



PARTICIPACIÓN DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA DE LA UNAM, EN CUATRO MERCADOS GANADEROS DE MÉXICO, PROMOVRIENDO EL BIENESTAR ANIMAL. 2009-2018

Proyecto realizado gracias al apoyo del Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, SENASICA

MVZ Aline S. de Aluja
MVZ Verónica Fernández Saavedra

ANTECEDENTES

En el centro de México existen mercados ganaderos cuya razón de ser es la de comercializar animales en pie de especies productivas: aves de corral, ovinos, caprinos, bovinos, porcinos y équidos, para vida o para consumo y tienen las mismas características en su forma de operar, antecedentes e historia; operan infringiendo la normatividad zoonosanitaria, sanitaria y de ecología.

La mayoría no cuenta con autorización para operar, pero tienen una fuerte tradición en la región; el nivel socioeconómico de quienes acuden a ellos es muy variado, va desde personas que comercializan alrededor de 150 cabezas de ganado o 120 caballos, hasta personas que vendiendo un borrego o un cerdo podrán sostener a su familia durante semanas.

Estos mercados son muy tradicionales, algunos de ellos comenzaron hace más de 6 décadas, con la instalación en un día fijo a la semana de unas cuantas personas con sus animales para comercializarlos en un terreno baldío y han ido creciendo paulatinamente, hasta llegar a la situación actual, en que se comercializan hasta 5 mil animales en algunos de ellos, cada día de mercado. Una buena cantidad de ellos son llevados para comercializarlos para carne, es decir, van a rastro o a carnicerías locales. La carne de estos animales, que son maltratados, medicados y a veces con varias horas de haber muerto y mantenidos sin refrigeración, llega al plato de muchas familias, incluso en las capitales de los estados.

Este tipo de comercialización resuelve la necesidad de miles de personas, en su mayoría de bajos recursos, de realizar la comercialización de sus animales de producción, que forman parte importante de su capital para la manutención de sus familias; son fuente de ingresos para alrededor de 3000 familias en cada mercado.

Sin embargo, constituyen un riesgo de zoonosario y de salud pública, por la falta de controles, tanto de animales como de personas, ya que esta manera de funcionar conlleva maltrato animal, insalubridad, inseguridad e inequidad para las personas, además de que ponen en riesgo las campañas zoonosarias gubernamentales, pues los animales son trasladados de y hacia regiones con diferente estatus sanitario sin que medie vigilancia, ni la documentación oficial necesaria.

Es necesario regularizarlos pues es inaceptable que continúen operando bajo condiciones que corresponden al siglo XVI.

Cada mercado ganadero en México ha surgido de manera informal y paulatina; algunos comenzaron desde la época prehispánica y por ejemplo en los casos de San Bernabé en el estado de México y de Tepeaca en Puebla, desde alrededor de 1950 operan de la misma manera.

Actualmente no se tiene un censo de mercados ganaderos en el país, es decir, se desconoce:

- Cuántos existen y su ubicación
- Las especies que comercializan y en qué cantidad
- Bajo qué régimen operan

Sin embargo, sabemos que sobretodo en el centro del país, en los estados de México, Cd de México, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Guerrero, Hidalgo y Oaxaca, existen varios en cada uno, con las mismas bases de operación, que son:

- Funcionan un día a la semana
- Comercializan varias especies
- Carecen de permisos para funcionar

- Carecen de Reglamento
- Carecen de infraestructura

A partir de 2009 la UNAM a través de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, firmó un convenio de colaboración con el SENASICA: Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, que es un órgano desconcentrado de la SADER, para procurar el bienestar animal en el mercado de San Bernabé, en el estado de México, cada lunes.

Gracias a otro convenio entre las mismas instituciones a finales de 2010 comenzamos la etapa de diagnóstico del mercado ganadero de Tepeaca, en Puebla y desde entonces trabajamos en él cada viernes. En 2013 comenzamos actividades en Las Tablas, en Santiago Tianguistengo edo. México, dos martes al mes y posteriormente todos los días de mercado.

Asimismo, a partir de 2014 acudimos todos los lunes al mercado ganadero de Zozutla, Puebla, en el que hemos observado un gran crecimiento en los últimos años.

En los cuatro mercados se comercializan: Équidos, bovinos, ovinos, caprinos, aves de corral, porcinos, caninos, conejos y eventualmente fauna silvestre.

EN MEXICO EXISTE LEGISLACIÓN EN MATERIA DE BIENESTAR ANIMAL PERO LAMENTABLEMENTE NO SE CUMPLE.

Por ejemplo, aún cuando desde 1995 existe la Norma Oficial Mexicana NOM-045-ZOO-1995, Características zoosanitarias para la operación de establecimientos donde se concentren animales para ferias, exposiciones, subastas, tianguis y eventos similares, la comercialización en estos mercados se da en total desacato a dicha NOM, ya que en dichos mercados **no existen**:

- Casetas a la entrada y salida para la revisión de documentación zoosanitaria
- Corrales
- Amarraderos
- Mangas de manejo
- Rampas para desembarque y embarque
- Sombras para los animales
- Bebederos
- Comederos

Tampoco existen:

- Áreas definidas para estacionamiento de vehículos
- Flujo de personas y flujo para animales, sino que todo se da hacia dentro de un mismo terreno y sin orden.

Todo esto resulta en que la comercialización sea caótica y peligrosa tanto para animales como para personas.

Por otra parte también la NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-051-ZOO-1995, TRATO HUMANITARIO EN LA MOVILIZACION DE ANIMALES, se infringe permanentemente ya que los vehículos en los que se movilizan animales no reúnen ninguna de las características que marca la NOM, es decir, no tienen:

- Escurrideros
- Divisiones
- Pisos antiderrapantes
- No cuentan con ventilación adecuada, sombra, ni con aditamentos para embarque y desembarque de animales.

Los comercializadores de animales no respetan dicha NOM, ya que los vehículos en los que los transportan se observan con:

- Hacinamiento
- Mezcla de animales de diferentes tamaños, especies, sexo y estadios incompatibles
- Animales vivos con muertos
- Animales que por sus condiciones físicas no deberían ser movilizados, como son animales gravemente heridos, que no pueden moverse por si mismos sin dolor o desplazarse sin ayuda y hembras en avanzado estado de gestación.
- Transporte de équidos en vehículos de doble piso.

