

Estudio de rentabilidad de cultivos en la provincia de Valencia

Un proyecto desarrollado con:
Pandas, Seaborn y Matplotlib

Estructura de la presentación

- Motivación, ¿por qué este proyecto?
- Los datos, ¿qué vamos a explorar ?
- Hipótesis del EDA
- Naranjas o mandarinas, ¿cuál es la mejor inversión?
- Frutas estacionales, ¿sí o no?
- Conclusiones

¿Por qué este proyecto?

- **4 años de experiencia** en el sector agrario.
- Muchos productores, tienen **el mismo problema**: ¿Qué planto? ¿Qué me sale rentable?
- La mayor parte de las veces se toman **decisiones por el boca a boca** y no basándose en los datos
- Partimos de una situación ficticia: Un productor quiere hacer una **inversión grande en frutales o cítricos en la provincia de Valencia**. ¿Qué planto y dónde?

Datos

The screenshot shows the Generalitat Valenciana website. The header is red with the logo and name. The main content area is white with a red sidebar on the left containing a menu. The main content area has a table titled 'PRECIOS AGRARIOS' with a dropdown for the year '2022'. The table lists various agricultural products and their prices for different periods. A search bar is visible at the top right.

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

Estás en: Inicio > Publicaciones y estadísticas > Estadísticas > Agricultura y Desarrollo Rural > Información semanal de precios > Precios agrarios

ÁREAS

- Agricultura
- Agua
- Calidad Ambiental
- Cambio Climático
- Centro de Educación Ambiental de la Comunidad Valenciana (CEACV)
- Centro de Información y Documentación Ambiental (CODAM)
- Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIF)
- Desarrollo Rural
- Evaluación Ambiental
- Ganadería
- Medio Natural
- PNAC
- Pesca
- Prevención de Incendios Forestales y Sensibilización
- Transición Ecológica

PRECIOS AGRARIOS

2022

- Semana 19, del 10 al 16 de mayo de 2022 xls
- Semana 19, del 10 al 16 de mayo de 2022
- Semana 18, del 3 al 9 de mayo de 2022 xls
- Semana 18, del 3 al 9 de mayo de 2022
- Semana 17, del 26 de abril al 2 de mayo de 2022 xls
- Semana 17, del 26 de abril al 2 de mayo de 2022
- Semana 16, del 19 al 25 de abril de 2022 xls
- Semana 16, del 19 al 25 de abril de 2022
- Semana 15, del 12 al 18 de abril de 2022 xls
- Semana 15, del 12 al 18 de abril de 2022
- Semana 14, del 5 al 11 de abril de 2022 xls
- Semana 14, del 5 al 11 de abril de 2022
- Semana 13, del 29 de marzo al 4 de abril de 2022 xls
- Semana 13, del 29 de marzo al 4 de abril de 2022

GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

The screenshot shows the REGEPA website. The header is blue with the logo and name. The main content area is white with a blue sidebar on the left containing a menu. The main content area has a table titled 'Superficies y producciones anuales de cultivos'. The table lists various agricultural products and their production data for different periods. A search bar is visible at the top right.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Castellano

MINISTERIO ÁREAS DE ACTIVIDAD PARTICIPACIÓN PÚBLICA CARTOGRAFÍA Y SIG ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS SEDE ELECTRÓNICA SALA DE PRENSA

Inicio > Estadísticas > Estadísticas agrarias > Agricultura > Superficies y producciones anuales de cultivos

Superficies y producciones anuales de cultivos

Superficies y producciones anuales de cultivo de acuerdo con el Reglamento (CE) 543 / 2009

El objetivo de este Reglamento es establecer un marco común para la elaboración sistemática de estadísticas comunitarias sobre la utilización del suelo con fines agrícolas y los productos agrícolas.

Los estados miembros elaboran las estadísticas de superficies y producciones de cultivo producidos dentro de su territorio y deben transmitir cada año a la Comisión dentro de los plazos establecidos. El año de referencia es el año de recolección.

2021

- Avance de datos de Hortalizas 2021
- Avances de datos de Frutales no cítricos Y Frutales secos 2021
- Avance de datos de Otros cultivos leñosos 2021
- Avance de datos de Cítricos 2021

REGEPA

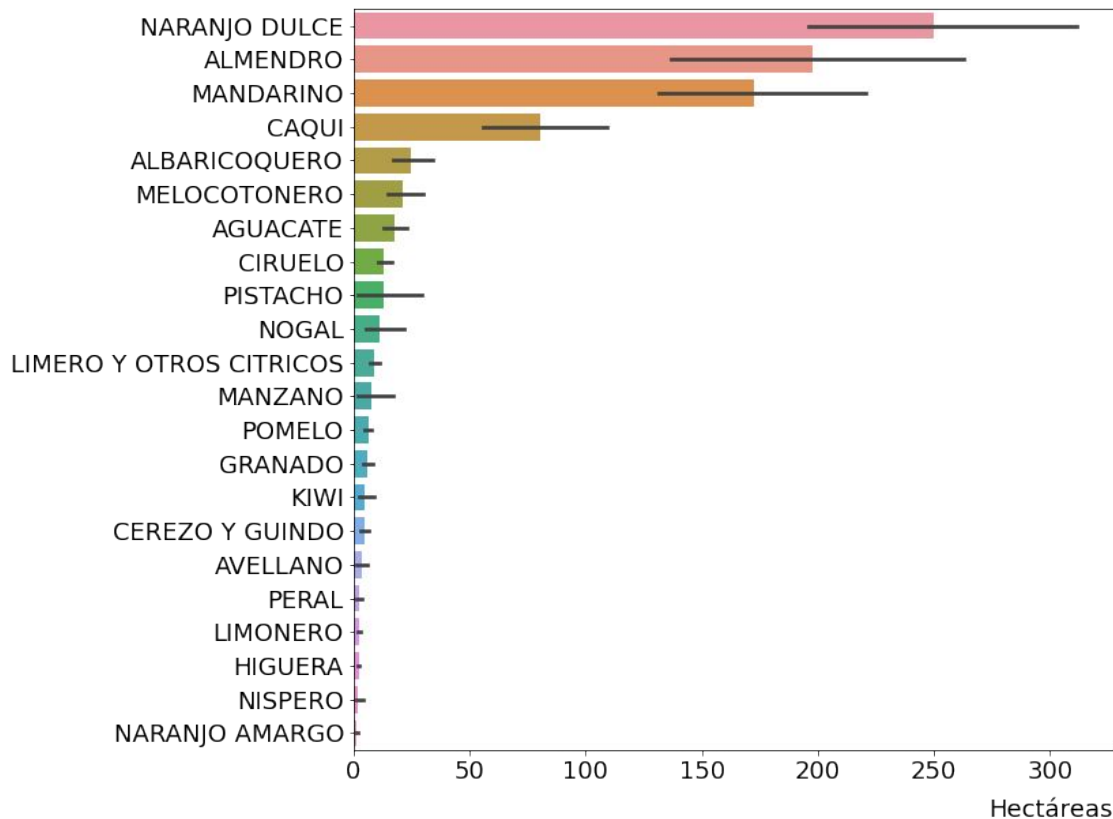
Métodos de obtención

Webscrapping (Beautiful Soup + Parseador de PDF)

Hipótesis

- ¿Los **cítricos** son realmente el tipo de fruta más rentable?
- Existen frutas estacionales que son muy rentables, pero tienen mucha estacionalidad. ¿Hay alguna **fruta estacional** que sea interesante recomendar a nuestro cliente?
- ¿Cuál es la **tendencia general** de los precios?
- ¿Cuál es la **tendencia de los productores**? ¿Qué es lo que más se planta? y lo que menos?

