

La reducción de riesgos de desastres en el sector agropecuario. Una meta para la seguridad y soberanía alimentaria

AUTORES:

María Irian Percedo Abreu

percedo@censa.edu.cu

DrCs., Coordinadora CEDESAP-REDesastres,
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba.

Mayra G. Rodríguez Hernández

mrguez@censa.edu.cu

DrCs., Coordinadora CEDESAP-REDesastres,
Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), Cuba.

Mercedes Macías

maciasmercedes@yahoo.com, mercedesperez@inia.gov.ve

DrCs, Coordinadora REDesastres-Venezuela, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas
(INIA), Maracay, Aragua, Venezuela.

COAUTORES:

María Antonia Abeledo García

abeledo@censa.edu.cu

DrCs., CENSA, Cuba.

Pastor Alfonso Zamora

alfonso@censa.edu.cu

DrCs, Director Salud y Producción Animal, CENSA, Cuba.

María Teresa Frías

mariat.frias@infomed.sld.cu

Lepoureau DrCs., CENSA, Cuba.

Oswaldo Fonseca Rodríguez

oswaldo@censa.edu.cu

CENSA, Cuba.

Isel González Hernández

isel@censa.edu.cu

CENSA, Cuba.

Elena Pérez

elena@censa.edu.cu

CENSA, Cuba.

Lydia M. Tablada Romero
lydia@censa.edu.cu
DrCs., Directora General, CENSA.

Yolanda Suárez Hernández
yolandas@isch.edu.cu
DrCs., Vicedecana de Investigaciones, Fac. de
Medicina Veterinaria, Univ. Agraria de la Habana (UNAH). Cuba.

Guillermo Antúnez Sánchez
antunez@udg.co.cu
MCs., J´Dpto Educación a Distancia, Univ. de Granma (UDG). Cuba.

Yurina Ayala
yurina@ica.co.cu
Instituto de Ciencia Animal (ICA). Cuba.

Magaly Bracamonte
mbracamonte@hotmail.com
Coordinadora REDesastres-Venezuela, J´ Laboratorio de
Enfermedades Vesiculares, Instituto de Sanidad Animal (INSAI), Ministerio de
Agricultura y Tierras, Maracay, Aragua, Venezuela.

RESUMEN

La frecuencia creciente de situaciones de desastres a escala global trae aparejado el incremento de pérdidas de vidas humanas y daños materiales, entre los que se encuentran los propios medios de subsistencia del hombre. Por ser el sector agropecuario de vital importancia para el suministro de recursos esenciales para la vida, la reducción de los riesgos de su impacto potencial constituye una tarea primordial de la sociedad. Para enfrentar estos retos el CEDESAP (www.cedesap.censa.edu.cu), apoyado en el trabajo de su red intersectorial y multidisciplinario REDesastres (redesastres@censa.edu.cu), ha dedicado esfuerzos a la capacitación, investigación y transferencia tecnológica para la reducción de riesgos y vulnerabilidades en la ganadería y la agricultura que puedan amenazar la producción sostenible de alimentos, base de la seguridad y soberanía alimentaria. A través de REDesastres, donde se insertan las universidades y centros de investigación agropecuarios junto a los diferentes actores sociales del entorno productivo, se disemina información actualizada a sus más de 550 destinos en Cuba y otros países. La red también incluye la lista de asistentes al Taller de Universidad 2010 que se dedicó a estos temas. También se han desarrollado cursos y talleres dedicados a la gerencia de desastres; la prevención, diagnóstico y control de enfermedades emergentes y reemergentes; el cambio climático y su impacto en la sanidad agropecuaria, entre otros. A su vez se asimilan nuevas capacidades

para el análisis epidemiológico, el diagnóstico oportuno y la respuesta rápida ante desastres sanitarios. La Red Bilateral Cuba-Venezuela constituida en el 2008 (www.inia.gob.ve), posibilitó la ejecución de múltiples actividades conjuntas y el desarrollo de un centro similar en ese país.

Palabras clave: desastres, emergencia, prevención, respuesta, seguridad alimentaria.

