

Proyecto Final Data Analytics

CoderHouse: Data Analytics.

Horario: Turno noche (19hs-21hs).

Año: 2022.

Tutor: Ana Paula Betz.

Profesor: Hosward Rodriguez.

Título:

Estimaciones de cosechas Agrícolas
Campañas 1969/1970 a 2020/2021

Equipo: Facundo Espinola.
Facundo Gibert.

Comisión: 28315

Correo Electrónico: facundoespinolaab@gmail.com
facugibert13@gmail.com

Fecha de entrega: 13/04/22

Índice

Contenido

Introducción	3
Tabla de Versionado	3
Objetivo	3
Herramientas Tecnológicas implementadas	3
Contenido del Desarrollo	4
Base de Datos	4
Diagrama de Entidad de Relación	5
Descripción de las Tablas utilizadas	6
Visualización	6
Objetivo: “ Reconocer la evolución del cultivo por campaña y partido de la provincia desde el año 1969 a 2021.”	6
Alcance: Proveer de información en base a la relevancia de las producciones y cultivos. De forma tal que permita reconocer años y municipios más importantes en los últimos 52 años.	6
Informe	7
Futuras líneas	9
Primer Entrega de Proyecto final	¡Error! Marcador no definido.

Introducción

En el siguiente documento vamos a presentar documentación funcional y técnica para cargar de información al lector sobre nuestro objetivo: "Reconocer la evolución del cultivo por campaña y partido de la provincia desde el año 1969 a 2021 en la Provincia de Buenos Aires." De forma, tal que el lector pueda hacer una interpretación en base a tendencias, modas y promedios de nuestras variables. En el mismo se va a ver contenido de los últimos 52 años en base a las distintas producciones, las superficies sembradas y cosechadas, como también los distintos cultivos desarrollados en la Provincia. El informe provee información segmentada por Municipios, reconociendo así sus principales cultivos y haciendo una comparativa para relevar su importancia con respecto al resto.

Tabla de Versionado

>	Calendario
>	Campaña
>	Cant municipios cosechas
>	Cultivos
>	Medidas
>	Municipios
>	Producción
>	Produccion y rendimiento
>	Puente
>	S Cosechada x Cultivo x Muni
>	Total Cosecha por cultivo

Objetivo

"Reconocer la evolución del cultivo por campaña y partido de la provincia desde el año 1969 a 2021 en la Provincia de Buenos Aires."

