus*). Para la reconstrucción del PVTV Angostillo se empleó un estanque de geomembrana de 5 m de diámetro, un aireador de 180 W, una tina de 1000 L, un tambo de 200 L, un filtro de tela, tubería de PVC de 2" y 3", 25,000 L de agua comprada y transportada por pipa. Se utilizó un sistema multitrófico integrado propuesto por Álvarez-Torres *et al.* (1999), para mejorar calidad de agua y optimizar de alimento. El procedimiento de operación de los PVTV consistió en: traslado o transporte de los organismos de la granja acuícola a los puntos de venta, entrega del producto, depósito en los tanques o contenedores para su mantenimiento previo a su comercialización, extracción por medio de artes de pesca, pesado del producto, sacrificio, preparación (descamado y eviscerado) y entrega del producto al consumidor. Las operaciones de venta y de autoconsumo se registraron en un libro diario por cada PVTV. Referente al proceso de organización social se aplicó la estrategia de grupos de crecimiento



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

productivo simultáneo (GCPS) (Hernández *et al.*, 2002), la cual se basa en el enfoque participativo de Procesos de Innovación Rural (Salazar y Rosabal, 2007). Los parámetros de respuesta evaluados fueron: construcción y operación de los puntos de venta, volumen total desplazado, ingresos netos del grupo de compra.

Resultados y discusión

Construcción y operación de los puntos de venta

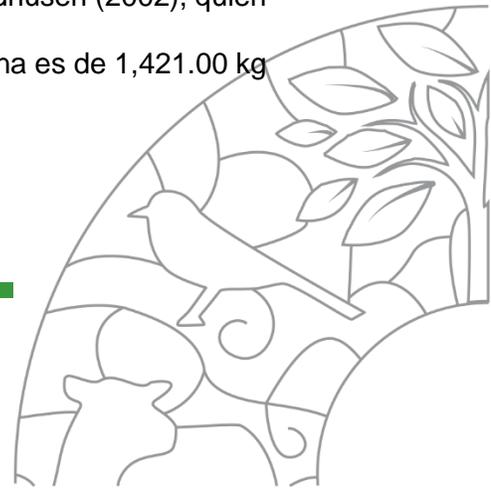
Se establecieron cuatro PVTV, uno en Angostillo, dos en Xocotitla (Xocotitla 1 y Xocotitla 2) y uno en Loma del Nanche. El proceso de compra es consolidado, el traslado y entrega de los lotes de tilapia viva de 500 g en condiciones óptimas es de 2 h, sin empleo de instrumentos de aireación, con una mortandad aproximada de 10%. La densidad para mantener en buenas condiciones a las tilapias dentro del PVTV es de 5.3 kg/m³, la venta se limitó al fin de semana. Los PVTV permanecieron cerrados de septiembre 19 a diciembre 24 de 2010, por la contingencia causada por el huracán “Karl” en el territorio. En diciembre se reiniciaron las ventas en Angostillo como respuesta al empleo de un sistema emergente de soporte de vida, se incrementó la capacidad de carga con la intención de funcionar como un centro de acopio para surtir los demás puntos de venta y tener producto disponible toda la semana.

Volumen total desplazado

En la figura 1, se observa un crecimiento acelerado de acuerdo a Sandhusen (2002), quien indica que aún no es estable; el volumen de tilapia desplazada a la zona es de 1,421.00 kg



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

durante 7 meses, contribuyendo con 363.63 kg de proteína de alta calidad en la alimentación de las personas.



Figura 1. Tilapia viva desplazada por la red de Figura 2. Ingreso total neto (Pesos MXN) comercialización durante el periodo de junio 2010 a obtenido por la red de comercialización de enero 2011. tilapia viva, durante el periodo de junio 2010 a enero 2011.

Ingresos por punto de venta

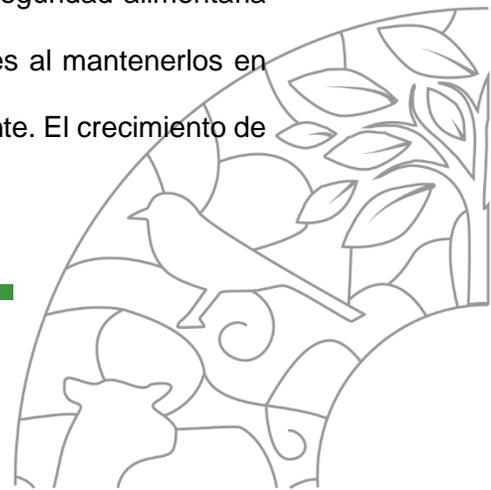
Los ingresos derivados de la comercialización variaron de acuerdo a las políticas de precio establecidas por cada comercializador, la utilidad total generada por la venta de tilapias es de \$18,354.50 MXN (Figura 2), con una relación beneficio costo en promedio de 1.30. Se emplean para reinversión, mantenimiento del punto de venta y gasto familiar.