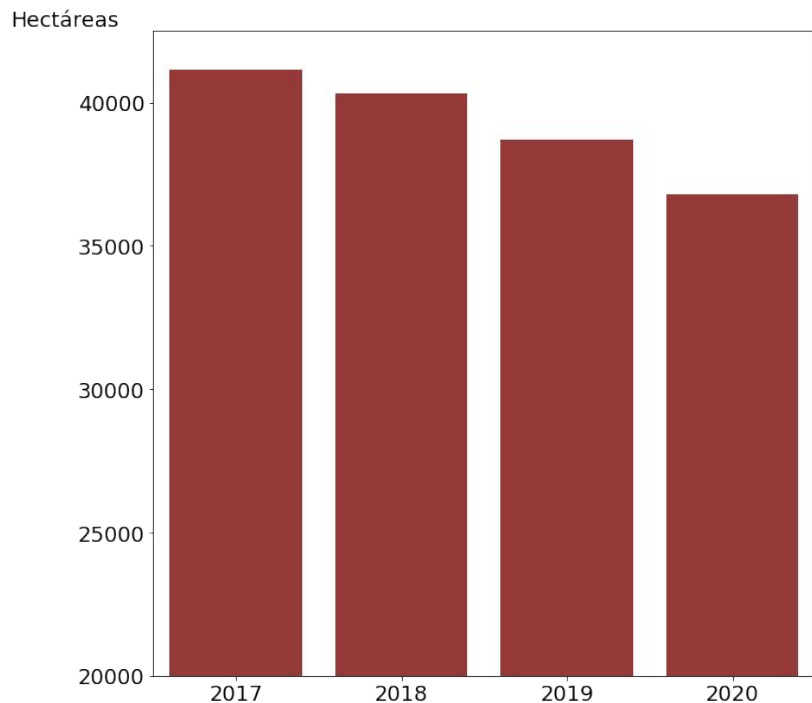
¿Qué es lo que más se planta?



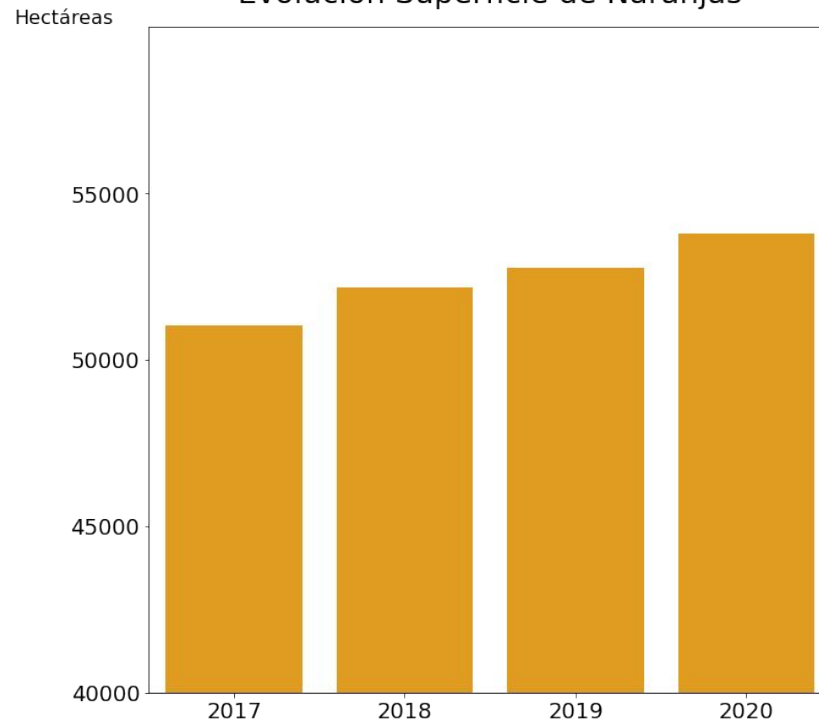
Mandarina vs naranja

Superficie cultivada del 2017 al 2020

Evolución Superficie de Mandarinas



Evolución Superficie de Naranjas



Naranja

Evolución €/kg

Evolucion precio naranja desde 2017 a 2022



Mandarina

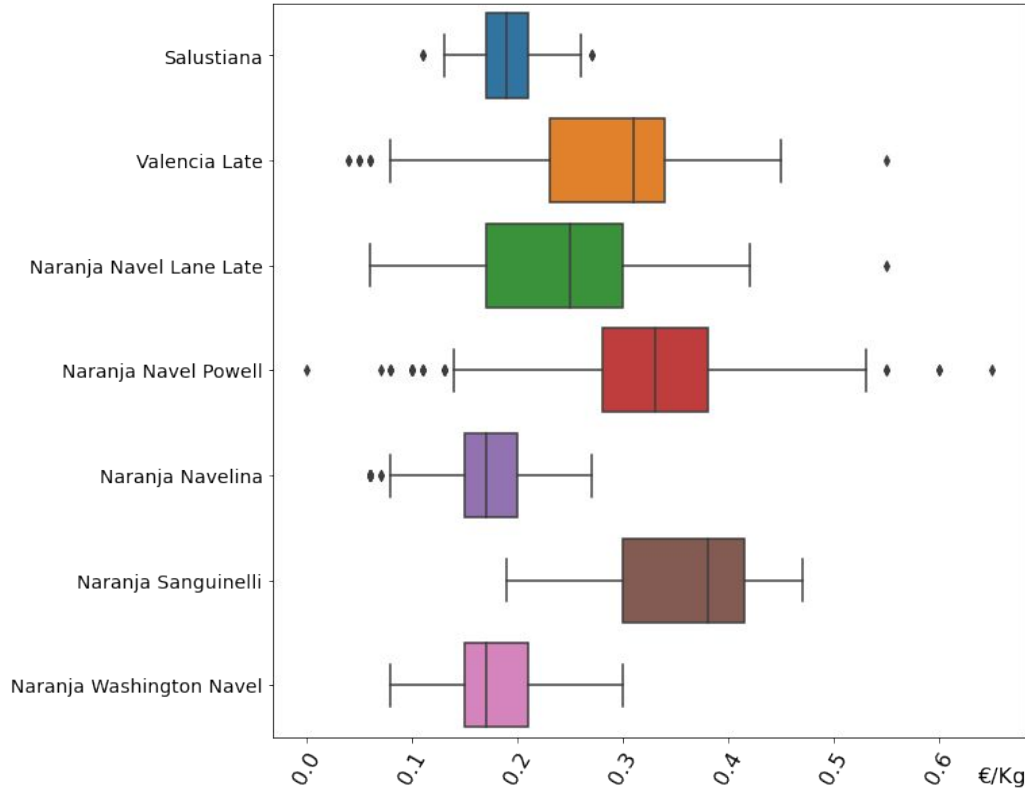
Evolución €/kg

Evolución precio Mandarina 2017 a 2022



Naranja

Variedades más interesantes



0.25 - 0.37 (€/Kg)

