

**¡EL AZAFRÁN ESTÁ
EN EL AIRE!**



✿ ÍNDICE ✿

01. Antecedentes

02. Objeto y alcance

03. Proceso

04. Instalaciones

05. Planificación

06. Presupuesto

07. Conclusiones



01

...

ANTECEDENTES



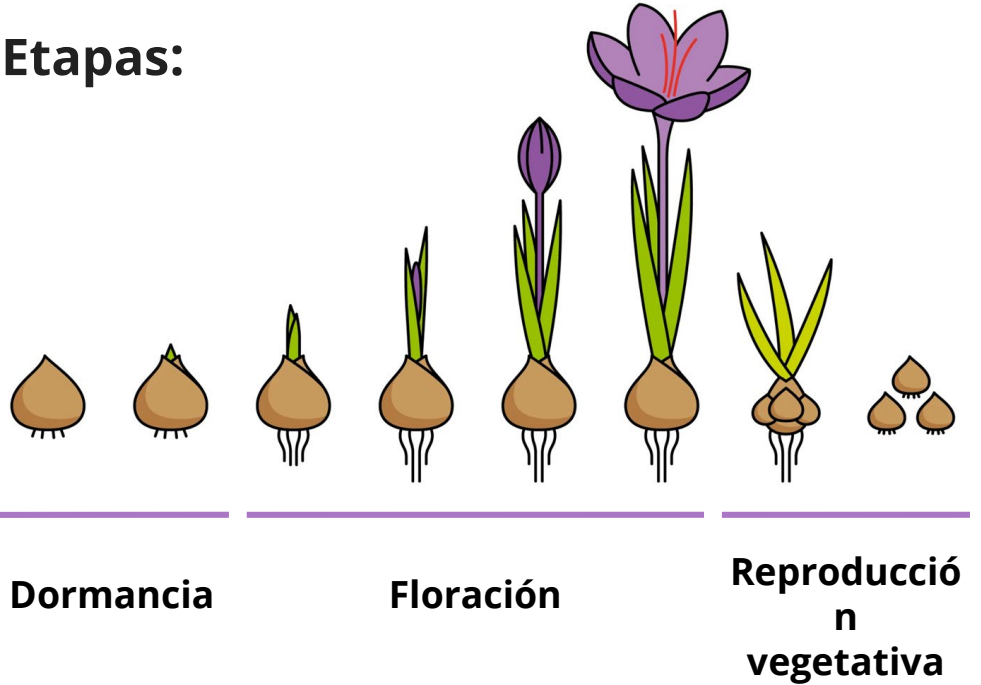
El azafrán

Crocus sativus L.

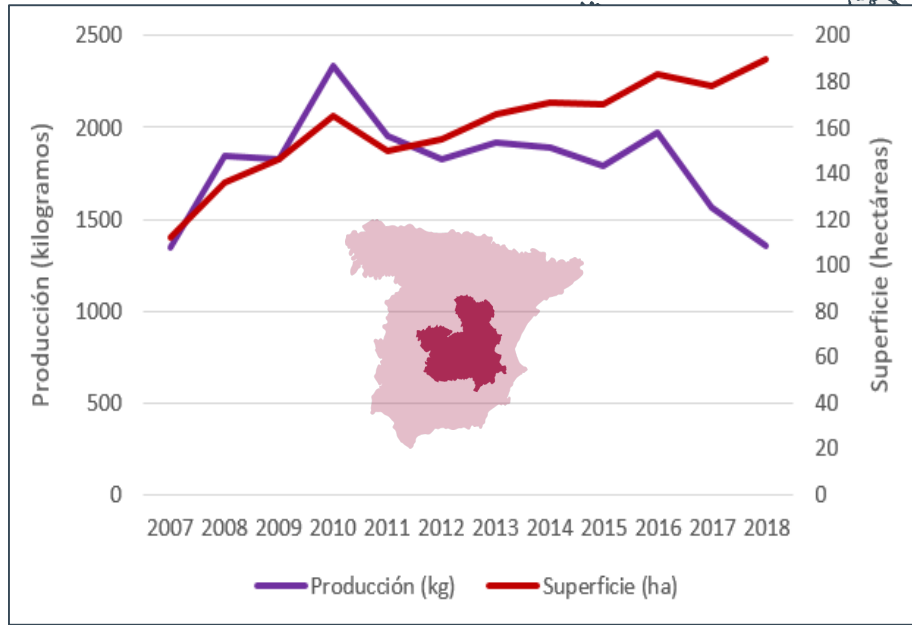
Planta herbácea geófito

Flores violetas de seis
pétalos
con tres estigmas rojos

Etapas:



Situación del cultivo



02

...

