

El SNIA ofrece a sus usuarios aplicaciones, visores y simuladores con información clave para la toma de decisiones

Unidad de Comunicación Organizacional y Difusión
MGAP

El Sistema Nacional de Información Agropecuaria (SNIA) pone a disposición a través de la web snia.gub.uy visualizadores, aplicaciones, herramientas de evaluación, simuladores y monitoreos de alertas que tienen como objetivo brindar servicios para el sector agropecuario, productores, técnicos, investigadores, académicos, etc. En esta etapa el SNIA posee algunos productos destacados de gran utilidad para sus usuarios y construye otros que son clave. De todos los productos se destaca el visor “URUGUAY INTEGRADO” que tiene la mayor cantidad de información centralizada en un solo lugar y es de uso público.

El Sistema Nacional de Información Agropecuaria (SNIA) se ha implementado dentro de la órbita del MGAP. Se trata de una plataforma que integra sistemas de información que están dispersos y reúne datos de recursos naturales, productivos y climáticos que provienen de diferentes fuentes. El objetivo es suministrar información sobre los sistemas productivos de nuestro país para el Estado y la sociedad en su conjunto. Se ha concebido como un bien público que promueve los principios básicos de transparencia, objetividad y accesibilidad de la información que incluye sistemas de monitoreo y alertas tempranas.

A través de la web snia.gub.uy se ofrecen instrumentos útiles para productores agropecuarios, técnicos, empresarios e investigadores. Estos datos buscan orientar en la toma de decisiones, la aplicación de políticas públicas y la gestión del riesgo de la actividad agropecuaria a nivel nacional. La plataforma además es una herramienta de consulta y análisis de interés para un sector que está en constante crecimiento tecnológico.

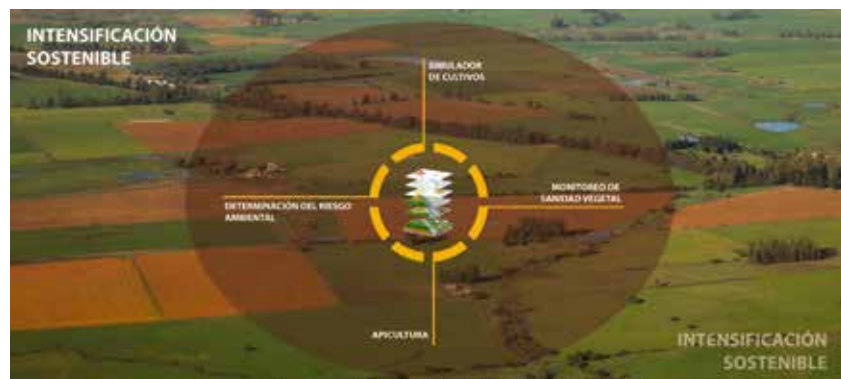
Este sistema de información tiene

carácter público y está en construcción permanente a través de los aportes técnicos de integrantes de más de 35 organismos públicos y privados. Esta dinámica le aporta el compromiso de generar información de valor agregado para el sector agropecuario. Asimismo, contribuye a la generación de conocimiento, al desarrollo sostenible de la producción, la competitividad agropecuaria y la inocuidad alimentaria.

Actualmente, en su catálogo de datos se destacan algunos productos debido a su utilidad. Uno de ellos es la Determinación del Riesgo Ambiental. Se trata de una aplicación SIG (Sistema de Información Geográfica) web que le permite al productor realizar la autoevaluación en predios lecheros del potencial de contaminación por efluentes de tambo según la matriz de riesgo ambiental elaborada por el Ing. Agr. Alejandro Lamanna. Muestra información sobre la cuenca y subcuencas del Río Santa Lucía (CRSL), hidrografía, tomas de agua, relieve, uso del suelo, y capas de riesgo como distancias a cursos y tomas de agua, centros poblados, entre otros. Permite visualizar y cuantificar de la producción lechera para la



Visor
Uruguay
Integrado



CRSL según se encuentre en zona de alto, medio o bajo riesgo geográfico.

