Además, todos los abastecimientos que lleguen al área afectada deben ser controlados con el objetivo de eliminar la posibilidad de su contaminación, cambios organolépticos, etc. **Así**, todos **los** alimentos almacenados deben ser inspeccionados y determinar si están aptos para el consumo humano, el cual puede ser realizado teniendo como base su apariencia, características físicas, color y olor. Si el dictamen establece que no es apto para el consumo humano, debe aclararse si puede ser destinado al consumo animal o si debe ser eliminado por enterramiento o incineración.

Debe establecerse un control sobre la posible presencia de agentes patógenos exóticos a todos los alimentos que lleguen al área afectada y lo requieran.

Restablecer las actividades normales en mataderos, inspección de carnes., recogida de leche y el almacenamiento, distribución y procesamiento de los alimentos de origen animal.

Suministrar mayor apoyo para aquellos animales los cuales son más importantes como fuente de alimentos para el pueblo y para el futuro desarrollo económico del área afectada.

Establecer y proveer las necesidades de medicamentos, vacunas, desinfectantes, pesticidas, etc., requeridos.

Establecer y proveer los alimentos necesarios para animales.

Activar los programas (lo más rápido posible) de desinfección de los lugares contaminados o lugares de riesgo, como almacenes, establos, mataderos, puntos de suministro a la población, campamentos, etc.; así como el control de plagas (perros callejeros, roedores, serpientes venenosas y otros animales peligrosos o nocivos), vectores y reservorios de patógenos.

IX. LA ORGANIZACION DE LAS ACTIVIDADES VETERINARIAS EN CUBA PARA ACTUAR EN SITUACIONES DE DESASTRES NATURALES HIDROMETEOROLOGICOS.

De acuerdo con lo establecido en la Ley de Defensa Civil, la Medicina Veterinaria se encuentra formando parte del sistema de protección civil a todos los niveles y tiene la responsabilidad de asegurar la elaboración, organización y realización de las medidas necesarias para proteger a los animales, su producción y la salud pública en el caso de las zoonosis u otras afectaciones, según lo previsto para las etapas de prevención, de emergencia o de recuperación para cada tipo de desastre.

Estas actividades se realizan mediante la planificación del aseguramiento veterinario para casos de catástrofes, que elabora cada objetivo económico y nivel territorial (Zona de Defensa, Municipio, Provincia, Nación) lo que hace más factible el cumplimiento de las acciones veterinarias y la obtención de un apoyo estatal básico, para que se cumplan las medidas oportunamente.

En nuestro país la actividad de la Medicina Veterinaria es rectoreada centralmente por el Instituto de Medicina Veterinaria (IMV) perteneciente al Ministerio de la Agricultura y por el Vice Ministerio de Higiene y Epidemiología del Ministerio de Salud Pública; en el primer caso el IMV se ocupa fundamentalmente de todo lo relacionado con la protección de los animales y su producción, así como la organización y realización de las acciones de prevención de las zoonosis. En el segundo caso las actividades veterinarias del MINSAP están dirigidas a la prevención y control de las zoonosis, la lucha antivectorial y la inspección sanitaria estatal de todos los productos y subproductos de origen agropecuario y piscícola, que se destinan al consumo público. A las actividades de estas instituciones estatales se unen los planes de medidas que elaboran los Servicios Veterinarios que trabajan en las empresas (estatales o mixtas), cooperativas, clínicas veterinarias y privados.

La conjugación en forma coordinada de estas acciones y medidas posibilitan la realización de las actividades planificadas en casos de desastres. A los planes se le incluyen los recursos humanos (profesionales y técnicos) y materiales de que disponen las instituciones veterinarias del territorio, incluyendo las universidades, laboratorios y otras, lo que permite organizar acciones integradas multidisciplinarias, acorde con las características de la situación que se pueda originar.

X. EL ASEGURAMIENTO VETERINARIO PARA SITUACIONES DE DESASTRES NATURALES HIDROMETEOROLOGICOS.

Denominamos Aseguramiento Veterinario, al conjunto de medidas y acciones veterinarias que se necesitan poner en ejecución antes, durante y después de un desastre, a las que se les incluyen además los recursos humanos y materiales, que permitan garantizar su realización.

Tomando en cuenta que cada situación de desastre tiene sus propias características, cuyas formas de presentación y efectos son muy variables, hemos considerado que a partir de los principios básicos sobre los cuales definimos el aseguramiento veterinario, el contenido del mismo, sus medidas y acciones veterinarias así como el nivel de participación de los diferentes especialistas y técnicos, deben adecuarse al tipo de desastre

para el cuál se planifica el aseguramiento veterinario.