Objeto y alcance



ANTONIO SOTOS

EXPANSIÓN
...



MEJORES
RESULTADOS
...

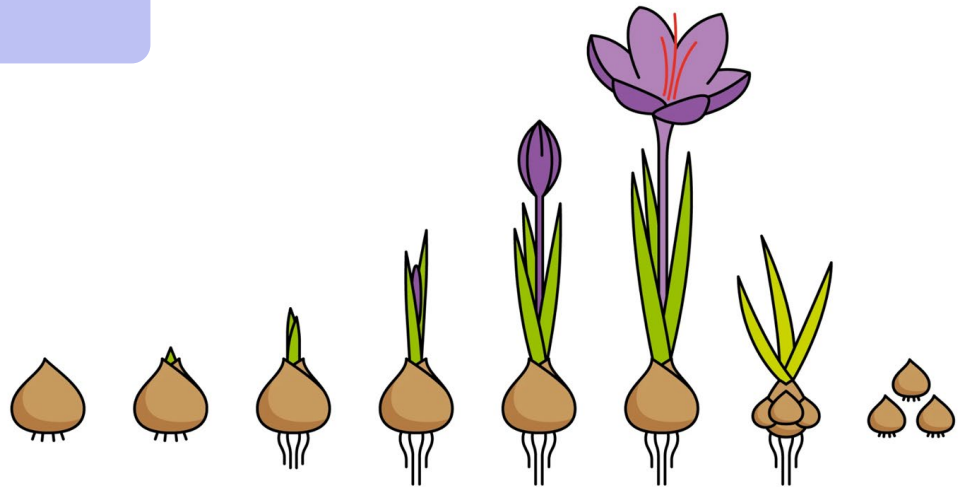
TECNOLOGÍA
E
INNOVACIÓN
...



REDUCIR
TIEMPOS
Y ESFUERZO
...



Propuesta



Dormancia

Floración

**Reproducción
vegetativa**

Cultivo aeropónico bajo condiciones controladas

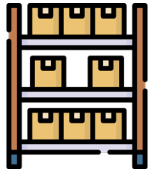
03

...

Proceso



Almacenamiento



Desinfección



Descarga



Incubación



Siembra



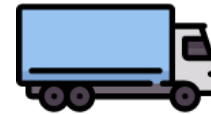
Floración



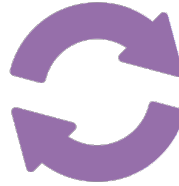
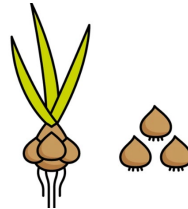
Embalaje



