



Pautas para la gestión de situaciones catastróficas de mortalidad animal

Introducción

Un desastre natural catastrófico, una enfermedad o los episodios no relacionados con enfermedades en los que se producen pérdidas significativas de animales pueden exceder las capacidades de un establecimiento ganadero. Los planes de eliminación establecidos por una hacienda, un tambo, una granja de aves de corral u otro establecimiento ganadero pueden requerir asistencia externa. Cuando esto sucede, deben analizarse distintas opciones de eliminación.

Los propietarios de ganado, o las personas a cargo de un establecimiento ganadero, deben informar al Washington State Department of Agriculture (WSDA, Departamento de Agricultura del Estado de Washington) y a las autoridades locales cuando se produce un caso de mortalidad significativa debido a una enfermedad, un desastre natural u otro episodio no relacionado con enfermedades. Los episodios no relacionados con enfermedades pueden ser, entre otros, una alteración en la cadena de suministro o de mercado, o una falla en la infraestructura, como el colapso de una construcción o el vuelco de un camión.

En este documento, se ofrecen pautas para las personas y los organismos locales que deben eliminar cadáveres de animales en una zona en la que las pérdidas por mortalidad superan las capacidades y los recursos de la jurisdicción local, incluidas las zonas en las que el gobernador de Washington haya declarado un estado de emergencia.

Solicitudes de asistencia

Si un gobierno local ha agotado sus recursos para la eliminación de cadáveres de animales, o prevé que los agotará, puede solicitar asistencia mediante el State Emergency Operations Center (SEOC, Centro Estatal de Operaciones de Emergencia). El SEOC coordinará la asistencia junto con organismos estatales, incluido el WSDA y otros que están sujetos a la Emergency Support Function (ESF, Función de Apoyo ante Emergencias) n.º 11 del State Comprehensive Emergency Management Plan (Plan Integral para el Manejo de Emergencias del Estado).

Si los gobiernos locales agotan sus recursos, el WSDA es el principal organismo estatal que debe determinar cuáles son las opciones de eliminación de los animales muertos a causa de un desastre. Este organismo consultará a las jurisdicciones locales de salud y al Washington State Department of Ecology (Ecology, Departamento de Ecología del Estado de Washington) para seleccionar el método de eliminación de animales muertos más eficaz en función de la situación, la ubicación y las cuestiones ambientales y de salud. El estado proporcionará la asistencia de coordinación que sea necesaria para completar la eliminación adecuada de los animales muertos, productos contaminados y residuos animales luego de determinar el método de eliminación.

El WSDA puede pedirle asistencia al Washington State Department of Transportation (WSDOT, Departamento de Transporte del Estado de Washington) y a la Utilities and Transportation Commission (UTC, Comisión de Servicios Públicos y Transporte) con respecto a la carga y el transporte de cadáveres de animales. Los transportistas de cadáveres de animales deben cumplir todas las reglamentaciones correspondientes. Cuando los cadáveres de animales deban transportarse en terrenos tribales para llegar a un lugar de eliminación fuera del sitio, es posible que se necesite una notificación.

Gestión de la eliminación

La [Office of the State Veterinarian](#) (Oficina de Veterinaria Estatal) del WSDA puede proporcionar asistencia técnica sobre los métodos autorizados para la eliminación de cadáveres de animales enfermos. Puede encontrar la información de contacto de la Office of the State Veterinarian en agr.wa.gov ingresando a la sección "Contact us" (Contacto) que está en la parte superior de la página. También incluimos esta información al final de esta publicación.

La eliminación eficaz de cadáveres de animales y materiales relacionados es un factor clave para prevenir o mitigar con éxito la propagación de agentes patógenos. En caso de que hubiera un brote de enfermedad exótica en animales, en el que es probable que mueran animales de forma masiva, cualquier método de eliminación de cadáveres por sí solo podría ser insuficiente para gestionar la gran cantidad de cadáveres. Es posible que se necesite recurrir a más de una opción de eliminación. El veterinario estatal o la persona designada por este especificará el método de eliminación de cadáveres de animales que hayan muerto por enfermedad o que hayan sido sometidos a eutanasia para evitar la propagación de la enfermedad.