Para el caso de situaciones catastróficas originadas por las intensas lluvias, los huracanes o intensas sequias, nuestro aseguramiento veterinario se planifica tomando en cuenta los siguientes elementos principales:

- 1.- El grado de riesgo y vulnerabilidad territorial o local para que ocurra el desastre y sus puntos críticos.
- 2.- La población humana y características socioeconómicas de los territorios en riesgo.
- 3.- La organización y formas de producción animal predominantes en las áreas de riesgo. Censo de animales por especies.
- 4.- Los principales efectos que se pueden derivar durante y con posterioridad a la ocurrencia del fenómeno natural.
- 5.- Las medidas que se deben poner en práctica para la protección de la población en cada etapa (antes, durante y después del desastre).
- 6.- Las medidas que se deben aplicar para la protección de los animales y su producción en cada etapa.
- 7.- Las características de los especialistas veterinarios, técnicos y otro personal participante en la ejecución de las acciones veterinarias en cada etapa y nivel.
- 8.- Los medios técnicos y otros que necesitan los médicos veterinarios para la realización de sus actividades.

Al concluir el análisis y la evaluación de los aspectos antes señalados, la organización de nuestro trabajo se debe enfocar de la siguiente forma:

I- Actividades para la protección animal y su producción.

- . Aseguramiento de las instalaciones y servicios básicos.
- . Movilización de animales y recursos básicos hacia lugares seguros.
- . Manejo y alimentación básica para las diferentes especies.
- . Mantenimiento de la producción en condiciones de emergencia (siempre que sea posible).
- . Acopio y comercialización emergente de los productos y subproductos.
- . Realización de medidas para evitar la contaminación de las

aguas, pastos y alimentos en general.

II.- Actividades asistenciales generales y especializadas.

- Asistencia básica a las diferentes especies y sectores productivos.
- Conservación de los medicamentos para las labores de urgencia.

111.- Actividades Higiénico Epizootiológicas.

- Mantenimiento de las acciones higiénico epizootiológicas para prevenir la aparición de brotes de enfermedades enzoóticas o exóticas.
- Desarrollo de medidas orientadas a la prevención de enfermedades.
- Desarrollo de medidas para la protección de las fuentes y redes de abasto de agua potable para las personas y los animales.
- Labores especiales para el control de vectores.
- Labores especiales para el control sanitario del agua y los alimentos destinados al consumo animal (dentro de lo posible).

IV.- Actividades de Salud Pública Veterinaria

- Acciones higiénico epidemiológicas para prevenir la aparición de brotes de enfermedades zoonóticas endémicas • exóticas.

V.-Actividades Diagnósticas

- Mantenimiento del diagnóstico de enfermedades a las diferentes especies.
- Mantenimiento del exámen de rigor al agua y los alimentos destinados al consumo humano • animal.

ANEXO A

MEDIDAS PRINCIPALES PARA LA PROTECCION DE LOS ANIMALES EN CASO DE ,DESASTRES NATURALES HIDROMETEOROLOGICOS.

Los desastres naturales que con mayor frecuencia han afectado a **los** animales de nuestro país son los ciclones tropicales, intensas sequías **y** las intensas lluvias, provocando serias afectaciones, que obligan a desplazar a las distintas especies a lugares altos y bien protegidos.

La elaboración de estos planes de medidas siempre deberán tomar en cuenta las características que poseen la producción pecuaria en el territorio, las especies que integran la fauna, la producción apícola, los jardines zoológicos y el verdadero riesgo que tienen los animales de verse afectados por alguna de **estas** situaciones.

"Afectaciones por ciclones tropicales o intensas lluvias"

Medidas con los animales.

- Los animales, según especies, se protegerán o trasladarán hacia lugares apropiados donde sea posible asegurar su correcta alimentación, manejo y explotación, respetando las normas zootécnicas-veterinarias establecidas al efecto.
- Asegurar los volúmenes de alimento y agua, según la especie, cantidad de animales y sus categorías zootécnicas.
- Asegurar el personal mínimo que se requiere para mantener la producción, así como las condiciones higiénico-sanitarias mínimas que establecen las normas para los alimentos destinados al consumo público y animal.
- Asegurar la correcta recolección y disposición final de los residuales y sólidos que se originan en las nuevas instalaciones, así como su tratamiento final para evitar la aparición de focos de enfermedades infecciosas o parasitarias.

Medidas veterinarias

- Organizar la asistencia veterinaria para todas las especies y sectores propietarios según las estructuras previstas para estas situaciones.
- Organizar la evacuación de los animales y los tratamientos veterinarios que se requieren según la situación epizootiológica de los lugares de origen y de destino.