Herramientas Tecnológicas implementadas

- Power Bi
- Microsoft Excel
- SQL

Contenido del Desarrollo

Base de Datos

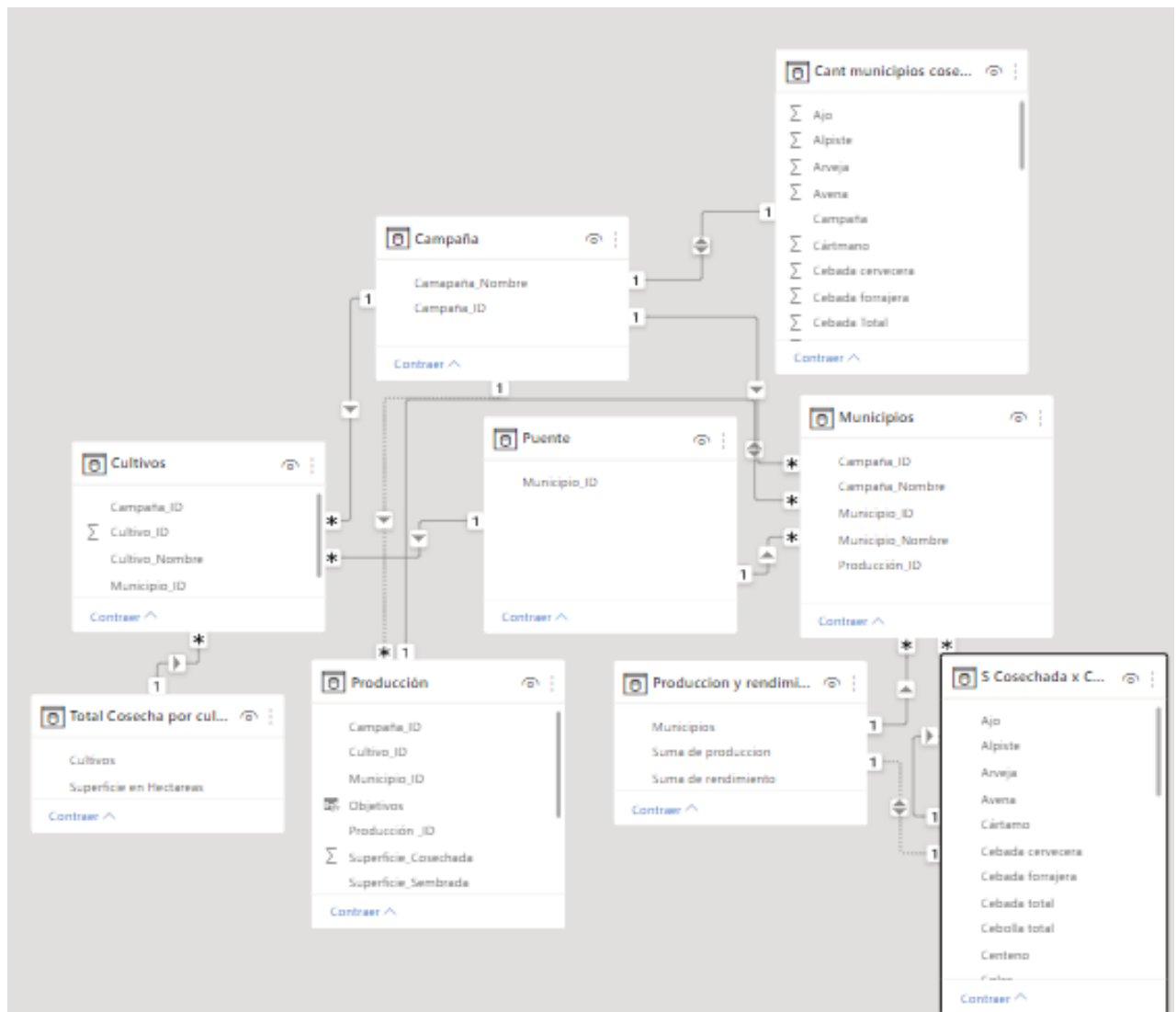
La base de dato utilizada en el proyecto fue recolectada por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. La Dirección Nacional de Análisis Económico Agroindustrial y La Dirección de Estimaciones Agrícolas. El cual el mismo es muestre una serie histórica de cultivos por campaña y partido de la Provincia de Buenos Aires. Contemplando las campañas de 1969/1970 – 2020/2021.

En la respectiva información, veremos las estimaciones cosechadas en cada localidad, los distintos tipos de cultivos y sus tendencias durante el transcurso de los años. En el proyecto desarrollado en dicho documento, procedemos a mostrar el crecimiento de las producciones a lo largo de los años, sus subidas y bajadas en cantidad. Esto nos permite reconocer tendencias de producción, cultivos mas importantes como también municipios.

Por otro lado, demostramos, cuales son los cultivos mas representativos en la provincia el espacio de cosecha necesario y las tendencias del mismo a lo largo de todas las campañas. Las datos y el cruce de los mismos no da una claridad de las importancia de ciertos cultivos el rendimiento vs la producción y cuales son las provincias mas importantes en la producción agrícola.

La finalidad del trabajo es buscar sus máximos históricos de cosecha por cada partido y localidad, viendo en el transcurso del tiempo cuáles son los cultivos más recaudados y ver sus tendencias. Además, si saber que tipos de cultivos fueron hacia la baja y cuales fueron las que se destacaron en el tiempo.

Diagrama de Entidad de Relación



Descripción de las Tablas utilizadas

Tabla 1: Cultivo	Tabla 2: Campaña	Tabla 3: Producción	Tabla 4: Municipio
Contiene los distintos cultivos que se realizan en los municipios durante las fechas históricas.	En la siguiente tabla mencionaremos solamente los años y su ID	En ella se mostrarán los cultivos cosechados y lo que se recaudó por hectáreas cosechadas, tanto en los distintos municipios y en los años que sucedieron.	Por último, en esta tabla se verá reflejado qué cultivos se cosechan en cada municipio y los años que se ejecutaron.
PK = Cultivo_ID FK= Campaña_ID FK= Municipio_ID	PK= Capaña_ID	PK= Produccion_ID FK= Cultivo_ID FK= Capaña_ID Fk= Municipio_ID	PK= Municipio_ID FK= Campaña_ID FK= Producción_ID