Asimismo, desde 1994 existía la NOM-033-ZOO-1994 "Sacrificio Humanitario de los animales, que en 2014 fue revisada y emitida como NOM-033-SAG-ZOO-2014, Método para dar muerte a los animales; que no se aplica.

Sin embargo, en los cuatro mercados en que desarrollamos actividades, se logró en un 90 % el consentimiento, a través del convencimiento, de los usuarios para aplicar dicha NOM, cuando fue necesario.

ACTIVIDADES QUE SE REALIZARON EN LOS CUATRO MERCADOS

Entre las labores que el grupo de trabajo SENASICA-UNAM desarrollaba cada semana en estos mercados, está:

- Capacitación de personal en el manejo de animales.
- Difusión de la normatividad existente referente al trato, manejo de los animales y su bienestar, a través de la impartición de talleres “in situ” apoyados con historietas, trípticos, manuales y videos, material que se ha producido por el propio grupo de trabajo, especialmente dirigido a este tipo de productores o comercializadores de animales.
- Difusión y asesoría a quienes manejan animales, sobre el comportamiento normal de cada especie y su manejo correcto, con un enfoque al aspecto del impacto negativo que en su economía tiene el maltrato o descuido de los animales, o el no considerar sus necesidades elementales. Se le dio mayor peso al enfoque económico debido a que el concepto de ética y conducta moral aún no parece ser importante para la mayoría de las personas que comercian animales en esos mercados.

Se realizó y distribuyó el siguiente material impreso:

- Tríptico sobre la NOM-033-ZOO-1995, *SACRIFICIO HUMANITARIO DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES*.
- Tríptico sobre la NOM-033-SAG/ZOO-2104, *MÉTODOS PARA DAR MUERTE A LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES*.
- Cuadríptico sobre la NOM-051-ZOO-1995, *TRATO HUMANITARIO EN LA MOVILIZACIÓN DE ANIMALES*.
- Historieta *EL MANEJO ADECUADO DE LOS ANIMALES (bienestar animal) EN LOS MERCADOS GANADEROS*.
- Historieta *EL BIENESTAR ANIMAL EN MERCADOS GANADEROS, UNA TAREA POSIBLE*
- 4 folletos *EL BIENESTAR ANIMAL CONSIDERANDO EL COMPORTAMIENTO NATURAL DE CADA ESPECIE* (uno por cada especie: equinos, bovinos, ovinos y porcinos, dos versiones).
- Tríptico *EL BIENESTAR DE TUS AVES DE CORRAL*
- *BREVE MANUAL DE BIENESTAR ANIMAL*.

Se produjeron tres videos sobre los mercados ganaderos de San Bernabé y Tepeaca para informar y sensibilizar autoridades de diferentes niveles de gobierno, 6 videos sobre el bienestar animal y un video sobre un modelo de mercado ganadero, que se usaron como apoyo en la impartición de talleres a los usuarios, en los mismos mercados.

Cabe señalar que la impartición de estos talleres se realizaba en áreas improvisadas, principalmente usando los vehículos adquiridos a través de los convenios, en donde se montaba una pequeña carpa, una pantalla y una bocina, ya que los mercados no cuentan con instalaciones para esto.

Por otra parte, se ofrecía en forma gratuita atención clínica de emergencia a los animales que así lo requerían, como vendajes, curaciones, suturas, inmovilización de extremidades, aplicación de analgésicos y desinflamatorios y otros.

Siempre se intentó obtener la autorización de los propietarios, para realizar el sacrificio de los animales que se encontraban con daño incompatible con la vida o que les ocasiona sufrimiento innecesario, de acuerdo a la NOM 033-SAG/ZOO 2014, MÉTODOS PARA DAR MUERTE A LOS ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES. Cuando los propietarios lo aceptaban, se realiza el sacrificio con pistola de émbolo oculto.

Cada día de mercado se levantó el censo por especie de animales que ingresaron a los mercados, así como de vehículos que los transportan y su tipo. Ver algunas de las gráficas de estos censos hacia el final de este documento.

Aún cuando estos censos tienen un margen de error, los datos obtenidos nos permitieron contar con información bastante certera para proponer soluciones óptimas a la problemática de cada mercado.

Asimismo, se diseñaron y levantaron encuestas con 100 usuarios en cada mercado, que nos arrojaron información acerca de la opinión que tienen de cómo opera el mercado, por qué acuden a ese mercado a comercializar sus animales, si debe o no cambiar la forma de operar y en caso de que sí, cuáles son los aspectos que consideran los usuarios más importantes que merecen ser modificados.

En una segunda etapa se diseñó y aplicó otra encuesta a otros 400 usuarios en los cuatro mercados, que nos aporta información acerca de cada cuando asisten al mercado, si asisten a otros y a cuáles, si el vehículo en que transportan a los animales es propio o rentado, de donde llegan a comercializar y si son productores o comercializadores de animales.

DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS:

	San Bernabé	Las Tablas	Zozutla	Tepeaca
Extensión de terreno en que se desarrolla el mercado	5.4 ha	4 ha	6 ha	5.5 ha
Animales que ingresan al día en promedio	3080	2400	4060	4400
Vehículos que ingresan al día en promedio	360	312	1160	1211
Son solo comerciantes de animales	68.65 %	62 %	37 %	58 %
Son productores que comercializan sus animales directamente	14.68 %	24 %	5 %	18 %
Son productores y comerciantes	18.65 %	14 %	58 %	23 %
Usuarios que solo asisten a ese mercado	61 %	40 %	20 %	41 %
Usuarios que también asisten a otros mercados	39 %	60 %	80 %	59 %
Usuarios que son propietarios de los vehículos en que son transportados los animales	67 %**	25 %	81 %*	70 %
Usuarios que rentan los vehículos en que son transportados los animales	26 %**	75 %	18 %*	30 %

*El 1% transporta sus animales en vehículos propios, pero además renta.

