



PLANIFICACIÓN DE UNA PLANTA DE ACUAPONÍA PARA LACTRUTTA SATIVA S.L.

- JONES VAQUEIRO, MATTHEW
- OLIVARES GONZÁLEZ, DIEGO
- PÉREZ ALONSO, XENA DEL CARMEN
- PINAL CODESEDA, XABIER ENOL

REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS

PETICIONARIO



Lactrutta sativa SL.

Empresa Alimentaria

Encargo:

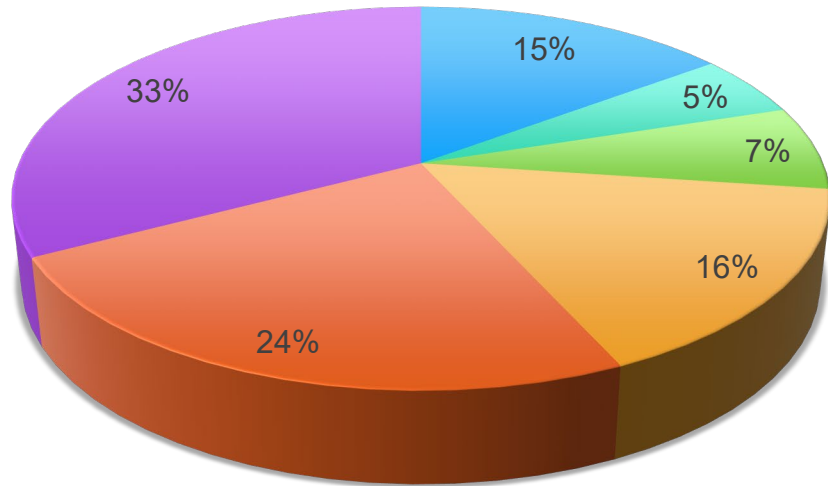
Diseño de una planta productiva

- Producción mixta animal-vegetal
- Destinada al consumo humano



¿PREOCUPACIONES?

Resultados de la encuesta



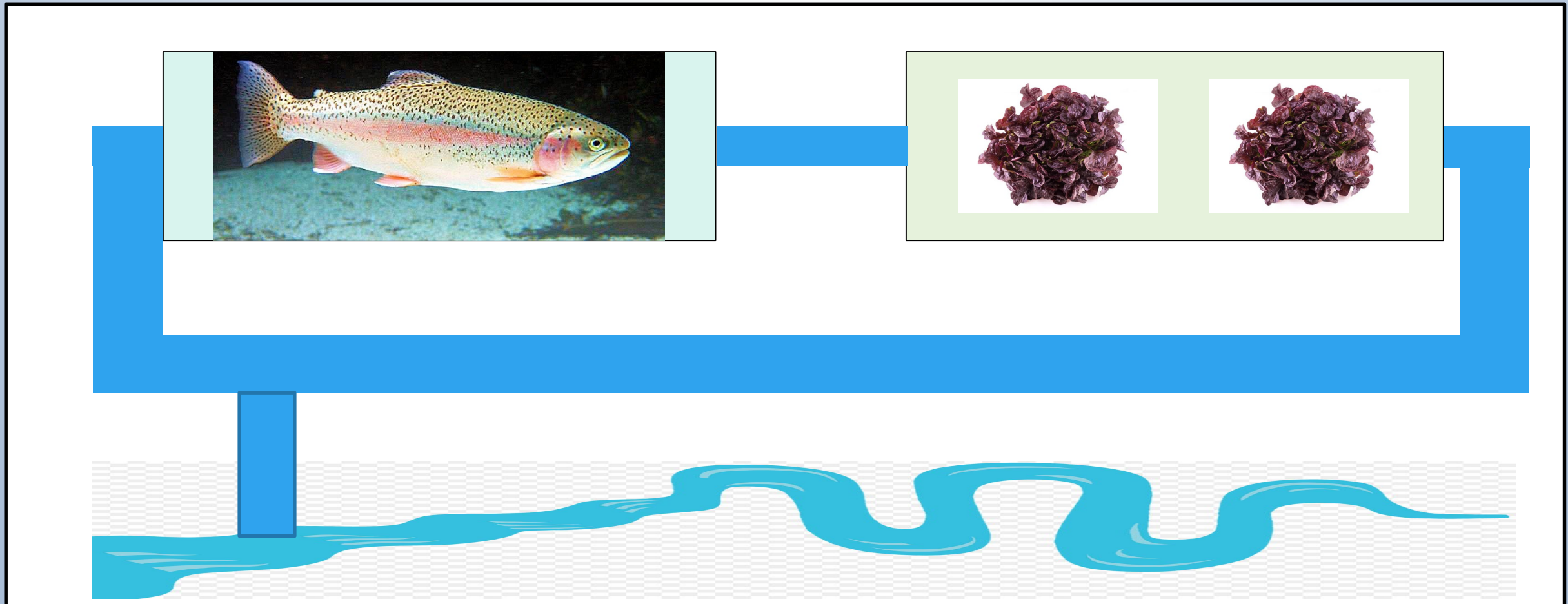
- Degradación del suelo
- Consumo de agua
- Fertilizantes y pesticidas
- Bienestar animal
- Fuentes de energía no renovables
- Control sanitario