S.Cosechada por Cultivo por Municipio	Producción total por Municipio	Total cosecha por Cultivo	Cant. Municipios Cosechas
En cada municipio veremos la cantidad de superficie cosechada en hectáreas por cada cultivo.	Historial total de la cantidad de toneladas cosechadas en el municipio correspondiente, tanto la producción como el rendimiento.	Total de hectáreas cosechadas del cultivo correspondiente al día de hoy.	Trayecto de años registrando la cantidad de municipios productores por cada cultivo.
PK= Municipio_Nombre	FK= Municipio_Nombre	PK= Cultivo	FK= Camapaña

Visualización

Objetivo:

“ Reconocer la evolución del cultivo por campaña y partido de la provincia desde el año 1969 a 2021.”

Alcance:

Proveer de información en base a la relevancia de las producciones y cultivos. De forma tal que permita reconocer años y municipios más importantes en los últimos 52 años.

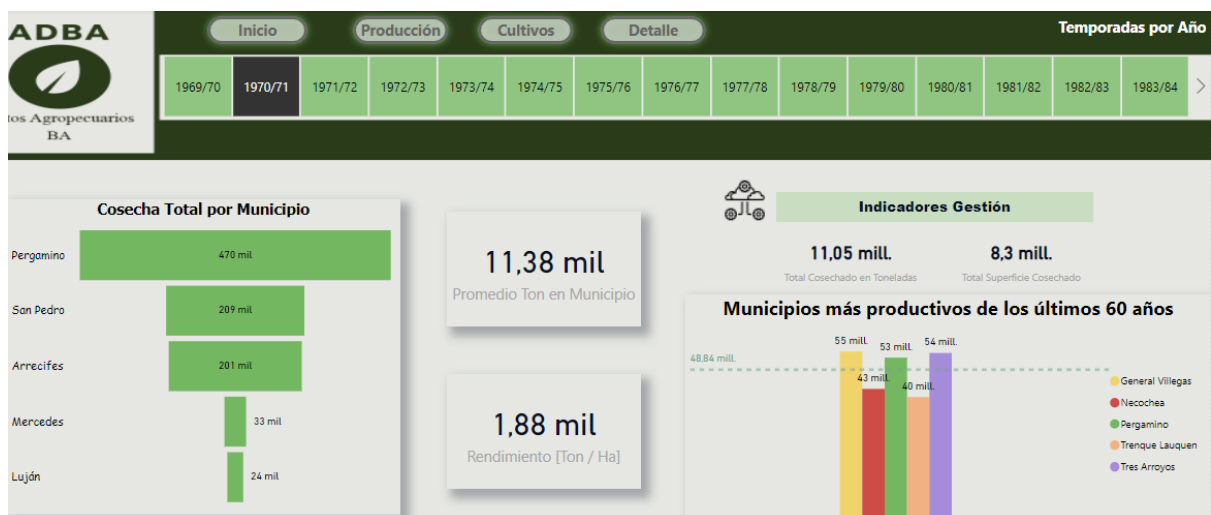
- Seguidamente describiremos los tipos de análisis suponiendo las conjeturas realizadas.

Descriptivo	Diagnóstico	Predictivo	Prescriptivo
Reporte ilustrando los datos históricos de cultivos en cada municipio para luego realizar informes sobre sus respectivos resultados a evaluar.	Tablero segmentado por temporadas, indicando sus rendimientos y cantidades cosechadas por sección.	Se reconocen sus antecedentes y formación de nuevas tendencias, más áreas a sembrar y cosechar proyectando los modelos predictivos tomando los hechos sucedidos en dichos periodos.	Con la información recolectada, identificamos la suba de territorios a cosechar por lo que veremos una suba de cosecha a la proporcionalidad de hectáreas sembradas.