- Prever y garantizar los medicamentos y otros medios veterinarios para las actividades preventivas, asistenciales y contraepizooticas en las diferentes especies.
- Asegurar el control sanitario de las fuentes de abasto de agua y alimentos destinados al consumo animal, así como el tratamiento en los casos requeridos.
- Asegurar la aprobación sanitaria de los locales y medios que se utilizan para la conservación y distribución de los productos de origen animal destinados al consumo público o animal, en todas las especies y sectores, (cárnes, leche, pescado, quesos, huevos, etc.)
- Controlar y exigir el cumplimiento de las medidas sanitarias tendentes a proteger a las fuentes de abasto de agua destinados al consumo público o animal y que se puedan contaminar con cadáveres o residuales procedentes de instalaciones pecuarias.
- Incrementar la vigilancia sobre los focos naturales de enfermedades zoonóticas (leptospirosis, rabia y otras) conjuntamente con las autoridades de salud pública para evitar la aparición de focos epizooticos y epidémicos.
- Asegurar el estricto control de las medidas de bioseguridad establecidas para los laboratorios de investigación, diagnóstico, producción de medicamentos y otros, sobre las cepas patógenas, animales inoculados, disposición de residuales, y otras según características del lugar.
- Incrementar el control de las fuentes de abastos de agua para los centros productores de alevines, camarones y otras especies acuáticas sometidas a cultivo intensivo o cría natural, así como la toma de las medidas en los casos requeridos.

" Afectaciones por intensas sequías "

Medidas con los animales.

- Organizar las medidas destinadas a dar aseguramiento al abasto mínimo de agua y **los** alimentos que requieren las especies según propósitos y categorías zootécnicas.
- Organizar la evacuación, traslado o concentración de los animales con vistas a dar el aseguramiento mínimo para garantizar su explotación y desarrollo bajo **las** condiciones zootécnicas veterinarias aprobadas para este tipo de emergencia.

Se incluyen las especies de la fauna, acuáticas y abejas.

- Asegurar la correcta recolección y disposición final de residuales líquidos y sólidos, cadáveres y otros, para evitar la aparición de focos epizooticos de enfermedades infecciosas o parasitarias.
- Establecer estricto control sobre la calidad del agua que requieren los peces, camarones y otras especies, para organizar las medidas zootécnicas de explotación que protejan a las diferentes especies comprometidas.

Medidas veterinarias.

- Organizar la asistencia veterinaria para todas las especies y propietarios según las estructuras previstas para estas situaciones.
- Organizar la evacuación de las especies en peligro y los tratamientos veterinarios que se requieran, según la situación epizootiológica de los lugares de origen y destino.
- Prever y garantizar los medicamentos y otros medios veterinarios para las actividades preventivas, asistenciales y contraepizooticas en las diferentes especies.
- Asegurar el control sanitario de las fuentes de abasto de agua y alimentos destinados al consumo animal, así como el tratamiento en los casos requeridos.
- Organizar y dar aprobación, sanitaria correspondiente para los locales y medios (mataderos de emergencia, saladeros, acopio de peces y otros), que se utilizan para el aprovechamiento de los animales (accidentados, desnutridos, etc.) que resulten económico y sanitariamente aceptables.

ANEXO B

BASES PARA LA LUCHA ANTIVECTORIAL.

El éxito de la lucha antivectorial, presupone un conocimiento suficiente de la ecología de las especies que se tratan de combatir y de su relación con el hombre, protegiendo al máximo permisible la estabilidad del ecosistema. Tanto la ecología humana como la ecología del vector, son la base de toda campaña de control de vectores.

En resumen, debe ejecutarse los siguientes pasos para garantizar que las medidas de control sean eficaces y económicamente aceptables.

1.- Cuidadoso estudio de los habitats antes de instituir los métodos de lucha.

2.- Determinación taxonómica y conocimiento bio-ecológico de las especies a combatir.

3.- Selección de los medios de lucha adecuados.

4.- Confección del mapa o croquis de trabajo.

5.- Entrenamiento adecuado del personal y supervisión y control de sus actividades para garantizar el cumplimiento y ejecución de la metodología de trabajo adoptada.

6.- Evaluación continua de los resultados:

- Realización de encuestas iniciales y de ejecución (especies predominantes anuales y su variación estacional, índices de infestación, etc.)

- Vigilancia de los índices de sensibilidad a los insecticidas que se utilizan.

- Adecuado uso y tratamiento de los equipos, así como la evaluación biotécnica de los mismos periódicamente.

7.- Para la lucha contra las garrapatas será necesario además tomar en cuenta las siguientes medidas:

- El estado de los bañaderos, las concentraciones de productos existentes en los mismos y las posibilidades reales reiniciar su uso.

- El estado físico y nutricional de los animales a bañar de acuerdo con el método a emplear.

- Las condiciones meteorológicas predominantes, las especies de garrapatas existentes y la acción residual del producto disponible, para poder organizar **los** ciclos de baños y otras medidas complementarias.

