

# Proyecto : Dashboard

## Objetivo

## Descripción

## Especificaciones

El Dashboard está desarrollado en DASH, Python versión 3.9.11, y se encuentra estructurado de la siguiente manera:

```
.
├── apps
│   ├── home.py
│   └── segalmex.py
├── assets
│   ├── logo.svg
│   ├── Logotipo_blanco
│   └── Segalmex2.jpg
├── datasets
│   ├── base_beneficiarios_dashboard_v2.csv
│   ├── base_prodAgricola_con_claves_inegi.xlsx
│   ├── base_centros_inegi.xlsx
│   └── produccion_estados.csv
├── scripts
│   ├── Base_beneficiarios_dashboard.ipynb
│   └── Base_ProduccionAgricola_dashboard.ipynb
├── app.py
├── index.py
├── costumFunctions.py
└── Readme.md
```

## Apps

La carpeta apps va a contener tanto la página principal (home.py) como los Dashboards de cada programa social, a la fecha se cuenta únicamente con un prototipo, aún en construcción, de segalmex (segalmex.py).

## Assets

La carpeta assets contendrá todas las imágenes empleadas en el Dashboard, como lo son: logotipos y etiquetas, principalmente.

## Datasets

La carpeta datasets contendrá archivos relativos a bases de datos en distintos formatos: .csv, .json, .excel, principalmente, los cuales alimentaran los gráficos del Dashboard. En la etapa final, los datasets que alimentan el Dashboard serán sustituidos por un administrador de bases de datos como MySQL.



Figura 1: Página Principal (Home)

SEGALMEX

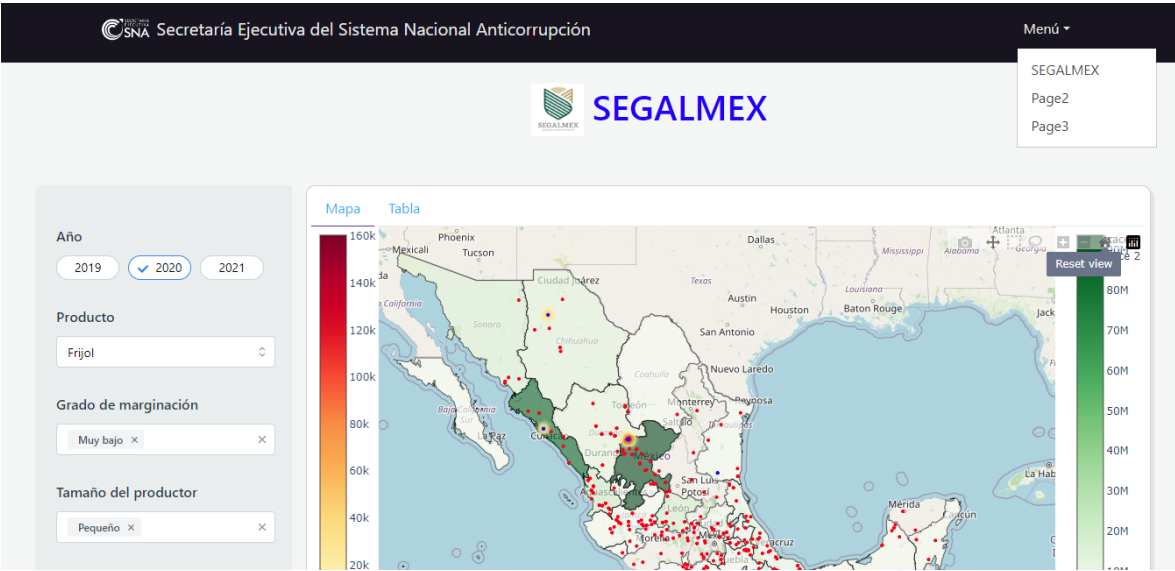


Figura 2: Encabezado Dashboard SEGALMEX

Sección I:

En la primera sección (parte superior del Dashboard) se localizará del lado izquierdo un cuadro de control de filtros, y del lado derecho un mapa interactivo, la descripción detallada se encuentra en la Tabla1 (filtros) y Tabla2 (Markers y colores):

Filtros	Descripción
Año	Selección única considerando los años disponibles: 2019, 2020 o 2021.
Producto	Selección única considerando los siguientes productos: Arroz, Frijol, Leche, Maíz o Trigo.
Grado Marginación	Selección múltiple considerando los siguientes niveles de marginación: Muy bajo, Bajo, Medio, Alto y Muy alto.
Tamaño del productor	Selección múltiple considerando los siguientes tamaños del productor: Pequeño, Mediano y Grande.