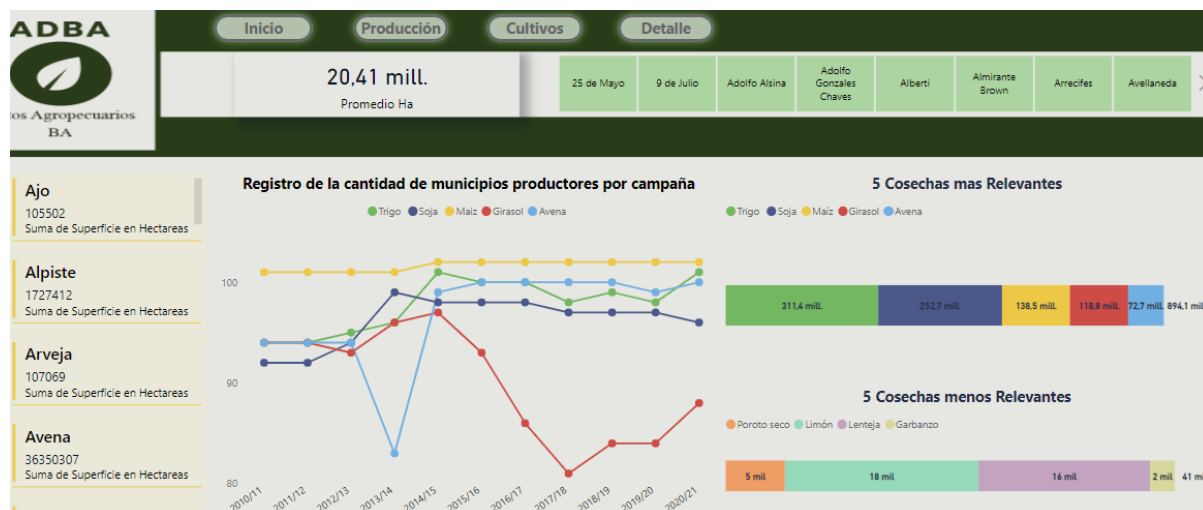
Informe



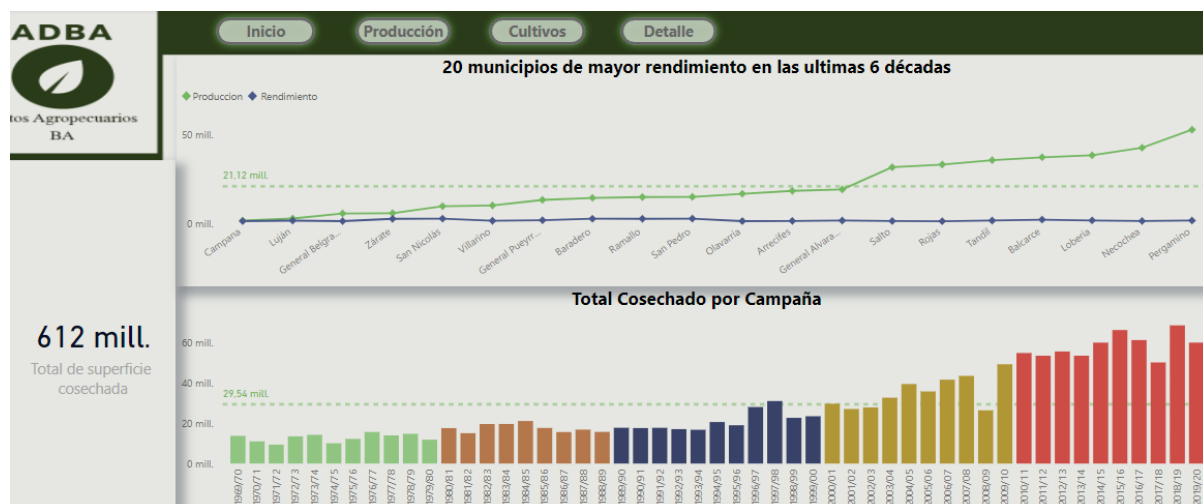
Inicio: en el mismo se muestra la caratula del proyecto, con la presentación de ADBA y el acceso a un menú interactivo para navegar por los datos.



Producción: en dicha solapa se encuentran gráficos en mostrar las producción mas significativas en los últimos 52 años como también con una serie de tarjetas que invitan a recorrer campaña por campaña mostrando la cosecha de los mejores municipios como también los totales de superficies cosechadas.