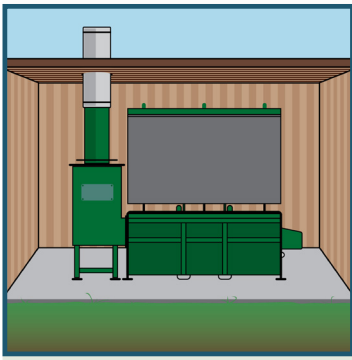
Posibles métodos y consideraciones

En situaciones de emergencia y desastres naturales, las opciones de eliminación varían en función de cada caso. En la siguiente tabla, encontrará posibles opciones de eliminación junto con las consideraciones que se deben tener en cuenta en cada método.

Consulte con el WSDA y con Ecology para poder determinar cuáles son los mejores métodos de eliminación de cadáveres en estas situaciones.

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RECURSOS NECESARIOS	CONSIDERACIONES
Entierro 	- El entierro, tanto debajo de la tierra como al nivel de esta, es una opción de eliminación in situ. - Los cadáveres deben cubrirse con al menos 3 pies (90 centímetros) de tierra; deben estar a 100 pies (30 metros) de cualquier pozo, manantial, arroyo o masa de agua superficial; deben estar fuera de cualquier zona baja que sea propensa a inundaciones de estación o dentro de llanuras aluviales de 100 años; no deben contaminar de ninguna manera las aguas subterráneas. - Los lugares de entierro masivo deben estar autorizados antes de su implementación.	- Maquinaria pesada para el traslado y el entierro de los cadáveres. - Personal y herramientas para preparar los cadáveres para el entierro.	- Los sitios de entierro para casos de muerte en situaciones catastróficas se evalúan según el caso. - El entierro al nivel de la tierra (entierro parcial con un montículo de la tierra para cubrir el cadáver) presenta algunos desafíos que deben abordarse según cada caso. - Puede tener algunas limitaciones relacionadas con las condiciones del desastre natural y las restricciones de agua subterránea. - El ganado no puede enterrarse en áreas donde las napas de agua sean altas.

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RECURSOS NECESARIOS	CONSIDERACIONES
Compostaje 	El compostaje es una de las opciones preferidas de eliminación de cadáveres in situ. Es posible que el compostaje, en las condiciones adecuadas, pueda utilizarse fuera de las instalaciones para satisfacer las necesidades derivadas de un suceso que afecte a varios condados.	- Lugar donde haya acceso adecuado para maquinaria pesada y espacio para las pilas de compost, el almacenamiento de la fuente de carbono y los vehículos y equipos para el manejo del compost. - Maquinaria pesada, como excavadoras de carga frontal, con operadores capacitados para hacer y voltear las pilas de compost. - Una fuente de carbono, como paja, heno, silaje de maíz, virutas de madera u otro material orgánico con alto contenido de carbono. - Nitrógeno (que se encuentra naturalmente en el estiércol y los cadáveres). - Agua. - Experto en compostaje para supervisar la elaboración del compost. El WSDA, Ecology y la WSU Extension pueden ayudarlo a encontrar personal calificado.	- Consideraciones sobre el lugar adecuado para el compostaje de cadáveres: » No debe haber vientos importantes que afecten a las residencias, los establecimientos agrícolas o las comunidades cercanas. » El sitio debe tener una pendiente adecuada para fomentar el drenaje en el lugar. » El lugar no debe verse afectado por posibles lixiviados, olores o plagas. » El sitio no debe estar en una llanura aluvial. - El lugar debe estar a una distancia segura de masas de agua, pozos de agua o drenajes que conduzcan a masas de agua o pozos. - Es necesario voltear las pilas de compost y controlar la temperatura para garantizar la desecación de los patógenos.
Rendering 	El rendering es una de las opciones de eliminación fuera del sitio preferidas, con algunas limitaciones debido a las cuestiones de plazos y de acceso a los cadáveres durante episodios de desastres naturales. Es económico y permite obtener un producto de valor a partir del aprovechamiento de los cadáveres de animales.	- Transporte (puede estar disponible mediante la planta de rendering): los transportistas de cadáveres de animales deben cumplir todas las reglamentaciones correspondientes. - Acceso rápido a los cadáveres (las condiciones de los desastres naturales suelen limitar el acceso rápido, lo que causa que los cadáveres no puedan aprovecharse).	Los animales sometidos a eutanasia con barbitúricos no pueden eliminarse en plantas de rendering.