Conclusiones

La influencia ejercida por los PVTV durante los primeros meses de su establecimiento es positiva entre los comercializadores y la comunidad en cuanto a la seguridad alimentaria derivada de los ingresos obtenidos ya que son relativamente estables al mantenerlos en operación y al mantener una oferta de pescado de alta calidad constante. El crecimiento de



www.facebook.com/Semarnatmx
Vforo@ganaderia@colpos.mx





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

los PVTV está en medida de la capacidad de compra, de soporte de vida y la actitud de los operadores, se destaca el interés de un comercializador (Angostillo) por permanecer en el negocio aun en estado de emergencia, esto habla del grado de convencimiento que tiene sobre el mismo y la opción de desarrollo que representa en su vida.

Literatura citada

- Álvarez-Torres, P., Ramírez-Martínez, C. & Orbe-Mendoza, A. (1999). Desarrollo de la acuicultura en México y perspectivas de la acuicultura rural. *Red De Acuicultura Rural en Pequeña Escala – Taller ARPE, FAO-UCT, 09 al 12 noviembre 1999.*
- Edwards, P. (1999). Aquaculture and poverty: Past, present and future prospects of impact. Un documento de debate para la Quinta Consulta de Donantes para el Desarrollo Pesquero, Roma, Italia, 22-24 de febrero de 1999.
- Gallardo, L., F., Olguín P., C., Álvarez A., M.C., Martínez D., J.P., Pérez H., P. (2006). El proyecto LEADER de la Comunidad Económica Europea en Veracruz centro: Región del Danzón (pp. 45). Colegio de Postgraduados. Campus Veracruz.
- Hernández, M., Reta, J. L., Gallardo, F. & Nava, M. E. (2002). Tipología de productores de mojarra tilapia (*Oreochromis spp*): base para la formación de grupos de crecimiento productivo simultáneo (GCPS) en el Estado de Veracruz, México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 1(2002), 12-19.
- Reta, J.L., Luna, J., Zetina, P., Suárez, C., Mena, M. & Ramos, A. (2007). Programa Maestro Tilapia Veracruz (pp. 245). Colegio de Postgraduados. Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca. Veracruz, México.
- Salazar, I. & Rosabal, N. (eds.) (2007). Procesos de Innovación rural: una mirada al desarrollo rural desde la reflexión y experiencia de América latina (pp. 391). DIGESA Lara S.A., Barquisimeto.
- Sandhusen, L. R. (2002). Mercadotecnia, Primera Edición (pp. 389-393). Compañía Editorial Continental.
- Scoones, I. (1998). Sustainable Rural Livelihoods: A framework for analysis, IDS Working paper 72. SLP 7. SLP Working paper series.
- Vázquez, V., Godínez, L., Montes, M., Montes, M. & Ortiz, A.S. (2004). La pesca indígena de autoconsumo en Veracruz, papel en la dieta y división genérica del trabajo. *Estudios sociales*, 2(24), 92-121. Universidad de sonora. Hermosillo, México.
- Vega-Villasante, F. F., Cortés-Lara, M. del C., Zúñiga-Medina, L. M., Jaime-Ceballos, B., Galindo-López, J., Basto-Rosales, M. E. R. & Nolasco-Soria, H. (2010). Cultivo de tilapia (*Oreochromis niloticus*) a pequeña escala ¿alternativa alimentaria para familias rurales y periurbanas de México? *REDVET. Revista electrónica de Veterinaria*, 11(4), 1-15. Veterinaria Organización. España.



5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

ANEXO 2: Guía de autores

Citación en formato APA 7

Dos aspectos deben tenerse en cuenta al momento de presentar una idea con su respectivo crédito: si se cita textualmente (cita directa) o se parafrasea (indirecta), y cuál es el foco que se le dará a esta, si sobre el autor (cita narrativa) o sobre la idea misma (cita parentética).

Citas directas de menos de 40 palabras: Cuando se transcriben textualmente menos de 40 palabras, la cita se coloca entre comillas y al final se añade entre paréntesis el autor, el año y la página. Ejemplo:

Parentética

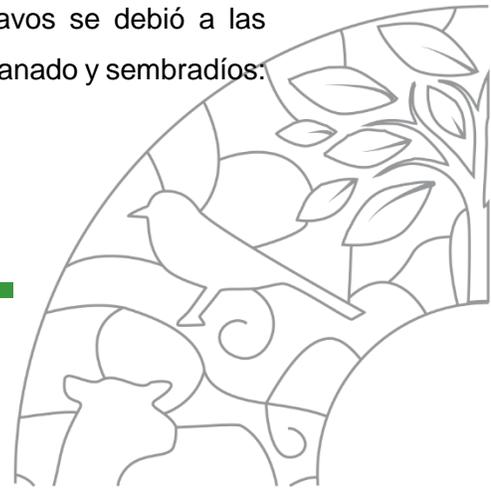
La ira es considerada como una simple reacción humana, y el pecado de la ira depende del grado en que se manifieste: “Cuando el movimiento instintivo pasional de la ira se despierta, nos ciega, nos fragiliza y nos convierte en una especie de bestias obcegadas. Ese exceso es perjudicial, pero yo creo que un punto de cólera es necesario” (Savater, 2005, p. 81).