** el 7 % llegan caminando

Gracias al contacto y trato directo por parte del grupo de trabajo SENASICA-UNAM con los asistentes a los cuatro mercados, se logró construir una relación de confianza y respeto con la mayoría de ellos, con lo cual hemos sido factor de cambio en la conducta hacia los animales y en la forma en que estos son manejados, se disminuyó considerablemente el uso de arreadores eléctricos y de palos para golpearlos, y poco a poco han sido sustituidos por arreadores tipo bandera, muy fáciles de elaborar y

económicos, fabricados por este grupo de trabajo, los que después de demostrar su funcionamiento eran obsequiados a los usuarios, quienes los han adoptado.

Se proporcionaron 17 rampas móviles de desembarque y embarque y 6 carros jaula para traslado de animales de talla pequeña dentro de los mercados, así como personal de la zona para hacerlas funcionar.

Estas herramientas contribuyeron para que disminuyera considerablemente la cantidad de animales lesionados en el traslado, y al subir y bajarlos de los vehículos. En promedio se desembarcaban, embarcaban y trasladaban 120,000 animales al año con estas rampas y carros-jaula.

Por otra parte, es un hecho que las rampas contribuyeron a que el tiempo que se requería para desembarcar y embarcar animales se disminuyera en un 30%, lo que significa además de menor estancia de los animales en los mercados, es decir menor tiempo en malas condiciones, un ahorro de tiempo importante para el comerciante.

A pesar que se han logrado cambios, sabemos que en tanto no se cuente con la infraestructura adecuada para un mercado ganadero, es prácticamente imposible ordenarlo en forma óptima.

Contar con dicha infraestructura es indispensable pues no es posible lograr el avance tranquilo de los animales sin mangas que permitan su conducción.

Los animales requieren de sombra, agua, y embarcaderos suficientes para bajar y subir a los vehículos.

La exhibición de animales y las transacciones de compra-venta se realizan actualmente de manera poco afortunada y hasta peligrosa para personas y animales.

Mercado ganadero de San Bernabé

La intervención en este mercado por parte de académicos de la FMVZ se remonta a varias décadas atrás, pero es a partir de 2009 cuando al contar con el apoyo económico del SENASICA, se han venido realizando cambios significativos en el ordenamiento de este mercado.

Este es un mercado ganadero administrado por ejidatarios, el terreno donde se instala es bien conocido como El Puente de San Bernabé, tiene una extensión de poco más de 5 hectáreas y hasta hace 2 años solo contaba con unos corrales techados, que no eran utilizados en su totalidad debido a la falta de orden, administración y dirección.

Este mercado es uno de los más antiguos y más grandes en su tipo y así de grande era también la brutalidad en el trato a los animales, tanto que era conocido internacionalmente como “El Infierno de los animales”.

Después de dos años de asistencia cada lunes al mercado promoviendo el bienestar animal, hubo cambios significativos en la manera de conducirse de los usuarios, sin embargo, sin las instalaciones mínimas necesarias, las mejoras en el trato a los animales llegaron a un tope, pues sin ellas no se puede evitar el maltrato.

En el Grupo SENASICA-UNAM nos dimos a la tarea de desarrollar un proyecto de mercado ganadero. Lo primero que encontramos es que no existía ningún antecedente en México de algún proyecto para mercado ganadero, ningún mercado ya construido, ni siquiera un concepto de mercado ganadero; incluso se puede afirmar que hay una ignorancia generalizada de la existencia de estos mercados, o al menos de lo alarmante y riesgosos que son por la forma en que operan.

En el 2012, basados en experiencias en mercados ganaderos en España, desarrollamos un proyecto de mercado ganadero con un bufete de arquitectos, y lo enriquecimos incluyendo el componente de sustentabilidad; es decir, es un proyecto que incluye:

Captación de agua pluvial, reciclaje de aguas grises y negras, arquitectura bioclimática, biodigestores para utilización de residuos orgánicos y paneles solares.

Este concepto de mercado ganadero es lo ideal y aún cuando los componentes de sustentabilidad lo encarecen, es una inversión que se paga en el corto y mediano plazo, por el ahorro de energía eléctrica, agua y la generación de ingresos por la producción de abono orgánico derivado de los residuos captados y tratados; además de que las instalaciones pueden ser aprovechadas para diversos tipos de eventos.

Después de mucho insistir con las autoridades de los tres niveles de gobierno: federal, estatal y municipal, finalmente en 2016 en el estado de México, se construyó el mercado de San Bernabé.

Con una aportación mayoritaria del gobierno estatal, se realizaron las obras de:
aplanado del terreno
relleno de una barranca

obra hidráulica y drenaje

y se construyeron dos naves para ganado,

una para bovinos que es la nave más grande del mercado

y otra para ovinos, caprinos y cerdos, con sus respectivos embarcaderos.

Con recursos federales se construyó una nave para équidos y lamentablemente quedó sin terminar otra nave para comercialización de bovinos al mayoreo.

El SENASICA aportó los recursos para la construcción de dos casetas zoosanitarias.

Se puede afirmar que hay un cambio bastante notable en la manera de operar de este mercado por lo siguiente:

- los animales pueden ser exhibidos de mejor manera, lo cual posibilita que la comercialización sea más equitativa, favoreciendo de manera importante a los productores que llevan uno o dos animales a comercializar.
- hay un flujo vehicular, lo cual permite que el arribo y la salida del mercado sea más rápida y eficiente.
- es posible la vigilancia zoosanitaria.
- los animales son desembarcados, embarcados y permanecen en condiciones aceptables.
- se requiere menos manejo de los animales, pues se cuenta con mangas de manejo.
- se generaron empleos.
- hay mayor afluencia de personas por ser más seguro y funcional.

No obstante que es un cambio significativo, el hecho de no contar con la nave de bovinos para venta al mayoreo terminada, afecta el funcionamiento del mercado, por ello no podemos hablar de que sea un éxito al 100 %.