Keywords: disasters, emergency, prevention, response, food security.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo que tan tenazmente ha perseguido la humanidad durante siglos está siendo continuamente, y de manera creciente, amenazado por diversas situaciones de desastres. Sin embargo, vale destacar que es en los países subdesarrollados donde más se afecta la seguridad y soberanía alimentaria ante el impacto de peligros naturales, tecnológicos o sanitarios, debido en primer lugar a su mayor vulnerabilidad en muchos órdenes cuando se les compara con los países ricos desarrollados.

La FAO (2005) ha significado que el cambio climático global no solo ocasionará el incremento de las tierras áridas y desérticas, sino que también aumentarán las enfermedades de los animales y las plagas agrícolas, con los consiguientes perjuicios a las economías de los países.

El creciente impacto en la economía mundial de enfermedades y plagas transfronterizas exóticas, muchas de ellas emergentes o reemergentes, han colocado a los países ante el reto de fortalecer sus capacidades defensivas para disminuir la vulnerabilidad institucional, como ha sido reconocido por organismos internacionales como la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OIE), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Según la FAO (2005), las consecuencias de distintos brotes de enfermedades de los animales han ocasionado pérdidas cercanas a un tercio de las exportaciones mundiales de carne, equivalente a 6 millones de TM (10 000 millones de USD), excluyendo los costos de las medidas de control y su impacto en los productores, consumidores y la industria animal.

También cabe destacar que más del 75 % de las enfermedades emergentes identificadas en los últimos años son zoonosis (KING, 2004), reafirmando la necesidad de fortalecer los preparativos para enfrentar estas amenazas (OMS, 1994 y 1996).

En cuanto a plagas agrícolas, baste señalar que la presencia en el Caribe de *Maconellicoccus hirsutus* Green (Cochinilla Rosada del Hibisco), aún sin afectar a Cuba pese a los pronósticos, ha causado pérdidas ascendentes a más de 138 MM USD.

Así, en el 2005 se pone en vigor en nuestro país la Directiva No. 1 del Consejo de Defensa Nacional, actualizada en el 2010, donde se establece que los peligros de desastres naturales, tecnológicos y sanitarios pueden llegar a constituir amenazas de desastres de interés para la seguridad nacional, destacándose como tarea imprescindible la preparación de los recursos humanos y el aseguramiento de la completa disposición técnica para garantizar la alerta temprana, el diagnóstico precoz y la respuesta rápida desde la etapa de preparativos incluida en el Ciclo de Reducción de los Desastres (CDN, 2005).

En este contexto general, resulta valioso compartir las experiencias obtenidas en los últimos años por el Centro de Capacitación para la Reducción de Desastres Sanitarios en Animales y Plantas (CEDESAP) y su red de trabajo REDesastres, tanto en el escenario nacional como en Venezuela, dirigido al fortalecimiento de capacidades para reducir riesgos de desastres en el sector agropecuario.

DESARROLLO

El CEDESAP surge en el 2005, producto del redimensionamiento de su antecesor, el Centro Veterinario para la Prevención en Casos de Desastres (CVPCD), constituido en 1990, y para su funcionamiento se consideró ventajoso el desarrollo de una red de trabajo que aglutinara a los diversos sectores de la sociedad involucrados en la gestión de los desastres en el sector agropecuario, cuya consolidación ha permitido la interconexión de cientos de especialistas de diversas disciplinas y decenas de instituciones, tales como centros de investigación y universidades agropecuarias, instituciones productivas y de servicios técnicos pertenecientes a los Ministerios de Educación Superior, la Agricultura, Salud Pública, la Pesca y CITMA, así como la Defensa Civil, entre otros.

En enero del 2006 REDesastres se inició como una comunidad virtual con 95 usuarios, y hoy aglutina a 510 miembros, la mayoría nacionales con distribución en todas las provincias y el Municipio Esp. Isla de la Juventud, así como más de 60 especialistas de 7 países del área latinoamericana: Argentina, Colombia, Costa Rica, México, Perú, Rep. Dominicana y Venezuela (Gráficos 1 y 2).

Se destaca la participación en REDesastres de todas las Direcciones y Laboratorios Provinciales de Diagnóstico del Instituto de Medicina y de Sanidad Vegetal, así como de todas las universidades del país donde se forman los futuros médicos veterinarios y agrónomos.