Expedición



Reproducción en campo



Incubación

84
días

Temperatura: 23-27 °C

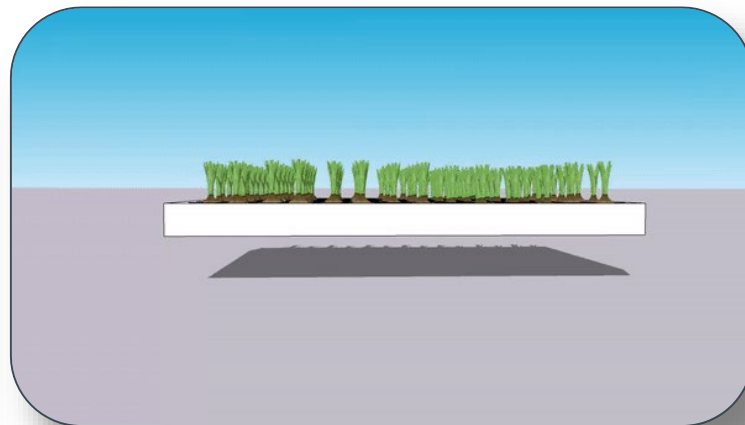
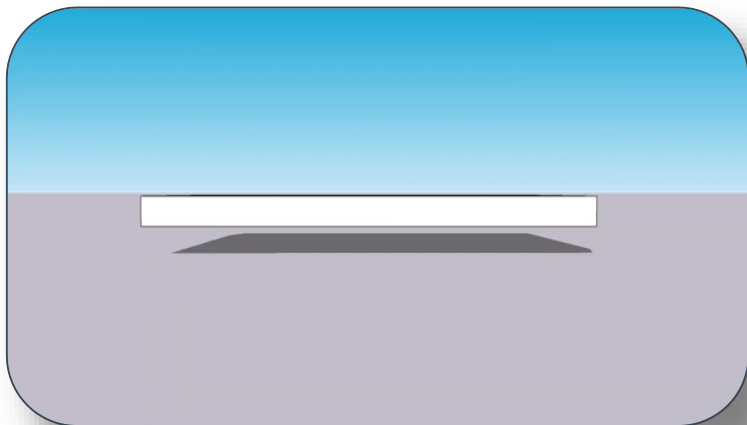
Humedad relativa: 80 - 85 %