Podemos afirmar que la construcción de este mercado ha despertado el interés de autoridades y administradores de otros mercados y que es posible que los demás vayan regularizándose, ya que los mercados ganaderos operando correctamente arrojarán muchos beneficios, no solamente para los animales, sino para la población en general, los propietarios y las autoridades municipales, estatales y federales, pues no sobra decir que los mercados ganaderos operando en las condiciones en que lo hacen actualmente, son un riesgo de salud pública y un riesgo enorme desde el punto de vista zoosanitario, pues a ellos llegan animales de diferentes regiones del país, sin que obre de por medio la documentación sanitaria que garantice que no ponen en peligro el estatus sanitario de cada estado, según las campañas zoosanitarias nacionales oficiales.

Por el contrario, la operación y funcionamiento de los nuevos mercados propuestos significará un gran cambio y sin duda pueden ser detonantes de la economía regional, así como promotores de la salud animal, salud pública y del bienestar animal.

Mercado ganadero de Las Tablas

El mercado ganadero de Las Tablas se instala los martes en el municipio de Santiago Tianguistenco, en el estado de México, en una propiedad privada, con administración privada.

Este mercado al igual que los otros carecía de instalaciones y orden, aún cuando tiene el permiso para operar por parte del municipio.

En una extensión de aproximadamente 4 hectáreas se mezclaban animales, vendedores de alimentos y otros giros, y animales de todas las especies.

No tenía ninguna infraestructura para embarque y desembarque, ni agua, techos, corrales para albergar a los animales, ni flujo vehicular.

Se realizó un plan para su ordenamiento, con una baja inversión y fue ejecutada por el administrador.

Este ordenamiento consistió en:

- Separación definitiva de la venta de animales de la venta de otros productos, a excepción de algunos giros como son farmacia veterinaria e implementos de la ganadería.
- Habilitación de una puerta de entrada al mercado que hasta entonces permanecía cerrada, a fin de que fuera la entrada principal, con el suficiente espacio para que también pudiera ser usada para salida.
- La puerta de acceso que había sido la principal, ahora es usada como entrada únicamente para los vehículos con ovinos caprinos y cerdos, formándose una calle que permite la salida de cualquier vehículo, con lo cual se forma un circuito vehicular favoreciendo el flujo de vehículos.
- Se delimitó el área de exhibición y venta de aves, bovinos y ovinos impidiendo el acceso para vehículos en esa área. Esto trae beneficios para los administradores, usuarios y para los animales, además de que los animales exhibidos no sufren daño por los vehículos que antes transitaban entre ellos.
- Se construyó un embarcadero con diferentes alturas en el cual pueden desembarcar y embarcar animales desde camionetas pick up, camiones de media tonelada, tórtón y remolques; dicho embarcadero conduce a los animales al área consignada exclusivamente para ellos.
- Se instalaron amarraderos y algunos techos en el área principal de exhibición.

- Se definió el flujo vehicular dentro del mercado, mediante la delimitación del espacio para la venta de ovinos, caprinos y cerdos dejando libre el espacio para la formación de un arroyo vehicular, lo cual permite que los vehículos desalojen el mercado de manera fluida.
- Por otra parte, se reforzó el embarcadero del área de équidos, con lo cual quedó bien delimitada el área de este tipo de animales que por su temperamento y constitución tienen necesidades diferentes a los bovinos, porcinos, ovinos y caprinos.

La inversión para estas mejoras ha sido poca y sin embargo representa un cambio importante para el bienestar de los animales y para la comodidad y seguridad de los usuarios.

Igual que en San Bernabé, este orden trae equidad para los pequeños productores para poder exhibir sus animales de mejor manera y por ende obtener un mejor precio por ellos.

Mercado ganadero de Zozutla

El mercado ganadero de Zozutla está ubicado en el Km 72 Carretera Federal Puebla-Tehuacán, opera los todos los lunes en una extensión de terreno de 6 hectáreas. En este mercado se comercializan alrededor de 10,000 animales, cien toneladas de granos y 120 toneladas de forrajes, a la semana.

Los propietarios y administradores son la “Asociación tianguis ganaderos y de productos del campo San Miguel Zozutla A.C”.

Los lunes se comercializan alrededor de 4060 animales de todas las especies productivas domésticas: bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, équidos y aves de corral.

La construcción de este mercado sería un detonador económico y social, que elevaría sensiblemente las condiciones vida de las personas de la región, que tiene varias comunidades de alta marginación.

Una vez que estuvo construido el mercado ganadero de San Bernabé, se convocó a los administradores del de Zozutla a visitarlo, pues la forma en que operaba antes es muy similar al de Zozutla.

Lo visitaron y se convencieron de las bondades de tener un mercado así. Por ello permitieron nuestra asesoría para desarrollar un proyecto ejecutivo para construir el mercado ganadero de Zozutla.

Puebla es un estado de inmensas riquezas culturales e históricas; por ello se pensó en la conveniencia de que en este mercado al que asisten alrededor de 4 mil personas, se le diera cabida a su cultura culinaria y la riqueza de sus artesanías, instalando un área digna para venta de alimentos y de artesanías, además por supuesto del comercio de productos propios del sector agropecuario.

Actualmente se cuenta con el proyecto ejecutivo, que consta de tres naves techadas para animales, un área para venta de forraje, casetas zoosanitarias, embarcaderos, un área para un corredor culinario, venta de artesanías y estacionamientos.

Construir las instalaciones de acuerdo al proyecto resultará en las mismas ventajas y beneficios con que ahora se cuenta en San Bernabé, más otro aspecto adicional, que es el de hacer propicio el turismo rural, por la venta de alimentos y artesanías, lo cual detonará la economía de la región.

Durante el primer semestre de 2017 la venta ilegal de gasolina en este mercado ganadero alcanzó niveles sin precedentes, razón por la que el grupo de trabajo dejó de asistir a él, sustituyendo esa actividad por la impartición de talleres de bienestar animal a niños de 4º, 5º y 6º de primaria de escuelas rurales de la zona, dado que en la mayoría de las familias de estos niños crían animales de producción y sembrar en ellos la semilla del bienestar animal puede ser el factor de cambio para modificar las conductas hacia los animales.