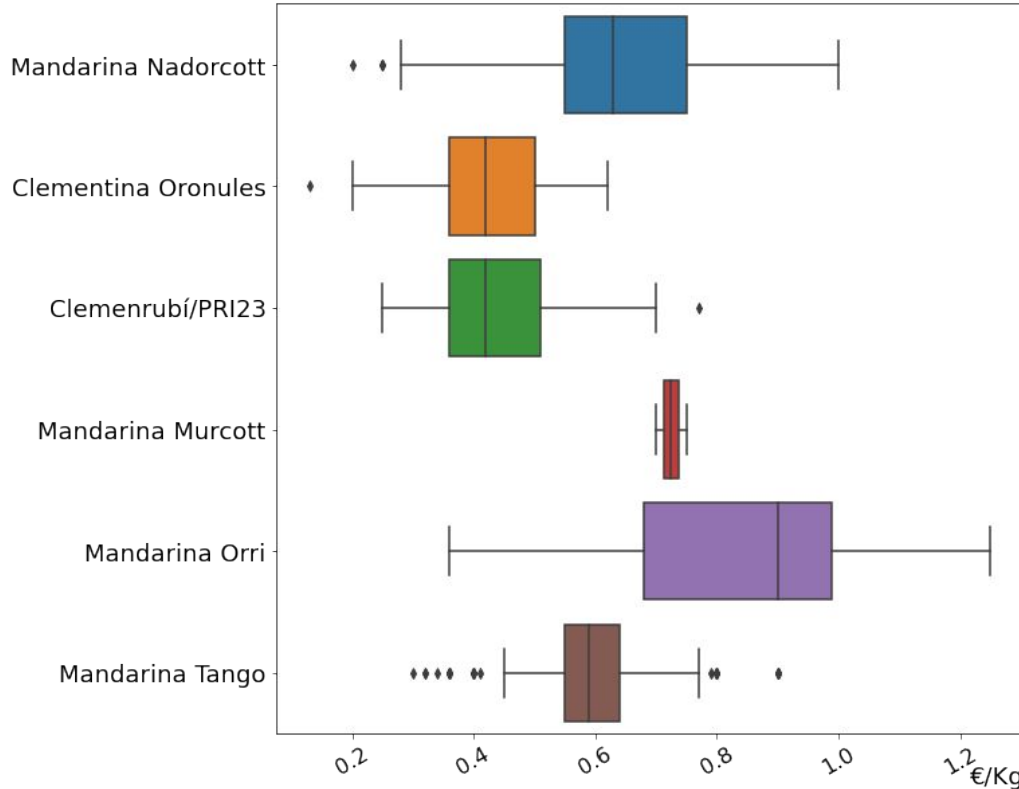
Navel Powell

0.3 - 0.43 (€/Kg)

Sanguinelli

Mandarina

Variedades más interesantes



0.7 - 1 (€/Kg)

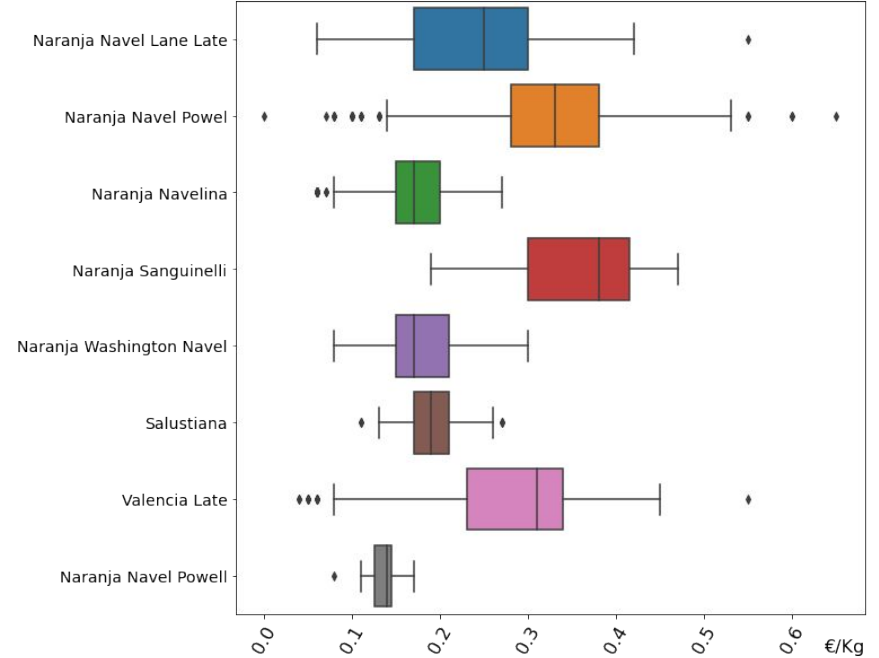
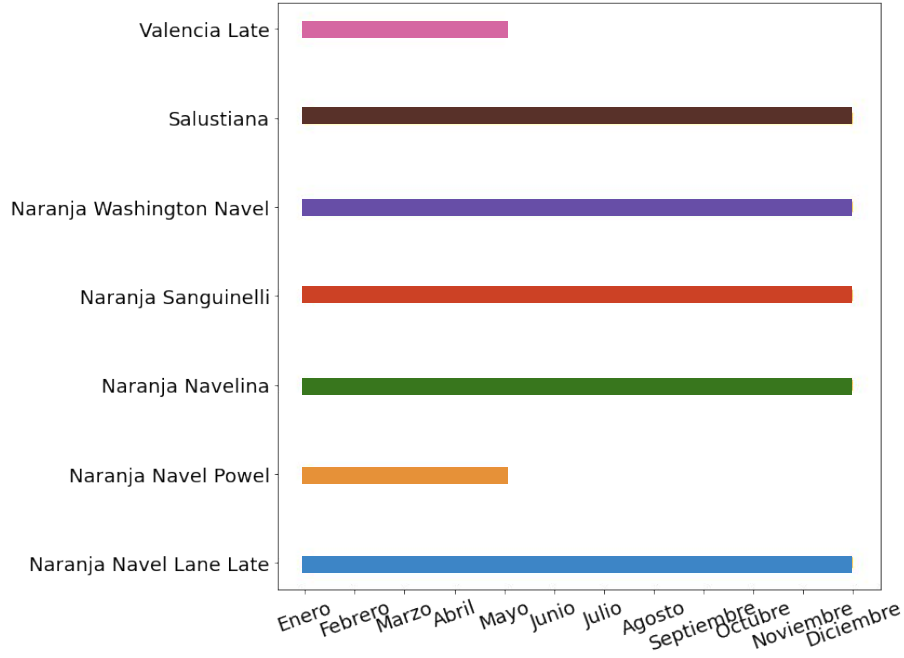
Orri

