

**ASISTENCIA TECNICA BASICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES,
GANADEROS Y JUNTA DEFENSORA DE ANIMALES
DEL MUNICIPIO DE TIBACUY**

**SILVIA LILIANA CRUZ C.
39.619.654**

**ESCUELA DE CIENCIAS AGRICOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO
AMBIENTE - ECAPMA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD
CREAD ARBELAEZ**

INTRODUCCION

Dentro del marco legal las Unidades Municipales de Asistencia Técnica (UMATA), fueron creadas en Abril de 1993 con el fin de dar solución al pequeño productor de ñas deficiencias tecnológicas en sus actividades agropecuarias, en vista de que el ICA era el que anteriormente realizaba dicha actividad pero que por disposición presidencial desde ese momento debía y tenía que cumplir otro tipo de asuntos.

En la mayoría de los municipios de Cundinamarca sin lugar a dudas la UMATA cumple una función vital dentro del marco de las FUNCIONES ADMINISTRATIVAS DE UNA ALCALDIA, es por ello que es la misma comunidad la que robustece a esta dependencia al solicitar y confiar en los servicios que ella presta.

OBJETIVO GENERAL

Promover y propender por sostener y/o mejorar las actividades que diariamente realiza la UMATA en pro del bienestar de la comunidad agraria.

OBJETIVO ESPECIFICO

Promocionar las actividades que se encuentran contempladas a realizar en el Plan Operativo Anual – POA.

Concientizar a los pequeños productores del municipio de Tibacuy en la realización de Buenas prácticas de Manejo Sanitario Pecuario.

Brindar al pequeño productor asistencia técnica apropiada cuando presentan problemas sanitarios, productivos o reproductivos en sus sistemas pecuarios.

Concientizar a los propietarios de animales domésticos (mascotas y/o para producción) en los deberes que se tienen y los derechos que tienen los animales de un sano vivir.

Construir el centro de zoonosis canino y felino, para la realización de Ovariéctomias (O.V.H.) y la recolección de perros callejeros.

Realizar la primera campaña de recolección canina en la Inspección de Cumaca y en la Cabecera Municipal.

DESCRIPCION DE LA PROBLEMÁTICA Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

En Tibacuy, un municipio con una situación económica difícil, que se observa desde la misma administración municipal en donde el déficit de personal para cubrir ciertas necesidades como es patente en el caso de la UMATA, que cuenta con un técnico para cada área agropecuaria y el director, se hace vital fortalecer la misma a través de un pasante que pueda ayudar a ejecutar algunas de las actividades contempladas en el **Plan Operativo Anual (POA)**, formulación de los programas a realizar en el municipio de Tibacuy en el 2008, **Programa Agropecuario Municipal (PAM) 2008 – 2011**, diagnóstico agropecuario municipal programas y proyectos a ejecutar. Tibacuy 2008, **Plan de Desarrollo Municipal, “Todos Unidos Por el Desarrollo de Tibacuy 2008 – 2011”**, implementación de las estrategias, programas y proyectos en el municipio de Tibacuy, y dar mayor cobertura de asistencia dentro del municipio.

El usuario de la Unidad es el productor de categoría 1, personas en sisben 1 y2, cuentan con un conocimiento del manejo de las producciones, pero con deficiencias palpables en la adopción de nuevas de nuevas tecnologías, muchas veces debido al carácter caprichoso, tradicionalista y otras por la falta de recursos económicos que ayuden a mejorar sus producciones; para acceder a los servicios de la UMATA se debe estar registrado en el libro de usuarios el que actualmente cuenta con 8000, sin embargo son mucho más los que se benefician de los programas de la Unidad; lo anterior debido a que se debe asistir a todo propietario o arrendatario que posea desde una (1) hasta diez punto sesenta y cuatro (10.64) Hás que es la UAF (Unidad Agrícola Familiar) de este municipio, son productores que cuentan desde una hasta diez animales por que de esta cifra hacía arriba son

personas con buenos recursos económicos los que generalmente pagan a otros para que atiendan sus producciones. Dentro de la problemática más sentida entre otras se encuentran:

PROBLEMAS	CAUSAS
Manejo de Praderas	Baja Productividad (lache – carne) Tiempo de ceba excesivo. Enfermedades
Razas	No se tienen razas especializadas.
Organización Ganadera	Incipiente, con tendencia al individualismo.
Manejo nutricional.	Baja adopción de tecnologías como son los bancos de proteínas, ensilajes, henificación, etc.
Problemas sanitarios y medio ambientales.	Deficiencia en manejo de registros sanitarios, de vermifugaciones, garrapaticidas, vacunaciones entre otras. Deficiente manejo de las excretas.
Manejo Reproductivo	Índices reproductivos bajos, utilización de la monta natural con animales de bajo poder genético.
Comercialización	Prcios fluctuantes.

La actividad que se desarrollara dentro de la UMATA se contempla el apoyo en los siguientes programas de la parte pecuaria: **Junta Defensora de Animales, Sanidad Animal, Mejoramiento Genético, Mejoramiento en la producción piscícola** con los anteriores programas lo que se pretende es el bienestar del animal a través de charlas de capacitación en Sanidad Animal en general para todas las especies, talleres de sensibilización, prácticas de campo en cuanto a manejo productivo y

reproductivo, campañas sanitarias de desparasitación, vacunación, ovariectomías, recolección e caninos, etc.

El marco de las actividades a desarrollar comprende todas las veredas del municipio que son veintiuna (21), es notorio que algunas aprovechan más el servicio de la UMATA que otras.

El cronograma de actividades a realizar esta sujeto al POA (Plan Operativo Anual), que se hace a comienzo del año el cual es avalado por el Consejo Municipal de Desarrollo Rural (C.M.D.R) y es entregado a la secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural a la dependencia denominada **SINTAP**, la que tiene por función evaluar el desempeño de las UMATAS del departamento y esta calificación es entregada al Alcalde que hará lo conveniente sea esta buena, regular, mala.

MARCO TEORICO

Siendo el municipio de Tibacuy, un pueblo de vocación netamente agropecuaria, con una población rural de aproximadamente 3.000 habitantes y cuenta con los tres (3) pisos térmicos

INFORMACIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE TIBACUY: Categoría 6ta. Código 805

LÍMITES: fijados por el Instituto Agustín Codazzi y legalizados por la Gobernación de Cundinamarca mediante Decreto No. 441 del 15 de Mayo de 1950; y aprobados el 9 de Julio de 1951 por Decreto Nacional No. 1510.

Norte: Municipio de Viotá; Municipio de Silvana.
Oriente: Río Chocho, Municipio de Fusagasugá.
Sur: Municipio de Fusagasugá y Departamento del Tolima.
Occidente: Municipios de Nilo y Viotá.

POSICIÓN GEOGRÁFICA CABECERA MUNICIPAL:

Latitud: 4°21´ Norte
Longitud: 74°27´ Occidente
Altitud promedio: 1647 m.s.n.m.m.
Temperatura media: 19°C

SUPERFICIE MUNICIPAL. La superficie Total es de 84 kilómetros cuadrados, los cuales comprenden los siguientes Pisos Térmicos:

440 hectáreas (3 Km. Cuadrados) de clima Frío moderado.
6.000 hectáreas (60 Km. Cuadrados) de clima templado.
2.000 hectáreas (21 Km. Cuadrados) de clima cálido.

TOPOGRAFÍA. Las zonas planas con el 10% de la extensión total, las zonas onduladas son del 80% de la extensión, y las zonas quebradas el 10% de la extensión.

CLIMA. La temperatura de la cabecera Municipal oscila en 19 grados centígrados; la Inspección de Cumaca entre 20 y 21 grados centígrados; la Inspección de Bateas de 20 a 22 grados centígrados. Posee clima frío con una extensión de 3 kilómetros cuadrados; clima medio con una extensión de 60 kilómetros cuadrados; y clima cálido con una extensión de 21 kilómetros cuadrados.

En relación a la altura del municipio: por el costado sur-oriental la altura mínima es de 900 m.s.n.m.m. y por el costado Nor-occidental la altura máxima supera los 2.300 m.s.n.m.m. La Cabecera Municipal se encuentra en una altitud de 1.647 metros sobre el nivel del mar; la Inspección de Cumaca se encuentra a 1.418 sobre el nivel del mar.