La red ha posibilitado la diseminación selectiva y con amplia cobertura nacional, de información científico-técnica actualizada sobre prevención, diagnóstico y control de enfermedades transfronterizas de animales y plantas de interés económico a través de una lista de distribución por correo electrónico (redesastres@censa.edu.cu), la que además cuenta con la página Web del CEDESAP (<http://cedesap.censa.edu.cu>). Esta última facilita el acceso de todos los usuarios de

las universidades agropecuarias, pues se asienta en la plataforma que brinda la red universitaria del MES y que une a todos los centros universitarios del país y sus unidades de ciencia y técnica, como es el CENSA.

Puesto que muchos miembros de REDesastres no tienen facilidades de acceso a Internet, tanto personas como instituciones, entre estas las Direcciones y Laboratorios Provinciales de Diagnóstico del Instituto de Medicina Veterinaria y de Sanidad Vegetal, la lista redesastres@censa.edu.cu ha jugado un papel importante en la actualización de la información científico-técnica de esos destinos.

Actividades desarrolladas

Desde su creación a inicios del 2006, a través de REDesastres se ha mantenido la diseminación (con más de 1200 mensajes) de información relevante actualizada sobre el cambio climático y sus efectos adversos, desastres naturales y tecnológicos, así como referidos a enfermedades, plagas exóticas y cuarentenadas de animales y plantas de interés económico.

La información se obtiene de organismos sanitarios y agencias noticiosas internacionales, publicaciones científicas, así como de fuentes nacionales. Para lograr un propósito educativo superior, la mayoría de los mensajes se acompañan de comentarios técnicos que posibilitan su acercamiento al usuario para una mejor toma de decisiones en el desempeño de su trabajo técnico.

La vigilancia de la información sobre enfermedades transfronterizas de animales y cultivos tiene el propósito de circular con inmediatez las notificaciones sanitarias de la OIE y de medios no oficiales, también noticias sobre la situación sanitaria internacional, los programas de prevención y control, el estado del arte en diagnóstico y vacunas, los comentarios de expertos nacionales e internacionales, así como temas relacionados con las características de las enfermedades, sus medidas de prevención, la bioseguridad, y comentarios sobre su impacto económico, entre otros.

Como gran parte de la información que se disemina es obtenida a través de Internet, la red también ha contribuido a la amplia diseminación de valiosos materiales haciendo un uso óptimo del correo electrónico, como recurso mayoritario hoy en día a nivel nacional.

Es de destacar que en la página Web de la red, en el sitio InfoDesastres, se encuentra disponible on-line para usuarios nacionales, más de 200 documentos recopilados, de mucha utilidad para la consulta especializada en la temática.

La actividad de CEDESAP y REDesastres en los últimos años se resume en estos aspectos:

- Crecimiento continuo de los destinos de REDesastres: Actualmente se cuenta con 510 destinos. Se incluye como un destino, la lista de la red Seguridad alimentaria (seguralim@ica.co.cu), constituida con los participantes al Taller sobre Universidad y Seguridad y Soberanía alimentaria (Universidad 2010).

- Funcionamiento de REDesastres: Se mantiene la diseminación activa de información actualizada, la que a su vez se circula a través de REDesastres-Venezuela.

Perfeccionamiento de la preparación del capital humano

Docencia de pregrado: conferencias actualizadas en la temática de Reducción de riesgos de desastres en el sector agropecuario a estudiantes de 5to año de Medicina Veterinaria de la UNAH.

Docencia de postgrado: se incrementa la especialización en temas de interés para la reducción de riesgos de desastres:

Conferencias en las Maestrías de Microbiología y Bioseguridad

- Curso sobre Reducción de riesgos de desastres, en el Programa Doctoral de Salud Animal y Sanidad Vegetal
- Curso sobre Análisis de riesgo y sistemas de información geográfica (SIG's): Participan como profesores especialistas del Instituto Zooprofiláctico de teramo, Italia, CENSA e IMV. Mayo/2010
- Curso Gestión de riesgos de desastres. Programa Doctoral Sanidad vegetal.
- Curso sobre Cambio climático. Estudios de impacto y medidas de adaptación de la sociedad. (26 participantes) Oct. /2010

Se desarrollan proyectos de investigación en temáticas de interés, que contribuirán a la formación de 10 Doctores en Ciencias (Programas Doctorales Curriculares de San. Animal y Vegetal).