Otro destacado es el Visor Fruticultura-Horticultura, también es una aplicación SIG web de uso restringido para técnicos de DIGEGRA, que permite la visualización y consulta de información de cuadros frutícolas y hortícolas de los productores registrados en el Registro Nacional Fruti-Hortícola (RNFH). La interoperabilidad entre la aplicación y el RNFH permite que los datos se actualicen en tiempo real. Posee herramientas específicas para llevar a cabo el monitoreo de las plagas, del Programa Manejo Regional de Plagas, que afectan a los frutales de hoja caduca. Esta versión está habilitada para técnicos y productores que integran el programa. Permite visualizar los productores que están integrados al programa MRP y evaluar la evolución de dichas plagas en el tiempo y espacio.

Además, el SNIA cuenta con una aplicación web pública, Data Library, que permite visualizar, consultar y descargar series de datos climáticos, productivos y de datos de la superficie terrestre provenientes de sensores satelitales (como el MODIS, CMORPH, TRMM), de estaciones meteorológicas y de censos. Esta herramienta fue desarrollada por el International Research Institute for Climate and Society (IRI). Cuenta con múltiples funcionalidades de cálculo relacionadas al clima y al análisis espacial de datos y permite la construcción de salas de mapas que agrupan mapas y gráficos de una misma temática con diferentes fines. En la actualidad, la Data Library cuenta con 4 salas de mapas que abarcan las siguientes temáticas: tiempo y clima, pronósticos estacionales, monitoreo agroclimático y producción (comparación entre censos).

Se destaca también entre sus productos un Simulador de cultivos. La herramienta utiliza un enfoque de "Sistemas de Información y Soporte para la Toma de Decisiones" y se basa en el paquete DSSAT (Decision Support System for Agrotechnology Transfer), el cual se calibra con los resultados de la investigación nacional en cultivos de las últimas décadas (INIA), los datos



Foto: MGAP

meteorológicos diarios recabados en las estaciones experimentales de INIA y la información de suelos generada por la Dirección General de Recursos Naturales (DGRN) que incluye propiedades químicas y físicas de los suelos más importantes para la producción de cultivos anuales. La herramienta fue creada por el IRI y la aplicación de escritorio fue luego desarrollada como una aplicación web por el SNIA. La finalidad de esta herramienta es ser un soporte para la toma de decisiones del productor o técnico asesor, que facilite la definición de estrategias productivas óptimas para los cultivos de soja y maíz, el estudio de riesgos de adopción de tecnologías, evaluación de efectos a largo plazo, considerando tanto factores en forma individual como la interacción de varios factores. La aplicación estima el rendimiento, la probabilidad de excedencia del rendimiento y el margen bruto en cada simulación.

Además, el SNIA trabaja con información para el sector ganadero, forestal y apícola. Son aplicaciones, visores y alertas tempranas para el productor ganadero. Para forestal se destaca la información cartográfica y la herramienta que muestra los focos de calor en todo el país.

A través del sitio es posible el envío de inquietudes por parte de los usuarios con el objetivo de relevar deman-

das y trabajar en conjunto para lograr herramientas adaptadas a las necesidades de los usuarios. Distintos organismos trabajan en el diseño de productos y aportan datos de información para su creación.

El concepto SNIA, como idea, comienza a desarrollarse en el año 2010 y se dan los primeros pasos designando a un Promotor de los Servicios de Información en el artículo 369 de la Ley 18.719 del mismo año. Luego, en el año 2012, se hace efectiva su implementación como el Componente 1 del proyecto Desarrollo y Adaptación al Cambio Climático (MGAP- Banco Mundial), llevado a cabo con el préstamo 8099-UY, con el apoyo de las consultorías con el International Research Institute for Climate and Society (Columbia University), la Fundación Julio Ricaldoni y la generación de grupos de trabajo interinstitucionales. Posteriormente en el artículo 279 de la Ley 19.355 de 2015 se institucionaliza formalmente. ■

Portal SNIA Ingrese aquí