Niveles de CO₂: ≤ 2500 ppm

Fotoperiodo (luz/oscuridad): 0/24
h



Siembra



1

Patrón hexagonal



Optimización de espacio

2

Aumento de densidad



112 cormos/bandeja

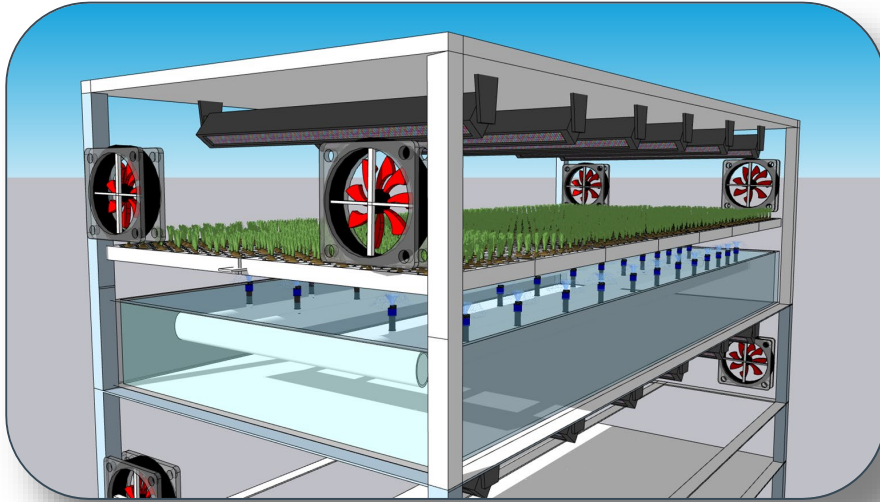
3

60 x 40 cm



Fácil manejo

Floración



**18
días**

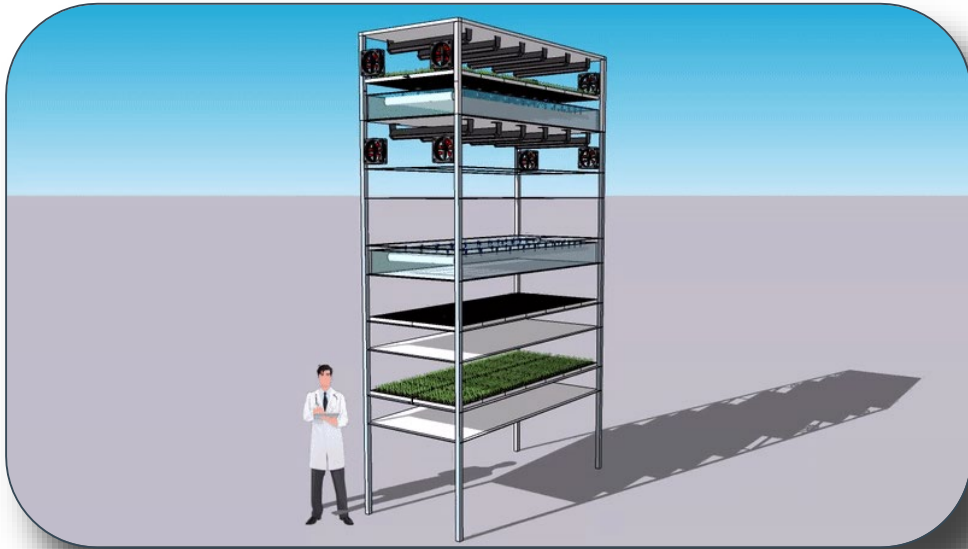
**Temperatura (día/noche): 17-12
°C**

Humedad relativa: 80 -85 %

Niveles de CO₂: 400 ppm

**Fotoperiodo (luz/oscuridad):
8/16 h**