MÉTODO	DESCRIPCIÓN	RECURSOS NECESARIOS	CONSIDERACIONES
Vertederos 	Los vertederos son una opción de eliminación fuera del sitio. Los factores limitantes para el uso de los vertederos son los siguientes: aceptación de cadáveres por parte del vertedero; aceptación de materiales contaminados por la enfermedad por parte del vertedero; cantidad de material disponible en el vertedero después de un episodio para cubrir los cadáveres, y cantidad de cadáveres que se desea eliminar.	- Transporte hermético para los cadáveres: los transportistas de cadáveres de animales deben cumplir todas las reglamentaciones correspondientes. - Acceso a los animales (el tiempo no es un factor determinante, como sí lo es para el rendering). - Equipo para cargar los cadáveres a los vehículos de transporte.	- Coordine con el vertedero con tiempo para asegurarse de que reciba cadáveres para su eliminación. - Algunos vertederos no aceptan animales sometidos a eutanasia con barbitúricos. - Algunos vertederos no aceptan animales que estén fuera del condado de residencia del animal.
Incineración 	La incineración es una opción fuera del sitio para casos de menor escala. Es posible que esta opción solo sea factible con casos de muerte en situaciones de rutina o con cadáveres más pequeños, como los de aves de corral. El uso de esta opción de eliminación de cadáveres exige la obtención de permisos adecuados por parte de Ecology o de la autoridad local de control de contaminación del aire.	- Permisos ambientales de incineración. - Transporte hasta los sitios de incineración: los transportistas de cadáveres de animales deben cumplir todas las reglamentaciones correspondientes.	- La incineración fuera del sitio puede ser una opción en algunos lugares y en ciertas circunstancias. - Es eficaz, si se usa de manera adecuada. - Es mejor para la eliminación a pequeña escala. - No se encuentra disponible fácilmente. - Es necesario trabajar con una planta autorizada.

