

A través del Fondo de Innovación del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) el Sistema Nacional de Emergencias (Sinae) desarrolló el Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones (MIRA).

Se trata de un sistema de información geográfica interinstitucional, con alcance nacional. Integra información referida a los eventos adversos, generando estadísticas e indicadores de calidad asegurando:

- unicidad de registros,
- criterios estándares y homogéneos y
- confiabilidad de la información.

La arquitectura del Monitor es web, lo que permite el acceso desde cualquier computadora, tableta o celular que cuente con acceso a Internet, sin necesidad de instalar ningún software.

Está desarrollado sobre una plataforma de información geográfica (GIS) utilizada a nivel mundial por distintas agencias de gobierno relacionadas a la gestión del riesgo y desastres (ESRI- <https://www.esri.com/es-es/home>).

Al estar desarrollado sobre esta plataforma, toda la información ingresada puede ser georreferenciada. Además, contempla los lineamientos actuales del Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).



### ¿Qué funcionalidades tiene el MIRA?

El MIRA se apoya en un motor de información geográfica que permite:

- Cargar información relacionada con eventos adversos y sus afectaciones.
- Integrar relevamientos realizados con drones (curvas de inundación).
- Integrar otro tipo de información geo-espacial.
- Generar reportes e informes automáticos.
- Gestionar distintos sistemas de alerta temprana.
- Realizar envíos masivos de correos electrónicos.
- Enviar SMS a la población de un área particular.
- Análisis e integración con redes sociales.

### ¿Qué información integra el MIRA?

El MIRA integra información de diferentes fuentes relacionadas con el Sinae con el fin de generar un análisis integral conteniendo múltiples perspectivas e implicancias sobre los riesgos y afectaciones.

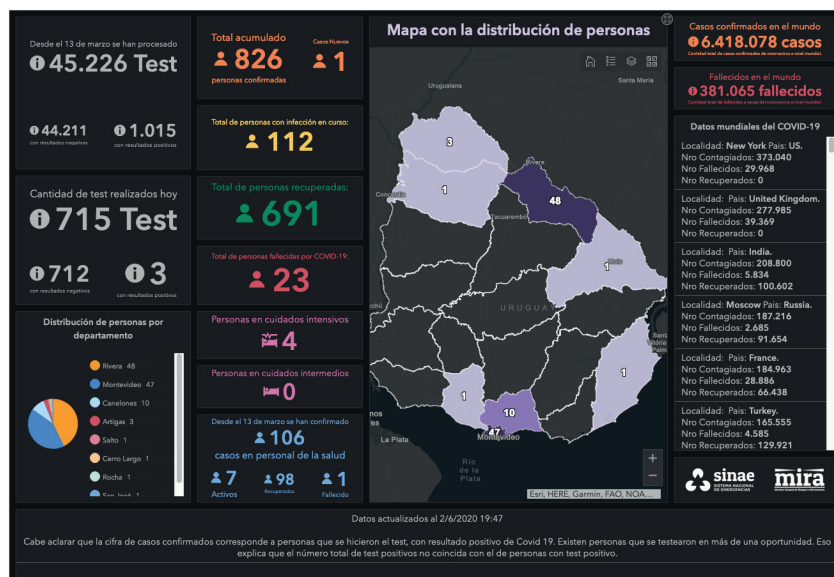
- **Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):** capas de información geográfica.
- **Administración Nacional de Correos:** capa de direcciones estandarizadas.
- **Instituto Nacional de Estadística (INE):** cantidad de viviendas y personas por manzanas según el Censo de Población y viviendas del año 2011 y capa de servicios.
- **Dirección Nacional de Identificación Civil (DNIC):** información de la cédula de identidad de las personas afectadas.
- **Ministerio de Desarrollo Social (Mides) y Banco de Previsión Social (BPS):** información de población vulnerable socialmente, organizada por núcleo familiar.
- **Instituto Uruguayo de Meteorología (Inumet):** alertas y avisos meteorológicos.
- **Centros Coordinadores de Emergencias Departamentales (Cecoed):** registro de eventos, afectaciones personales y materiales.
- **Dirección Nacional de Policía de Tránsito:** rutas cortadas.
- **Dirección Nacional de Aguas (Dinagua):** curvas de inundación y características de las inundaciones.
- **Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial (Dinot):** servicios de análisis geográficos.
- **Ministerio de Salud Pública (MPS):** relevamiento de recursos disponibles.

## ¿Qué información ofrece para la **población**?

En el marco de la emergencia sanitaria por Coronavirus COVID-19, se desarrolló un visualizador público, al que se accede a través del portal web institucional del Sinae donde figuran los datos epidemiológicos que se actualizan diariamente en los informes de situación (número de análisis procesados, acumulado de test realizados, número de casos positivos confirmados, pacientes recuperados y en cuidados intensivos e intermedios, personal de la salud cursando el virus, etc.).

Además, la herramienta ofrece la distribución de casos por departamento y su representación gráfica en el mapa del Uruguay.

En el visualizador también se observa la situación a nivel global, incluyendo la cifra de casos positivos confirmados y de personas fallecidas por COVID-19 en el mundo. Asimismo se brinda el detalle de personas contagiadas, fallecidas y recuperadas por país, ordenado de acuerdo al criterio de los países que registran mayor número de casos positivos.



## ¿Qué información ofrece para **autoridades**?

En el marco de la pandemia por Coronavirus COVID-19, el Sinae incorporó al MIRA varias capas de información, que no son públicas, son para uso exclusivo de las autoridades para la definición de políticas y la toma de decisiones, por ejemplo:

- Monitoreo de infraestructura y recursos de salud.

En esta capa de información figuran georreferenciados todos los centros de salud públicos y privados del país. Además, se identifica a aquellos que disponen de Unidades de Cuidados Intensivos (UCI), ya sea para adultos, como para niños (pediatría) como para recién nacidos (neonatal).

En este módulo se presenta en tiempo real la disponibilidad de los recursos de cada UCI (camas, ventiladores, personal de salud, etc). También se visualizan los episodios de saturación en los servicios de emergencias a nivel nacional.

Al estar georreferenciados, es posible identificar cuál es el centro de salud y/o la UCI que se encuentra más cerca de una situación de emergencia y si tiene disponibilidad.

Además es posible visualizar:

- Personas que ingresaron al país por el Aeropuerto Internacional de Carrasco desde la declaración nacional de emergencia sanitaria el 13/03/2020.
- Ubicación de residenciales, refugios, comedores, asentamientos irregulares y cárceles, en tanto son sitios donde hay mayor concentración de personas y por ende mayor vulnerabilidad.
- Ubicación de emergencias móviles y de centros de enseñanza primaria, secundaria y UTU con sus respectivas matrículas.
- Movilidad de la población a través de datos proporcionados por empresas de telefonía móvil.