0.5 - 0.7 (€/Kg)

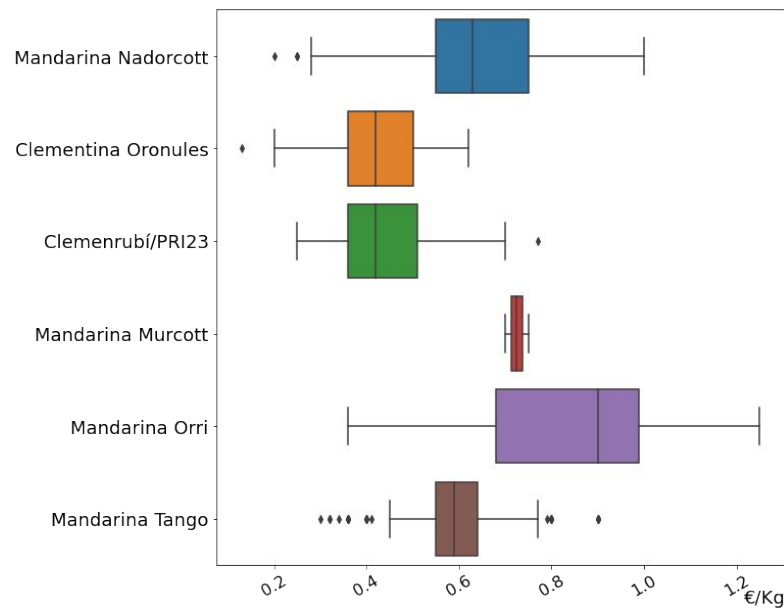
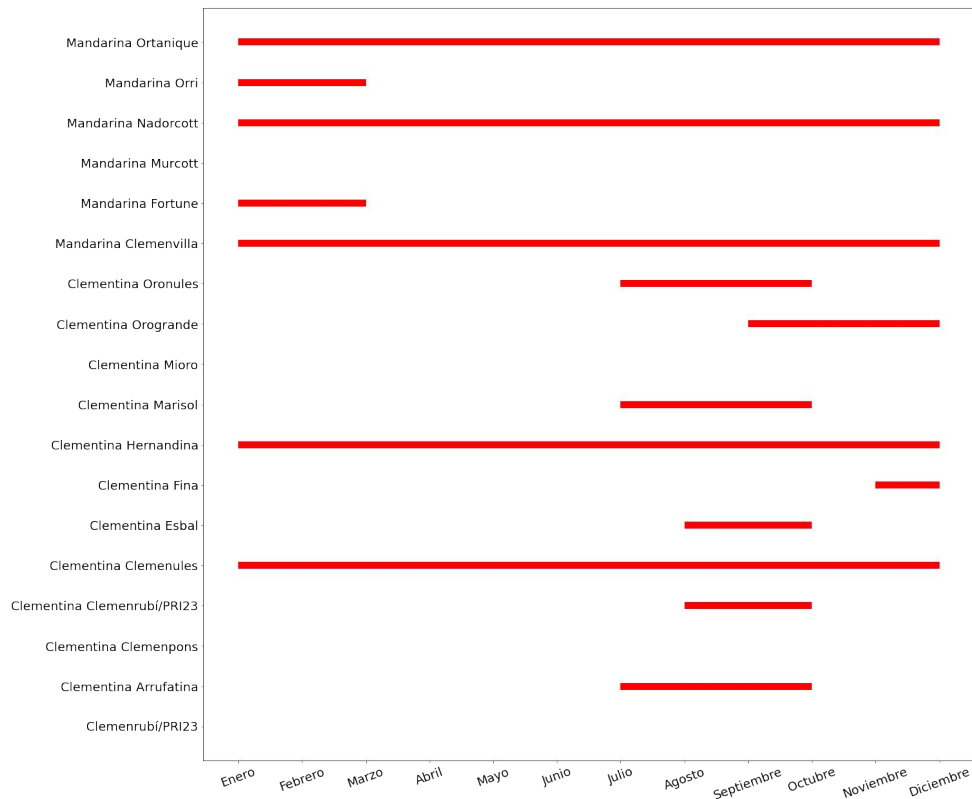
Nadorcott