Se acudió a 19 escuelas, se impartieron 87 talleres y se alcanzó a 2,360 alumnos, de ellos 1,124 aprendieron conceptos sobre punto de balance, zona de fuga y bienestar animal; mientras que 1,093 aprendieron que a los animales no hay que golpearlos, maltratarlos, ni hacerles daño.

Mercado ganadero de Tepeaca

El mercado ganadero de Tepeaca que opera cada viernes en la ciudad de Tepeaca, se instala en una extensión de terreno de 5.5 hectáreas. En este mercado se comercializan cada día de mercado alrededor de 4,400 animales en promedio de todas las especies domésticas productivas: bovinos, ovinos y caprinos, porcinos, équidos y aves de corral.

También se comercializan productos del campo de esta región como concentrados, pollinasa a granel, maíz, sorgo, alfalfa y forrajes.

La administración de éste es municipal, no obstante también carece de la infraestructura necesaria para mantener y exhibir animales para su comercialización.

Una de las actividades económicas principales es el comercio pecuario, por ello acuden a este mercado comerciantes y ganaderos de la zona y de otros estados.

En el caso de este mercado, desde que iniciamos actividades gestionamos y logramos que el municipio realizara lo siguiente:

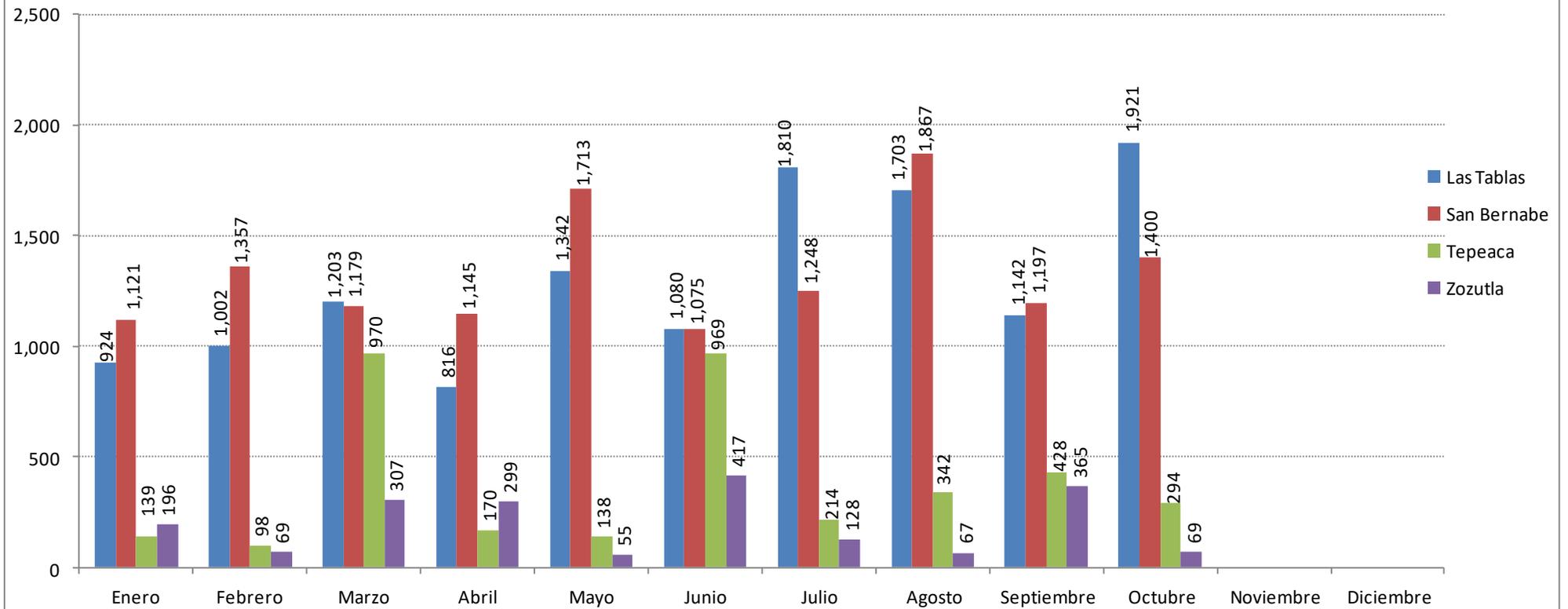
- instalación de una cisterna de 20 mil litros y 3 piletas de 300 litros cada una, para tener agua para los animales y los baños.
- la construcción de baños
- fabricación de 10 carros-jaula para el traslado de animales pequeños dentro del mercado
- fabricación de 170 corrales móviles para ganado

Desafortunadamente el municipio no contó con los recursos para la ejecución del proyecto sustentable que se mencionó y a la fecha este ha quedado desactualizado en cuanto a costos; sin embargo, podría retomarse y llevarse a cabo con una inversión federal, estatal y municipal compartida, o con recursos de origen privado.

