

OARSOALDEA URDINA POLOA

events

2023.10.18



Z.A.P

Lehentasunezko Jarduera Zonaldea
Zona De Actuación Prioritaria

OARSOALDEA



Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia



AZTI

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE



OARSOALDEA URDINA POLOA

events

2023.10.18

9:30- 9:45

ONGI ETORRIA

Eusko Jaurlaritza eta Oarsoaldea Garapen Agentzia

9:45- 11:45

PROIEKTUEN AURKEZPENA
SINERGIAK BILATZEA

- **AZTI Zentro zientifiko eta teknologikoa.** Berrikuntza eta lankidetzaren eskutik doaz. Lurralde-garapenerako eragileen arteko lankidetzaren garrantzia.
- **Ekonomia urdinarekin lotutako proiektuen aurkezpena.**
- **Sinergien mapa** Aztiren eskutik.
- **Ideiak eta ekarpenak partekatze dinamika.**

11:45-12:15

ATSEDENALDIA. KAFAA

12:15-13:30

BESTELAKO ESPERIENTZIAK
EZAGUTZEA

- **Dinamika eta etorkizuneko ikuspegia definitzea**
 - Oarsoaldea Garapen Agentzia. Aztertutako esperientzien aurkezpena.
 - Etorkizuneko ikuspegiaren dinamika parte-hartzailea eta ideiak eta ekarpenak partekatzeko posizionamendua.

13:30-13:45

ONDORIOAK ETA ITXIERA

AZTIren eta OARSOALDEAren eskutik

13:45

LUNCHA

ETORKIZUN URDINAGO BATERANTZ





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia



Oarsoaldea Urdina Poloa: aukera berri bat



Objetivo

Posicionar la Bahía de Pasaia como marca de desarrollo de la **economía azul**

Cómo

Mediante la configuración de un **espacio tecnológico competitivo**, definiendo líneas de trabajo y mercados objetivo, en particular los orientados a la lucha contra el cambio climático, así como los retos y oportunidades de una economía más circular.





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia



Ejes transversales / Zeharkako ardatz



Sostenibilidad /
Jasangarritasuna

- The future will be sustainable or there won't be
- Sustainable blue economy



Digitalización /
Digitalizazioa

- Technologies 4.0
- Digital Twin
- Data → Knowledge → Action



Incubadora de proyectos transformadores / Proiektu eraldatzaileen inkubagailua



Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia





Ekonomia urdineko poloa Pasaia Badian/ Polo de economía azul de la Bahía de Pasaia



5 LAN-LERROA

1



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PORTUEN ELEKTRIFIKAZIOA: PORTUKO SMART-GRID, COLD IRONING

ELECTRIFICACIÓN DE LOS PUERTOS:
SMART-GRID PORTUARIA, COLD IRONING

2



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PASAIA SMART BAY ITSAS TEKNOLOGIAK 4.0

TECNOLOGÍAS MARINAS 4.0

3



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PLATAFORMA FLOTATZAILEAK. ONTZI-INGENIARITZA

PLATAFORMAS FLOTANTES. INGENIERÍA NAVAL

4



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PRINTZIPIO BIOTEKNOLOGIKOAK SORTZEKO ENPRESA-JARDUERA BERRIAK SUSTATZEA

PROMOCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES
PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES BIOTECNOLÓGICOS

5



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

ELIKAGAIK EKOIZTEKO INSTALAZIOA FINGER FOOD KOESTRUSIONATUAK

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS
FINGER FOODS COEXTRUSIONADOS



Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PORTUEN ELEKTRIFIKAZIOA: PORTUKO SMART-GRID, COLD IRONING

ELECTRIFICACIÓN DE LOS PUERTOS: SMART-GRID PORTUARIA, COLD IRONING

Línea 1

INTRODUCCIÓN

Pacto verde Europeo: “Neutralidad Climática para el año 2050”

Ante la crisis climática, Europa se compromete a reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero en al menos un 55 % con respecto a los valores de 1990 de aquí a 2030 (“Objetivo 55”).

