



PANAFTOSA
Salud Pública Veterinaria

Utilización de Sistemas de Información Geográfica en las actividades cotidianas de los servicios de vigilancia agropecuaria

Experiencias en los talleres del Proyecto CAF-OPS en el fortalecimiento de las acciones de prevención de la Fiebre Aftosa en la zona fronteriza de Ecuador- Perú

Lia Puppim Buzanovsky¹, Monica Martini², José Naranjo¹, Julio Pompei², Manuel J. Sanchez Vazquez¹

¹Unidad Técnica de Epidemiología, PANAFTOSA-OPS/OMS;

²Unidad Técnica de Fiebre Aftosa y Enfermedades Vesiculares, PANAFTOSA-OPS/OMS

INTRODUCCIÓN

Los servicios de vigilancia agropecuaria, las tecnologías de la información, los Sistemas de Posicionamiento Global (GPS), y los Sistemas de Información Geográfica (SIG) pueden contribuir para la mejora de la gestión y desarrollo de las actividades competentes en todas las etapas de trabajo. La buena utilización y conocimiento a respeto de estas herramientas y sus aplicaciones, entretanto, sigue siendo un desafío técnico a ser superado.

En este sentido, Panaftosa-OPS/OMS viene trabajando en capacitaciones que contribuyan a la incorporación de estas tecnologías en los servicios veterinarios oficiales, y dando orientaciones de cómo utilizarlas de manera segura y apropiada, los requerimientos básicos necesarios, la estructura básica de colecta y gestión de los datos y los beneficios que pueden generar.

En el Proyecto "Fortalecimiento de la prevención y control de la Fiebre Aftosa (FA) en zonas de frontera de países de la Región Andina: contribución al cumplimiento de los compromisos de los países con el Programa Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA)" fueron realizados dos talleres donde fueron trabajados temas a respeto de la utilización de geotecnologías.

El objetivo fue desarrollar las capacidades de los servicios oficiales para la utilización de informaciones georreferenciadas para la vigilancia de fiebre aftosa (u otras enfermedades) en zonas de frontera; revisando cada paso del proceso: la colecta, procesamiento, análisis y utilización de sus datos.

METODOLOGÍA

1º Taller sobre caracterización de riesgo y estudios de dinámica poblacional bovina en fiebre aftosa: Exposiciones de los conceptos y herramientas relacionados a las tecnologías de información geográfica y sus aplicaciones en el trabajo de los servicios veterinarios oficiales. Se abordaron tanto las nociones básicas de cartografía, GPS y SIG, como la utilización de los SIG como herramienta para la caracterización de riesgo para la fiebre aftosa en la zona de frontera y como una herramienta imprescindible para la gestión sanitaria.

2º Taller para el estudio sobre caracterización de riesgo a nivel de fronteras Ecuador-Perú: Se buscó la aplicación de los temas trabajados en el primer taller, con el desarrollo de ejercicios prácticos de construcción de base de datos, mapeo y evaluación de la calidad de las informaciones desde la toma de datos, pasando por el procesamiento y análisis de los mismos. Fueron trabajados los criterios de calidad de sistemas de Información, de registros movimientos de animales, de catastro y de puntos de interés epidemiológico y también revisados los criterios de calidad para la estandarización y sistematización de la información sobre puntos de interés epidemiológico.

Tratándose de un proyecto volcado hacia la vigilancia en fronteras, el intercambio de datos también fue priorizado y los ejercicios fueron realizados en grupos mixtos con representantes de SENASA Y AGROCALIDAD.

RESULTADOS

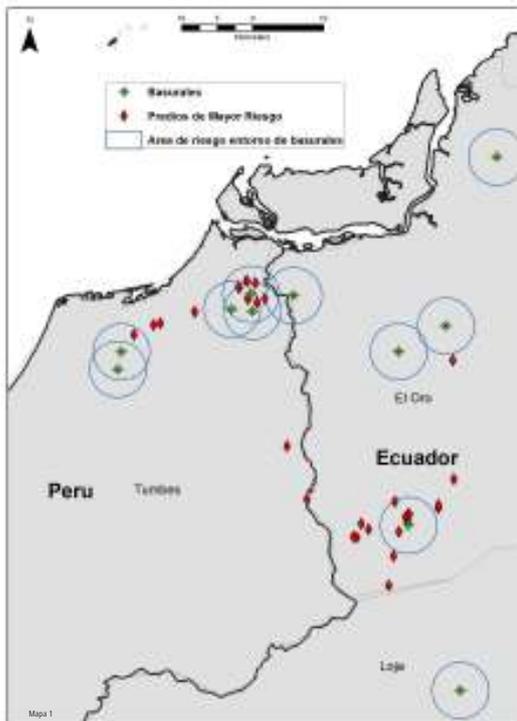
1º TALLER

Se revisaron los antecedentes e informaciones disponibles, cuyos resultados fueron tenidos en consideración para el planeamiento de las actividades futuras de campo, sobre todo a la hora de la recolección y recopilación de información. Conjuntamente, los participantes fueron capacitados en relación a los conceptos y herramientas de las geotecnologías y sus aplicaciones en el trabajo de los servicios veterinarios oficiales, a través de la realización de ejercicios básicos de cartografía, GPS y SIG. Con el propósito de realizar un ejercicio de caracterización del riesgo en el próximo taller, se solicitó que los dos países levantasen informaciones sobre los principales puntos de interés epidemiológicos de la zona fronteriza.

2º TALLER

Las informaciones solicitadas sobre los puntos de interés epidemiológicos relacionados con la infraestructura sanitaria utilizada para la gerencia del riesgo sanitario de Fiebre Aftosa fueron sistematizadas, corregidos y mapeados. Adicionalmente, esta información se complementó con infraestructura vial y elementos fisiográficos (relieve, cursos de agua y accidentes geográficos). Los mapas fueron creados y compartidos en red a través de la aplicación gratuita de ArcGIS Online. La cobertura y la calidad de la base de datos fueron analizadas en el segundo taller y los mapas fueron utilizados para los análisis de riesgo e infraestructura sanitaria en la zona de frontera entre Perú y Ecuador.

Mapa 1: Zonificación sanitaria en ejercicio de simulación de emergencia



Mapas 2, 3 y 4: Identificación de puntos de interés epidemiológico



CONCLUSIONES

Se buscó capacitar a los servicios en la utilización de los conceptos básicos relacionados con las geotecnologías, así como se trabajó intensamente sobre los aspectos relacionados con la estructura y calidad de los datos, desde su recolección, procesamiento y transmisión.

Todos los talleres fueron desarrollados con trabajos en grupo para que los participantes tuviesen la oportunidad de trabajar y entender sus propios datos, recojiéndolos, criticándolos, corrigiéndolos, mapeándolos, analizándolos y sacando sus propias conclusiones.

A partir del trabajo desarrollado en este Proyecto, PANAFTOSA-OPS/OMS ha creado una guía de recomendaciones para la buena calidad de los Sistemas de Información y el uso de SIG. Se pretende poner a disposición de los países nuevas herramientas relacionadas con las geotecnologías que puedan mejorar el desempeño del trabajo de los servicios veterinarios oficiales.

Los aspectos metodológicos del trabajo conjunto binacional, podrían servir como un modelo para aplicarlo a otros trabajos en fronteras internacionales en relación a la gerencia de riesgo de fiebre aftosa u otras enfermedades en Sudamérica.