Estanterías



5 alturas



Riego por nebulización



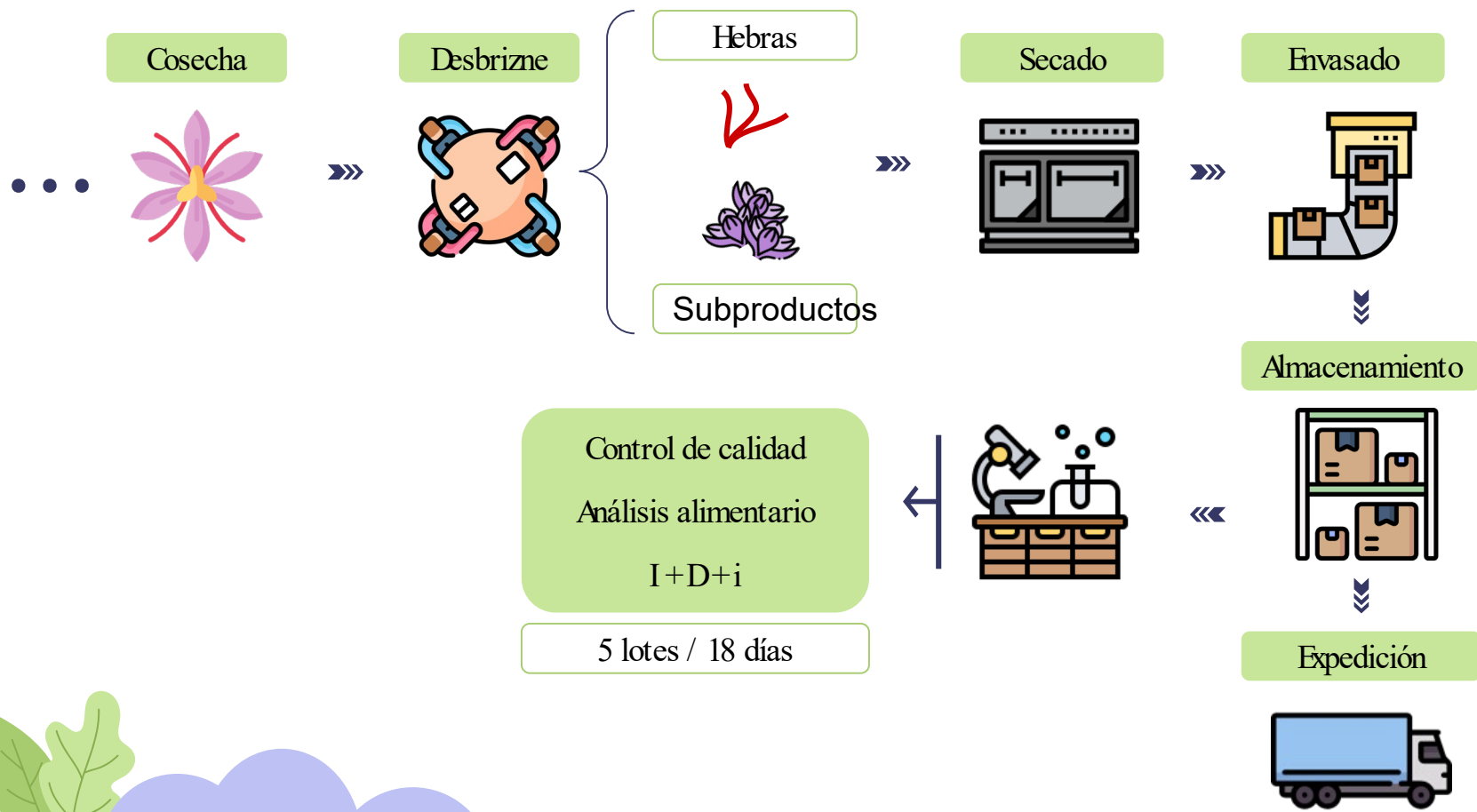
Ventilación



Sistema de iluminación LED



Automatización de tiempos

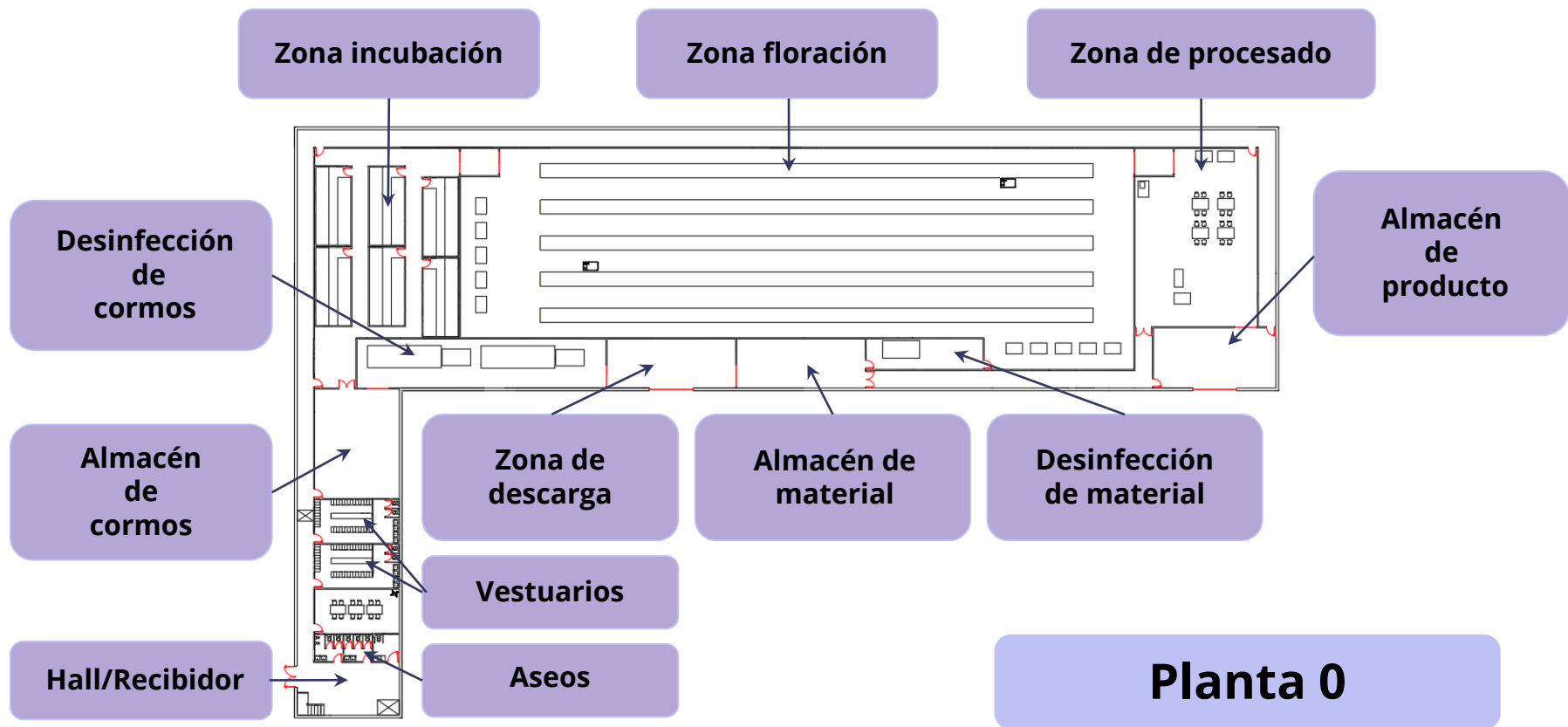


04

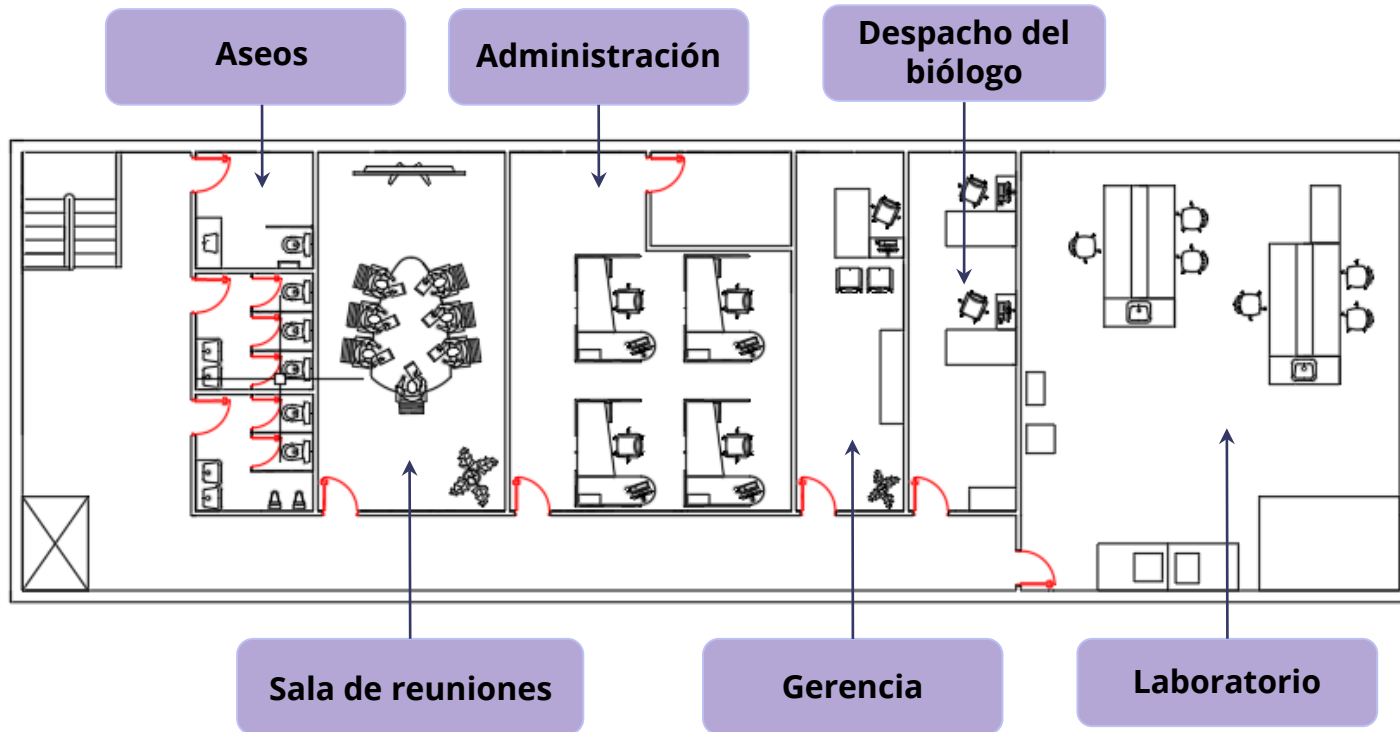
...

Instalaciones





Planta 1



05



Planificación y recursos humanos



Recursos humanos



1	Gerente
1	Biólogo
1	Conserje
2	Administrativos
3	Técnicos de laboratorio
33	Operarios



06

...

Presupuesto





Presupuesto total

518.765,08 €

I.- Equipamiento

463.740,88 €

II.- Material de laboratorio

54.133,64 €

07

...

Conclusiones



Conclusiones



Posibilidades de mejora

Necesidad de innovar en la forma de cultivo

Ventajas de la aeroponía

Automatización del proceso de desbrizne

Comercialización de subproductos

Planta de reproducción vegetativa para cultivo independiente del suelo

**¡Muchas gracias
por vuestra
atención!**