DIVISIÓN POLÍTICA. El Municipio de Tibacuy esta dividido territorialmente en Una cabecera municipal y dos inspecciones de Policía; en conjunto comprenden 20 veredas y dos centros poblados urbanos

DIAGNOSTICO ECONOMICO. De tendencia netamente agropecuaria, es el **café** el cultivo que ha predominado desde tiempos de la conquista pero que debido a multiples factores dentro de los cuales se destacan cafetales viejos y sin tecnología, falta de personal para realizar las recolecciones, aunado al alto indice de broca en el sector y los malos precios, han hecho que las nuevas generaciones busquen

otras tendencias como: la ganadería bovina, porcina, avícola, piscícola y cultivos transitorios entre otros,

PRODUCCIÓN BOVINA

El sistema bovino que se encuentra en el municipio es de tipo extensivo y encaminado a la ganadería de ceba la que se encuentra repartida a lo largo y ancho de territorio pero teniendo asentamientos de importancia en las siguientes veredas: Bateas, El Cairo, El Mango, Siberia, Capotes, San francisco y la Vega.

El total de predios censados con ganadería bovina es de 396, de los cuales se vacunaron 319 con un total de **3183** reses, datos obtenidos del último censo realizado por el ICA y con base en la última vacunación de aftosa realizada a finales de 2007. la cobertura en esta vacunación es del 81%.

INVENTARIO BOVINO SEGÚN VACUNACION AFTOSA 2008.

Total predios censados	396
Total predios Vacunados	319
Total animales Vacunados	3183

Edad	Número
Crías	415
Novillas 1-2 años	261
Novillas 2-3 años	476
Novillas + 3 años	386
Novillos 1-2 años	261
Novillos 2-3 años	1313
Novillos +3 años	71

TOTAL **3183**

ANIMALES POR PREDIOS

PREDIOS	# ANIMALES	TOTAL
236	1-10	1125
64	11-25	1137
15	26-50	524
3	51-100	261
1	101-250	136

La comercialización de los animales destinados para ceba se realiza en un 90% en las fincas y un 2% en la feria mensual ganadera, animales que se venden en pie, y los que van para consumo al municipio de Fusagasugá y Bogotá principalmente, El peso de los animales es variable pero oscila entre 300 a 400 Kg en pie, cuando es para consumo, 10 % restante se dedica a la producción de leche, la cantidad de producción por vaca diaria es de 4 botellas para una producción de 10,596 litros al año y se consume en el Municipio. Las razas predominantes son: Cebú, y cruces de Pardo Suizo/cebu, Holsteín/ cebu, normando/ cebu, normando y razas criollas.

Son pocos los predios que tienen praderas establecidas como tal, las pasturas que más predominan son: estrella, kikuyo, braquiaria, india, algunos pastos de cortes y en general lo que más se observa son matorrales.

ESPECIE	HECTAREAS	ZONAS
Pasto Estrella	1300	Esparcido en el municipio
Kikuyo	100	San Francisco, La gloria, San José

		La Escuela, Calandaima, La vuelta, Albania, La Cajita.
Braquiaria	2000	Esparcido en todo el municipio
India	100	Capotes, Siberia, Bateas, Mango, El Cairo
Imperial	10	San francisco, La Vuelta
Pastos Naturales	300	Esparcidos en el Municipio
Total	3.810	

PRINCIPALE PROBLEMAS GANADEROS:

PROBLEMAS	CAUSAS
Manejo de praderas	Baja productividad (leche-carne) Tiempo de ceba excesivo Enfermedades
Razas	No se tienen razas especializadas
Organización Ganadera	Incipiente con tendencia al individualismo
Alternativas nutricionales	La no adopción de tecnologías como son los bancos de proteínas, ensilajes, henificación etc.
Problemas sanitarios	Índices de producción bajos
Manejo Reproductivo	Índices reproductivos bajos

AVICULTURA.

Es el segundo renglón más fuerte dentro del municipio y el primero en dar más empleos directos a los habitantes del municipio, existen 4 granjas dedicadas a la producción de pollo de engorde y 3 a la producción de huevos.