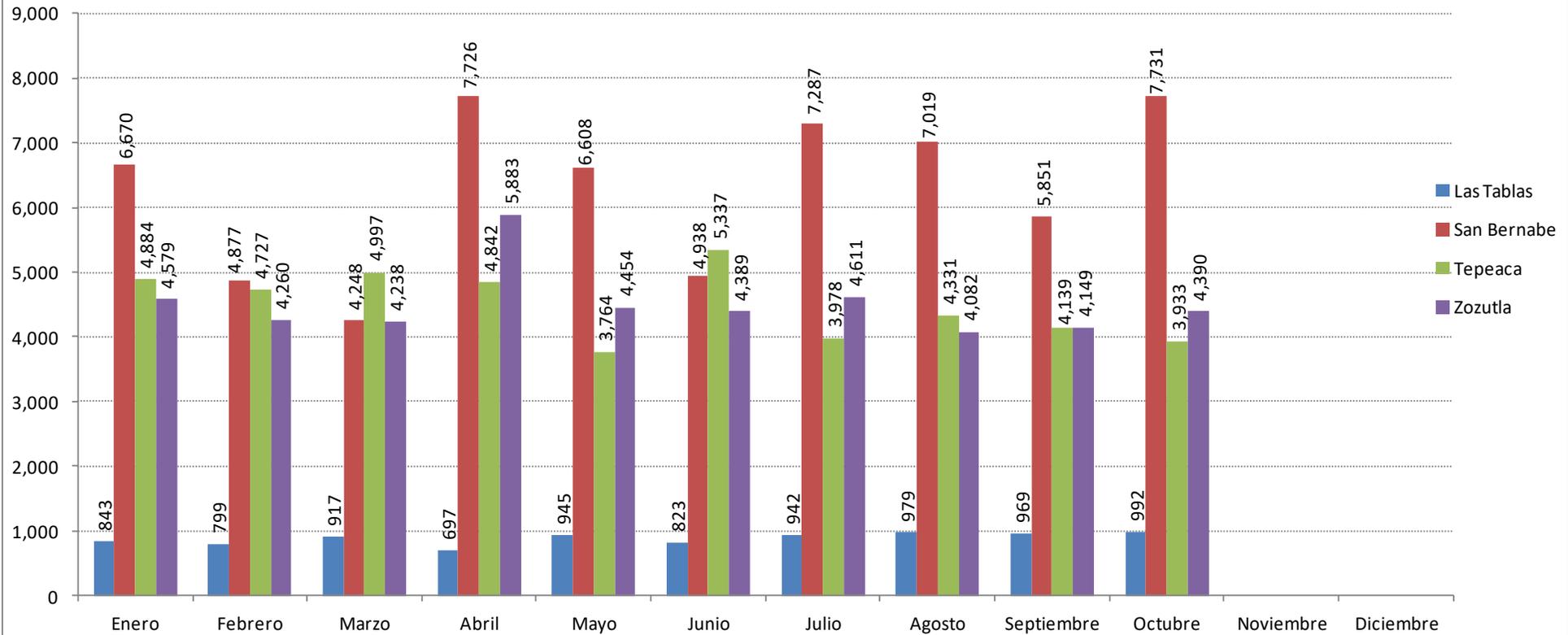
Otra opción sería adecuar el proyecto a algo más sencillo como se hizo en Zozutla, tomando como ejemplo el mercado de San Bernabé.

A continuación se presentan las gráficas de los censos de animales llevados a comercializar a estos mercados durante enero-octubre de 2018. Se cuenta con estos datos desde 2014, además de datos por mercado de estas especies combinadas.

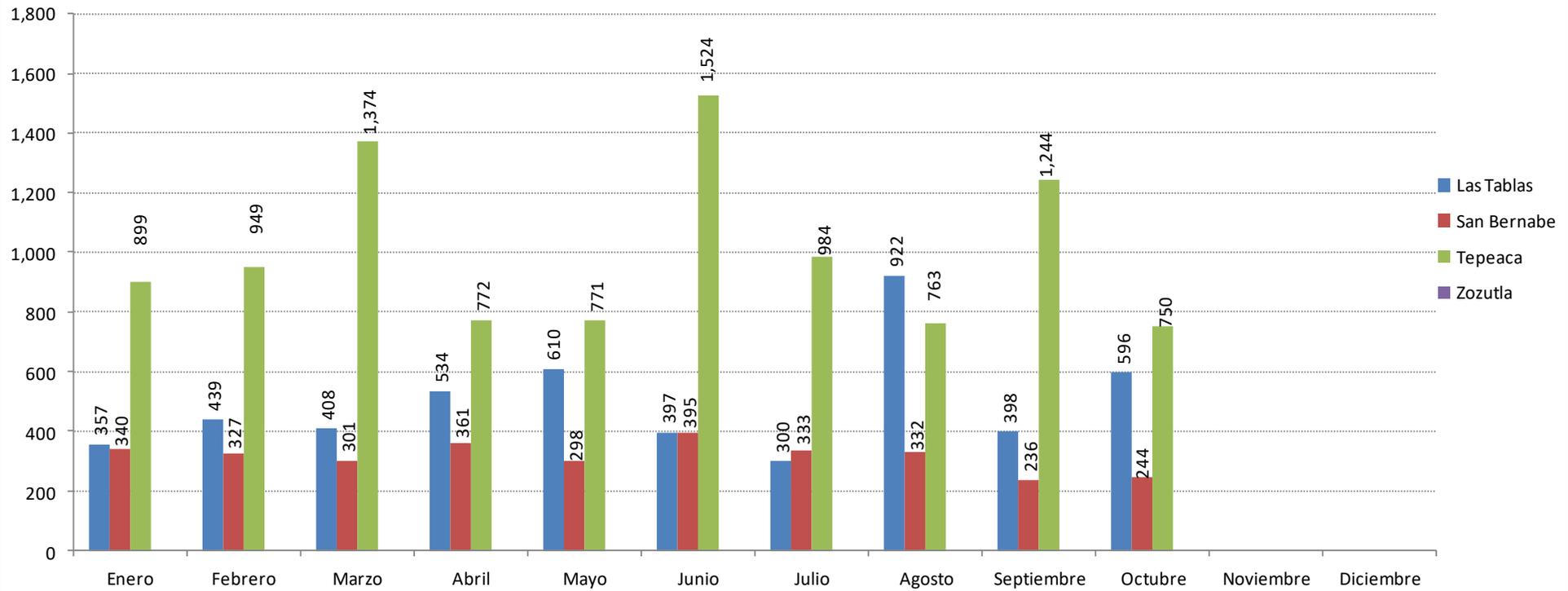
Censo de los aves de corral que arribaron a los mercados de: Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



