



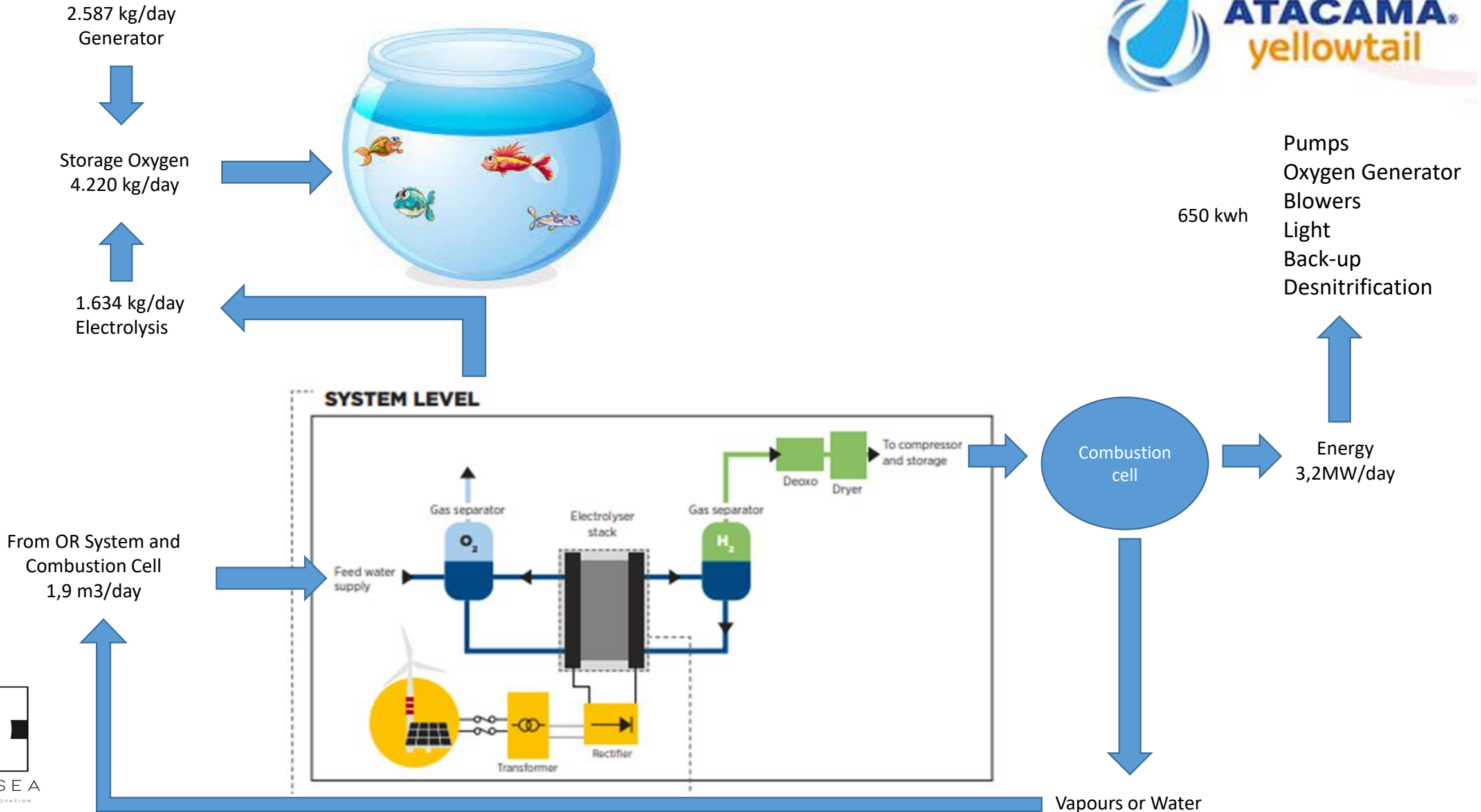
HIDRÓGENO VERDE

EL PROYECTO

Producción de 900 tons/año *Seriola lalandi* (dorado) en Recirculación en la zona de Tongoy – Chile.