ANEXO C

COMPOSICION DEL DOCUMENTO PARA LA ELABORACION DEL ASEGURAMIENTO VETERINARIO PARA CASO DE DESASTRES NATURALES HIDROMETEOROLOGICOS.

Ante un desastre es lógico pensar que todas las fuerzas y medios necesarios existentes en el territorio afectado, sean o no de la jurisdicción administrativa del mismo, se pongan a disposición para lograr la liquidación de las consecuencias en el más breve plazo posible, por eso la participación de todos los elementos imprescindibles debe preverse y organizarse desde tiempos normales, incluso analizarse la participación de especialistas de otros territorios cuando esto sea indispensable.

Por esta razón es que en nuestro país el aseguramiento veterinario forma parte de los planes de medidas para casos de ,catástrofes y su elaboración se ajusta a los objetivos trazados para cada nivel.

Aspectos generales sobre la composición del documento.

Para la planificación del aseguramiento veterinario resulta necesario tomar en cuenta dos partes, es decir una parte textual y otra gráfica.

La parte textual tendrá como objetivo hacer una valoración objetiva de todas las premisas de riesgo existentes, los posibles efectos sobre las poblaciones en riesgo, la organización de las medidas que se deben poner en práctica para la prevención, detección y eliminación de las consecuencias así como los aseguramientos técnicos y materiales que se necesitan para poder cumplir lo antes señalado.

En esta parte se incluyen 4 aspectos importantes como son la caracterización territorial, las principales premisas, la apreciación de la situación y el plan de medidas concretas para cada tipo de desastres (intensas lluvias, huracanes o inundaciones).

. La caracterización territorial.

Mediante el estudio se podrá garantizar el conocimiento de las características económicas, sociales y políticas del territorio, el elemento de vital importancia para poder efectuar posteriormente la apreciación de la situación que se puede crear y las formas en que se deben organizar y ejecutar las medidas que correspondan según el tipo de afectación.

Las principales premisas.

Constituirá el punto de partida sobre el cual se proyectarán las posibles situaciones que se pueden originar y la magnitud de sus efectos.

La apreciación de la situación.

La valoración de las premisas y sus efectos dentro de las poblaciones en riesgo constituye lo que denominamos apreciación de la situación. En este análisis se tomarán en cuenta los tipos de premisas existentes, las características de los objetivos donde puedan existir el peligro (áreas de inundaciones, presencia de presas, micropresas y otros), población en riesgo y grado de protección que poseen las mismas, tipo de explotación animal, relaciones zootécnicas con otras poblaciones dentro o fuera del área de riesgo así como otros factores que puedan influir directa o indirectamente en el desarrollo del proceso catastrófico.

El plan de medidas para cada tipo de desastre.

En este epígrafe se tomarán en cuenta **las** medidas concretas que se deben poner en ejecución para la prevención, detección o liquidación de las consecuencias de la situación catastrófica que se pueda originar. Podrán existir medidas organizativas de carácter general que se puedan aplicar en todos los casos, pero cada tipo de desastre tiene sus propias medidas que requieren además de su análisis para que las mismas se adecuen a las condiciones concretas del lugar, según las Características propias de ese territorio o centro en riesgo.

- La parte gráfica tendrá como objetivo hacer una descripción objetiva (principalmente en un mapa de escala apropiada) en la cual se localicen todas aquellas cuestiones de interés que resulten necesarias para poder planificar y organizar la ejecución de las medidas que se requieren en cada caso.

METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DEL ASEGURAMIENTO VETERINARIO DE LOS PLANES PARA CASOS DE DESASTRES NATURALES HIDROMETEOROLOGICOS A LOS DISTINTOS NIVELES.

ASEGURAMIENTO VETERINARIO EN LOS CENTROS DE PRODUCCION ANIMAL, LABORATORIOS Y OTROS OBJETIVOS ECONOMICOS.

OBJETIVOS:

Este plan tiene como objetivo planificar las medidas preventivas, emergenciales y recuperativas, que se deben considerar para proteger a las diferentes especies de animales,

tomando en cuenta el grado y tipo de riesgo a que pueda estar sometido, el propietario y el aseguramiento logístico veterinario y general, que se requiera para enfrentar eficientemente cualquier tipo de afectación que se produzca.

NIVEL EN QUE SE ELABORA

Se tomará en cuenta en el momento de elaborar los planes de los objetivos pequeños o grandes que así lo requieran, Empresas Agropecuarias, instituciones de investigaciones, diagnóstico o producción de medicamentos para los animales, sector privado, territorios municipales y provinciales.