Prioridades:

- Proteger nuestra biodiversidad y nuestros ecosistemas
- Reducir la contaminación del aire, el agua y el suelo
- Avanzar hacia una economía circular
- Mejorar la gestión de residuos
- Garantizar la sostenibilidad de nuestra economía azul y los sectores de la pesca



PROBLEMA

- La principal fuente de energía de los buques siguen siendo los combustibles fósiles contaminantes. El uso de éste será limitado.
- Los puertos son una fuente de contaminación, que requieren planes de descarbonización.
- No hay una infraestructura generalizada que permita la conectividad inteligente entre buque y tierra para fomentar la movilidad sostenible también en el ámbito marítimo-portuario.





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PORTUEN ELEKTRIFIKAZIOA: PORTUKO SMART-GRID, COLD IRONING

ELECTRIFICACIÓN DE LOS PUERTOS: SMART-GRID PORTUARIA, COLD IRONING

Línea 1



IRTENBIDEAK

1. **Ontzi txikiak (kirol-ontziak, portu-zerbitzuak, bidaiariak, artisau-arrantzontziak) birmotorizatzeko eta elektrifikatzeko ontziak deskarbonizatzeko zentroa.**
2. **Energia berriztagarriak erabiltzea portuko itsas eremuan energia-eskaria hornitzeko.**
3. **Sare adimendunen (Smart-Grids) sistemaren garapena portuko itsas ingurunean eta bi norabideko aho-lehorreko konektibitatea.**

SOLUCIONES

1. Centro de descarbonización de embarcaciones para la remotorización y electrificación de embarcaciones de pequeño porte: deportivas, servicios portuarios, pasaje, pesqueros artesanales.
2. Empleo de las energías renovables para el abastecimiento de la demanda energética en el ámbito marítimo portuario.
3. Desarrollo de sistema redes inteligentes (Smart-Grids) en el entorno marítimo portuario y conectividad buque-tierra de manera bidireccional.



Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PORTUEN ELEKTRIFIKAZIOA: PORTUKO SMART-GRID, COLD IRONING

ELECTRIFICACIÓN DE LOS PUERTOS: SMART-GRID PORTUARIA, COLD IRONING

Línea 1

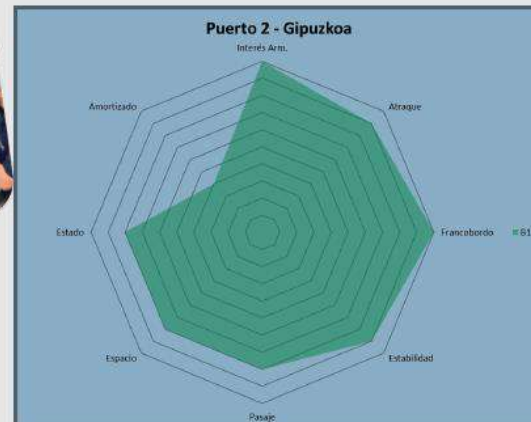
PRIMEROS PROYECTOS

CENTRO DE DESCARBONIZACIÓN DE BUQUES



OBJETIVOS:

- Descarbonizar el puerto de Pasaia logrando embarcaciones eléctricas operativas
- Disponer puntos de carga para embarcaciones eléctricas en Pasaia
- Implantación de un Centro de Remotorización en Oarsoaldea
- Atracción de talento y empleo en el nuevo Centro de Remotorización:
- Diversificación y desarrollo de las empresas de Oarsoaldea y entorno
- Transición ecológica del sector marítimo



KAINDAR: estación de carga para buques eléctricos mediante energías renovables



- SMART GRID portuaria en Pasaia: permite conectar de manera bidireccional buque eléctricos e instalaciones en tierra.
- Implantación de una determinada tecnología a pequeña escala que evaluará su viabilidad, funcionamiento y diseño en un living-lab como paso previo a su despliegue a gran escala.





