

DIRECCION NACIONAL DE SALUD ANIMAL



**Vigilancia
Epidemiológica**

**Asociación
Pública- Privada**

**Simulacro
Regional**

Mensaje del Director

La dinámica de las enfermedades impone el ritmo en las acciones de la Dirección Nacional de Salud Animal. Estas requieren, no sólo la participación de un personal técnico idóneo y actualizado, sino el compromiso de los productores, quienes son los vigilantes permanentes de sus hatos.

Hoy más que nunca, la colaboración de los ganaderos, transportistas y ciudadanía en general cobra una inmensurable importancia, a través de la notificación oportuna por sospecha de enfermedad, en la aplicación permanente de las medidas de bioseguridad destinadas a evitar la entrada y proliferación de agentes patógenos en su finca; y en el cumplimiento de la normativa de la DINASA.

Por otro lado, está claro que, frente a la reemergencia de enfermedades, se exige más de los servicios veterinarios de campo, que tienen bajo su cargo las actividades de vigilancia epidemiológica pasiva y activa, dirigidas hacia la detección oportuna, prevención, control y erradicación de las enfermedades.

Esto a su vez nos obliga a la actualización permanente de los conocimientos teórico-prácticos de nuestro personal oficial, con el apoyo de organismos internacionales como COPEG, OIRSA, OIE y la FAO.

Además, se destinan recursos para el fortalecimiento de la capacidad de diagnóstico de nuestros laboratorios, para hacerle frente a los diferentes análisis que nos brindan la certeza de la presencia o ausencia de una enfermedad de notificación obligatoria, por ende, de importancia comercial y de interés por su potencial zoonótico.

Se trata de una estrategia integral para el abordaje de las enfermedades que afectan nuestro patrimonio pecuario, siempre teniendo presente que, el mantenimiento del estado zoonosanitario del país, es una responsabilidad ejercida en conjunto, es un asunto de todos.

“La colaboración no tiene jerarquía. El sol colabora con el suelo para traer flores a la tierra”

Amit Ray



Dr. Carlos Moreno Vega

Director Nacional de Salud Animal

OBJETIVO

Promover, normar y aplicar las medidas para la prevención, el diagnóstico, la investigación, el control y la erradicación de las enfermedades y/o plagas de los animales, a fin de proteger el patrimonio animal y coadyuvar en la salud pública y la protección ambiental.

MARCO LEGAL

Ley N° 23 (De 15 de julio de 1997) “Por la cual se aprueba el Acuerdo De Marrakech, constitutivo de la Organización Mundial Del Comercio; Protocolo de Adhesión de Panamá a dicho acuerdo junto con sus anexos y lista de compromisos; se adecua la legislación interna a la normativa internacional y se dictan otras disposiciones”

UNIDADES ADMINISTRATIVAS

- Departamento de Epidemiología
- Departamento de Educación Sanitaria
- Departamento de Campañas Zoonositarias
- Departamento de Registro
- Departamento de Laboratorio / Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria
 - Sección de Control de Calidad
 - Sección de Diagnóstico Veterinario
 - Laboratorios Zonales Regionales
- Departamento de Trámites de Requisitos de Importación y Exportación
- Departamento de Trazabilidad

CONTACTANOS



DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO	JEFE DE DEPTO.	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
Campañas	Dr. Pedro Calderón	524-2862	pcalderon@mida.gob.pa
Epidemiología	Dr. Lester Reyes	524-2221	lreyes@mida.gob.pa
Laboratorio	Dra. Widney Gustave	524-2222	wgustave@mida.gob.pa
Registro	Dra. Jezibel Donado	524-2218	jdonado@mida.gob.pa
Trámites a.i.	Lcda. Carmen Peralta	524-2220	cperalta@mida.gob.pa
Trazabilidad	Dr. Emmanuel Martés	524-3572	emartes@mida.gob.pa
Educación Sanitaria	Dr. Humberto Hernández	524-2867	hhernandez@mida.gob.pa

COORDINACIONES REGIONALES DE SALUD ANIMAL

REGION	COORDINADOR	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO
1-Chiriquí	Dr. Virgilio González	728-0950	wgustave@mida.gob.pa
2-Veraguas	Dr. Edwin Sclopis	958-1688	esclopis@mida.gob.pa
3-Herrera	Dr. César Pérez	996-4406	cperez@mida.gob.pa
4-Coclé	Dr. Crescencio Pinto	991-1152	cpinto@mida.gob.pa
5- Panamá Oeste	Dr. Alfredo Singh	509-9212	asingh@mida.gob.pa
6-Colón	Dr. Francisco Mitre	474-2436	fmitre@mida.gob.pa
7-Panamá Este	Dr. Avelino Moreno	519-1232	avmoreno@mida.gob.pa
8-Los Santos	Dr. Rogelio Ramón	994-9541	rramon@mida.gob.pa
9-Bocas del Toro	Dr. Faustino Sánchez	758-9170	fsanchez@mida.gob.pa
10-Darién	Dr. Manuel Sánchez	287-0056	msanchez@mida.gob.pa
11-Comarca N. Buglé	Dr. Domingo Polanco	524-2867	dpolanco@mida.gob.pa

PARA NOTIFICACION Y CONSULTAS

RÍO TAPIA

524-2214

6550-8486

notificacion@mida.gob.pa



MIDA refuerza flota vehicular para intensificar programas en beneficio de la sanidad agropecuaria.



<https://mida.gob.pa/mida-refuerza-flota-vehicular-para-intensificar-programas-en-beneficio-de-la-sanidad-agropecuaria/>

Con la entrega de unos 44 nuevos vehículos de trabajo, a las Direcciones de Sanidad Vegetal, Salud Animal y Cuarentena Agropecuaria del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), se busca reforzar las campañas fito zoosanitarias que se han emprendido a nivel nacional en aras de continuar preservando el patrimonio sanitario y por ende garantizar la seguridad nacional.

El ministro del MIDA, Augusto Valderrama dijo que con esto se fortalece el ejercicio de las responsabilidades que tiene el ministerio respecto a la seguridad animal, patrimonio vegetal y cuarentenario. Además, agregó que ayuda en otras funciones a lo largo del país, donde se le hace frente a la aparición de enfermedades producto del cambio climático.

“Con esta inyección económica se ha decidido a través del respaldo del presidente Laurentino Cortizo Cohen fortalecer ese ejercicio diario que hace el ministerio para preservar el patrimonio millonario que representan todas las especies tanto vegetales como animales de la producción nacional”, enfatizó.

Valderrama exhortó a utilizar estos vehículos de manera responsable sabiendo que son bienes del Estado y que están pagados por todos los panameños para servir a todos los panameños. También hizo un llamado a la ciudadanía a poner las denuncias correspondientes si ven usando de manera indebida estos recursos que son con fondos del Estado. Pablo Rodríguez, director Nacional de Sanidad Vegetal manifestó que Sanidad Vegetal adquirió 14 vehículos de los que 10 están destinados a apoyar las actividades en provincias a través

de las coordinaciones en cada una de las regionales del MIDA para todas las actividades técnicas en campo relacionadas con la vigilancia fitosanitaria de plagas, con el tema de las buenas prácticas agrícolas, la certificación para las exportaciones, el muestreo de diagnóstico fitosanitario y también para la determinación de límites de plaguicidas o de residuos de plaguicidas en alimentos frescos.

En tanto Kirian Cerceño, directora de Cuarentena Agropecuaria, señaló que los 10 vehículos que recibió están destinados al fortalecimiento de los controles en la prevención del ingreso de plagas y enfermedades que pueden afectar a la producción nacional. Dijo que los mismos están siendo distribuidos en los puestos de movilización internos y los de controles fronterizos como son: puertos, aeropuertos y fronteras.