En cada nivel participarán en su elaboración los médicos veterinarios que atienden directamente los objetivos, el sector privado y las instituciones antes mencionadas, quedando esta responsabilidad a los niveles municipales y provinciales en las direcciones del Instituto de Medicina Veterinaria, según **se** indica para estos casos.

· COMPOSICION Y CONTENIDO DEL PLAN

Tomando en cuenta las diferentes consecuencias que pudieran afectar a nuestros animales seguidamente **se** señalan los elementos que deberán tomarse en cuenta acorde con el tipo de objetivo, característica de la catástrofe y nivel de realización. Resulta importante considerar lo principal para cada fase, según señalamos **a** continuación:

PARA LOS CASOS DE HURACANES E INTENSAS LLUVIAS

"FASE INFORMATIVA"

- Las necesidades de personal técnico (médicos veterinarios y técnicos) y su localización.
- La revisión de los stock de medicamentos, instrumentales y equipos básicos de uso veterinario según el tipo de objetivo, especie existente, su propósito y medidas a tomar con los animales.
- La puntualización de los planes de traslado o evacuación de animales y su aseguramiento zootécnico-productivo.
- La revisión que se debe efectuar a las posibles áreas o instalaciones hacia donde están previsto trasladar los animales, realizando las inspecciones higiénico-sanitarias y el control de las fuentes de abasto de agua, alimentos y otras medidas contraepizooticas requeridas.

"FASE DE ALERTA"

- La necesidad del personal técnico y su movilización.
- **Los** medios (medicamentos, instrumental, desinfectante, etc.) que deben ser movilizados conjuntamente con los animales que requieren ser trasladados o ubicados.
- El cumplimiento de las medidas higiénico-epizootiológicas previstas para los animales, las áreas o las instalaciones donde **se** encuentran o serán trasladados.

"FASE DE EMERGENCIA"

- Las acciones asistenciales de urgencia que se pueden presentar.
- La observancia y control de las medidas zootécnicas-productivas y veterinarias previstas según lugar de ubicación.

"FASE DE RECUPERACION"

- Las necesidades de personal técnico para las acciones asistenciales, higiénico epizootiológicas para los animales.
- Medidas especiales a tomar para mantener un adecuado comportamiento de la situación higiénico-epizootiológica de las instalaciones, el agua, los alimentos y los animales en general.
- **Las** necesidades para el posible sacrificio sanitario de animales, enterramiento de cadáveres. residuales sólidos u otros.
- Medidas específicas a tomar para el control sanitario de los alimentos que **se** producen y se destinan al consumo público o animal, dentro o fuera del objetivo.

PARA OBJETIVOS QUE POSEEN ANIMALES CON FINES PRODUCTIVOS, FAUNA, RECREATIVOS U OTROS. (UNIDADES BOVINAS, PORCINAS, AVICOLAS, EQUINAS, AVICOLAS, PROTECCION DE LA FAUNA, JARDINES ZOOLOGICOS, ETC.).

Estos objetivos estatales, cooperativos o privados, en el momento de elaborar sus planes para caso de catástrofe también incluirán su aseguramiento veterinario y tendrán en cuenta las medidas concretas que requieren ponerse en vigor según el plan de realización, incluyéndose las actividades relacionadas con: la protección de las especies, la asistencia veterinaria, las medidas contraepizoóticas, higiénico-sanitarias y otras específicas, incluyendo las del control sanitario que requieren los productos que se destinan al consumo público o animal. **Los** principales elementos que deben ser tomados en cuenta son los siguientes:

' PARA OBJETIVOS DEDICADOS A LA ELABORACION O PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL DESTINADOS AL CONSUMO PUBLICO. (MATADEROS, EMPACADORAS, INDUSTRIAS LACTEAS, ACOPIO DE PESCADOS Y MARISCOS, ETC.)

Estos objetivos por sus características requieren la presencia del personal de Control Sanitario Veterinario y del Diagnóstico Bromatológico de los productos terminados o las materias primas, razón por la cual dentro de los planes contra catástrofes que se elaboren deberán tener en cuenta el aseguramiento veterinario mínimo que se necesita para lograr la continuidad de los procesos tecnológicos bajo diferentes tipos de afectaciones que pudieran presentarse. Según la situación deben tomarse en cuenta los siguientes elementos:

- La cantidad de médicos veterinarios técnicos que se requieren para asegurar la inspección y control sistemático de las materias primas y productos terminados, tomando en consideración las diferentes fases o etapas previstas en el plan calendario.
- Los laboratorios que tendrán la responsabilidad de garantizar el diagnóstico cualitativo de los productos, facilitando la toma de decisiones oportunas con los mismos ante posibles situación emergentes.
- Las medidas sanitarias orientadas al procesamiento industrial de los productos deteriorados (producción de harina animal para emplear en la producción de piensos) tomando en cuenta las características y tipo de afectación.
- El control especial sobre las materias primas, productos en proceso o terminados, que se encuentran en los almacenes, líneas de producción y cámaras de frío.