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
 Polo de economía azul de la
 Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PASAIA SMART BAY ITSAS TEKNOLOGIAK 4.0

TECNOLOGÍAS MARINAS 4.0

Línea 2

INTRODUCCIÓN



“La ciencia y la tecnología que necesitamos para el océano que queremos”

Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

DESAFIOS:

1. Comprender y vencer la contaminación marina
2. Proteger y restaurar los ecosistemas y la biodiversidad
3. Alimentar de forma sostenible a la población mundial
4. Desarrollar una economía oceánica sostenible y equitativa
5. Desbloquear las soluciones al cambio climático basadas en los océanos
6. Aumentar la resistencia de las comunidades a los peligros oceánicos
7. Ampliar el sistema mundial de observación de los océanos
8. Crear una representación digital del océano
9. Habilidades, conocimientos y tecnología para todos
10. Cambiar la relación de la humanidad con el océano



- Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030 (PCTI 2030)
- Estrategia para la transformación digital de Euskadi 2025



- Programa Vasco de Recuperación y Resiliencia 2021 > 2026

PROBLEMA

Incertidumbre en cuanto a la fiabilidad y aplicabilidad de las Tecnologías 4.0 en la observación oceánica y para sectores marítimos y portuarios

Proceso de desarrollo largo y ausencia de infraestructuras para la rápida experimentación, validación, demostración

Incertidumbre legal y reglamentaria sobre la operación de vehículos autónomos



TECNOLOGÍAS 4.0



2



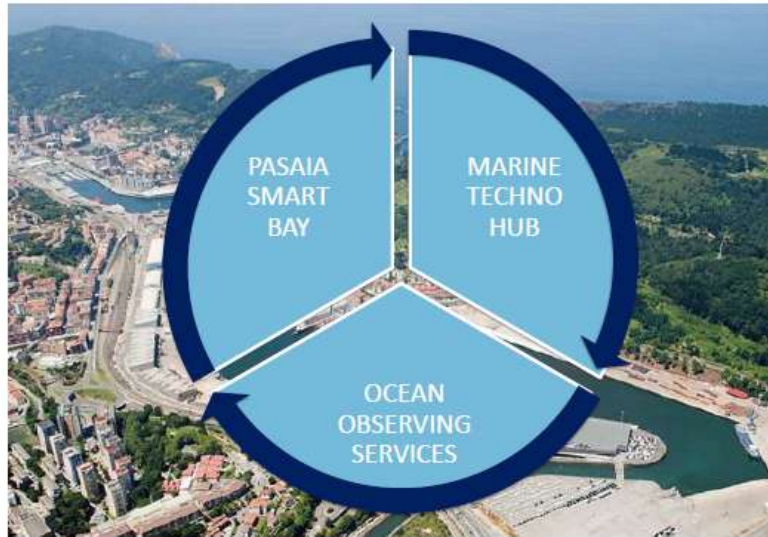
Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PASAIA SMART BAY ITSAS TEKNOLOGIAK 4.0

TECNOLOGÍAS MARINAS 4.0

Línea 2



IRTENBIDEAK

1. Itsas behaketarako plataforma, ibilgailu autonomoetan eta 4.0 itsas teknologietan espezializatua. Kostaldea behatzeko eta monitorizatzeko irtenbide berriak berritzea, testatzea, baliozkotzea, ekonomia urdin iraunkor baten garapenean arreta jarritz.
2. Behaketa ozeanikoaren inguruko ekimenak erakartzea, talentua erakartzea eta lerro zientifiko-teknologikoak garatzea.
3. Itsas sektorearen digitalizazioa eta trantsizio ekologikoa : "Pasaia 4.0 portua", konektibitatea, behaketa-sarea.
4. Pasaia, Bizkaiko Golkoko itsas behaketarako nodo gisa, nazioarteko konexioak.