El director de Salud Animal Carlos Moreno Vega indicó que ellos están reforzando todo lo que es la operatividad de la vigilancia sanitaria con este equipo que se entregaran en las provincias donde tienen necesidades para dar la atención adecuada a lo productores y mantener actualizado el sistema de vigilancia de forma más eficaz y mucho más rápida.

De igual forma las Direcciones Regionales del MIDA ubicadas en todo el territorio nacional están siendo reforzadas con vehículos de trabajo para que los técnicos de la institución puedan atender todas las áreas productivas del país y llevar asistencia técnica a los productores. Todos los vehículos están orientados a brindar apoyo, asistencia, respuesta a los productores.

Ministro destaca importancia de estar preparados ante la variabilidad climática.



El esfuerzo hacia que Panamá sea un país más resiliente ante la variabilidad climática, resaltó el ministro de Desarrollo Agropecuario, Augusto Valderrama, en su intervención en el marco del cierre del Programa de Adaptación al Cambio Climático, a través del Manejo Integrado del Recursos Hídricos en Panamá, que se realizó en la provincia de Herrera.

Valderrama dijo que esta ha sido una de las prioridades del Gobierno Nacional, a través del MIDA, ya que van dirigidas hacia el fortalecimiento de acciones que ayuden a mitigar los impactos de la variabilidad climática en el proceso productivo, lo que garantizará alimentos, empleos y riquezas en nuestros pueblos.

El ministro del MIDA felicitó a los participantes y en especial a los productores por su cuota de sacrificio que han tenido que dar para seguir produciendo comida en tiempos de pandemia. “Hoy ganaron los productores, hoy ganó el ambiente, hoy ganó Panamá», dijo Valderrama al cierre de la reunión. Pidió a todos, seguir trabajando unidos para que este proyecto continúe y así, los productores, en especial los pequeños y medianos, estén preparados para enfrentar los retos que están ocasionando los efectos del cambio climático.

El programa de Adaptación al Cambio Climático en Panamá ha sido un esfuerzo conjunto entre la Fundación Natura como Entidad Nacional Implementadora del Fondo de Adapta-

ción, las entidades ejecutoras (Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Ministerio de Ambiente, ETESA – IMHPA, SINAPROC), las ONG y los actores locales. Su objetivo es el de establecer un manejo del agua resiliente al clima para mejorar la seguridad alimentaria y energética en fincas productoras en las cuencas del río Chiriquí Viejo y del río Santa María.

Le correspondió a Rosa Montañez, directora ejecutiva de Fundación Natura, dar las palabras de bienvenida a la reunión, en la que participaron productores, entidades gubernamentales y empresa privada. Durante su participación agradeció el esfuerzo colectivo interinstitucional por colaborar en un proceso de transformación hacia un Panamá más resiliente al cambio y variabilidad climática.

El programa, que contó con un financiamiento de 9,856,591 de balboas del Fondo de Adaptación y una contrapartida de las entidades ejecutoras y ONGs de B/.1,417,402, benefició a más de 116,000 personas directa e indirectamente en áreas vulnerables al cambio climático.

Durante la sesión de cierre, Virgilio Salazar, del MIDA y Alcely Lao, del Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá, resaltaron la importancia de las mesas agroclimáticas, en las que se brindan pronósticos del tiempo para que los productores se preparen para los próximos tres meses.

Panamá reúne a especialistas de Salud Animal para abordar tema de Peste Porcina Africana.



<https://mida.gob.pa/panama-reune-a-especialistas-de-salud-animal-para-abordar-tema-de-pesto-porcina-africana/>

Especialistas de Salud Animal de diversos países de Latinoamérica y el Caribe, se encuentran en Panamá participando del taller de trabajo para la prevención, el control y la erradicación de la Peste Porcina Africana (PPA), en el marco de las Asociaciones Público-Privado (APP), el cual fue inaugurado por el viceministro de Desarrollo Agropecuario, Alexis Pineda.

Este taller, coordinado a través de Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), busca identificar mecanismos para potenciar esfuerzos regionales de trabajo coordinado dentro de una asociación público-privada, por medio de actividades de prevención, preparación, comunicación y respuesta.

Durante su intervención el viceministro Pineda destacó que consideraba de gran importancia tomar las medidas en asociación y aportes con el sector privado ante una problemática común que viene acechando desde la identificación de la presencia de la Peste Porcina Africana en República Dominicana en el 2021.

Añadió que el continente no había presentado casos de esta grave enfermedad desde hacia casi 40 años; por lo cual los sectores productivos porcinos habían gozado de una seguridad sanitaria que apoyaba la productividad local, la competitividad internacional con un producto diferenciado y un desarrollo socio económico creciente en torno a la porcinocultura de las Américas.

Explicó que el sector porcino solo en Latinoamérica representa una producción anual estimada de unas 8.1 millones de toneladas de carne y en Estados Unidos unas 12 millones de toneladas; sin contar la gran cantidad de empleos directos e indirectos que esta actividad pecuaria generan en nuestros países. Pineda resaltó que se debe reflexionar sobre las

lecciones aprendidas de República Dominicana, para poder tomar en avanzada las mejores decisiones y estrategias técnicas de la mano con la industria para mejorar mucho más los controles, las normativas y el tipo de actividad porcina que es llevado en cada uno de nuestros países.

Agradeció a la OMSA y a la FAO por considerar a Panamá como sede de tan importante actividad ya que con los aportes técnicos, la interacción que será generada en estos días de reunión brindará una hoja de ruta más sólida de cooperación en el continente para mantener la lucha contra la Peste Porcina Africana que traduzca en la paz y la seguridad alimentaria de los pueblos.

Por su parte, el representante Subregional de FAO para Mesoamérica, Adorinam Sanches indicó que el sector privado tiene un papel fundamental, ya que si llega la enfermedad todos pierden por lo que hay que seguir trabajando en la prevención y acción futura por lo que se espera salir con acciones concretas sobre lo que se puede hacer en conjunto a mediano y largo plazo.

Catya Martínez, representante sub regional de la OMSA para Centroamérica y el Caribe señaló que desde el contexto de la iniciativa mundial para el control de PPA lanzadas desde el 2020 por la FAO y la OMSA se han comprometido a crear un Foro de debate entre los sectores públicos y privados para discutir los últimos descubrimientos y las formas avanzadas para el control mortal de la enfermedad. Manifestó que: “Detengamos la PPA” fue la primera iniciativa mundial que se elaboró para la colaboración público privada establecida en junio 2021 y se busca ahora establecer las conexiones a nivel de cada una de las regiones identificando las necesidades de los países para implementar las acciones específicas.

MIDA-APHIS se reúnen para fortalecer acciones de vigilancia epidemiológica.



<https://mida.gob.pa/mida-aphis-se-reunen-para-fortalecer-acciones-de-vigilancia-epidemiologica/>

Con la finalidad de identificar oportunidades de colaboración dirigidas al fortalecimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica, para la prevención y control de enfermedades, el director Nacional de Salud Animal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Carlos Moreno Vega, se reunió con personal técnico del Servicio de Inspección Sanitaria de Animales y Plantas (APHIS) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

En este encuentro se abordaron aspectos vinculados con la capacidad diagnóstica de los laboratorios de Salud Animal: Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria (LADIV), el Laboratorio de Diagnóstico de Enfermedades Vesiculares (LADIVES) y el apoyo que brinda el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) a la Dirección de Salud Animal del MIDA.