SOLUCIONES

- Ambientes cerrados y controlados
- Energías renovables
- Compromiso con el bienestar animal
- Cultivo sin suelo
- Condiciones de laboratorio
- Gasto mínimo de agua

¿CONCLUSIÓN?

ACUAPONÍA



EMPLAZAMIENTO

LOCALIZACIÓN

- Ayuntamiento de Meis (Pontevedra)
- Parroquia de San Vicente de Nogueira
- Barrio: Veiga da Vila

DESCRIPCIÓN

- Parcela urbana no edificada
- 780 m²; urbanizable en 500



ANTECEDENTES BIOLÓGICOS

ACUAPONÍA

- Combinación de hidroponía con acuicultura.
- Las deyecciones de los peces, procesadas por bacterias, generan nitritos y amonio.
- Estos pueden funcionar como soluciones hidropónicas.



TRUCHA ARCO IRIS



- Nombre científico: *Oncorhynchus mykiss*
- Salmónido procedente de Norteamérica
- Extensamente utilizado en acuicultura

LECHUGA “HOJA DE ROBLE”

- Nombre científico: *Lactuca sativa L.*
- Variedad con notable valor estético y culinario
- Fácil implementación en hidroponía y acuaponía



BIENESTAR ANIMAL

Bienestar

No estrés

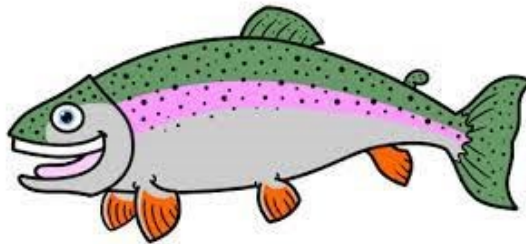
No sufrimiento

30 kg de trucha/m³

Minimizar transporte

Muerte rápida

LOS PECES
FELICES SON MÁS
PRODUCTIVOS



COMPROMISO CON LA CALIDAD

Laboratorio
propio

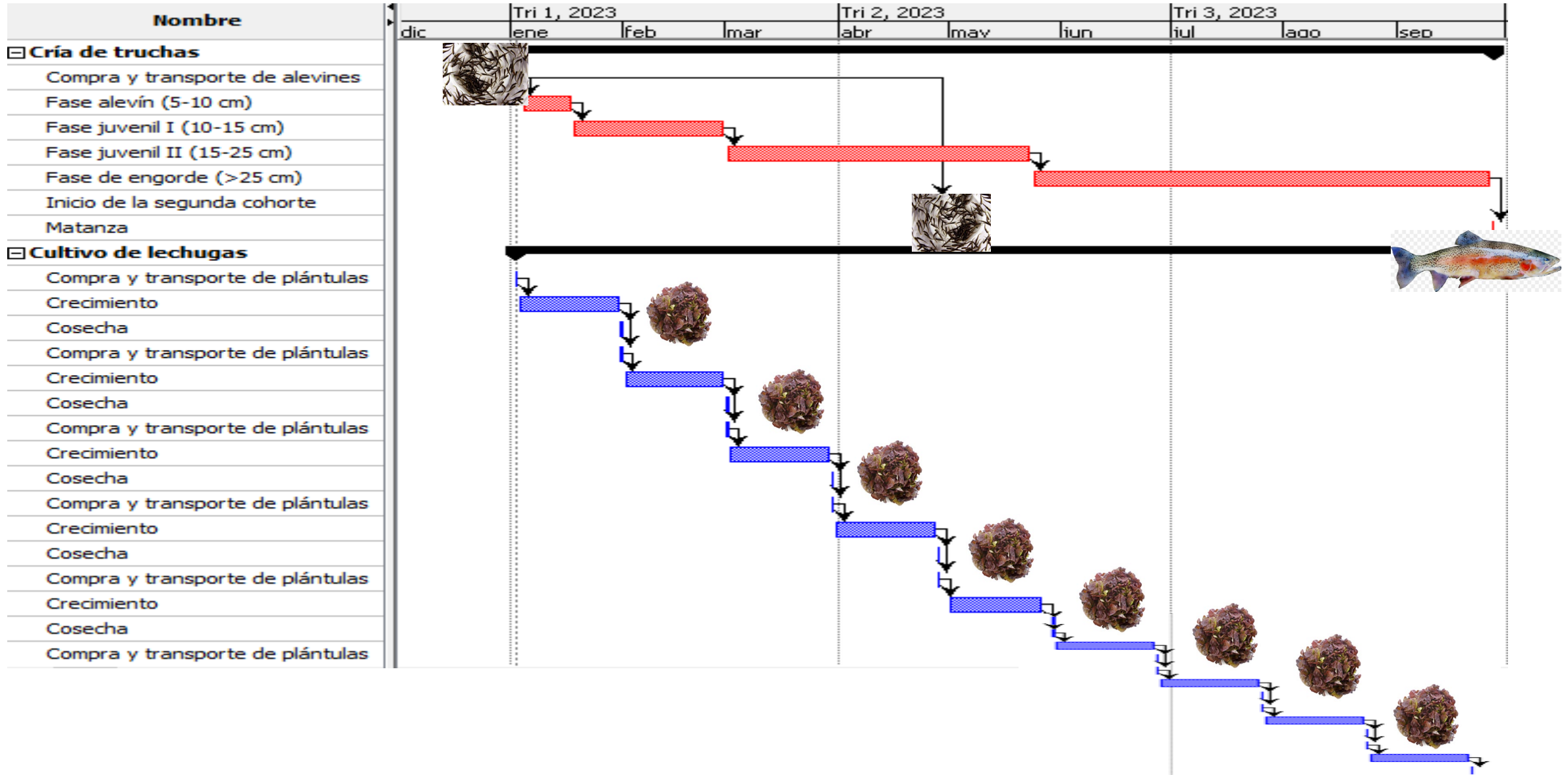
Análisis
sanitarios
cada día



Empresa
de gestión
de residuos



PLANIFICACIÓN



OBJETO Y ALCANCE

OBJETO

- Sistema acuapónico orientado al cultivo de **lechugas** (*Lactuca sativa* L.) y la crianza de **truchas arcoiris** (*Oncorhynchus mykiss*).

ALCANCE

- Producción de unas **6785 truchas** y **4320 lechugas** al año.

PRESUPUESTO

Equipamiento

37.789,08 €

Laboratorio

12.448,94 €

TOTAL

50.229,02 €



Lo
sabemos,
es mucho
dinero

CONCLUSIONES



Inversión inicial alta / mantenimiento barato



Gran ahorro de agua



Entorno controlado



Respetuoso con el medio ambiente