MINISTERIO DE DEFENSA
Estado Plurinacional de Bolivia

Saber leer la naturaleza para prevenir riesgos y desastres

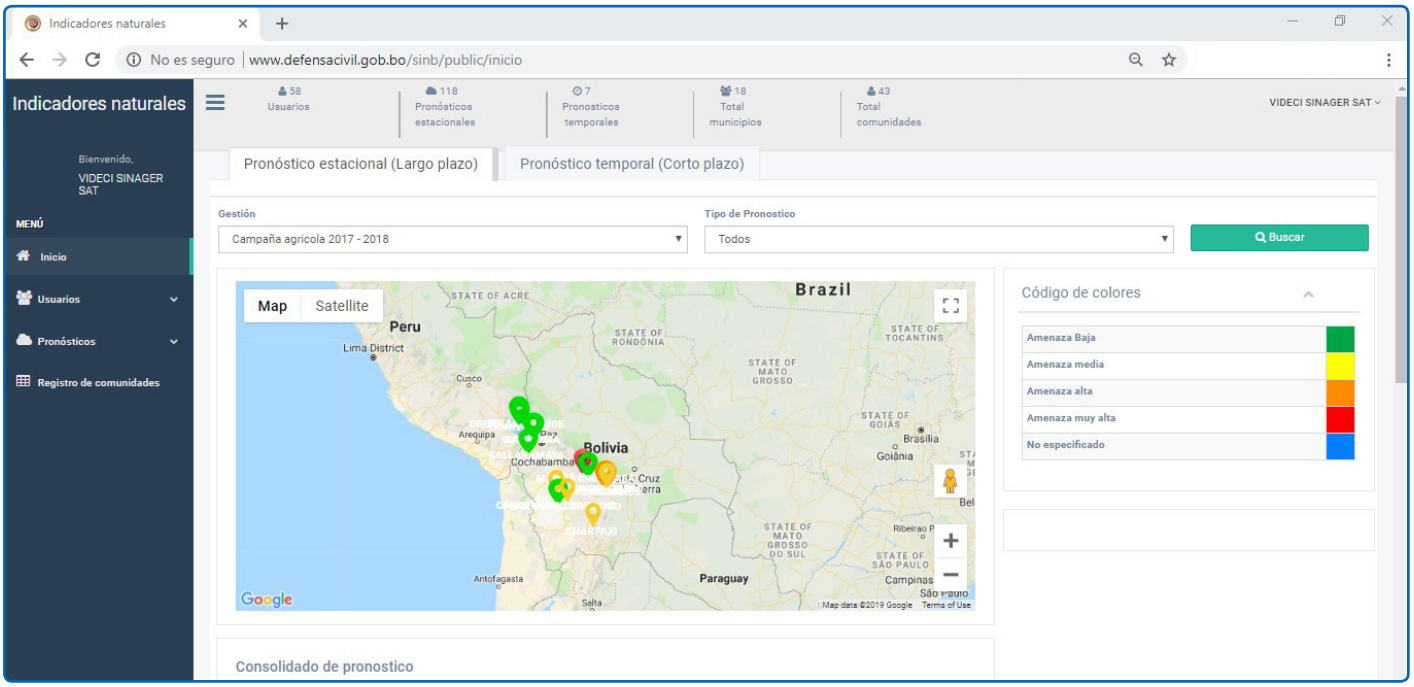

Imagen: Captura de la pantalla principal del Sistema de Indicadores Naturales - Bioindicadores (SINB)

¿Qué es el Sistema de Indicadorea Naturales Bioindicadores -SINB?

El Sistema de Indicadores Naturales – Bioindicadores por su sigla SINB, es una aplicación que funciona en la web y cuenta con una aplicación móvil que, a su vez, funciona en línea (con internet) y fuera de línea (sin internet).

Mediante el SINB se brinda información climática, primero del pronóstico estacional, conocida también como, pronóstico de largo plazo por que se genera con varios meses de anticipación al periodo de verano o época de lluvias, periodo en el que se desarrolla el ciclo agrícola, segundo del pronóstico temporal o pronóstico de corto plazo por que se genera con algunos días de anticipación.

La fuente de información proviene de los sabios locales, en la actualidad se los conoce como observadores del clima, quienes generan pronósticos en sus comunidades e información que forma parte del sistema de prevención y alerta temprana del SINAGER-SAT, implementado por el VIDECI con el apoyo del Programa Mundial de Alimentos - PMA y la asistencia técnica de la organización sin fines de lucro PROSUCO.

El SINB es una herramienta que busca brindar servicios climáticos de apoyo a los Gobiernos Autónomos Municipales de Bolivia, para que los mismos puedan realizar el registro de los observadores locales, la recolección de la información sobre pronósticos estacionales y temporales de manera anticipada, y finalmente poner ésta información, a disposición de la población para que las mismas, en función de sus realidades tomen en cuenta los posibles escenarios del comportamiento del clima para mejorar la planificación y la implementación de medidas de prevención en el desarrollo de las diferentes actividades económicas.

Importancia de los Indicadores Naturales

El territorio nacional enfrenta múltiples eventos climáticos que afectan y ponen en riesgo la seguridad de las personas y el normal desarrollo de las actividades económicas.

La ciencia moderna aporta con sistemas de pronósticos del comportamiento climático de corto plazo y estacionales a una escala regional y no así a nivel local.

La llamada ciencia de la gente, ha desarrollado un sistema ancestral de observación de una variedad de indicadores naturales que son interpretados para generar pronósticos acerca del comportamiento futuro del clima (pronósticos estacionales y pronósticos temporales).

Por tanto, las personas que aún generan conocimientos en la lectura de múltiples elementos de la naturaleza y que a su vez producen información de pronósticos de largo plazo, no pueden estar fuera de los sistemas de información formales debido a que contribuyen y se complementan con información generada por la ciencia moderna, y son útiles para prevenir daños y pérdidas si se actúa en base a información que es generada de forma anticipada.



Observador local sistematizando indicadores naturales.
Foto: PROSUCO, 2018

¿Cómo funciona el SINB?

Los Municipios donde existan conocimientos sobre indicadores naturales, puedan usar la aplicación SINB para potenciar los sistemas municipales de prevención y gestión de riesgos de desastres e incluso los procesos de adaptación al cambio climático.



El SINAGER proveerá cuentas de usuario y contraseña por cada Municipio, facilitando el desarrollo de capacidades, principalmente en los responsables de las Unidades de Gestión de Riesgo Municipales - UGR Municipal que a su vez podrán asignar cuentas para que los observadores locales de su territorio puedan compartir su información de manera sencilla y ágil.

Requisitos para usar al SINB

Los requisitos para poder usar una cuenta del SINB son:

1. El Gobierno Municipal debe delegar uno o más responsables para administrar una cuenta del SINB.
2. El personal asignado en la administración de la cuenta del SINB, sepa usar la aplicación, para ello el VIDECI ofrece cursos cortos presenciales y virtuales con certificación.

PROSUCO
Promoción de la Sustentabilidad y Conocimientos Compartidos
www.prosuco.org
Calle Aspiazu 458
La Paz - Bolivia

Colaboradores en esta publicación
- Eleodoro Baldiviezo E.
- Maria Quispe M.

© Agosto, 2019