También existen pequeños núcleos avícolas especialmente dedicadas a la producción de huevo semi criollo, algunos de los cuales utilizan el sistema de “*gallina feliz*”, cada producción consta entre 20 a 60 aves, la producción de huevos se vende a nivel local en los negocios de abarrotes, en las mismas fincas o en Fusagasugá.

El inventario avícola se desglosa de la siguiente manera:

TIPO DE PRODUCCION	TECNIFICADO	SEMI TECNIFICADO
Postura	50.000	21.390
Engorde	280.000	5000

Las principales razas de carne son Arbor acriess y Cobb y de huevo Hy line Brown, Lohman Brown, Isa Brown.

El alimento entregado en la avicultura tecnificada concentrado, el resto de las producciones la alimentación predominante es algo de concentrado y en mayor cantidad alternan con hojas de árboles forrajeros tales como nacedero – chachafruto – leucaena. También utilizan el Bore tanto las hojas como la cepa.

La producción avícola tecnificada se desarrolla en las siguientes veredas La Portada, Siberia, San Luís Chisque, Calandaima, La cajita y en el resto de las veredas encontramos producciones de tipo tradicional y semi tecnificada.

PROBLEMAS	CAUSAS
Comercialización	Precios fluctuantes
Manejo nutricional	Balaceo de productos de la zona para implementar una buena dieta alternativa

Manejo de excretas	Contaminación Ambiental
--------------------	-------------------------

PRODUCCION PISCICOLA

Es el tercer renglón en importancia productiva en la actualidad son 50 los pequeños productores que han dedicado parte de sus terrenos a esta producción con dos cosechas por año con cosechas que oscilan entre las 7 a 8 arrobas. La comercialización de estos peces se realiza a nivel local y algunos llevan para Bogotá y Fusagasugá. Estos piscicultores han sido estimulados a mejora sus producciones, a través de asistencia técnica, cursos en manejo general por la UMATA.

Además de este grupo se encuentra una producción piscícola de más de 10.000 alevinos y unas 20 producciones más que manejan entre 300 a 700 alevinos por estanque que tienen una comercialización bien definida.

Las veredas donde es promisorio este renglón de la economía campesina son: El Mango, Bateas, El Cairo, La vega, Capotes, Liberia, San Luis – Chisque.

El tiempo que dura la producción desde la siembra del alevino hasta su cosecha esta entre 5.5 a 7 meses, aunque los productores han adquirido buenas prácticas de manejo, se encuentran falencias técnicas que sin lugar a dudas se irán mejorando, ya que el agricultor que se inicia en este ramo de la producción pecuaria no deja está sino que por la buena rentabilidad de la misma trata de mejorar y hasta de aumentar su producción. Además de estas garantías la mejor es la seguridad alimentaria del piscicultor por que cuenta con alimento de excelente calidad proteica para suplir las necesidades de su entorno familiar.

PROBLEMÁTICA PISCICOLA

PROBLEMAS	CAUSAS
Semillas (Alevinos)	Alta producción de hembras Peso final bajo Revisiones bajas
Manejo Nutricional	Balanceo de productos de la zona para implementar una buena dieta alternativa. Ajustes de dietas mediante pesajes % de biomasa
Infraestructura deficiente	Problemas de Oxígeno Peso promedio final bajo Densidad no adecuadas al espejo de agua.
Comercialización	Mal manejo en la cosecha y postcosecha.

PRODUCCION EQUINA

La producción equina como tal no existe en el municipio, los animales existentes en el municipio son para utilizarlos en las labores propias del campo, de estos no derivan ningún lucro directo, pero si indirecto ya que se utilizan para sacar los diferentes productos de las fincas, sin embargo es importante anotar que en los últimos años este animal a perdido su valor ya que al aumentar las vías de penetración y el transporte a las diferentes veredas deja de ser necesario este animal.

TIPO DE GANADO	CANTIDAD
----------------	----------

Caballar	190
Mular	15
Asnal	8
TOTAL	213

OTRAS ESPECIES PECUARIAS

Caprinos: dispersas en el municipio hay una población de 80 animales su principal objetivo es la leche que es consumo familiar.