SOLUCIONES

1. Plataforma de observación marina especializada en vehículos autónomos y tecnologías marinas 4.0. Innovación, testeo, validación de nuevas soluciones de observación y monitoreo de la costa con foco en el desarrollo de una economía azul sostenible
2. Atracción de iniciativas entorno a la Observación Oceánica, atracción de talento y desarrollo de las líneas científico-tecnológicas
3. Digitalización y transición ecológica del sector marítimo: "Puerto de Pasaia 4.0", conectividad, red de observación
4. Pasaia como Nodo de observación marina del Golfo de Bizkaia, conexiones internacionales

2



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PASAIA SMART BAY ITSAS TEKNOLOGIAK 4.0

TECNOLOGÍAS MARINAS 4.0

Línea 2

PRIMEROS PROYECTOS

CENTRO DE ROBÓTICA MARINA



SERVICIOS DE OBSERVACIÓN OCEANOGRÁFICA



Base de operaciones de Vehículos Autónomos



Videometría costera; Ferrybox



Sistemas de predicción, plataforma de datos



BIDERA

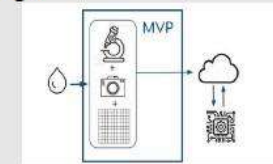


EL PROBLEMA: La falta de monitorización en tiempo real de aguas no potables reduce la capacidad de prevención/predicción
LA SOLUCION: Alerta temprana por análisis microbiológico mediante IA y tecnología in situ a bajo coste

La tecnología



1ª etapa



2ª etapa

BIO BOOSTING SYSTEM



Tecnología de regeneración marina para renaturalización
Instalación demostración en Pasaia





Ekonomia urdineko poloa
Pasaia
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PLATAFORMA FLOTATZAILEAK. ONTZI-INGENIARITZA

PLATAFORMAS FLOTANTES. INGENIERÍA NAVAL

Línea 3

INTRODUCCIÓN

- Diversificación, digitalización y sostenibilidad del sector naval
- Planificación espacial y usos en la zona costera
- Delimitación de los espacios y usos portuarios



RETOS

Sector offshore (Energías Renovables, Acuicultura...) y Sector Naval

- Competencia global
- Innovación tecnológica
- Sostenibilidad ambiental
- Gestión de recursos humanos
- Compatibilidad de usos





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PLATAFORMA FLOTATZAILEAK. ONTZI-INGENIARITZA

PLATAFORMAS FLOTANTES. INGENIERÍA NAVAL

Línea 3



INTERBIDEAK

1. Erabilera anitzeko plataformak
2. Leku enblematikoak
3. Arkitektura berritzailea
4. Jasangarritasuna
5. Tokiko hornitzaileen sarea

SOLUCIONES

1. Plataformas multiuso
2. Lugares emblemáticos
3. Arquitectura innovadora
4. Sostenibilidad
5. Red de proveedores locales





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiako Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

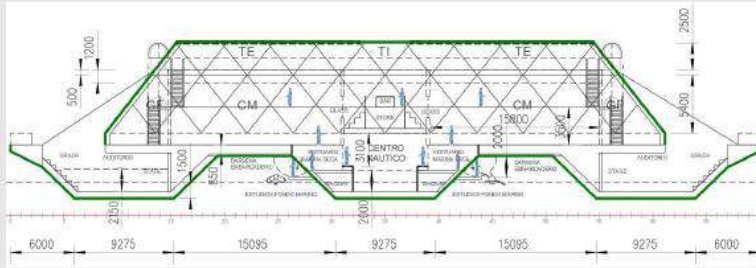
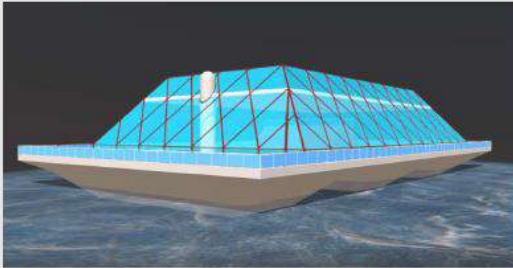
PLATAFORMA FLOTATZAILEAK. ONTZI-INGENIARITZA