Se habló de efectuar la actualización de las acciones enmarcadas en el Plan de Prevención y Control de la Peste Porcina Africana (PPA) en los puntos de ingreso al país, responsabilidad

compartida con la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria.

Además se contempló la realización de actividades de capacitación que respondan a las necesidades concretas del cuerpo técnico de Salud Animal, previa identificación de las brechas del conocimiento.

Participaron de la reunión además el director de La Comisión Panamá – Estados Unidos para la Erradicación y Prevención del Gusano Barrenador del Ganado (COPEG), Enrique Samudio, la directora del Laboratorio de Diagnóstico de Vesiculares (LADIVES), Anarvik Sánchez y los Jefes de Departamentos de la DINASA.

Por parte de la delegación de la Oficina de Servicios Agrícolas (FAS) de Washington estuvieron presentes Peter Olsen- agregado Agrícola de la Embajada de los Estados Unidos en Panamá; por el equipo de especialistas de APHIS-USDA, participaron: César Sandoval, Juan José Rodríguez, Brand Siegel y Zack Tipton.

Panamá refuerza vigilancia ante focos de bacteria en cultivos de tilapia en Colombia.



<https://mida.gob.pa/panama-refuerza-vigilancia-ante-focos-de-bacteria-en-cultivos-de-tilapia-en-colombia-2/>

Panamá ha reforzado la vigilancia epidemiológica a nivel nacional en los cultivos de tilapia, a raíz de la detección de la bacteria *Streptococcus agalactiae* en cultivos de tilapia, en Colombia, según informó la Dirección Nacional de Salud Animal (DINASA), del Ministerio de Desarrollo Agropecuario.

Como parte de las medidas personal de la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria (DECA) del MIDA ha intensificado las medidas sanitarias de prevención en los puntos de ingreso al país, y en los puestos de movilización, ante cualquier trasiego de tilapias de manera ilegal.

Además siguen las visitas y muestreos epidemiológicos en todo el territorio nacional, acciones a cargo del equipo del Programa Nacional de Sanidad Acuícola y que el Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria (LADIV), cuenta con el personal técnico, equipos e insumos necesarios para el diagnóstico de esta enfermedad.

El *Streptococcus agalactiae*, causa morbilidad y mortalidad significativas. Los signos clínicos más frecuentes de los peces infectados incluyen letargo, anorexia, natación errática, exoftalmía (ojos saltones), opacidad corneal y hemorragia en el opérculo, pectoral y ventral;

afecta también órganos internos. La tasa de mortalidad puede llegar al 50-70% en menos de una semana.

Se transmite por el contacto directo entre peces enfermos y sanos y el contacto indirecto mediante el agua contaminada por las heces de peces infectados. También podría ocurrir a través de heridas y abrasiones de la piel y no representa un peligro para la salud humana.

Entre las medidas preventivas para reducir riesgos de brotes, de esta enfermedad tenemos: cumplimiento de las buenas prácticas acuícolas; mantenimiento de las condiciones sanitarias, vacunación, uso de poblaciones libres de patógenos, cuarentena de las poblaciones de peces recién llegadas, reducción del hacinamiento y eliminación frecuente de peces moribundos o muertos.

Las autoridades zoonosológicas indican que hasta la fecha no se ha detectado afectaciones por la bacteria *Streptococcus agalactiae* en granjas acuícolas del país.

Se solicita reportar la sospecha de la existencia de peces con signología clínica de la enfermedad al 6550-8486, al correo notificacion@mida.gob.pa o a la Agencia del MIDA más cercana.

MIDA participa en el III Simulacro Regional de respuesta a Desastres y Asistencia Humanitaria



El ministro Augusto Valderrama, participó en acto de inauguración del 3er Simulacro Regional de Respuesta a Desastres y Asistencia Humanitaria que ayudará a las autoridades de emergencias fortalecer el nivel de respuesta ante estas emergencias.

Además el jefe de la cartera agropecuaria, se presentó en el acto de declaratoria de Emergencia, en el Centro Nacional de Operaciones. Se llevaron a cabo diferentes eventos a nivel del

país, como parte de un ejercicio práctico: la activación de Riesgo Biológico en Panamá Oeste, Rescate Acuático en Chiriquí, Rescate en estructura colapsada en el Área de Amador, riesgo biológico, rastreo epidemiológico y atención de casos por Influenza Aviar, entre otras actividades.

Por la Dirección Nacional de Salud Animal participaron los Doctores Dick Solís, Betzaida Martínez, Alfredo Singh y Rogelio Singh.

Reforzamiento de flota vehicular



El Dr. Carlos Moreno Vega, Director Nacional de Salud Animal, efectuó la entrega de 10 vehículos tipo Pickup 4 x4, doble cabina, a las coordinaciones regionales de Salud Animal de las regionales de Chiriquí, Veraguas, Herrera, Panamá Oeste, Panamá Este, Los Santos, Darién y a los Programas Nacionales de Sanidad Apícola, Avícola y Acuícola.

Durante el acto de entrega, el Dr. Moreno Vega

indicó que, gracias a la gestión del Ministro de Desarrollo Agropecuario, Lcdo. Augusto Valderrama, se efectuó la compra de esta flota vehicular, para el uso en la ejecución de actividades zoonosanitarias y acciones de vigilancia epidemiológica dirigida hacia la prevención, control y erradicación de enfermedades que representan riesgo para la salud animal del país.

MIDA y MiAmbiente realizan taller en Bocas del Toro para vigilar la salud animal de los humedales



<https://mida.gob.pa/mida-y-miambiente-realizan-taller-en-bocas-del-toro-para-vigilar-la-salud-animal-de-los-humedales/>

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), a través de Dirección Nacional de Salud Animal (DINASA) y personal del Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), realizaron un taller en el que se trataron temas como la influenza aviar, enfermedades y manejo de manatíes y la presentación de resultados y evolución en el Humedal San San Pond Sak, en la provincia de Bocas del Toro.

Se contó con la participación de la Lcda. Hernández Bonilla, jefe del humedal; Magister Alicia Hidalgo Ocampo, jefa de Administración Regional y del Dr. Carlos Moreno, Director Nacional de Salud Animal; en compañía de su equipo de trabajo, los Doctores Betzaida Martínez, Dick Solís, Widney Gustave, Faustino Sánchez, Coordinador Regional de Salud Animal en Bocas del Toro, Octavio Castillo y el resto del equipo de DINASA de la provincia.

Moreno destacó la importancia del apoyo de las instituciones y actores claves al trabajo que realiza la Dirección Nacional de Salud Animal durante la vigilancia epidemiológica y la atención de emergencias, tal como lo ha venido haciendo para el control de la Influenza Aviar, el cual es un tema de suma importancia,

porque en los humedales de la provincia de Bocas del Toro convergen diversas especies de aves migratorias.

Estuvieron presentes, guardaparques, SENA-FRONT, policía ecológica y organizaciones comunitarias. Además, se contó con la participación de 60 personas de distintas áreas de la provincia de Bocas del Toro

Al salvaguardar la sanidad de los animales silvestres se mantiene el equilibrio de ecosistemas esenciales y ayuda a conservar la salud de los animales y de los seres humanos.

La notificación y la detección temprana de enfermedades es esencial para la prevención, el control y la erradicación de enfermedades. La comunicación precisa y oportuna sobre la sanidad de los animales silvestres es fundamental y se requiere un trabajo en equipo con las comunidades para la notificación a los responsables locales de posibles brotes y contagios en su entorno natural.