Camuros: también se encuentran dispersos en el municipio con una población que oscila entre los 120 animales su objetivo principal es la venta de carne que la realizan para en la finca y para consumo en fusagasugá, Silvania y para consumo familiar.

Caninos: Población estimada de 2250 animales, los cuales afectan en primer lugar la economía familiar por el alimento que estos consumen, problemas de salud ya que estos animales generalmente tienen contacto directo con el hombre al compartir sus mismos espacios lo que ocasiona problemas de piel, como alergias, dermatitis crónicas, problemas de pulgas, etc y por último sobre población por ineficientes o nulos métodos de control natal.

La UMATA en los últimos dos años ha implementado un programa de Esterilización canina y felina con lo que ha logrado esterilizar alrededor de 300 animales con lo que se espera primero disminuir tanto la población canina que es la más alta y la población felina, segundo concientizar a los núcleos familiares de la importancia de dar un control natal efectivo para así disminuir la cantidad de animales dentro del municipio y a la vez se realiza una campaña del manejo adecuado de las mascotas y animales domésticos.

MARCO TEORICO Y TECNICO

Las actividades a desarrollar están ligadas a lo expuesto en el POA que para el caso de *sanidad animal y mejoramiento genético* es: primero concientizar y capacitar a los pequeños productores del municipio la importancia de llevar planes sanitarios, vacunación en las producciones con el fin de disminuir presencia de enfermedades, llevar registros de vacunación en todo aspecto productivo y así mejorar los ingresos del productor, ya que se disminuirán los costos en la compra de medicamentos a la par estimular la utilización de programas de mejoramiento genético, esto se logra a través de charlas técnicas y demostraciones de método grupal donde generalmente se le enseña al productor el manejo apropiado de sus animales, los pro y los contra de la utilización de la estrategia con los que se busca que el productor esté realmente preparado para realizar el mismo estas labores.

Campañas sanitarias: en las veredas se realizaron campañas de desparasitación equina, porcina, bovina a la par se ejecutaron campañas de vacunación equina, porcina, canina y felina. En total se desparasitaron 120 equinos, 80 porcinos, 1300 caninos y felinos.

Visitas de Asistencia Técnica: se brindó la asistencia técnica a 273 productores en sus fincas para tratar todo tipo de asistencias desde tipo productivo como mejoramiento de praderas hasta problemas reproductivas como partos distocicos, entre muchas otras, en la parte de ganadería bovina, visitas de asistencia piscícola.

La unidad cuenta con un stop de medicamentos que se entregan de forma gratuita al productor.

En cuanto a la *Junta Defensora De Animales*: se dictaron tres (3) talleres de sensibilización en el buen manejo de las especies domésticas con énfasis en la población canina, ya que el problema de perros callejeros es alto en los dos cascos urbanos de importancia (Cabecera municipal – Inspección de Cumaca), estos talleres fueron dirigidos a la población estudiantil de los grados noveno a undécimo de los dos colegios existentes y a la población en general de los cascos urbanos.

Campañas de esterilización canina y felina: se realizaron 193 O.V.H.s dentro del Municipio, las que se realizaron en instalaciones adecuadas para tal fin así: Tibacuy en el vivero municipal, en Cumaca en la Casa del Café, en Bateas en la Inspección de Policía.

Campañas de vacunación antirrábica y desparasitación: se realizó por cada una de las veredas del municipio, donde se inmunizaron 13000 caninos y felinos.

Centro de Zoonosis: en la cabecera municipal al lado del vivero municipal, se construyó la instalación que sirve para albergar 10 mascotas, desafortunadamente, una parte quedó en obra negra.

Recolección de perros callejeros: terminado el centro de zoonosis, se realizó la recolección de caninos que se encontraban deambulando por la calle, en el centro de zoonosis se bañaron, desparasitaron, vacunaron y esterilizaron; los perros sin dueño aparente se dieron en adopción.

Decomiso de las especies silvestres: en cooperación con la Policía se realizó decomiso de especies silvestres como serpientes (Boa Constrictor), osos perico, armadillos, estos se devolvieron a su hábitat dentro de las zonas de reserva con las que cuenta el municipio.