MODELO PRODUCCIÓN - TECNOLOGIA

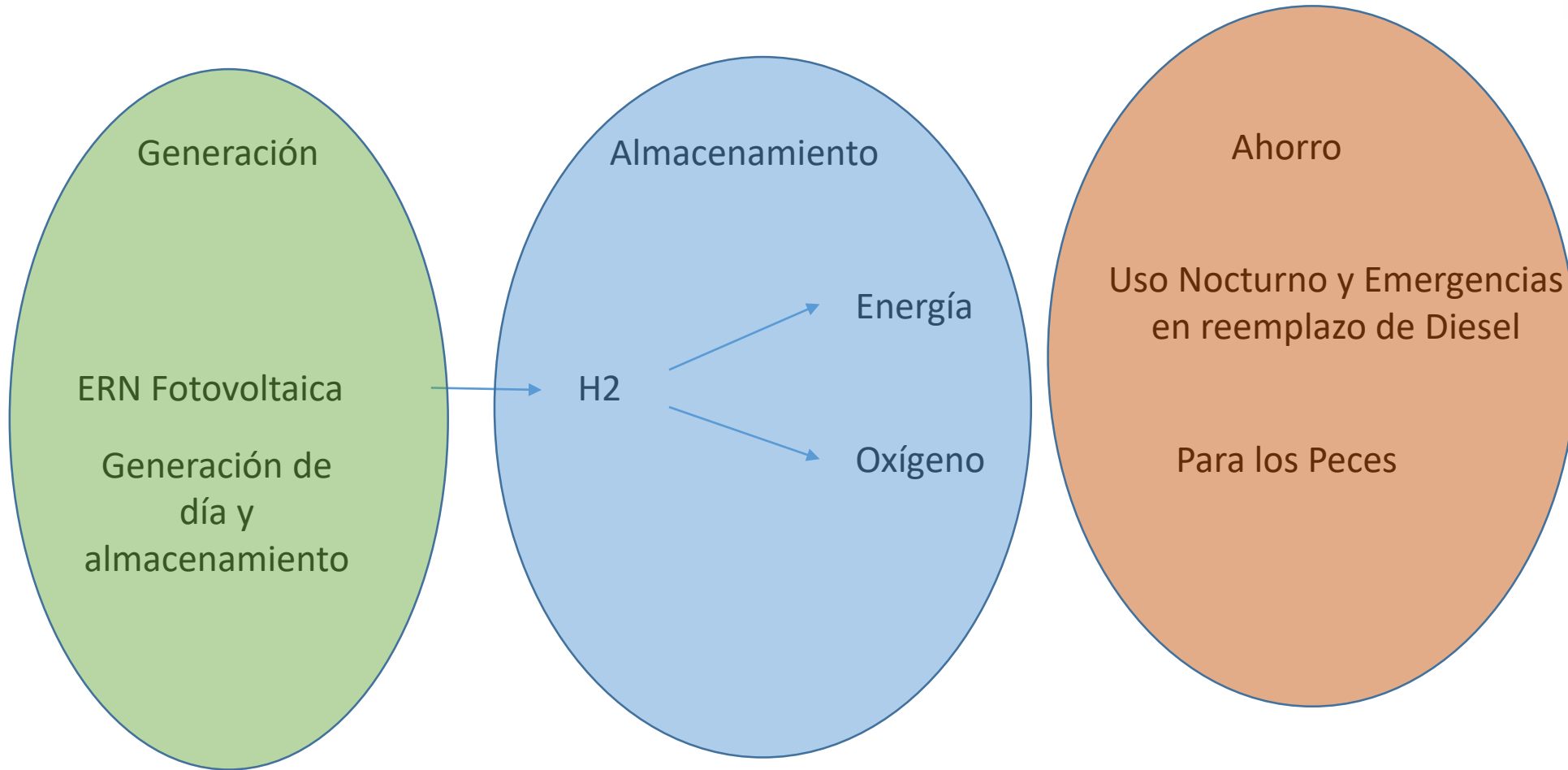


BANCABILIDAD

- Beneficios Ambientales
 - Reducción de emisiones pro el reemplazo de las fuentes de energía por ERNC
- Beneficios de Imagen
 - Clientes
 - Inversionistas (Fondos de Impacto)
- Beneficios a la Comunidad
- Beneficios Financieros



MODELO DE NEGOCIOS



COSTOS Y ESQUEMA DE FINANCIAMIENTO



CAPEX	Sin Proyecto	Con Proyecto
Generadores Diesel	150.000	
Estanques Diesel	50.000	
Sist Fotovoltaico		1.100.000
Sist Electrólisis Alcalino		555.800
Compresor H2		429.400
Estanques H2		150.000
Celda de Combustible 600KWH		904.000
Otros (20%)	40.000	627.840
Total CAPEX	240.000	3.767.040

OPEX / Dia	Sin Proyecto	Con Proyecto
Energía dia	10.400	10.400
USD/KWH	0,04	0,04
Total USD	416	416

Energía Noche	5.200	-
USD/KWH	0,15	-
Total USD	780	-
Total Costo Energia	1.196	416

Flujo Simplificado

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Ingresos USD/Año	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700	284.700
Inversión Alternativa	3.527.040									
Egresos										
Mantención	57.200		57.200		57.200		57.200		57.200	
Ebitda	-3.527.040	227.500	284.700	227.500	284.700	227.500	284.700	227.500	284.700	284.700
VAN (6%)	-1.554.955									
TIR	-5,38%									



COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

- Dada la magnitud del proyecto este se hace inviable financieramente.
- Si bien el concepto de utilización de la energía y el oxígeno producido por la electrólisis del agua es atendible, no compensa el escenario actual sin proyecto.
- Se observan externalidades positivas con los stakeholders pero, dada la magnitud de la inversión principalmente, no compensa en el ejercicio financiero.
- Se evaluará la utilización de paneles fotovoltaicos y baterías de reserva como escenario más factible a implementar en este proyecto, dejando de lado, hasta un mayor escalamiento, la utilización de H2v.