La DINASA mantiene la línea 6550-8486 para la notificación de enfermedades o muertes de animales o a través del correo electrónico notificacion@mida.gob.pa o en las Agencias del MIDA a nivel nacional.

Jornada de vacunación realizan contra Encefalitis Equina en la provincia de Darién



<https://mida.gob.pa/jornada-de-vacunacion-realizan-contr-encefalitis-equina-en-la-provincia-de-darien/>

Una Jornada de vacunación contra Encefalitis Equina en la provincia de Darién, realizó el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), a través de la Dirección Nacional de Salud Animal, iniciando en las comunidades de Río Osito, Aruza y Aguas Calientes.

Durante la actividad se vacunaron 31 equinos, beneficiando a 15 productores, además se impartieron charlas y entrega de material divulgativo, se capacitaron a un total de 94 personas de las comunidades de Río Osito y Aguas Calientes, incluyendo a productores, estudiantes y docentes.

En las próximas semanas se realizarán nuevas jornadas de vacunación en otras comunidades susceptibles de la provincia de Darién.

La Encefalitis Equina del Este, es una zoonosis transmitida por mosquitos a humanos y equinos, es mantenida en la naturaleza en ciclos enzoóticos de transmisión por mosquitos y roedores silvestres o aves que son sus

huéspedes naturales. La circulación enzoótica ocurre en áreas geográficas definidas, teniendo capacidad de causar epidemias de la enfermedad con morbilidad y mortalidad de importancia significativa.

De acuerdo a los especialistas de Salud Animal para un control de la enfermedad, se solicita vacunar a sus equinos contra la Encefalomielitis Equina, mantener limpios los corrales, realizar el control de malezas y vectores, eliminando los criaderos de mosquitos y seguir las recomendaciones del Ministerio de Salud ya que no existe tratamiento curativo, sólo preventivo mediante la vacunación. Hacen un llamado a que notifiquen todo animal con signos nerviosos, caído, sospechoso o encontrado muerto, a la Agencia del MIDA más cercana o a las oficinas de Salud Animal, ya que el personal de campo tiene la instrucción de atender de forma inmediata todos los reportes de animales con enfermedad neurológica.

Salud Animal del MIDA celebró Día Mundial del Ambiente



<https://mida.gob.pa/salud-animal-del-mida-celebro-dia-mundial-del-ambiente/>

Como parte de la celebración del día del Medio Ambiente la Dirección Nacional de Salud Animal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario organizó una charla brindada por Leslie Quezada, cofundadora de la Fundación Hogar Eco Educa, en el tema de Separación de residuos para reciclaje.

Hace 50 años, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, instituyó el 5 de junio como el Día Mundial del Medio Ambiente. Para este año 2023, se resaltan las acciones dirigidas a las soluciones a la contaminación por plásticos.

La Dirección Nacional de Salud Animal está encaminada a implementar un Plan de Ges-

ción Integral de Residuos (GIRs) que incluye prácticas de separación y reciclaje. Para ello, recientemente se adquirieron contenedores para separar y recolectar los residuos de plástico, metal y papel, que se generan en las oficinas; para luego entregarlos a organizaciones recicladoras.

También se organizará la recolección de aceite de cocina usado, ya que 1 litro de aceite tiene el potencial de contaminar 1000 litros de agua, como mínimo.

En la actividad, participó personal técnico de las direcciones nacionales de Salud Animal y Sanidad Vegetal.

Estación de reciclaje en la sede de DINASA



Se efectuó entrega en la Estación de Reciclaje de Don Bosco, de los primeros residuos recolectados en la Dirección Nacional de Salud Animal del MIDA.

Participación en Taller de AUDUBON



Se participó en Taller realizado por AUDUBON Panamá para la elaboración del Plan Nacional de Conservación para Aves Playeras en Panamá. Se realizaron grupos de trabajos para el desarrollo de estrategias para la protección de las aves playeras.

Se contó con la participación de ONG locales e internacionales, instituciones del gobierno, autoridades locales y municipales, universidades, pescadores, agricultores, líderes comunitarios, entre otros. Por parte de DINASA participaron los Doctores Alonso Herrera y Humberto Hernández.

Participación en curso de Bioseguridad y Biocustodia



La Organización de Estados Americanos (OEA), organizó a través del Comité Internacional Contra el Terrorismo (CICTE) el 1er Curso en Bioseguridad y Biocustodia; para Científicos y Personal de Laboratorios.

Este curso se desarrolló del 2 al 5 de junio; su objetivo fue el de construir capacidades técnicas interinstitucionales y fortalecer los conocimientos en el marco del cumplimiento de la “Resolución 1540 del Consejo de Seguridad de la ONU” y la “Convención sobre la Prohibición del Desarrollo, la Producción, el Almacenamiento de las Armas Bacteriológicas (Biológicas) y Tóxicas y sobre su Destrucción”. La Resolución 1540 establece que todos los Estados deben abs-

tenerse de suministrar cualquier tipo de apoyo a los agentes no estatales que traten de desarrollar, adquirir, fabricar, poseer, transportar, transferir o emplear armas nucleares, químicas o biológicas y sus sistemas vectores.

Participaron Médicos, Biólogos, Químicos, Médicos Veterinarios y Técnicos Laboratoristas de varias instituciones como el MIDA, MINSA, CSS, UP, GORGAS e IDIAP. Por nuestra Institución participaron la Dra. Karina Mendieta y la Lic. Madeleine Aguilar; técnicos del laboratorio de Diagnostico e Investigación Veterinaria “Dr. Gerardino Medina” de la Dirección Nacional de Salud Animal.

LADIV brinda capacitación sobre envío de muestras

Especialistas de las Coordinaciones Regionales de Salud Animal de las Regiones de Panamá Este, Panamá Oeste, Darién y Colón fueron capacitador por la Dra. Widney Gustave, Jefa de Laboratorios, sobre requisitos para la remisión de muestras al Laboratorio y uso del SISLADIV.



Capacitación Acuícola



Se brindó capacitación sobre el Programa Nacional de Sanidad Acuícola (PRONASA), vigilancia, importancia del cumplimiento de los requisitos sanitarios, muestreos, anatomía y especies que se producen en el país, trabajos mancomunados con el DECA.

Se realizó entrenamiento práctico sobre manejo, procedimientos y técnicas de muestreo en especies acuícolas, órganos dianas a tomar según los análisis que se deseen realizar.

Las presentaciones fueron realizadas por el Dr. Salomé Quintero y los Licenciados Maribel Juárez y Lorenzo Becerra, del Departamento de Trámite.

Docencia a Médicos Veterinarios Internos

El MIDA a través de la Dirección Nacional de Salud Animal cumple uno de los requisitos que establece el Programa Nacional de Internado de Médicos Veterinarios, hacia la obtención de la Idoneidad Profesional para el ejercicio de la Profesión de Medicina Veterinaria.

Este requisito instruye a nuestra institución dar Docencia a los Médicos Veterinarios Internos a través de Módulos Educativos para el desarrollo, habilidades, actitudes para demostrar competencias, valores, conocimientos y su capacidad analítica para ser implementada a nivel de campo durante el ejercicio de la profesión en el territorio nacional.



Realizan revisión documental de trabajo de los Médicos Veterinarios Internos



<https://mida.gob.pa/realizan-revision-documental-de-trabajo-de-los-medicos-veterinarios-internos/>

Con el apoyo del Dr. Carlos Moreno, director Nacional de Salud Animal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), el coordinador Dr. Alexis Villarreal y el Jefe de la Oficina de Docencia de los Médicos Veterinarios Internos (MVI), se realizó una revisión documental del trabajo que vienen realizando los MVI, en esta oficina.