PARA LAS EMPRESAS AGROPECUARIAS DEL SECTOR ESTATAL O COOPERATIVO O DEL MINISTERIO DE LA INDUSTRIA PESQUERA. (MINAGRI-MINAZ-MINFAR- MININT-MINED-ORGANOS LOCALES DEL PODER POPULAR Y OTROS).

A este nivel se tomarán en cuenta los elementos fundamentales del aseguramiento veterinario, el cual se orienta principalmente a dar el apoyo necesario que requieren los objetivos pequeños o grandes que integran la Empresa. Los aspectos que deben ser tomados en consideración principalmente son:

- Las fuerzas (médicos y técnicos veterinarios) de que disponen y su calendario de empleo.
- Los medios disponibles (equipos de fumigación, desinfectantes, insecticidas y otras) y la localización de los mismos.
- Los recursos disponibles o conveniados con otras Empresas para

asegurar el adecuado aprovechamiento industrial de los animales e productos de origen animal que se puedan ver comprometidos sanitariamente.

- Objetivos que poseen y el tipo - grado de riesgo a que se encuentran sometidos los mismos, definiendo en cada caso la población animal comprometida.

- Aseguramiento diagnóstico para el control de la calidad bromatológica y sanitaria de las materias primas y productos terminados.

- Localización de los principales centros dedicados al acopio o comercialización de sus productos.

- Vínculos genéticos-zootécnicos-productivos que poseen sus objetivos con otros dentro o fuera del territorio municipal o provincial donde se encuentra ubicado.

PARA INSTITUCIONES DEDICADAS A LAS INVESTIGACION O EL DIAGNOSTICO.

En estos centros el aseguramiento veterinario estará orientado a la toma de las medidas preventivas principalmente evitando que a partir de los mismos, se pueden originar focos primarios que conduzcan a la formación de epizootias o epidemias en aquellas especies de animales o personas, que se encuentran dentro de su área de influencia.

En el plan de estas instituciones se tomarán en cuenta principalmente los siguientes elementos:

- La protección extrema de las cepas de referencia u otras que se encuentran en el centro, acorde con las regulaciones establecidas en el Reglamento de la Comisión Nacional de Seguridad Biológica.

- La protección especial y control de todas aquellas muestras y materiales patógenos, que se conservan o se encuentran en proceso diagnóstico investigativo, puntualizandose en cada caso las medidas a tomar.

- La puntualización del personal técnico y de servicio que mantendrá la permanente revisión y control de los sistemas técnico-ingeniero, que aseguran la protección necesaria que impidan o limiten la posibilidad de escape de material biológico peligroso.

- Las medidas específicas para cada departamento y área, de trabajo acorde con el grado de peligrosidad y los medios biológicos que posean los mismos.

- Las medidas específicas a tomar con aquellos residuales sólidos y líquidos, que se originan en el centro y que puedan ser dispersos hacia otras áreas, posibilitando la propagación de material biológico que afecten la salud pública o animal.

El plan deberá concretar dentro de cada fase o etapa, las fuerzas, medios y medidas que se deben emplear y poner en práctica, muy especialmente para aquellos casos en que se origine algún escape o propagación de material biológico fuera de sus áreas de contención.

PARA OBJETIVOS DEDICADOS A LA PRODUCCION O CONTROL DE MEDICAMENTOS PARA USO VETERINARIO.

En estos objetivos las actividades o elementos que fundamentalmente deben estar incluidos son los siguientes:

- La protección adecuada (según las normas establecidas) de las cepas de producción y otros medios biológicos fundamentales para la continuidad de las líneas de productos establecidos.

- La más estricta protección y control de los animales inoculados, tanto para la producción como para controlar los distintos productos.

- Las medidas concretas a tomar con aquellos medios biológicos, cristalerías, equipos u otros, que pudieran constituir vectores mecánicos o biológicos, para la propagación de enfermedades o contaminaciones en otras áreas internas o externas.

- El personal especializado (médicos, biólogo u otros) que se mantendrán en el centro para dar cumplimiento a las actividades técnicas que se requieren en cada departamento o área de producción.

- La definición y puntualización de las medidas de prevención y control, que se deben tomar dentro de cada departamento o área de producción.

- Las medidas específicas a tomar con aquellos residuales sólidos o líquidos que se originan en el centro y que pueden ser dispersos hacia otras áreas, posibilitando la propagación de material biológico, químico, tóxico u otro, que afecten a la salud pública o animal.

En el plan deberá concretar dentro de cada fase o etapa, las fuerzas, medios y medidas, que se deben emplear y poner en

práctica, muy especialmente para aquellos casos en que se origine algún escape o propagación de material biológico fuera de sus áreas de contención.