Naranja

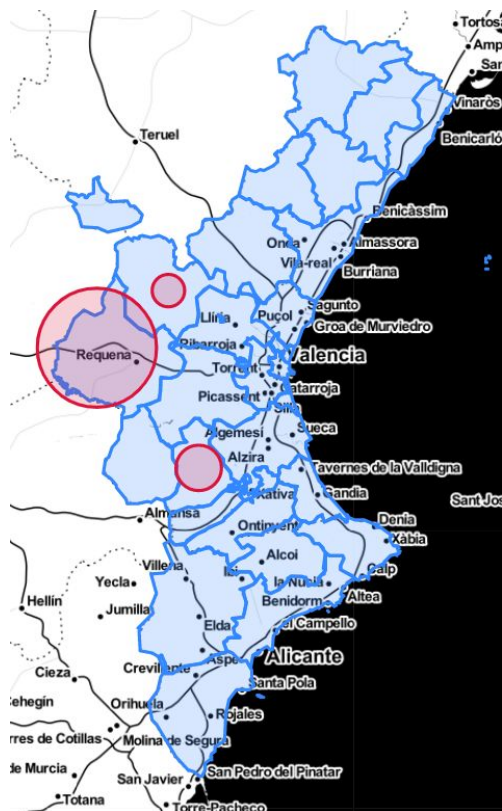
Temporalidad



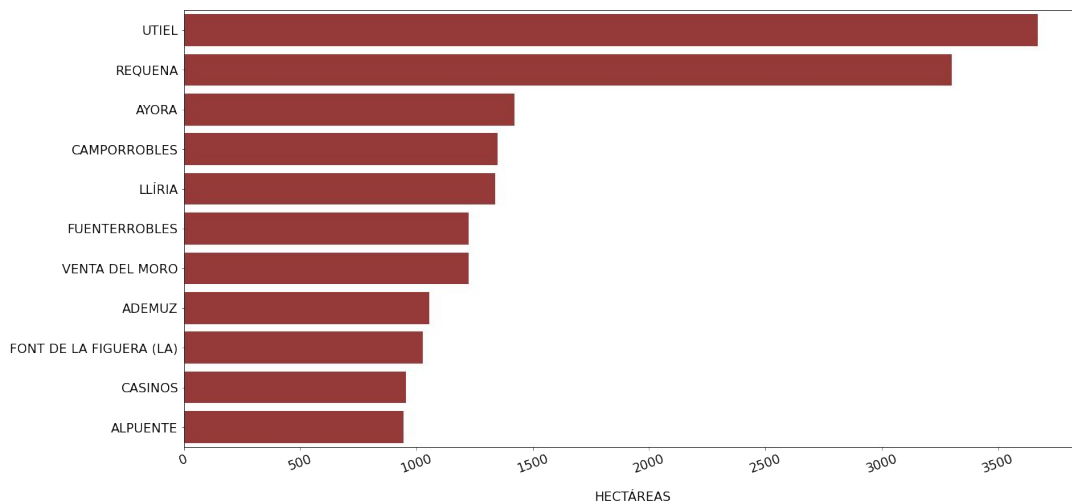
Temporalidad mandarina



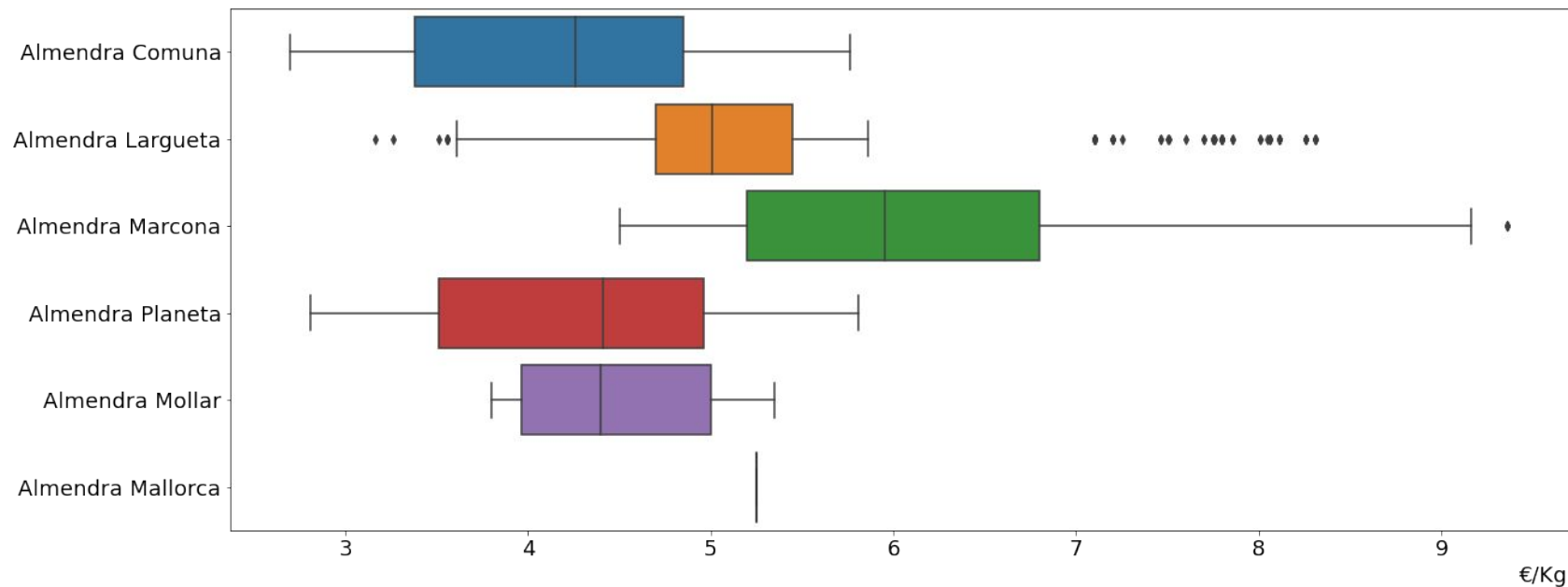
La almendra, la gran olvidada del interior de Valencia



Superficie media dedicada a la almendra según municipio



Variedades de la Almendra



Almendra

Evolución €/kg

Variación del precio de la almendra 2017-2022



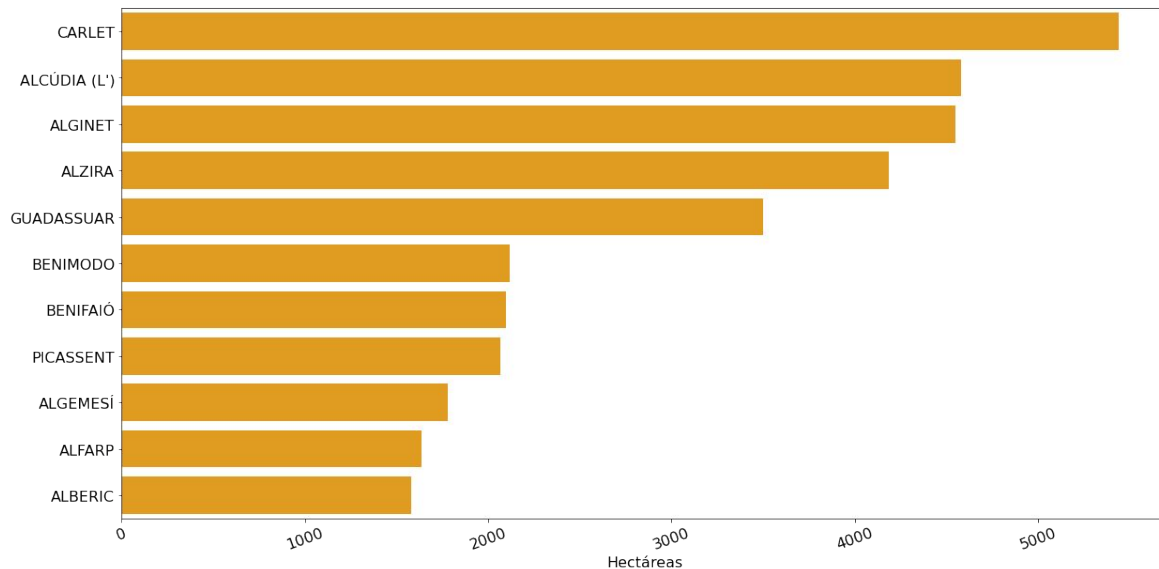
El caso de las frutas estacionales

- **Naranjas y almendras todo el año**, ¿Qué ocurre si tenemos mala cosecha?
- La mejor manera de asegurar ingresos es **diversificar**
- La **fruta de temporada es una buena inversión** a la hora de diversificar
- Las más famosas en Valencia han sido: **Caqui** y últimamente la **Granada**
- En **verano** también existen muchas **frutas de temporada**: Melocotones, Nísperos, Nectarinas...