Tabla 1: Filtros Dashboard - SEGALMEX

Markers	Descripción	
Circulo - Azul	Beneficiarios	Ubicación geográfica de beneficiarios.

Círculo - Rojo	Centros de acopio	Ubicación geográfica de los centros de acopio.
Área – gradiente color verde	Volumen de producción	Volumen de producción a nivel estado en toneladas para los productos: Arroz, Frijol, Maíz y Trigo, y en miles de litros para la Leche. La escala de color verde está en relación con el volumen de producción. A mayor intensidad en color verde, mayor la producción con respecto al resto de estados, y viceversa, a menor intensidad de color verde, menor el volumen de producción con respecto a los demás estados.
Área - gradiente amarillo:rojo	Monto total otorgado a beneficiarios.	La escala de colores está en relación directa con el monto total otorgado. Un color cercano al rojo indica monto otorgado mayor con respecto al resto de localidades, y por el contrario, un color cercano al amarillo indica un monto otorgado menor con respecto al resto de localidades.

Tabla 2: Markers y colores

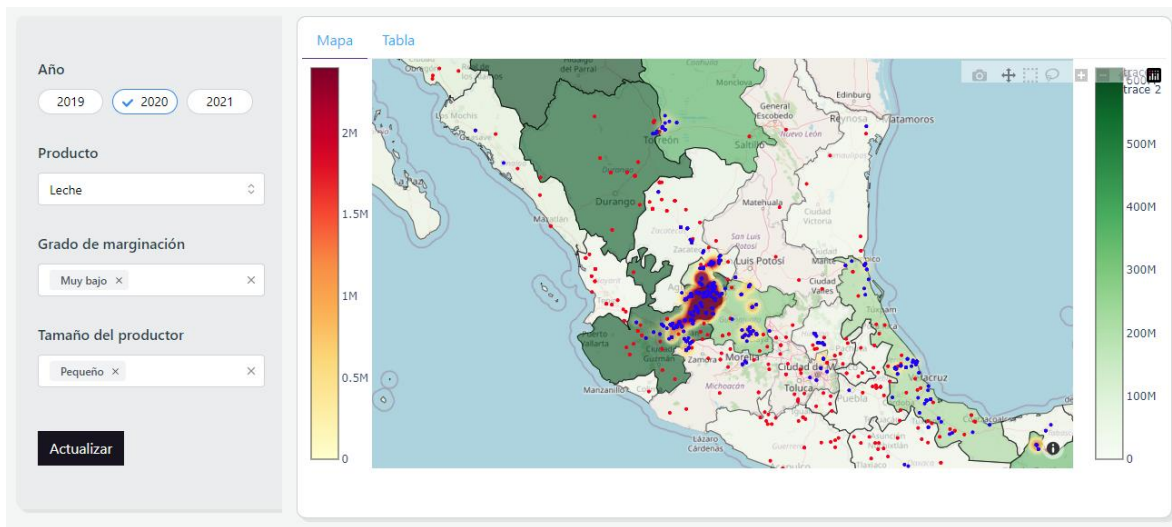


Figura 3: Mapa interactivo con filtros de SEGALMEX

#### Observación:

La base actual de SEGALMEX contiene 333626 registros de los cuales el 51.63% contiene registros faltantes a nivel entidad, por lo cual, en el mapa sólo aparecerá visible el 48.37% de los beneficiarios (círculo color azul), así mismo, también afectará la visibilidad de los filtros de Nivel de Marginación, y Tamaño del productor.

#### Sección II:

En la segunda sección se encuentra en la parte izquierda un gráfico de barras (prototipo) que muestra por año, los montos totales otorgados por cada producto (Arroz, Frijol, Leche, Maíz y Trigo).