Desarrollo de capacidades para la alerta temprana, la prevención y el control de enfermedades transfronterizas

- Proyecto de Hermanamiento CENSA-OIE: Asimilación de nuevas herramientas para el análisis de riesgo y el uso de los sistemas de información geográfica (SIG's).
- Trabajo conjunto CENSACEDESAP-IMV en enfermedades prioritarias (EEB, IA, PPC, Teschovirus, Brucelosis bovina).

Desarrollo de modelos para el perfeccionamiento de la vigilancia serológica de IAAP.

- Desarrollo y validación de nuevo soporte en Access para el Sistema de análisis territorial de riesgos sanitarios por enfermedades transfronterizas para los animales. Validación en la provincia de Matanzas por especialistas del IMV.

Trabajo desarrollado con CaribVET, la red regional de sanidad animal del Caribe

Introducción en países del Caribe de la Metodología de análisis territorial del riesgo sanitario por enfermedades transfronterizas (Belice y Rep. Dominicana)

Belice: Asesoría sobre la metodología. Oct. /2010

Barbados: VII Reunión EpiGroup. Continuación con la validación por Belice y Rep. Dominicana.

Desarrollo de otras metodologías de análisis de riesgos para peste porcina clásica (PPC) y encefalomiелitis por Teschovirus para países del Caribe.

Validación por VII EpiGroup, CaribVET. Barbados, 1-3, Dic. /2010

Publicaciones recientes

1. REDesastres. Una contribución a la preparación y gestión intersectorial y multidisciplinaria para la reducción de desastres sanitarios en animales y plantas. En: Salud y Desastres. Experiencias cubanas. Editorial Ciencias Médicas, ISBN 978-959-212-546-9, 2010.
2. La salud pública veterinaria en situaciones de desastres naturales y provocados. FAO Producción y Sanidad Animal. No 170, 2010, ISSN 1014-1200, ISBN 978-92-5-306642-1 (Participación entre los autores que intervinieron previamente en la consulta electrónica promovida por la FAO entre expertos en la temática).

Eventos

- Congreso Internacional Universidad 2010. Taller Universidad, Seguridad y Soberanía Alimentaria. Feb. /2010
"CEDESAP-REDesastres. INTEGRACIÓN UNIVERSITARIA AL ENTORNO CIENTÍFICO-PRODUCTIVO EN LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN EL SECTOR AGROPECUARIO.

Proyección Internacional del trabajo en red

- Congreso Internacional sobre Desastres. Jun./2010
- "CEDESAP-REDesastres. Resultados de la cooperación intersectorial para fortalecer capacidades frente a desastres sanitarios en el sector agropecuario"
- 1 conferencia magistral, 2 paneles, 11 carteles y la coordinación de 2 sesiones.
- VII Congreso de Ciencias Veterinarias. La Habana, abril/2011

La actualización permanente en la preparación intersectorial para la prevención y respuesta ante emergencias sanitarias.

Reconocimientos recibidos

Obtención del “Premio Gaspar Jorge García Galló 2009”, de la UCLV, 4ta Edición, PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES “Contribución de CEDESAP y REDesastres a la preparación del capital humano para la reducción de desastres sanitarios en el sector agropecuario con la integración de los sectores científico, académico y productivo.”

Desarrollo de actividades con Venezuela

En julio de 2008 se constituyó la Red Bilateral Cuba-Venezuela para la Reducción de Desastres Sanitarios en el sector agropecuario, un paso superior en el trabajo conjunto que se venía desarrollando entre el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), de Maracay, Edo. Aragua, Venezuela, y el CEDESAP-REDesastres, para la constitución de un centro similar en ese país.

A partir de su constitución REDesastres-Venezuela ha desarrollado actividades de capacitación de los recursos humanos en ese país para su preparación con vistas a la reducción de desastres en el sector agropecuario de ese país. Se destacan la realización de talleres, cursos y la creación de una página Web en el sitio del INIA.