ASEGURAMIENTO VETERINARIO DE LOS PLANES DE MEDIDAS DE DEFENSA CIVIL PARA CASOS DE CATASTROFES EN LOS MUNICIPIOS.

ANEXOS: INTENSA LLUVIAS, HURACANES O SEQUIAS INTENSAS.

OBJETIVOS

La elaboración del aseguramiento veterinario para caso de catástrofe tiene como objetivo la integración y organización general de los planes elaborados por los diferentes poseedores de animales y otros centros relacionados con la salud animal existente en el territorio; lo cual permitirá una mejor planificación de las medidas preventivas y recuperativas, que debén emitir los jefes en la toma de las decisiones.

NIVEL EN QUE SE ELABORA

Este documento será elaborado a nivel de cada municipio por la Dirección Municipal del Instituto de Medicina Veterinaria en coordinación con la Subdirección Municipal de Higiene y Epidemiología y otras instituciones o actividades veterinarias empresariales, Cooperativas privadas o mixtas que sean necesarias para su adecuada confección.

MAPA EN QUE SE ELABORA

Se podrá elaborar utilizando un mapa de la escala adecuada.

COMPOSICION

Estará compuesto por una parte textual en la cual se incluyen las tablas, anexos y aclaraciones, además de una parte gráfica.

Teniendo en cuenta que dentro de cada municipio deben existir numerosos propietarios de animales (MINAGRI-MINAZ-MINFAR-MININT-MIP-Sector Cooperativo-ANAP-Zoológicos u otros), así como centros relacionados con la salud o la investigación animal, el plan que se elabora no sustituye aquellos que fueron elaborados individualmente por los casos anteriormente señalados, sino que tomándolos como documentos básicos, permitirán su integración territorial, para poder dimensionar en cada caso la magnitud o extensión de las afectaciones y las medidas a tomar dentro de las diferentes áreas, zonas de defensa o municipios limítrofes.

CONTENIDO GRAFICO

En el mapa que se elabora pueden presentarse los siguientes elementos:

1. Areas topográficas con premisas de afectación por desastres naturales hidrometeorológicos.
2. Objetivos pecuarios que se encuentran dentro de cada una de las áreas de riesgo.
3. Principales objetivos que se encuentran dentro de las áreas de riesgo y pueden provocar afectaciones secundarias, (biológicas, químicas, tóxicas, otras).
4. Principales objetivos relacionados con la salud animal o la salud pública (laboratorios, almacenes o farmacias y otros).
5. Principales áreas de evacuación de animales o de personas de acuerdo con las premisas existentes en el territorio.
6. Principales fuentes de abasto de agua para la población humana y animal (bovinos, porcinos, peces u otras) que puedan contaminarse por sustancias biológicas, químico-tóxicas o radioactivas.
7. Principales industrias de apoyo para las acciones contraepizooticas o de recuperación sanitaria (mataderos, industrias lácteas y cárnicas, frigoríficos, procesadoras de pescado o mariscos, fábricas de harina animal, fábricas de conservas y otras).
8. Principales centros de acopio (de leche, ganado en pie, pescados y mariscos, miel y cera y otros).
9. Principales áreas de focalidad natural para las zoonosis (leptospiras, arbovirus, rabia, otras) así como aquellas unidades pecuarias consideradas como focos latentes de estas enfermedades.

CONTENIDO TEXTUAL

En esta parte se expondrán las premisas del tipo de desastres que pueda afectar al territorio, así como la extensión y posible intensidad de las mismas, tomando en cuenta la población animal comprometida en las diferentes especies (bovinos, porcinos, equidos, aves, peces y otras). Es importante incluir todos aquellos elementos relacionados con las afectaciones humanas que se puedan derivar de sus vínculos directos o indirectos con los animales y su producción.

El documento incluirá los siguientes aspectos:

1. Organización de la dirección.
2. Organización de los planes de aviso.
3. Principales medidas planificadas para la prevención.
4. Principales acciones previstas para cada etapa o fase.
5. Aseguramiento logfstico-veterinario o higiénico-epidemiológico.
6. Plan de apoyo de las instancias superiores y la participación de otros sectores económicos territoriales.
7. Tablas anexas donde se reflejan principalmente (fuerzas y medios, ayuda externa, empleo de las fuerzas, masa afectada o a evacuar), así como otras que sean consideradas necesarias **para** la puntualización y control del plan.
8. Instrucción a la población según situaciones y etapas.

ACLARACIONES

Dentro de este epígrafe se incluirán los vínculos zootécnicos productivos-comerciales que tienen los animales de las especies principales: bovinos, porcinos, aves, equidos, peces) del territorio con otros municipios o provincias.