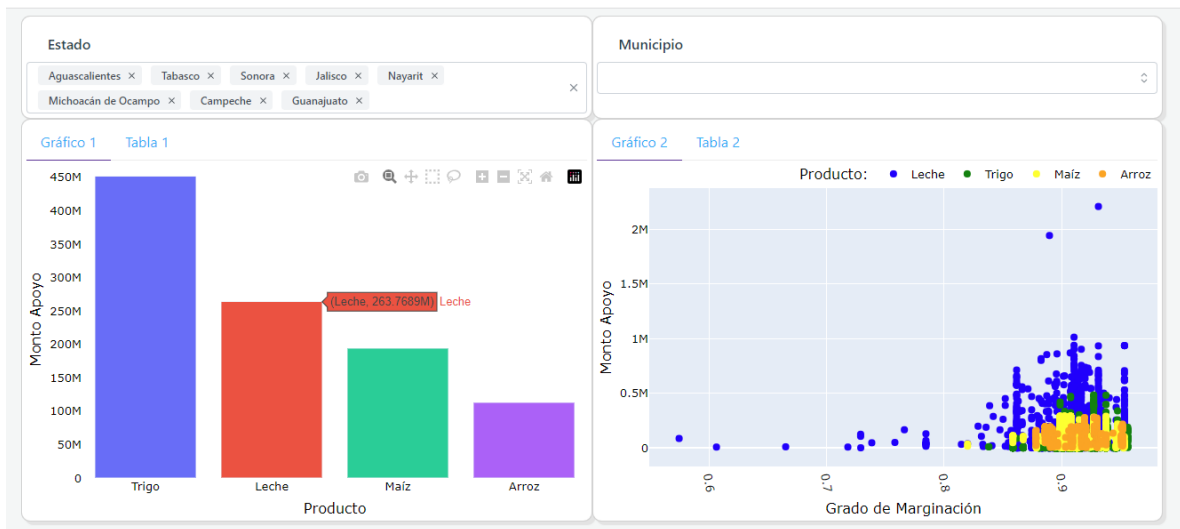


Figura 4: Gráfico de barras y de dispersión de SEGALMEX

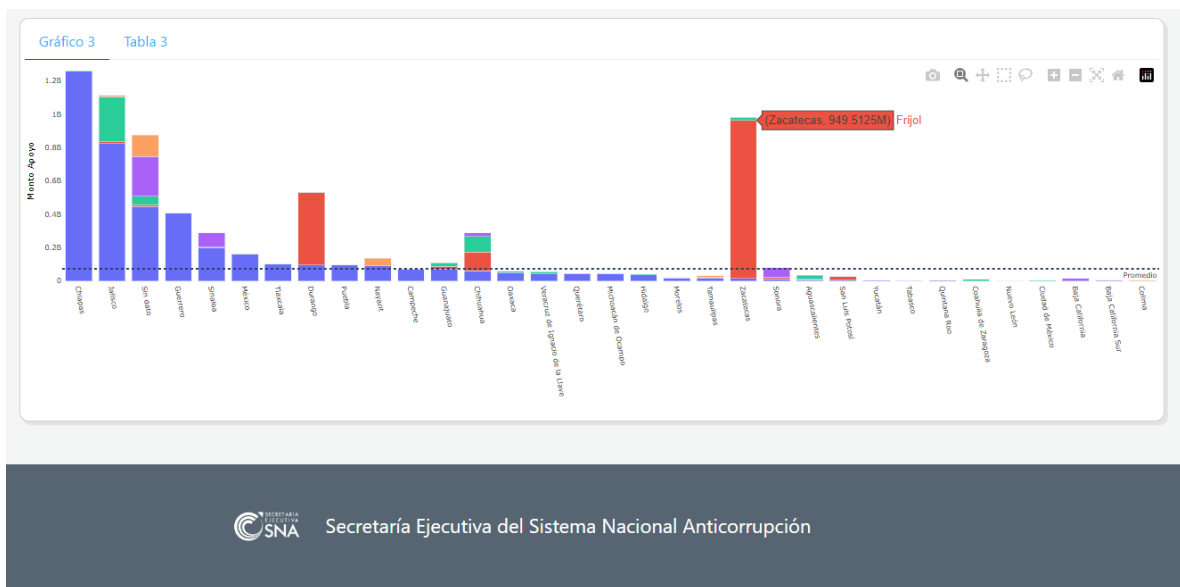


Figura 5: Gráfico de barras y pie de página de SEGALMEX