Caqui. El milagro de la Ribera Alta



Superficie media dedicada al caqui según municipio



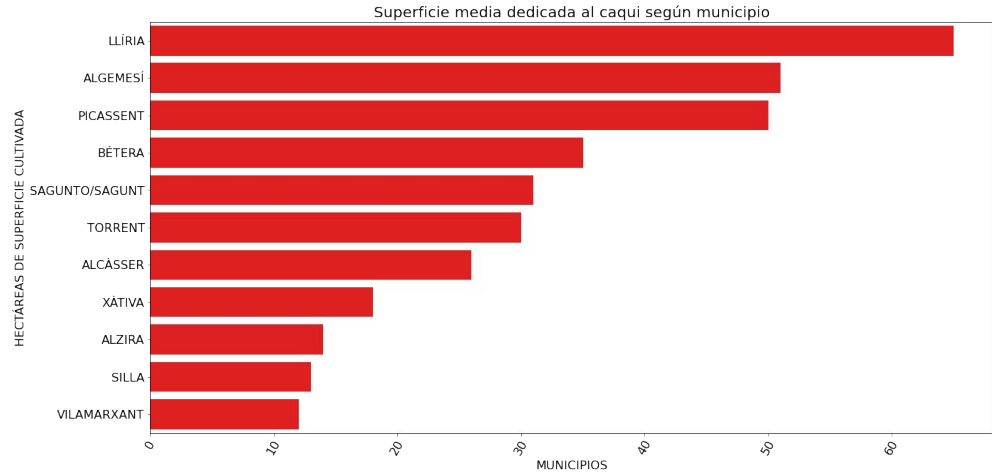
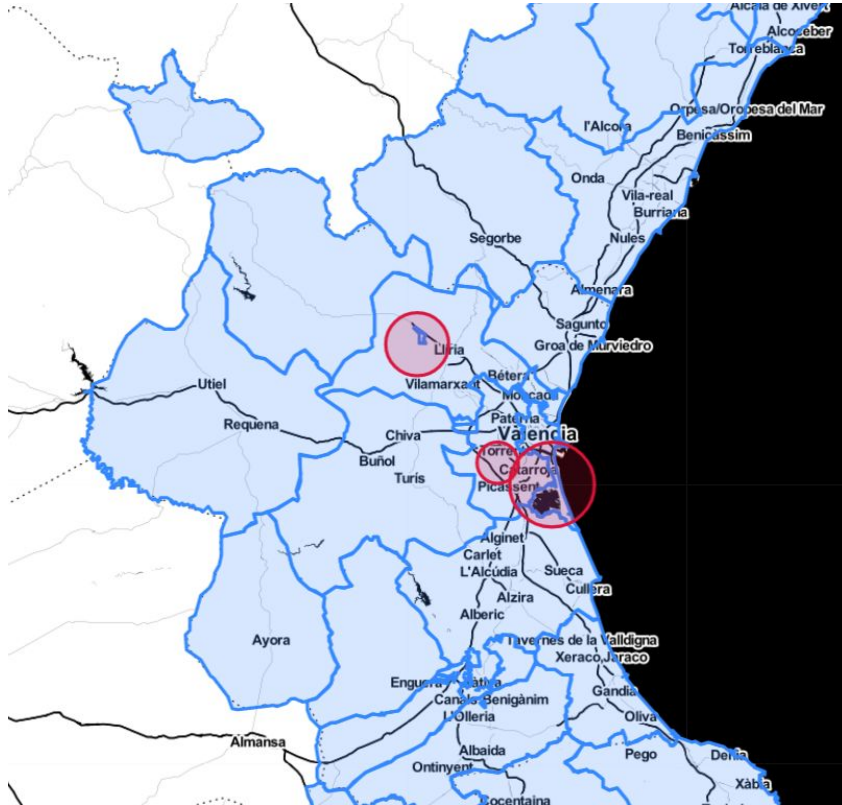
Caqui

Evolución €/kg

Evolución del precio Caqui de 2017 a 2022



Granada



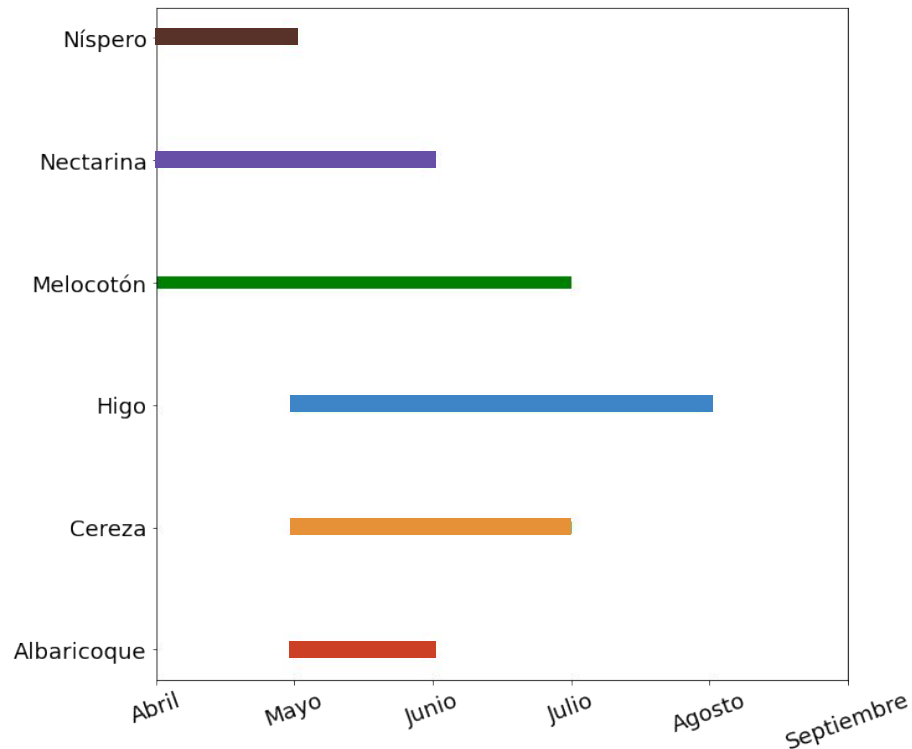
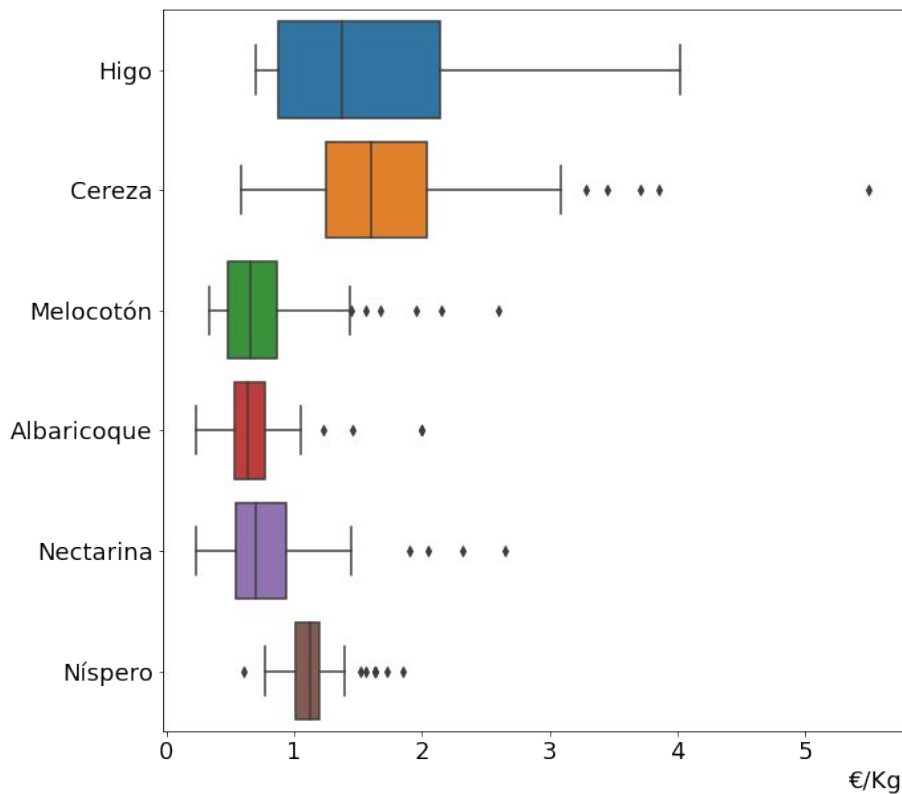
Granada