En el período 2009-2010 se realizaron las siguientes actividades conjuntas:

Capacitación a unos 150 especialistas venezolanos en materia de enfermedades y plagas exóticas y cuarentenas de animales y plantas en diferentes cursos realizados en el CENSA.

Curso sobre Educación a distancia para su uso en la preparación frente a desastres (marzo/2009).

En el Estado de Amazonas:

- Taller de Intercambio con comunidades indígenas sobre Gestión de Riesgos de Desastres en el Sector Agropecuario. 3-4 agosto del 2010
- Taller sobre Gestión de Riesgos de Desastres Sanitarios en el Sector Agropecuario en el Edo. Amazonas. 5-6 de agosto de 2010

En el Estado de Aragua:

- Mesa de trabajo con directivos del INIA y de los organismos gubernamentales del Estado para consolidar el Centro de Desastres.
- Trabajo conjunto para el perfeccionamiento de la página Web y los servicios que oferta.
- Desarrollo de un sistema de monitoreo para la sanidad animal y vegetal.
- Elaboración de las bases y comienzo de su implantación.

- Capacitación del personal de asistencia técnica sobre gestión de riesgos de desastres y sistema de monitoreo (32 participantes).
- Taller sobre Gestión de Riesgos sanitarios en el sector agropecuario. (72 participantes)
- Actividades de extensionismo en el Estado de Falcón; capacitación de investigadores del INIA-Falcón e incorporación al sistema de monitoreo sanitario.

CONCLUSIONES

El trabajo intersectorial y multidisciplinario en red de CEDESAP-REDesastres ha contribuido a la alianza entre universidades, centros de investigación, sectores productivos agropecuarios y otros actores de la sociedad en la reducción de riesgos de desastres en el sector agropecuario, como una necesidad insoslayable para garantizar la seguridad y soberanía alimentaria nacional.

La proyección internacional del trabajo desarrollado ha posibilitado el trabajo conjunto con Venezuela para el desarrollo de actividades que benefician la formación de recursos humanos y la reducción de riesgos de desastres en el sector agropecuario de ese hermano país.

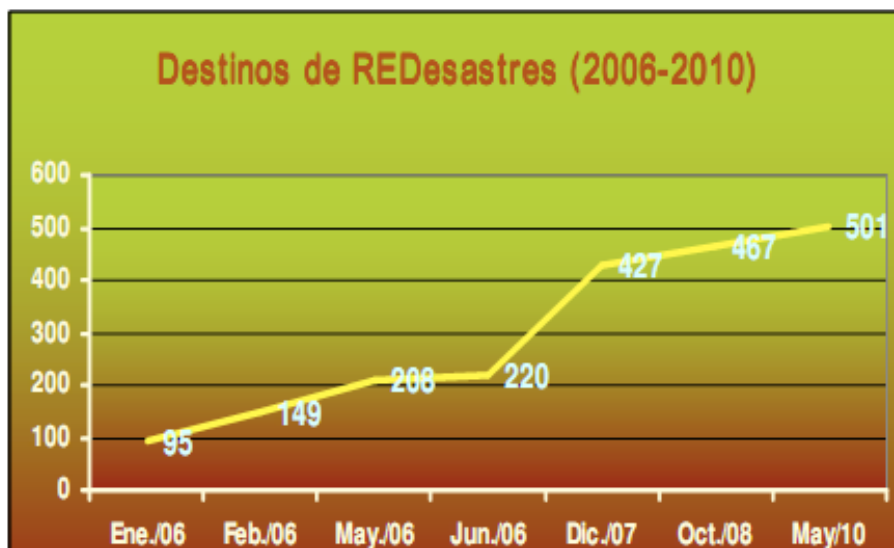
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- : Casos exitosos en el uso de tecnologías de información y comunicación para la investigación e innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe / IICA. San José: IICA, FORAGRO, 2007. 59 p.; 19 x 26 cm. ISBN13: 978-92-9039- 833-2. AGRIS A50, DEWEY 630.72. <http://infoagro.net/infotec/exitosos/> (Revisado 17 de nov. 2007)
- Consejo de Defensa Nacional-CDN. (2005). Directiva No. 1 del Vicepresidente del Consejo de Defensa Nacional para la Planificación, Organización y Preparación del País para Situaciones de Desastres. 1ro de junio, C. de la Habana.
- Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil- EMNDC. (2006). 45 Aniversario Defensa Civil de Cuba. Edición Especial. VII Congreso. Internacional sobre Desastres, Palacio de Convenciones, La Habana, Cuba.
- FAO. (2004). Disminuyen las exportaciones mundiales de carne a causa de los brotes de enfermedades animales. Disponible en: <http://www.fao.org/newsroom/es/news/2004/37967/index.html>, 11 nov 2005
- King, L. J. (2004). Zoonosis y patógenos emergentes de importancia para la salud pública. Rev. Sci. tech. Off. int. Epiz., 23 (2), 429-433.