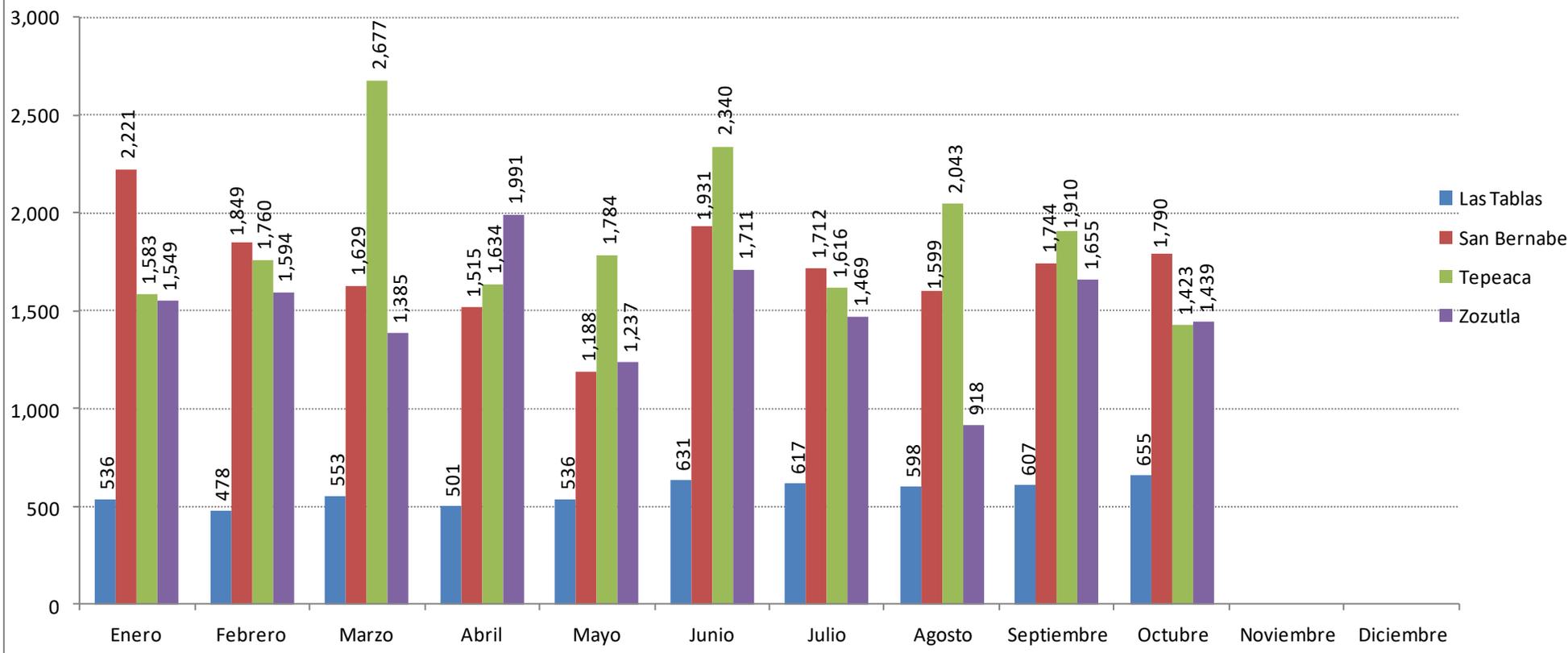
Censo de los bovinos que arribaron a los mercados de : Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



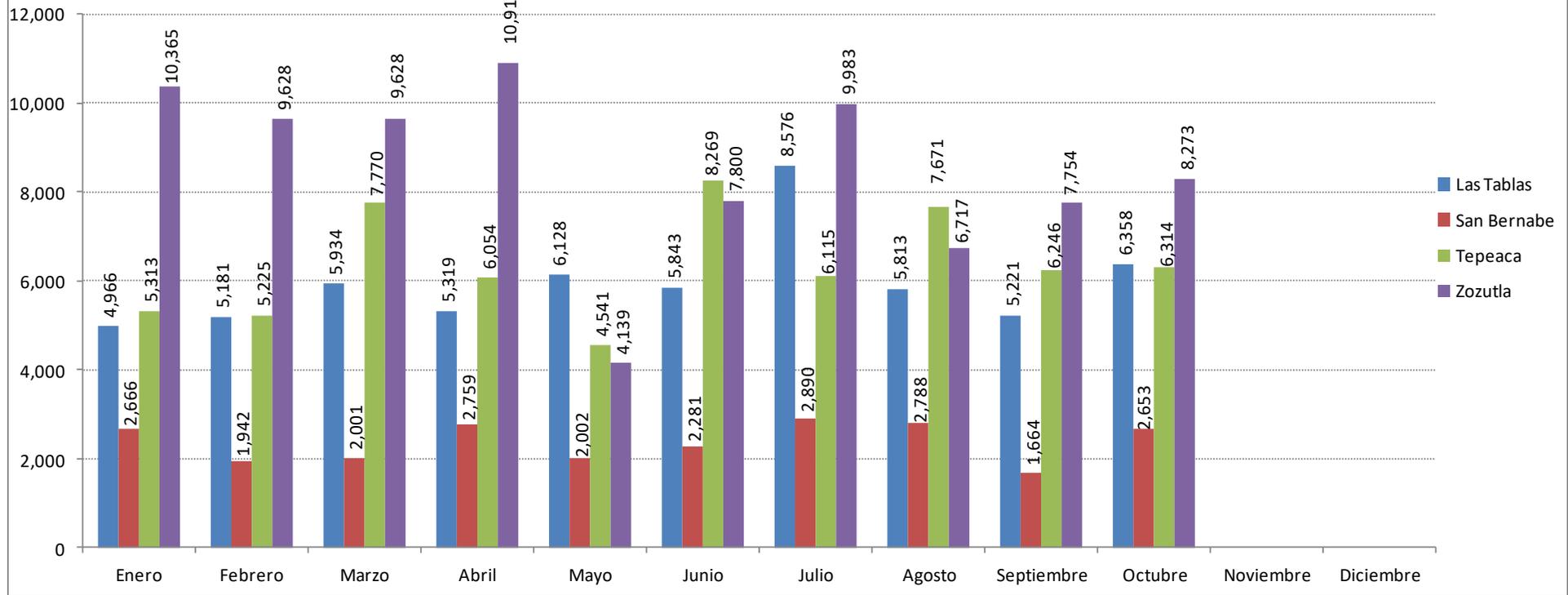
Censo de los caprinos que arribaron a los mercados de: Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