Evolución €/kg

Variación del precio de la Granada 2017-2022

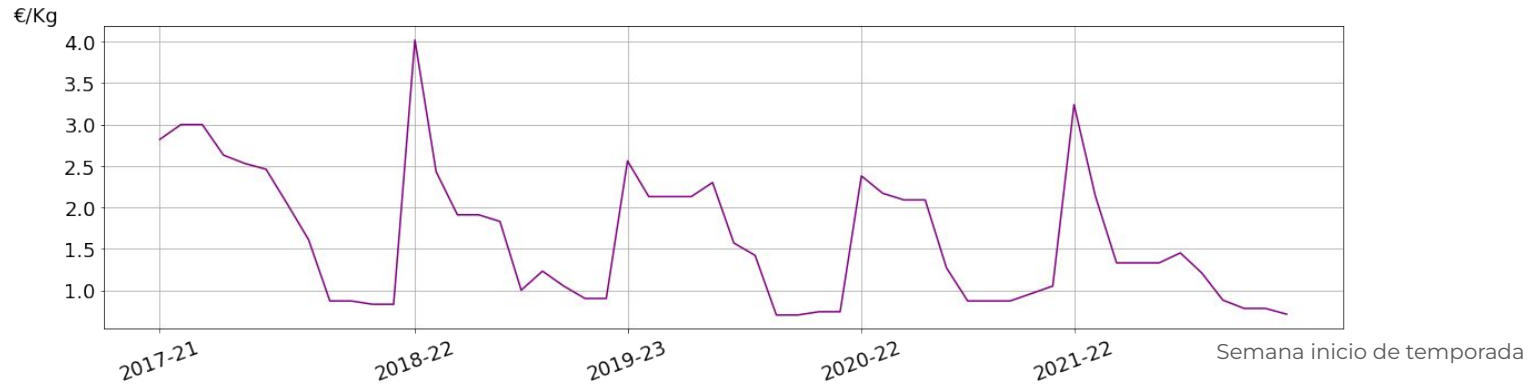


Frutas de verano, ¿cuál merece la pena plantar?