- Lubroth, J. (2005). Programa Global para el Control Progresivo de las Enfermedades Transfronterizas de los Animales (GF-TAD's). Reunión de la Región de Mesoamérica y del Caribe. VII Cong. Centroamericano y del Caribe de Porcicultura, 1 de junio.
- Macareño, A. (2006) Los 45 años de la Defensa Civil en Cuba. Conf. Magistral. VII Cong. Int. sobre Desastres, 13-16 de junio, La Habana, Cuba.
- Ministerio de Salud Pública-MINSAP; Ministerio de Agricultura-MINAG. (2005). Indicaciones Conjuntas de los Ministros de Salud Pública y de la Agricultura, para Fortalecer la Planificación y Organización de las Medidas Especiales para la Prevención y Enfrentamiento de la Influenza Aviar y posible pandemia en caso de su penetración al territorio nacional. 28 de Octubre, La Habana, Cuba.
- Organización Mundial de la Salud- OMS. (1994). Emerging and re-emerging infections diseases: WHO responds to a global threat. Comunicado de Prensa WHO/37, 26 de abril. Bol. Ofic. Sanit. Panam. 116 (6) 545.
- Organización Mundial de la Salud- OMS. (1996). Creación de una nueva unidad en la OMS. Foro Mundial Salud 17 (1) 99.
- Percedo A., María Irian, Betancourt L., J.E.; Alfonso Z., P.; Tablada R., Lydia M. (2006). Estrategia para la reducción de desastres sanitarios en la población animal en cuba. El caso de la influenza aviar. Rev. Salud Ani. 28 (3)174-181.

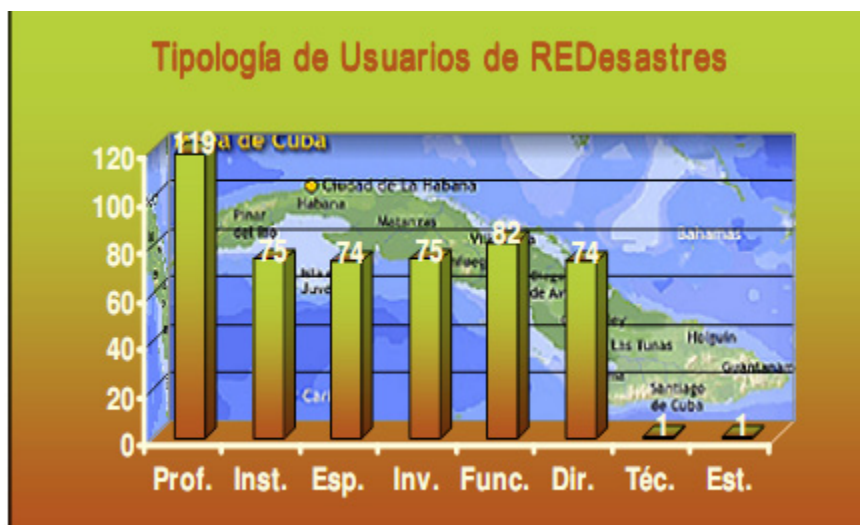
ANEXOS

No. 1



Elaborado por el Centro de Capacitación para la Reducción de Desastres Sanitarios en Animales y Plantas (CEDESAP).

No. 2



Elaborado por el Centro de Capacitación para la Reducción de Desastres Sanitarios en Animales y Plantas (CEDESAP).