Gabriela Velarde, jefa de Recursos humanos de Salud Animal, enfatizó que a la fecha ha sido motivador el trabajo de los jóvenes profesionales, a quienes se les ha inducido a velar por el buen uso Reglamento Interno

Agregó que esta experiencia constituye una gran fortaleza en el Relevo Generacional y por supuesto que merecen el reconocimiento. Informó que en agosto estarán de vacaciones y pronto recibirán a otro grupo.

Los MVI próximamente visitarán las regiones de Veraguas y Colón, con el propósito de ampliar otras áreas estratégicas de formación.

Manolo González Cano, quien representa a la institución en todo este proceso, no descartó que con buenas condiciones y disposición de todos los colegas a nivel nacional el programa sería lo ideal y soñado.

Capacitaciones del Programa Nacional de Sanidad Porcina



Médicos Veterinarios de las Regiones de Panamá Oeste y Chiriquí fueron capacitados en Vigilancia Basada en Riesgo para la Peste Porcina Africana, Peste Porcina Clásica del Programa Nacional de Sanidad Porcina. Participó como expositor el Dr. José Boris Montenegro.

Medicina Preventiva y Bienestar del Empleado



Personal de las Direcciones Nacionales de Salud Animal y Sanidad Vegetal participan en las jornadas de atención médica, coordinadas por la Las Licenciadas Rosa de León y Maritza Terrero de la Oficina de Bienestar del Empleado en Río Tapia, realizadas bajo coordinación con el CAPPS de Mañanitas.

Capacitación práctica en tuberculinización



Médicos Veterinarios de las Coordinaciones Regionales de Salud Animal de Herrera y Los Santos fueron capacitados sobre prácticas de tuberculinización, mediante la realización de demostraciones, instrucciones teóricas y prácticas realizadas por los Doctores César Pérez y Daniel Díaz en coordinación con el Dr. Pedro Calderón, Jefe del Programa de Campañas, en finca ubicada en el corregimiento de La Arena, distrito de Chitré.

Durante la jornada también se realizó toma de muestras dentro de la vigilancia activa de la brucelosis y trazabilidad de los animales de la finca.

Actividades de divulgación y capacitación

Indicadores	N°	Detalles
N° de capacitaciones organizadas	9	Rinotraqueítis Infecciosa Bovina, Separación de residuos para reciclaje, Requisitos para la remisión de muestras al laboratorio y Uso del SISLADIV, Generalidad de la Influenza Aviar, Vigilancia basada en riesgo para la PPC y PPA, Sanidad Apícola, Toma de muestras en especies acuícolas y Tuberculosis.
N° de actividades de concienciación y divulgación.	49	Charlas, demostración de método y resultados.
N° de infografías publicadas.	60	Salud Animal
N° de capacitaciones intergubernamentales	4	Taller de trabajo en el Marco de las Asociaciones Público-Privadas (APP) para el control, erradicación y prevención de la Peste Porcina Africana. Plan Nacional de Conservación para aves playeras (AUDUBOUN. Panamá). Taller sobre vigilancia de la Salud Animal de los humedales (MiAmbiente) Cambio climático y Huella de Carbono (INADEH).
Cuñas de radio	2	Emisión diaria a través de Kw Continente (6 meses) y Telemetro Diario (3 meses).

Regionales	Capacitaciones	
	N° de eventos	N° de participantes
Chiriquí	1	14
Veraguas	4	132
Herrera	7	78
Coclé	0	0
Panamá Oeste	2	40
Colón	4	118
Panamá Este	2	7
Los Santos	0	0
Bocas del Toro	29	108
Darién	0	0
Comarca	0	0
Total	49	497

Número de Certificados de exportación emitidos por el Departamento de Trámite de Importación y Exportación en el mes de junio

PRODUCTO	CANTIDAD DE CERTIFICADOS	PAÍS	CANTIDAD (KG)
ACEITE DE COCINA USADO	4	EE.UU.	197,490.00
			133.94
			66.95
			110.18
MUESTRA DE HARINA DE PESCADO	3	CHILE	13888
	3	DINAMARCA	4134.398
	1	CHINA	4.5
	1	NORUEGA	1
	1	FRANCIA	3.00
HARINA DE PESCADO	1	BELGICA	425.54
	9	CHINA	121756.62
	1	EL SALVADOR	200
	1	GRECIA	212.14
ACEITE DE AVES	1	COSTA RICA	22,679.00
ACEITE DE PESCADO	2	CANADA	210.16
		BELGICA	213.32
BOVINO EN PIE	3	COSTA RICA	4,512.00
			7,720.75
			840.75
	2	HONDURAS	2,391.00
CARNE BOVINA	6	JAPON	4821.74
	9	TAIWAN	53411.51
	1	NICARAGUA	4,320.00
	2	CHINA	6583.60
EMBUTIDO	1	TRINIDAD Y TOBAGO	10,713.96
	1	PERÚ	15493.42
EQUINO	1	EE.UU.	1080
CUERO BOVINO SALADO	2	CAMBODIA	450135
	7	INDONESIA	156196.32
ENGORDE DE CERDO	1	CUBA	26000
HARINA DE AVES Y PLUMAS DE AVES	1	COSTA RICA	20000
POLIQUETOS CONGELADO	1	HONDURAS	15,430.00
BILIS CONCENTRADA BOVINA	1	BRASIL	10,138.00
PIELES FRESCAS	1	MEXICO	3,000.00
INTESTINO BOVINO	1	EE.UU.	18000
HUEVOS FERTILES	6	COSTA RICA	17875
	2	HONDURAS	28200
	12	NICARAGUA	85136
TOTAL	89	/	1,315,710.80

XVIII CONGRESO CENTROAMERICANO Y DEL CARIBE DE INTEGRACIÓN Y ACTUALIZACIÓN APÍCOLA

"PROTEGIENDO AL APICULTOR, PROTEGEMOS A
LAS ABEJAS; PROTEGIENDO A LAS ABEJAS,
PROTEGEMOS AL MUNDO."



TEMAS:

- Biología, salud y sanidad de las abejas.
- Calidad, inocuidad y comercio de la miel.
- Avances en el uso de productos de la colmena.
- Mujeres en el desarrollo empresarial apícola.
- Meliponicultura.
- Innovación, investigación y desarrollo.

Organizado por:



Con el apoyo de:



PANAMÁ, 3 - 4 AGOSTO 2023

 **Parlamento Latinoamericano en Amador**



**INSCRIPCIÓN
\$89.00**

MÁS INFORMACIÓN:

507 6500-5110

507 6660-6607

congresoapicola2023@gmail.com

SEÑOR PRODUCTOR PROTEGE A TUS ANIMALES



**Si sus animales presentan algunos de estos síntomas
PUEDE SER UNA ENFERMEDAD EXÓTICA O EMERGENTE**

- 

Elevada mortalidad (Muerte de animales)


- 

Ampollas o vesículas en hocico, pezones o patas.


- 

Muerte elevada de cerdos que están amoratados, con fiebre, friolentos, amontonados, lagañosos o sin apetito.


- 

Fiebre, incoordinación, caminar en círculo o ceguera en caballos, burros o mulas.


- 

Elevada mortalidad en aves con tristeza, catarro, diarrea verde o crestas amoratadas.


- 

Gusaneras en heridas de animales vivos.


- 

Signos nerviosos como incoordinación, agresividad y postración.


- 

Abortos constantes, retención de placenta, terneros nacidos muertos y otros problemas reproductivos en su rebaño.