El sistema de información se ajustará a las características de la situación, la etapa y las tablas de reporte regulares Bstablecidas al efecto.

ASEGURAMIENTO VETERINARIO DE LOS PLANES DE MEDIDAS DE DEFENSA CIVIL PARA CASOS DE CATASTROFES DE LAS PROVINCIAS

ANEXOS: INTENSAS LLUVIAS, HURACANES O INTENSAS SEQUIAS.

OBJETIVOS

La elaboración del aseguramiento veterinario para casos de catástrofe tiene como objetivo la integración y organización general de los planes elaborados en cada uno de los municipios, así como de algún elemento que no fue integrado territorialmente, lo cual permitiría una mejor planificación de las medidas preventivas y recuperativas, que deben emitir los jefes en la toma de las decisiones.

NIVEL EN QUE SE ELABORA

Este documento será elaborado a nivel de cada provincia y el municipio especial de la Isla de la Juventud por la dirección provincial del Instituto de Medicina Veterinaria en coordinación con la Subdirección Provincial de Higiene y Epidemiología y otras instituciones o actividades veterinarias especializadas que resulten necesarias para la adecuada confección del mismo.

MAPA EN QUE SE ELABORA

.Sepodrá elaborar utilizando un mapa de la escala adecuada.

El plan estará compuesto por una parte textual en la que se incluyen las tablas, anexos y aclaraciones, además de una parte gráfica. .

Teniendo en cuenta que dentro de cada provincia existen numerosos propietarios de animales, laboratorios, centros de investigación y otros, en este plan quedarán integrados todos los factores antes mencionados, tomando como base el trabajo realizado en cada municipio y sin sustituir los planes que en forma individual fueron elaborados. Esta integración territorial permitirá dimensionar en cada caso la magnitud o extensión de las afectaciones que se pueden originar y las medidas a tomar en los diferentes municipios o provincias limítrofes.

CONTENIDO GRAFICO

En el mapa que se elabora pueden presentarse los siguientes elementos:

1. Areas topográficas con premisas.
2. Empresas pecuarias u otros objetivos de producción o salud animal de las diferentes especies (bovinos, porcinos, aves, peces y otras) que se encuentren dentro de cada una de las áreas de riesgo.
3. Principales objetivos con premisas de originar afectaciones secundarias (biológicas químico-tóxicas o radioactivas) y sus áreas de riesgo.
4. Principales objetivos relacionada con la salud animal y la salud pública (laboratorios, almacenes o farmacias veterinarias, y otros).
5. Principales áreas de evacuación de animales y de personas de acuerdo con las premisas del territorio.
6. Principales fuentes de abasto de agua para la población humana y animal (bovinos, porcinos, équidos, aves, peces u otras), que pueden contaminarse por sustancias biológicas, químico-tóxicas o radioactivas).

7. Principales industrias de apoyo para las acciones contraepizooticas o de recuperación sanitaria (mataderos, industrias lácteas y cárnicas, frigoríficos, procesadoras de pescado o mariscos, fábricas de harina animal, fábricas de conserva y otras).
8. Principales centros de acopio (de leche, ganado en pie, pescados y mariscos, miel y cera y otros).
9. Principales áreas de focalidad natural para las zoonosis (leptospirosis, arbovirus, rabia, otras).

CONTENIDO TEXTUAL

En esta parte se expondrán las principales premisas del tipo de desastre que pueda afectar al territorio, asi como su posible extensión e intensidad, tomando en cuenta la población animal comprometida en las diferentes especies (bovinos, porcinos, équidos, aves, peces y otras). Es importante incluir todos aquellos elementos relacionados con las afectaciones humanas que se puedan derivar de sus vínculos directos o indirectos con los animales y su producción.

El documento incluirá los siguientes aspectos:

1. Organización de la dirección.
2. Organización de los planes de aviso.
3. Principales acciones previstas para cada etapa o fase.
4. Aseguramiento logístico veterinario o higiénico-epidemiológico.
5. Plan de apoyo de las instancias superiores y la participación de otros sectores económicos territoriales.
6. Principales medidas planificadas para la prevención.
7. Tablas anexas donde se reflejan principalmente (fuerza y medios, ayuda externa, empleo de las fuerzas, masa afectada o a evacuar), así como otras que sean consideradas para la puntualización y control del plan.
8. Instrucción a la población según situaciones y etapas.

ACLARACIONES

'Dentro de este epígrafe se incluirá los principales vínculos zootécnicos-productivos-comerciales que tienen los animales (especies principales, bovinos, porcinos, aves, équidos, peces) del territorio con otras provincias o el exterior del país.

El sistema de información se ajustará a las características de la situación, la etapa y las tablas de reporte regulares establecidas al efecto.