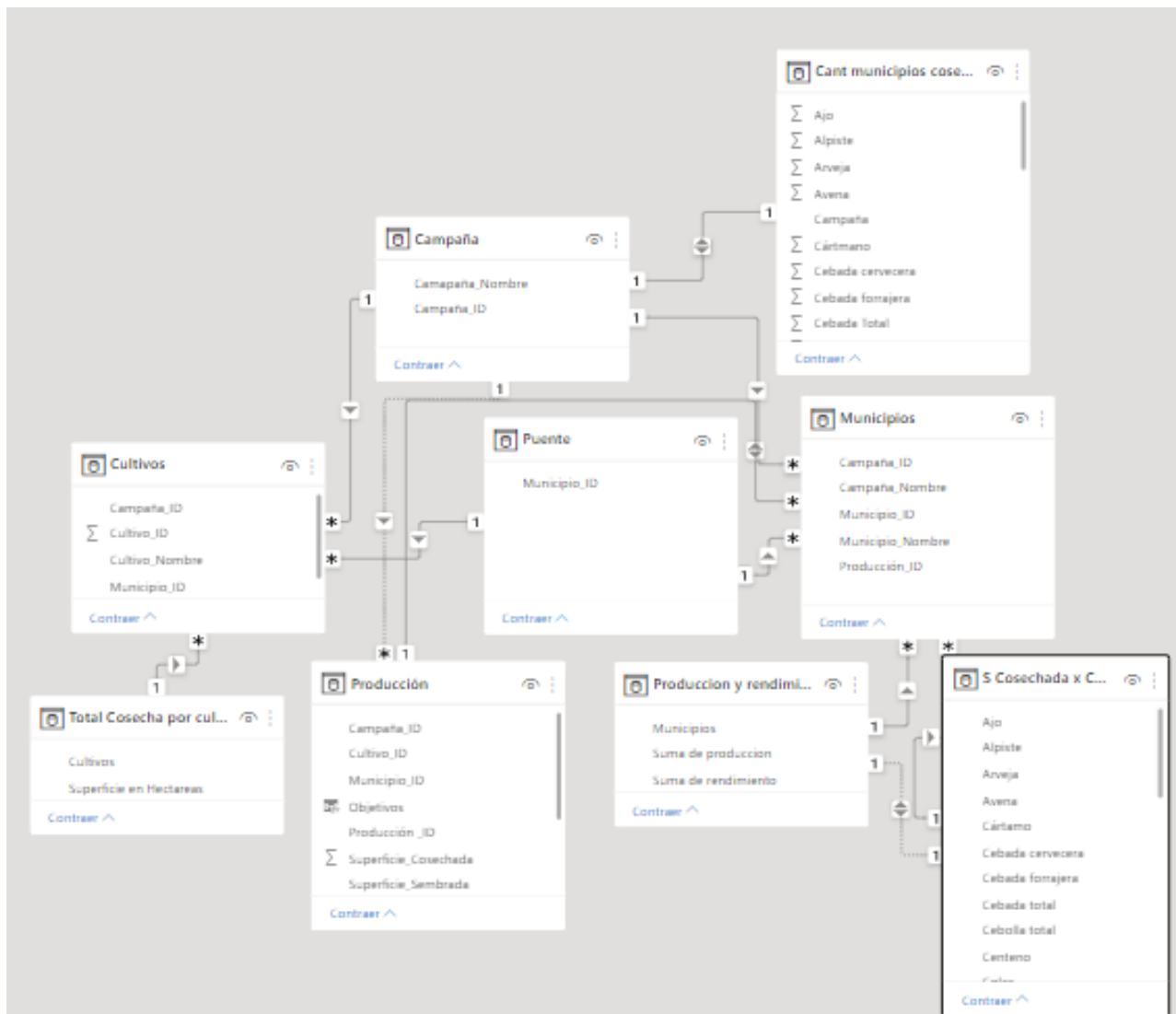


Cultivos: tendencias de los cultivos más importantes. Esos mismo se pueden segmentar por municipios y a su vez, de forma detallada se especifica la superficie destinada a cada cultivo a lo largo de todo el periodo de estudio.



Detalle: por último una comparativa de la producción vs el rendimiento. Junto con una grafico de barras con el agregado de un promedio con el fin de reconocer una tendencia en alza.

Diagrama de Entidad de Relación



Futuras líneas

Finalmente, con el historial de las cosechas durante las últimas décadas y observando los diferentes intervalos, los crecimientos en los diferentes municipios se deberían buscar nuevos capitales para mantener los incrementos de cosechas, además ofrecer unas mejores tasaciones para mejorar su exportación y mejorar la inversión nacional. Para las cosechas menos relevantes deberíamos de averiguar, la demanda del cultivo e incrementar las hectáreas de cosechas para elevar la competencia de exportación.

En el historial se puede observar una clara tendencia al alza sobre la cantidad cosechada año tras año, en el cual en su detalle debemos mejorar y aumentar los niveles bajos de superficie y cosecha en los municipios con menos apartamiento a la agricultura.