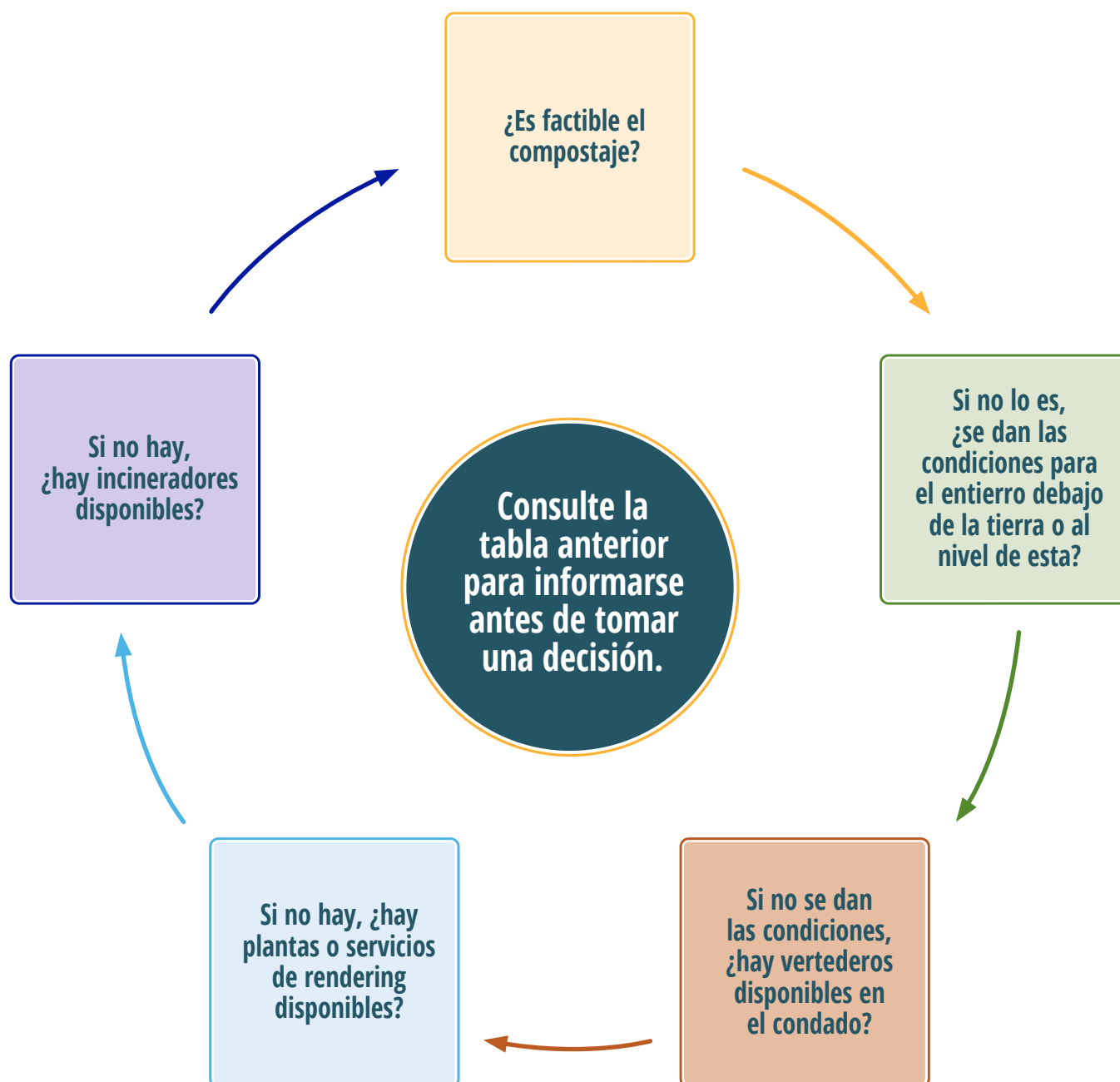
Comuníquese con la Washington Office of the State Veterinarian para obtener más información:

Teléfono: 360-902-1878

Sitio web: agr.wa.gov (busque "Animal Health Program")

Correo electrónico: ahealth@agr.wa.gov

Ciclo de toma de decisiones para la gestión de cadáveres



*Este flujo adaptado de la [Guía de consulta para el manejo de cadáveres en situaciones de emergencia del Foreign Animal Disease Preparedness & Response Plan \(FAD PreP, Plan de preparación y respuesta ante enfermedades exóticas en animales\)](#) indica un orden de opciones para situaciones catastróficas de mortalidad animal a causa de un desastre natural. En la etapa de respuesta ante una enfermedad, se implementan medidas para eliminar cadáveres de animales y materiales relacionados, incluidos el pienso y estiércol contaminados, con el objetivo de evitar la introducción y la propagación de patógenos infecciosos a otros animales o establecimientos agrícolas. En caso de un brote de enfermedad exótica en animales, se debe recurrir a las [pautas para la eliminación del FAD PreP/National Animal Health Emergency Management System \(NAHEMS, Sistema Nacional de Manejo de Emergencias de Sanidad Animal\)](#) del U.S. Department of Agriculture (USDA, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) y a la [Guía de consulta para el manejo de cadáveres en situaciones de emergencia del FAD PreP](#) para obtener directrices sobre la elección y el uso de métodos óptimos de eliminación en distintas situaciones.