HAGA LA DENUNCIA INMEDIATAMENTE LLAMANDO O ENVIANDO UN MENSAJE POR WHATSAPP, AL TELÉFONO: 6550-8486



SALUD ANIMAL EN CAMPO



Programas y Campañas Zoosanitarias de DINASA



- Programa Nacional de Sanidad Apícola
- Programa Nacional de Sanidad Avícola
- Programa Nacional de Sanidad Acuícola
- Programa Nacional de Sanidad Porcina
- Programa Nacional de Sanidad Equina
- Programa Nacional de Trazabilidad
- Programa de Fauna Silvestre
- Programa de Bienestar Animal
- Programa de Vigilancia de la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB/EET)
- Campaña para el Control y la Erradicación de la brucelosis, tuberculosis y rabia bovina
- Enfermedades Vesiculares



DE LA MANO CON LOS PRODUCTORES DEL PAIS

Campanas Zoosanitarias



Se realizó aplicación de tuberculina y su posterior lectura a animales bovinos de la Ganadera Santa Lucía en Alanje previo a su participación en feria realizada en la República de Costa Rica.

Se realizó toma de muestras en la finca Ganadera Saval para la certificación del cumplimiento de los requisitos para su movilización hacia Costa Rica.



**Bioseguridad.
La mejor aliada
de los avicultores**



La bioseguridad: es el conjunto de prácticas de manejo diseñadas para prevenir la entrada y transmisión de agentes patógenos.

Capacitación sobre rabia y seguimiento de los programas sanitarios



Un total de 25 Productores y 5 técnicos fueron capacitados sobre la Rabia Paralítica.

En el área de Montijo, el Dr. César González, realizó toma de muestras de sangre dentro de las campañas zoonosanitarias que realiza la Dirección Nacional de Salud Animal a nivel nacional.

Se realizó vigilancia para la brucelosis bovina junto con trazabilidad en establecimientos dedicados a la crianza de bovinos por el Dr. Jairo Vernaza y el Tec. Jorge Urieta.

En seguimiento al plan de muestreo del Programa Nacional de Sanidad Apícola, se tomaron muestras de abejas en Calobre y Las Palmas por el asistente veterinario Joaquin García.

En Río de Jesús, la Dra. Dasmenia Martínez, realizó atención de notificación de animal con problemas nerviosos, se enviaron muestras al LADIV para el diagnóstico de rabia y otras enfermedades.



Programas, Vigilancia Epidemiológica y Educación Sanitaria

En las acciones de vigilancia del Programa Nacional de Sanidad Apícola, los Doctores Ricardo Ríos y Daniel Ríos, tomaron muestras en apiarios, las cuales son procesadas para el diagnóstico de varroosis, nosemosis, acariosis, loque americana, loque europea, revisión para el pequeño escarabajo de las colmenas, entre otras enfermedades.

Productores de El Castillo, El Toro, distrito de Las Minas, fueron capacitados sobre Rabia Paralítica Bovina por el Dr Rigoberto Gonzalez. Esta área está en el perímetro cuarentenado por caso de Rabia diagnosticado en Ponuga, provincia de Veraguas.

Los Doctores Ricardo Ríos y Edgardo Sandoval, realizaron muestreo de vigilancia en granja dedicada al cultivo de camarones en Sarigua.



Toma de muestras de Campañas y Programas Nacionales

En el área de Campanario, cruce del Río San Antonio, área limítrofe con la provincia de Veraguas, 75 reses fueron muestreadas y trazadas en cumplimiento de las acciones de vigilancia y los muestreos de las Campañas y Programas Sanitarios de la DINASA .

En fincas de traspatio cercanas a granjas reproductoras tecnificadas, se realizaron tomas de muestras para la vigilancia activa de la influenza aviar, enfermedad de Newcastle, otras, como parte del plan de muestreo del Programa Nacional de Sanidad Avícola.

Se realizaron muestreos en granjas avícolas de reproductoras pesadas y toma de muestras en fincas de exportación por la Doctora Betzy González apoyando a personal de la Coordinación Regional de Salud Animal en Veraguas, se incluyeron actividades de actualización de los conocimientos de los técnicos del área.

En granjas porcinas de traspatio cercanas a areas de riesgo como vertederos se tomaron muestras para el Programa Nacional de Sanidad Porcina, Vigilancia basada en riesgo para el monitoreo de la Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana, brucelosis porcina.

Se visitaron granjas acuícolas con el objetivo de realizar el muestreo epidemiológico por los Doctores Betzy González, Rommel Rosas, Salomé Quintero, Coordinador del Programa Nacional de Sanidad Acuícola (PRO-NASA) y la Lcda. Maribel Juárez.



Región 5, Panamá Oeste

Programas Sanitarios, Campañas y casos clínicos



En cumplimiento al calendario de muestreo del Programa Nacional de Sanidad Avícola en fincas tecnificadas, de exportación y de traspasío, se cumplió con las visitas y toma de muestras para la realización de los diagnósticos para Influenza Aviar, Enfermedad de Newcastle, Laringotraqueítis, salmonelosis, otras.

Dentro de la vigilancia basada en riesgo del Programa Nacional de Sanidad Porcina, se realizaron visitas, muestreos y concienciación a los productores en zonas de riesgo.

Se atendieron casos clínicos de absceso en zona del ombligo, prolapso uterino y se tomó muestras de un animal por sospecha de rabia bovina.

Para la vigilancia activa de la brucelosis, se realizó muestreo de fincas de la zona. Se dio continuidad a los muestreos en apiarios para el cumplimiento de los objetivos del Programa Nacional de Sanidad Apícola.





Colocación de DIIO del Programa de Trazabilidad bovina



Capacitación a proveedores sobre rabia bovina.



Reunión de médicos veterinarios tutores e internas con la comisión Nacional de Docencia.



Captura de murciélagos hematófagos. En lo que va del año se han realizado 84 eventos con un resultado de 872 hematofagos capturados tratados y liberados.



Vigilancia y sensibilización en IAAP, prevención y control de la rabia

En La zahina, corregimiento Las Margaritas, se tomaron 35 muestras de campañas por el Dr. Anel Vásquez.

Se visitaron granjas avícolas y se tomaron muestras de sangre e hisopados en aves de traspatio dentro de la vigilancia epidemiología del Programa Nacional de Sanidad Avícola por las Doctoras Yinethe Gómez, Solimar Demera (MV Interna) y la Ing. Amarilis Bonilla.

En atención a notificación de muerte de bovino en el área de la mesa, se realizó la investigación epidemiológica y la toma de muestras para el diagnóstico de Rabia Bovina y Clostridium.

Se realizó curación de heridas y toma de muestras en animales para el diagnóstico, identificación de las larvas de moscas dentro de la vigilancia del Gusano Barrenador del Ganado.

Los Doctores Yinethe Gómez y Avelino Moreno, Coordinador Regional de Salud Animal en Panamá Este, participaron en el Congreso Centroamericano de Avicultura de 2023 en San José, Costa Rica.



Vigilancia y Campañas Zoosanitarias

Se tomaron 120 muestras de sangre correspondientes a 24 productores de 4 corregimientos, se prepararon 48 medios con hisopados traqueales y cloacales para Influenza Aviar y Newcastle ; 24 medios con hisopado cloacal para salmonella, cumpliendo con la segunda fase de la vigilancia en aves de traspatio.

Se atendió una denuncia por mortalidad de ave, en finca ubicada en el corregimiento de El Cocal, propiedad de la Señora Gloria González.

Se trazaron 479 bovinos en el marco de las actividades de campañas zoosanitarias y se realizaron labores de tuberculinización en bovinos.