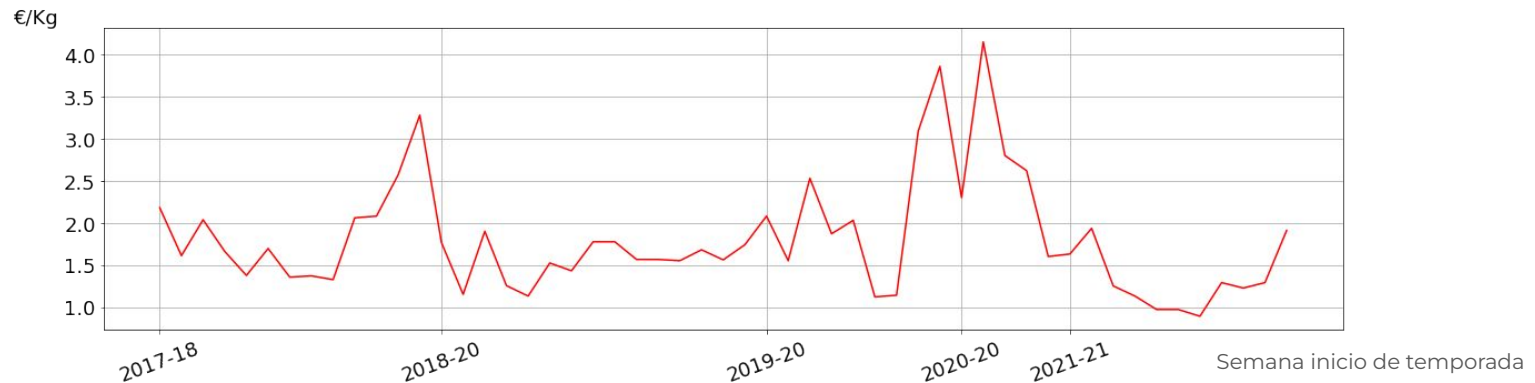


Higo vs cereza | Evolución €/kg

Variación del precio del Higo 2017-2022

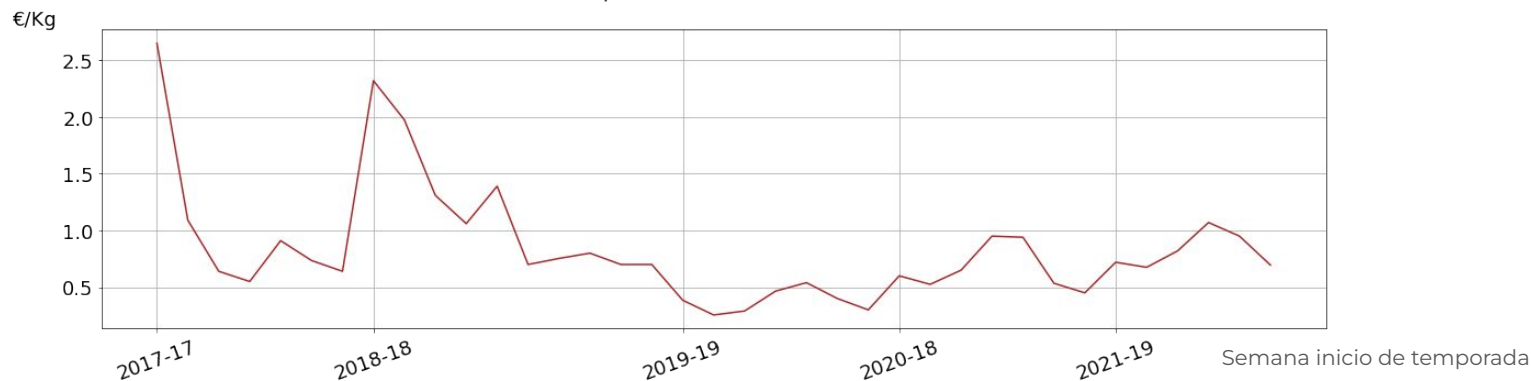


Variación del precio de la Cereza 2017-2022

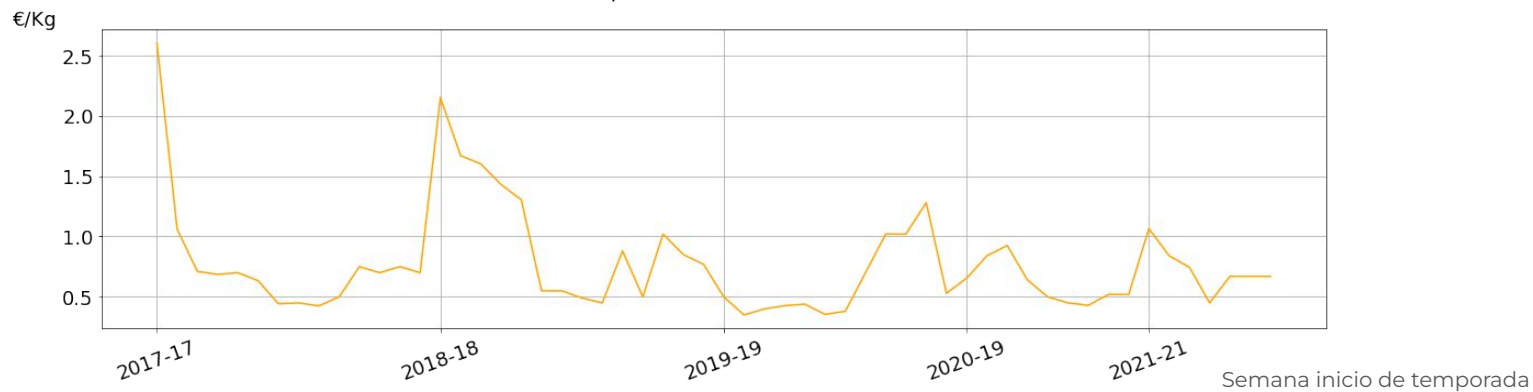


Nectarina vs melocotón | Evolución €/kg

Variación del precio de la Nectarina 2017-2022

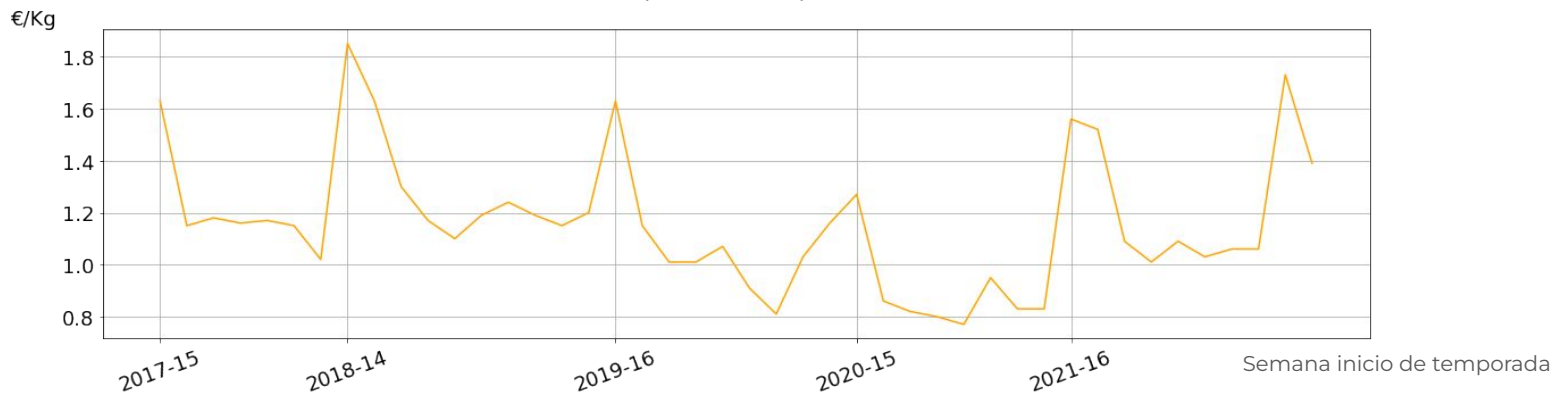


Variación del precio del Melocotón 2017-2022

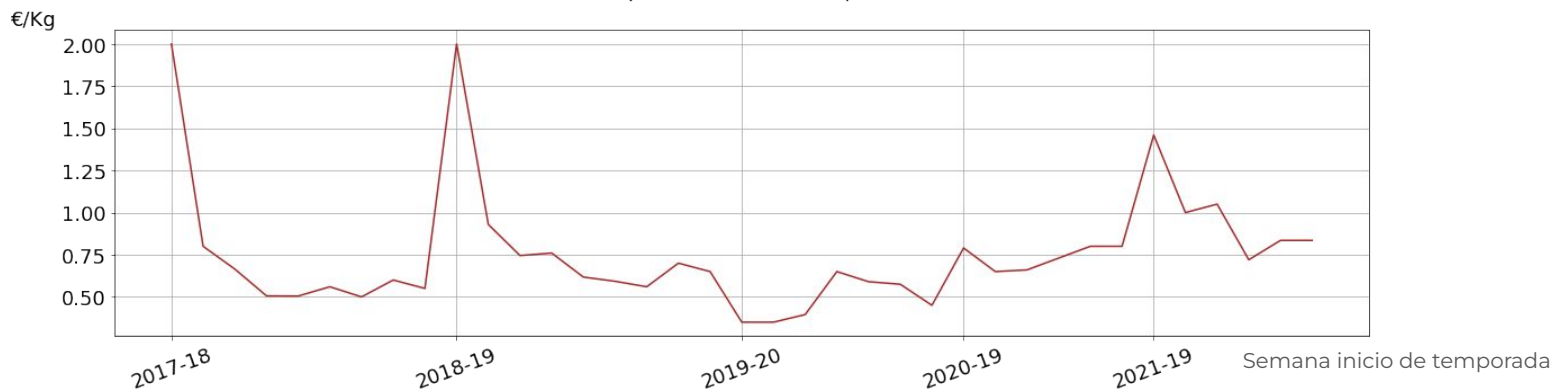


Níspero vs albaricoque | Evolución €/kg

Variación del precio del Níspero 2017-2022



Variación del precio del albaricoque 2017-2022



CONCLUSIONES

- Plantar tanto **cítricos** como **frutas de temporada**.
- Priorizar **Orri** para mandarinas, **Sanguinelli** para naranjas, **Marcona** para almendra.
- Fruta de temporada más rentable: **Granada**
- En verano: **Higos** y **Nísperos**
- **Complementar con los eventos climáticos extremos** y ver cómo ha afectado al precio