Narrativa

Para Savater (2005), la ira es una simple reacción humana, y el pecado de la ira depende del grado en que se manifieste: “Cuando el movimiento instintivo pasional de la ira se despierta, nos ciega, nos fragiliza y nos convierte en una especie de bestias obcegadas. Ese exceso es perjudicial, pero yo creo que un punto de cólera es necesario” (p. 81).

Citas directas de más de 40 palabras: nuevo párrafo con margen adicional de 5 espacios y sin comillas. Ejemplo:

En definitiva, el asentamiento de blancos, mestizos y algunos esclavos se debió a las políticas de agregación y segregación de tierra para la explotación de ganado y sembradíos.





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

Jurídicamente estaba justificado el asalto a las tierras de los indios. Entre el año de 1750 y el de 1800, época en que las comunidades indígenas del oriente colombiano fueron objeto de una política de agregación segregación de tierras, el monto de las ventas de 68 resguardos fue de 110 308 pesos aproximadamente. (Tovar, 1986, p. 23)

Citas indirectas o paráfrasis: Cuando se interpretan o se comentan ideas que son tomadas de otro texto, o bien cuando se expresa el mismo contenido, pero con diferente estructura sintáctica. En este caso se debe indicar el apellido del autor y el año de la referencia de donde se toman las ideas. Ejemplo:

Los bajos rendimientos del cacao en México, de acuerdo con Avendaño *et al.* (2011) y Hernández-Gómez *et al.* (2015); se debe principalmente a la edad avanzada de las plantaciones.

Finalmente, la ruralidad se puede referir al desarrollo rural, en el cual se contemplan estrategias de atención a poblaciones marginadas, vulnerables, desarticuladas, etcétera (Dirven *et al.*, 2011).

Finalmente, Dirven *et al.* (2011) definen la ruralidad a partir del desarrollo rural, en el cual se contemplan estrategias de atención a poblaciones marginadas, vulnerables, desarticuladas, etcétera.

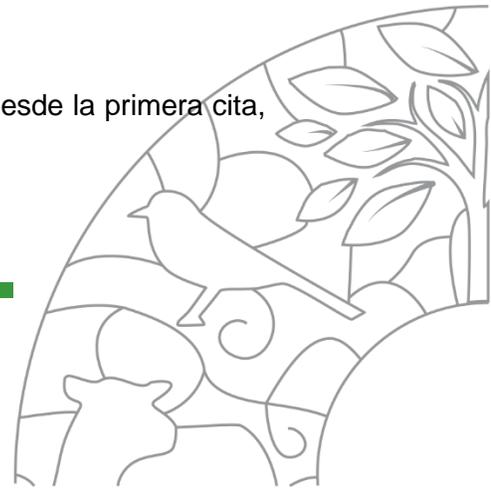
Variaciones de autores

Los trabajos citados pueden variar en número y tipo de autores. Cuando se cita un trabajo de dos autores, ambos se deben mencionar en todas las citas. En la cita parentética se debe usar el ampersand (&):

Citación parentética: (Copi & Cohen, 2001, p. 21)

Citación narrativa: Copi y Cohen (2001, p. 21)

Cuando se cita un trabajo de tres o más autores, solo es necesario, desde la primera cita, poner el primer apellido seguido por la abreviatura et al.:





5^{to} FORO INTERNACIONAL DE GANADERÍA DE TRASPATIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
5 DE MARZO AL 9 DE JUNIO DE 2021
• Por una ganadería saludable y soberana •

Citación parentética: Fals Borda *et al.*, 1962)

Citación narrativa: Fals Borda *et al.* (1962)

Excepcionalmente, en caso de que dos o más fuentes que incluyen varios autores coincidan en apellidos y además en el año, se deben añadir en la cita cuantos autores sean necesarios para distinguirlas, de la siguiente manera:

(Salanova, Martínez, Bresó *et al.*, 2005)

(Salanova, Martínez, López *et al.*, 2005)

Referencias con mismo autor y año: al citar varias referencias del mismo autor y del mismo año, se deben distinguir con letras minúsculas en la lista de referencias e incluir esas letras en la citación, así:

(Álvarez, 2005a)

(Álvarez, 2005b)

Algunos ejemplos de cómo incluir la literatura citada:

Osorio-Delgado, M. A., Henao-Tamayo, L. J., Velásquez-Cock, J. A., Cañas-Gutiérrez, A. I., Restrepo-Múnera, L. M., Gañán-Rojo, P. F., Zuluaga-Gallego, R. O., Ortiz-Trujillo, I. C. & Castro-Herazo, C. I. (2017). Aplicaciones biomédicas de biomateriales poliméricos. *DYNA*, 84(201), 241-252. <https://doi.org/10.15446/dyna.v84n201.60466>

Turner, J. (1972). *Freedom to build, dweller control of the housing process*. New York: Macmillan.

Burley, S. (2020). How to help the free market fight coronavirus. *Nature*, 580(167).
<http://doi.org/ggq8q2>