El personal de Salud Animal visitó 12 granjas porcinas comerciales, ubicadas cerca de un vertedero Tipo 1. Se brindó charla y entrega de material divulgativo para sensibilización de los productores. Se tomaron muestras en el marco del Programa Nacional de Peste Porcina Clásica y para la vigilancia epidemiológica en materia de Peste Porcina Africana en granja ubicada en el perímetro con el vertedero tipo 1.

Se tomaron 483 muestras de sangre en fincas de 9 productores para la campaña de brucelosis, identificándose los bovinos, en seguimiento a las labores de trazabilidad



Visita del Director Nacional y Seguimiento a Programas



El Doctor Carlos Moreno Vega, Director Nacional de Salud Animal efectuó visita a la Regional del MIDA R-9, Bocas del Toro, para evaluar los trabajos de las campañas zoonositarias y brindar directrices al personal de Salud Animal.

Con la participación del Dr. Dick Sólis, Jefe de Programa Nacional de Sanidad Avícola, se realizó evaluación de los avances en el muestreo que se realiza para Influenza Aviar y Salmonelosis. Por otro lado, la Dra. Widney Gustave visitó el laboratorio regional para conocer de primera mano las necesidades existentes.

La Dra. Betzaida Martínez, del Programa de Fauna Silvestre brindó detalles sobre la integración interinstitucional entre DINASA-MIDA y el Ministerio de Ambiente, en el abordaje de la parte sanitaria de la fauna silvestre.



Se inicia con la segunda fase del muestreo aviar para el diagnóstico de Newcastle, Influenza Aviar y Salmonelosis, correspondiente al año 2023.



Se efectuó muestreo apícola para diagnóstico de Nosemosis, Varroasis y Virus. Se atendieron 6 apiarios, 20 colmenas, para un total de 6 muestras.



Como parte de la Campaña zoonosanitaria de Prevención y Control de la Rabia, se realizaron 6 eventos de capturas de hematófagos. Se actualizaron 28 catastros ganaderos, procediéndose a la identificación de 335 animales en el marco del Programa de Trazabilidad Bovina.

Concienciación de productores, estudiantes y maestros



Se realizó vacunación preventiva contra la encefalitis equina de 22 equinos en el area de Pirre, corregimiento de El Real en Darién, beneficiando a 11 productores.

En Pinogana, se aplicaron 35 vacunas contra la encefalitis equina, beneficiando 12 productores

Para las labores de educación sanitaria, se brindó orientación e inducción sobre la Encefalitis Equina en el corregimiento de Pinogana.

Se entregaron brochures y se colocaron afiches en diversos poblados de la provincia.

Para el programa Nacional de Sanidad Porcina, se tomaron muestras de suero para el diagnóstico de la Peste Porcina Clásica (PPC) en monitoreo de vigilancia activa en R10-Darién dentro de los 5 km de los vertederos (Santa Fe y Meteti) tipo 1.



Vigilancia y Campañas Zoosanitarias



Se realizó trazabilidad en fincas y aplicación de tuberculina en la comunidad de Cerro Iglesia.
Se brindó orientación a productores porcinos sobre la Peste Porcina Africana, Peste Porcina Clásica y la brucelosis porcina en la comunidad de Cascabel.
Se entregaron brochures y se colocó material de divulgación en Llano Tugrí.



**Bioseguridad.
La mejor aliada
de los avicultores**



La bioseguridad: es el conjunto de prácticas de manejo diseñadas para prevenir la entrada y transmisión de agentes patógenos.



Rostros de Salud Animal

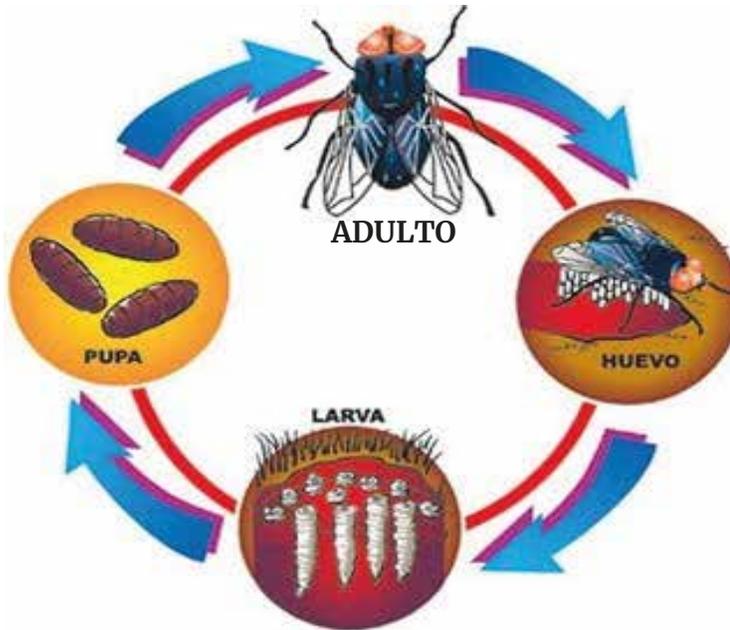


Gusano Barrenador del Ganado

El gusano barrenador del ganado, o *Cochliomyia hominivorax*, es causa de miasis, una parasitosis del cuerpo que afecta a los animales y a los seres humanos.

Al alimentarse las larvas de la mosca causan lesiones graves en la piel del ganado, los ani-

males salvajes y los seres humanos. Los efectos son especialmente devastadores en la producción pecuaria debido a la mortalidad y a un menor rendimiento en la producción de leche y carne.



Ciclo de vida del parásito

Adulto

Tres días luego de emerger las moscas femeninas comienzan a aparearse y pueden colocar huevos dos días luego de su apareo.

Las hembras pueden vivir por más de 30 días bajo condiciones favorables.

Bajo condiciones favorables, el promedio del ciclo de vida del GBG es aproximadamente 21 días.

Huevos

Estos son ovipositados en o cerca de las heridas en animales de sangre caliente. El tamaño de una herida puede ser tan pequeña como la mordedura de una garrapata.

En promedio una hembra puede ovipositar aproximadamente entre 200-300 huevos en una masa o en varias. El gusano barrenador del ganado coloca sus huevos solamente en animales vivos.

Larvas

Estas emergen luego de 10-12 horas.

Son de un color claro y estas penetran la herida para alimentarse y a la vez causando aún mayor daño al animal.

Luego de aproximadamente una semana de alimentarse, las larvas caen al suelo y penetran al mismo (2.54 – 5.08 cm) para formar la pupa.

Pupa

En el trópico el tiempo de incubación es típicamente de 7 – 10 días.

Las pupas pueden sobrevivir por varios meses en temperaturas frías.

Las moscas masculinas usualmente emergen primero.

Preparado por: Dr. Avelino Moreno
 Coordinador de Salud Animal
 Región 7, Panamá Este



REFORZANDO LA VIGILANCIA EVITAMOS LAS GUSANERAS


REPÚBLICA DE PANAMÁ
 GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

**1 REVISE
FRECUENTEMENTE
SUS ANIMALES.**



**2 CURE
LAS HERIDAS
DE SUS ANIMALES.**

**3 TOME Y ENVÍE
MUESTRAS
DE GUSANOS.**



**4 TRANSPORTE
SOLO
ANIMALES SANOS.**

Programa del Gusano Barrenador del Ganado - COPEG

**LÍNEA GRATUITA:
800-2673**

Para el reporte de animales de sangre caliente con gusanos en heridas.






