



UCEMAI

REPORTING Y PREDICCIÓN

Nicolas **Aizen**, Agustín **Brogliatti**, Martín **Fernandez**,
Melina **Markstein**, Maia **Naidich** y Tomás **Rubinstein**

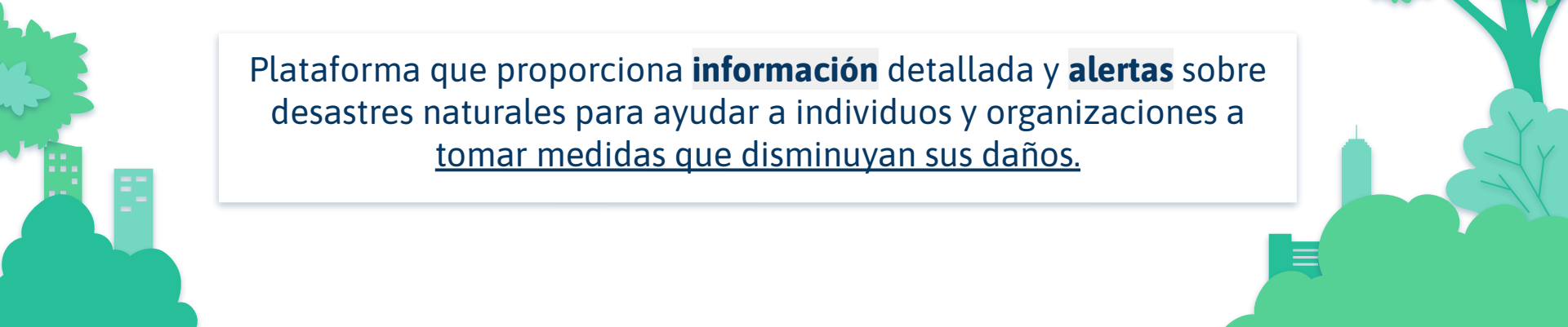


Desastres Naturales

Falta de información clara y accesible para **prever desastres**, que son cada vez más recurrentes debido al cambio climático.

Solución

Plataforma que proporciona **información** detallada y **alertas** sobre desastres naturales para ayudar a individuos y organizaciones a tomar medidas que disminuyan sus daños.



MERCADO OBJETIVO

Ciudadanos

Preocupados por la seguridad y la preparación para desastres.

Gobiernos y ONGs

Involucradas en la gestión de emergencias.

Empresas

Agrícolas y pesqueras.

19 mil millones

de dólares se pierden por las sequías.



Market Size Empresas agrícolas

TAM

56.575 Empresas

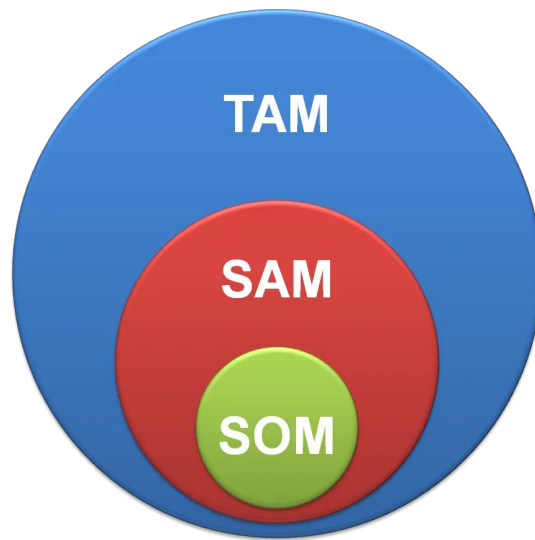
agrícolas y pesqueras

SAM

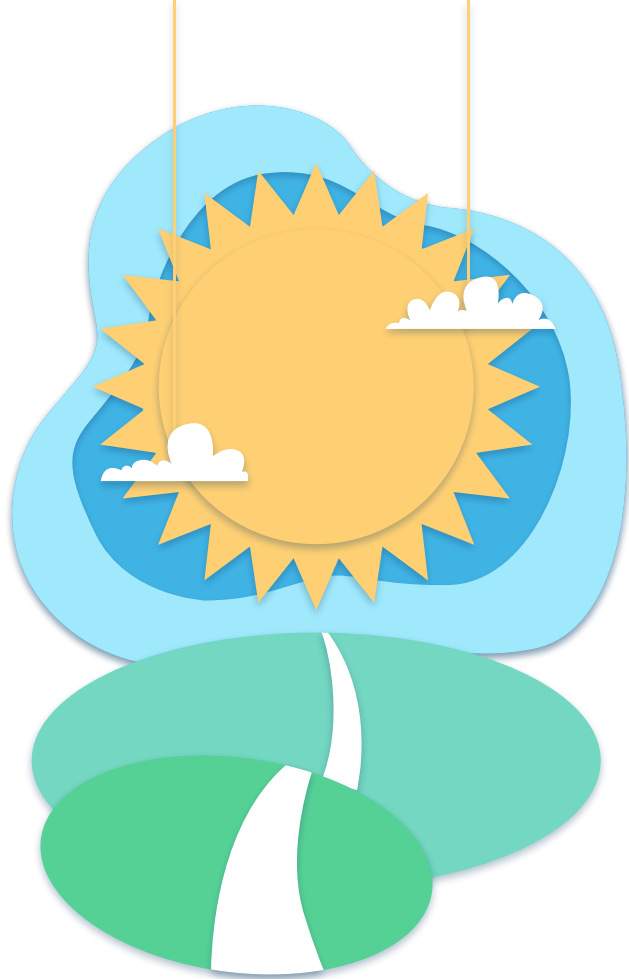
11.315 Empresas

SOM

1.131 Empresas



NUESTRA PLATAFORMA



La arquitectura



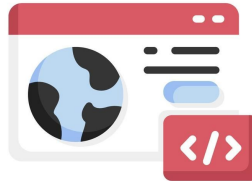
Base de datos
Desastres naturales
Datos meteorológicos de
Australia



Limpieza y preparación



Backend (Python)
Backend como motor de
predicciones



Frontend (VUE.js)





Mockup Desktop





¿Qué se podrá observar en ella?

- **Reporting:** los usuarios podrán observar los datos históricos de los desastres naturales y realizar filtros personalizados para ver la información que más les interese o preocupe.
 - **Alerta:**
 - ◆ La fecha del próximo desastre natural seleccionado, con el país respectivo (Ver predicción).
- 
- 

PREDICCIÓN

Tiempo

Cuánto tiempo pasa entre la ocurrencia de un desastre natural y su próxima ocurrencia.

Predicción (ExponentialSmoothing):
Cuándo será la próxima fecha de ocurrencia de un desastre natural.

Comentarios:

- El Dataset tiene datos hasta el 2021.
- El Análisis está hecho por país.
- Pocos datos de casos positivos.

Datos Meteorológicos

Condiciones meteorológicas previas a la ocurrencia del desastre natural.

Predicción (DecisionTree):
Probabilidad de ocurrencia de determinado desastre natural dadas las condiciones meteorológicas de la semana previa.



NEXT STEPS




#1

**Buscar partnerships
con proveedores de
información
meteorológica para
poder utilizar su data
actualizada y brindar
alertas en real-time.**

#2

**Integrar ambas
predicciones para
generar un modelo más
robusto y automático
de forma global. Enviar
notificaciones urgentes
antes posibles
desastres naturales**



GRACIAS!