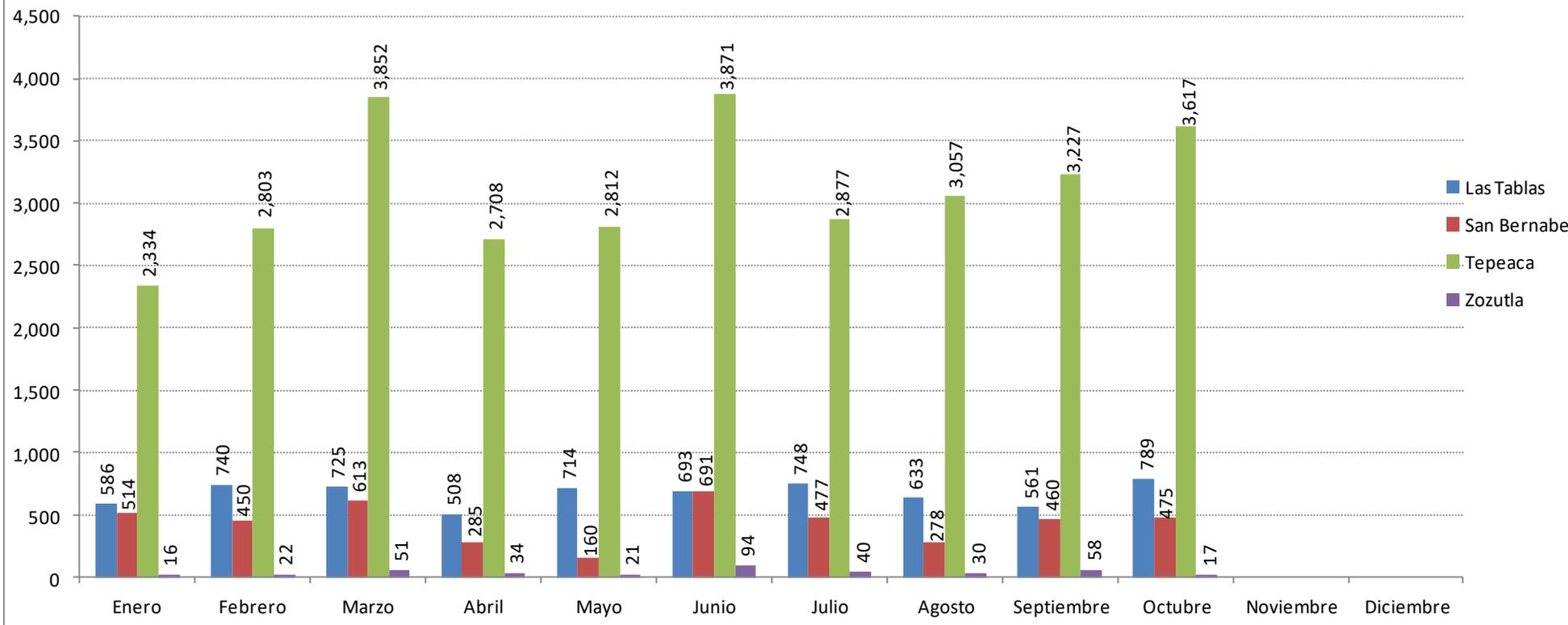
Censo de los équidos que arribaron a los mercados de : Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



Censo de los ovinos que arribaron a los mercados de : Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



Censo de los porcinos que arribaron a los mercados de : Tepeaca, Zozutla, Las Tablas y San Bernabe en el 2018 para ser comercializados



CONCLUSIÓN

Para el pequeño productor existe la necesidad de tener un canal de comercialización; es decir los mercados ganaderos cumplen con una función insustituible, hasta donde se nos permite ver, pero deben ser mejorados, ordenados y regularizados.

No obstante que las actividades desempeñadas bajo estos convenios SENASICA- UNAM de Bienestar Animal en mercados ganaderos, se ha traducido en logros y cambios importantes, lamentablemente se prevé que si no se continúa con la presencia del grupo de trabajo en cada día de mercado, en el mediano plazo se regresará a las condiciones de operación anterior.

Esto debido a que aún no se ha llegado al punto de no retorno en la conciencia de los usuarios y administradores y no se han arraigado lo suficiente estas nuevas conductas, de tal manera que sin la insistencia que hemos hecho en modificarlas y sin la correspondiente supervisión por parte de las autoridades, lo más probable es que quienes resultan beneficiados con el caos y con la compra-venta de animales lesionados, impongan nuevamente las costumbres anteriores y se pierda lo ganado hasta ahora.

La situación que impera en estos mercados ganaderos no es aceptable para el México de este siglo. Las autoridades de los tres niveles de gobierno, federal, estatal y municipal deben trabajar coordinadamente a fin de regularizar la manera de operar de los mismos, ejerciendo actos de autoridad, pero también coadyuvando a que se construyan las instalaciones adecuadas en cada uno de ellos.

La educación también es un factor fundamental a fin de lograr un cambio de mentalidad y de la manera de actuar con relación al trato a los animales, no únicamente por el aspecto ético y moral que por si mismo debería ser suficiente, sino por el aspecto de respeto a la legislación en la materia y por economía.

La permanencia ininterrumpida en los mercados ganaderos mencionados produjo frutos en cuanto a aumentar la conciencia de muchos propietarios y comercializadores de animales, pero en la zona centro del país existen más de 60 mercados ganaderos con las mismas características, aún cuando varían en su tamaño; de tal manera que la tarea que está pendiente por hacer es muy grande y deberá ser abordada con la decisión del gobierno que implique las acciones correctivas de magnitud correcta.

Es necesario que exista mayor conciencia del concepto de bienestar animal entre los médicos veterinarios zootecnistas, los estudiantes de la carrera y el público en general, que solo se logrará por medio de la educación.

Los animales te sirven, si les facilitas la vida, vida, te facilitas la vida

Integrantes de las brigadas de campo:

MVZ Enrique Córdova Jaimes (Coordinador)

Técnico en doma natural Guillermo Córdova Villalobos

MVZ Vicente Rodríguez Palacios

MVZ Raúl Suárez Marín

MVZ Antonio Celis Trejo

MVZ Alejandro Gallegos García