 @COPEGAmerica

SÍGUENOS: www.copeg.org

CONTACTOS MIDA

Chiriquí: 6550-8471 / 728-0950 / 728-0951
 Veraguas: 6550-8472 / 958-1688 / 958-1687
 Herrera: 6550-8473 / 996-4406 / 996-4633
 Coclé: 6550-8474 / 991-1152
 Panamá Oeste: 6550-8475 / 509-9226 / 6550-8475
 Colón: 6550-8476 / 475-2436

Panamá Este: 6379-3099 / 519-1232
 Los Santos: 6550-8478
 Bocas del Toro: 6550-8479 / 758-9170
 Darién: 6699-5323
 Comarca: 6999-6136
WhatsApp: 6550-8486



¿CÓMO TOMAR MUESTRAS DE GUSANOS?



Colocar polvo curativo cubriendo toda la herida del animal.



Tomar la mayor cantidad de larvas y/o masa de huevos (queresas), que se encuentren en la herida o en la piel del animal.



Colocar larvas y/o masa de huevos (queresas) en el tubo de ensayo que debe contener alcohol al 95%.



Lleve el tubo con la muestra y esta hoja, lo antes posible al inspector o a la oficina de COPEG.

Programa del Gusano Barrenador del Ganado - COPEG

LÍNEA GRATUITA:
800-2673

Para el reporte de animales de sangre caliente con gusanos en heridas.



@COPEGAmerica
SÍGUENOS: www.copeg.org

CONTACTOS MIDA

Chiriquí: 6550-8471 / 728-0950 / 728-0951
Veraguas: 6550-8472 / 958-1688 / 958-1687
Herrera: 6550-8473 / 996-4406 / 996-4633
Coclé: 6550-8474 / 991-1152
Panamá Oeste: 6550-8475 / 509-9226 / 6550-8475
Colón: 6550-8476 / 475-2436

Panamá Este: 6379-3099 / 519-1232
Los Santos: 6550-8478
Bocas del Toro: 6550-8479 / 758-9170
Darién: 6699-5323
Comarca: 6999-6136
WhatsApp: 6550-8486

Buenas Prácticas Pecuarias (BPP)

Tips de BPP en la Gestión General de una Explotación Pecuaria.

Asuntos Regulatorios:

Los ganaderos deben conocer y cumplir los asuntos regulatorios relacionados con la producción animal (notificación de enfermedades, registro de datos, identificación de los animales, eliminación de cadáveres, etc.).

Higiene y prevención de enfermedades:

En la gestión de una empresa moderna de explotación de ganado, las medidas destinadas a preservar la limpieza, impedir la proliferación de patógenos y eliminar posibles vías de transmisión de enfermedades son esenciales, independientemente de la especie animal criada y del sistema de explotación adoptado.

Formación:

Las medidas y técnicas de producción pecuarias evolucionan constantemente. En ese sentido, los ganaderos y gerentes de explotaciones

ganaderas deben buscar y aprovechar oportunidades de formación para ellos mismos y para sus trabajadores. Conocer cuáles son los cursos de formación que la Autoridad Competente dicta en el país y llevar registros de ellos.

Gestión Zoonosanitaria

Desde el punto de vista de la inocuidad de los alimentos y de la bioseguridad se recomienda trabajar de manera regular con un veterinario para garantizar la gestión de los problemas de salud y bienestar de los animales, la notificación de las enfermedades, investigar cualquier sospecha de enfermedad grave y respetar la reglamentación relativa a las restricciones de los desplazamientos de animales.

Preparado por: Dra. Analeida Morón
Departamento de Educación Sanitaria

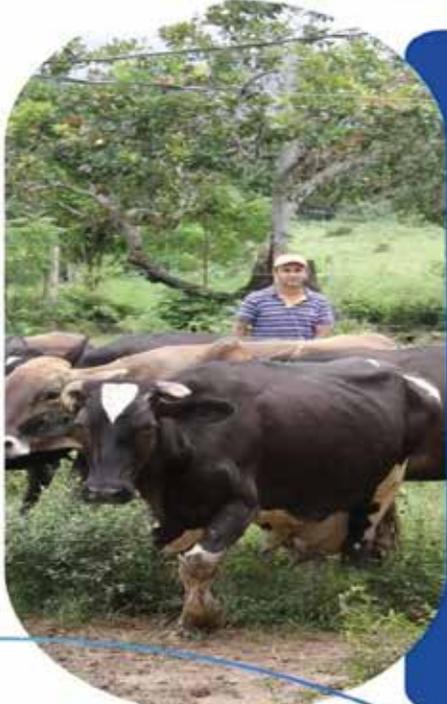


REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
DESARROLLO
AGROPECUARIO



Amigo productor y ganadero revise con frecuencia sus animales para evitar la propagación del Gusano Barrenador del Ganado.



Notifique a los siguientes teléfonos según tu provincia:

Chiriquí: 6550-8471 728-0950 728-0951	P. Este: 6379-3099 519-1232
Veraguas: 6550-8472 958-1688 958-1687	Colón: 6550-8476 475-2436
Herrera: 6550-8473 996-4406 996-4633	Darién: 6699-5323
Los Santos: 6550-8478	Bocas del Toro: 6550-8479 758-9170
Coclé: 6550-8474 991-1152	Comarca: 6999-6136
P. Oeste: 6550-8475 509-9226 6550-8475	Río Tapia, Tocumen: 6550-8486

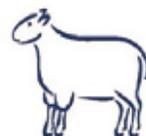
Al personal de COPEG y/o a través de la línea de emergencia **800-2673** cualquier sospecha de gusaneras.

Relacione las columnas.

Anote aquí el número relacionado.



- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Encefalitis Equina | 1. 800-2673 (COPEG),
6550-8486 (DINASA MIDA) |
| <input type="checkbox"/> Zoonosis | 2. DECA y COPEG. Debo respetarlos
y parar en ellos. |
| <input type="checkbox"/> Número de la Ley que
crea la DINASA. | 3. Miasis por <i>Cochliomyia hominivorax</i> /
<i>Gusano Barrenador del Ganado</i> |
| <input type="checkbox"/> Puestos de control de
movilización | 4. Fiebre, incoordinación, caminar
en círculo o ceguera en caballos,
burros y mulas. Se previene con la
vacunación periódica. |
| <input type="checkbox"/> Gusaneras en heridas
de animales vivos. | 5. Es el conjunto de prácticas de
manejo diseñadas para prevenir la
entrada y transmisión de agentes
patógenos. |
| <input type="checkbox"/> Bioseguridad | 6. 23 de 15 de julio 1997 |
| <input type="checkbox"/> Números de atención
de denuncias. | 7. Enfermedad que puede transmi-
tirse entre animales y seres huma-
nos. |



Las primeras tres (3) personas que envíen al correo electrónico infodinasa@mida.gob.pa, la respuesta al Pareo Sanitario, se ganarán un obsequio por parte de DINASA.

No se permite la participación de personal de DINASA.



Recuerda vacunar a tus equinos contra la encefalitis.

**Respete la cadena de frío
y sólo aplique vacunas
registradas en la Dirección
Nacional de Salud Animal.**

DIRECCIÓN NACIONAL DE
SALUD ANIMAL

DR. CARLOS MORENO VEGA
Director Nacional de
Salud Animal

EQUIPO TECNICO Y
ADMINISTRATIVO
DINASA

Boletín Informativo
InfoDINASA

Producción y edición:

- Dr. Humberto Hernández
- Ing. Graciela Martiz
- Dra. Analeida Morón

Panamá, 21 de julio de 2023

Visita nuestra página web
www.mida.gob.pa



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE
DESARROLLO AGROPECUARIO

 @midapma