

## RESUMEN

MIDAS (Modernización de la Información Digital de la Autoridad Sanitaria) es una plataforma interna del Ministerio de Salud que ayuda a gestionar el quehacer de las Seremis a nivel nacional. En el año 2016 se implementa el Módulo de Emergencias, el primer sistema que cuenta con visor de información territorial acompañado de un gestor de capas a nivel nacional. Desde su implementación, la información territorial otorgada por MIDAS ha tenido un “enfoque usuario”, es decir que cualquier funcionario que sepa o no de Sistemas de Información Geográfica lo pueda utilizar como herramienta de apoyo y gestión para las emergencias locales. Con la experiencia y los años de puesta en marcha, las herramientas incorporadas al visor se han expandido: se agregan nuevas funcionalidades dinámicas y se amplía el alcance de la gestión de capas gracias a las capacitaciones nacionales ejercidas por los referentes técnicos y equipo de desarrollo de la plataforma.

Por la necesidad que nace desde los usuarios para visualizar toda información en un plano espacial, se toma la experiencia territorial de Emergencias y es replicada hacia otros módulos, como Monitoreo de Vectores (continental e insular), Marea Roja y Promoción de la Salud. De esta manera se amplía la forma de visualizar la información de los diferentes departamentos técnicos que utilizan la plataforma como herramienta de gestión. Dada esta expansión, surge la idea de generar un gestor de información territorial transversal para todos los módulos de MIDAS, generando así un único punto de encuentro para administrar, gestionar y monitorear toda la data georreferenciada que se genera desde las Seremis y Nivel Central.

## METODOLOGÍA, MATERIALES, DATOS Y HERRAMIENTAS

Ya que la información territorial ha tomado cada vez más relevancia dentro de la plataforma, se ha trabajado en un flujo de trabajo y procedimiento escrito para una adecuada gestión de información territorial, permitiendo el manejo de capas desde un único gestor y actualizando así los diferentes visores comprendidos en los módulos de MIDAS; a esto le llamaremos GEOMIDAS.

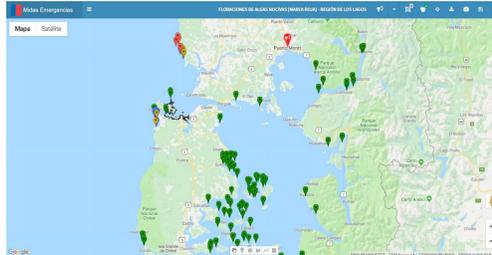
Según la experiencia, los equipos locales son los que tienen la información más actualizada posible y es por esto que debemos contar con un referente territorial en cada Seremi o Servicio para que mantenga la información al día. Los referentes nacionales (MINSAL) visualizarán la información de todo el país y podrán generar campañas de actualización nacional cuando se requiera.

Dentro de la plataforma, existen “capas vivas” que podrán tributar información a GEOMIDAS en tiempo real. Esta es información que se recolecta de los diferentes módulos y viene con enfoque territorial, como por ejemplo las instalaciones de alimento y trabajo que son fiscalizadas por la Autoridad Sanitaria, las actividades de promoción de la salud que se ejecutan en las diferentes comunas del país, entre otras. La información quedará disponible para que los usuarios puedan gestionar sus quehaceres y visibilizar el equipamiento en su entorno local. El objetivo de tener un gestor territorial es también normar la actualización de capas que existe en la plataforma. Hoy en día los usuarios pueden subir capas y actualizarlas, pero este proceso no se encuentra regularizado por lo cual no existe una trazabilidad de la información que se gestiona. Para esto, se consta con un flujo del proceso normado, ya que se debe apuntar a generar un buen uso de la información territorial a nivel país. Los usuarios podrán solicitar la subida de capas que ellos mismos tengan (formato shape, kmz o en Bases de Datos) o también aquellas que requieran y no posean. Para este proceso la importancia de los referentes territoriales (regionales y nacionales) es clave, ya que se necesitan conocimientos de SIG para levantar la información y luego subirla a la plataforma para que quede disponible a los usuarios.

### ALGUNAS EXPERIENCIAS TERRITORIALES MIDAS



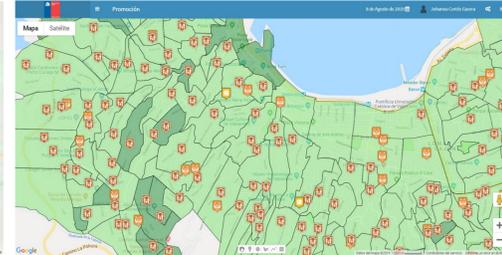
MONITOREO LIRAA RAPA NUI (INSPECCIONES AEDES AEGYPTI)



MONITOREO MAREA ROJA



CASOS SOSPECHOSOS DE EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES QUINTERO



PROMOCIÓN DE LA SALUD

## RESULTADOS

El objetivo de la estrategia territorial MIDAS es tener disponible información territorial “amigable” y de calidad para cualquier usuario sin conocimientos de SIG. El uso de los diferentes visores en los módulos ha crecido exponencialmente, teniendo exitosas experiencias a nivel nacional.

Hasta ahora, se cuenta con monitoreo georreferenciado de casos febriles, trampas y muestras de vectores insular y continental, marea roja, y pacientes con exposición a contaminantes (caso Quintero). Además, se está implementando un registro nacional de todas las actividades de Promoción de la Salud, acompañado con un catastro de equipamiento saludable por comuna y su entorno social. Agregado a eso, se cuenta con las fiscalizaciones móviles de la Autoridad Sanitaria, las cuales entregan información georreferenciada de las instalaciones laborales y de alimento.

Si bien se ha generado variada información a nivel nacional, se debe normar la visualización de esta ya que en ciertos casos, es información sensible y de resguardo que no puede ser visualizada abiertamente. Esto también será parte del proceso de estandarización una vez efectuados los desarrollos informáticos de la plataforma.

## DISCUSIÓN

Para la implementación del flujo de trabajo estandarizado es necesario contar con profesionales que manejen SIG y puedan ayudar a gestionar la información territorial de la plataforma. Un gran tema de conflicto es el bajo número de profesionales dentro del sector salud que se dedican exclusivamente a ejercer labores de análisis territorial. La falta de profesionales contratados es un punto en contra para la puesta en marcha de la iniciativa.

En los últimos años, se ha ido generando una base de datos con información georreferenciada de las diferentes áreas técnicas que comprende MINSAL. El siguiente paso es estandarizar procesos y lineamientos para tener una información de calidad y fidedigna al alcance de todos nuestros usuarios.

## AGRADECIMIENTOS

Se da un cordial agradecimiento a todas las Seremis y Servicios de Salud que desde los comienzos de MIDAS han dado uso a la plataforma, valorando esta herramienta y utilizándola para mejorar la gestión dentro del sector salud.