Reuniones con la Junta Defensora de Animales. Las reuniones se realizaron cada dos ó tres meses y el fin de las mismas para coordinar labores propias de la junta,

como vigilancia dentro del casco urbano a usuarios que esten maltratando sus mascotas o animales domésticos, recogida de animales mayores, programación de cirugías, talleres, etc.

Mejoramiento Genético: se realizaron veintiun (21) inseminaciones de las cuales 16 fueron positivas, las pajillas utilizadas BON, GYR, SIMENTAL, NORMANDO, BRAMAN, para realizar estas primero se visita al productor, se revisa el animal, para verificar esto sanitario, reproductivo, nutricional, según lo analizado la UMATA hace entrega de medicamentos para “alistar” el animal y así inseminarlo.

Mejoramiento de las explotaciones Piscícolas: en este programa se pretende estimular al pequeño piscicultor a mejorar su producciones utilizando tecnología apropiada para tal fin, para lograr lo anterior se impartió un curso básico que involucra una práctica en donde aprenden a conocer que tipo de suelos son buenos para hacer estanques, la forma apropiada de los mismos, la profundidad, pH, etc, se les enseñó a manejar la tabla de alimentación según la temperatura del agua, después de la adecuación de sus estanques se les entrego un total de 1000 alevinos dados en dos ciclos con un bulto de concentrado iniciación, se realizaron visitas de campo para verificación de estado de los animales y si estaban llevando registros de alimentación, pesaje, etc. Se les consiguió comercialización, pero no la aprovecharon ya que argumentaron venderlos a mejor precio por sus propios medios.

APORTES TECNICOS

Dentro de los aportes técnicos y la solución de los problemas están:

Aportes Técnicos:

- Realización de las Ovariectomías
- Diseño y supervisión del centro de zoonosis.
- Jornadas de vacunación antirrábica con un cubrimiento del 95% de la población canina y felina, mejorando en un 40% en comparación con la campaña anterior.
- Liderazgo en la continuidad de las reuniones de la Junta Defensora de Animales.
- Palpaciones bovinas.
- Inseminaciones.
- Supervisión para el mejoramiento piscícola.

Solución a problemáticas

- Disminución de la tasa de natalidad canina y felina.
- Disminución de cantidad de perros callejeros.
- Disminución en el tiempo de tiempo de producción piscícola de siete meses a cinco meses y medio.

Logros alcanzados

- Dentro de los logros está el fortalecimiento de la UMATA al hacer que el productor tenga más confianza en los servicios que la Unidad presta.
- La continuidad de las personas al solicitar el servicio de esterilización de sus mascotas.
- La solicitud de la aplicación de inseminaciones bovinas.

CONCLUSIONES

- El trabajo que se realiza en la experiencia profesional dirigida es altamente enriquecedora para la vida profesional, ya que se tiene un excelente campo de acción de nuestros conocimientos y a la vez para adquirir destrezas y más conocimiento práctico.
- El trabajo que se realiza en las UMATAS es muy importante por que es el pequeño productor quien se beneficia del servicio que se presta..
- El tener la posibilidad de realizar esta práctica profesional es realmente muy buena, especialmente para aquellos estudiantes que no tienen mucho contacto con el campo.

RECOMENDACIONES

- Estimular a los estudiantes de ciencias agrarias a que realicen su experiencia profesional en sitios donde realmente puedan adquirir destrezas y demostrar sus conocimientos.
- importante sería que la Universidad lograra establecer convenios con entidades u otras universidades de otros países para facilitar este tipo de experiencia en los estudiantes.

BIBLIOGRAFIA

PLAN OPERATIVO ANUAL PECUARIO, Umata Tibacuy, programas, formulación. Tibacuy .2008.

PROGRAMA AGROPECUARIO MUNICIPAL 2008-2011, diagnostico agropecuario municipal, programas y proyectos a ejecutar. Tibacuy. 2008.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL, “**Todos Unidos Por El Desarrollo de Tibacuy 2008-2011**”, implementación de Estrategias, Programas y Proyectos en el municipio de Tibacuy. Tibacuy. 2008.