PLATAFORMAS FLOTANTES. INGENIERÍA NAVAL

Línea 3

PRIMEROS PROYECTOS

PLATAFORMA FLOTANTE POLIVALENTE



PRODUCCIÓN DE ATÚN ROJO EN JAULAS OFFSHORE

AMETLLA DE MAR



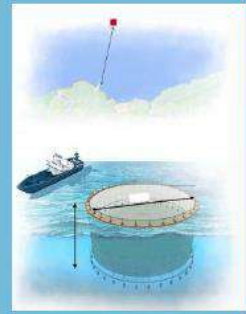
QUINTA GENERACION



TÉCNICA DEL CERCO



VENTA 32 PAISES





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PRINTZIPIO BIOTEKNOLOGIKOAK SORTZEKO ENPRESA-JARDUERA BERRIAK SUSTATZEA

Línea 4

PROMOCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES BIOTECNOLÓGICOS

INTRODUCCIÓN



“La población del planeta “crecerá a cerca de 10.000 millones de personas para el año 2050”, La **Biología** es la aplicación de la Biología en beneficio de la humanidad y del Medio Ambiente y puede contribuir en gran medida a la **sostenibilidad del planeta, la mitigación del hambre y la lucha contra enfermedades** de acuerdo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (*Fuente: fundacion-antama.org*)

OPORTUNIDAD:

1. Los microorganismos son una fuente ubicua, sostenible y aun poco explotada de alimentos y compuestos funcionales (cientos de miles de especies tanto en ambientes marinos como terrestres)
2. Los procesos de fermentación permiten obtener nuevas fuentes de proteína mediante el cultivo de microorganismos como bacterias, hongos o microalgas.
3. Los compuestos funcionales derivados de microorganismos presentan aplicaciones en campos como la alimentación, cosmética, farmacia, nutraceútica, agricultura o industria química y energética



EUSKADI
NEXT

ENCAJE:

- Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación Euskadi 2030 (PCTI 2030)
- Plan de Economía Circular y Bioeconomía /Plan Estratégico de Gastronomía y Alimentación/Estrategia de Emprendimiento en la Cadena de Valor de la Alimentación (2024)
- Programa Vasco de Recuperación y Resiliencia 2021-2026

PROBLEMA

- Necesidad de ingredientes, y en concreto de fuentes de proteínas alternativas, que permitan cubrir la demanda creciente de alimentos de manera sostenible, contribuyendo a reducir el impacto ambiental de la producción agrícola y ganadera.
- Necesidad de mejorar la salud humana y animal a través de la nutrición mediante nuevos ingredientes funcionales
- Necesidad de mejorar la capacidad productiva, la sostenibilidad y la innovación de las empresas biotecnológicas para cubrir las demandas de mercado.





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PRINTZIPIO BIOTEKNOLOGIKOAK SORTZEKO ENPRESA-JARDUERA BERRIAK SUSTATZEA

Línea 4

PROMOCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES
PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES BIOTECNOLÓGICOS



KONPONBIDEA - PROPOSAMENA | SOLUCIÓN - PROPUESTA

Oarsoaldean oinarri bioteknologikoa duten enpresa-jarduera berriak sortzea, itsas edo ur-jatorriko balio erantsi handiko osagaiak eta konposatuak lortzeko. Helburua da hainbat sektoretan (elikadura, nutrazeutika, farmazia...) berrikuntza altua izatea, enplegua sortzen dutenak izatea eta arlo horretako jarduera eta enpresa berriak erakartzeko balio izatea.

Creación de nuevas actividades empresariales con base biotecnológica en Oarsoaldea, centradas en la obtención de ingredientes y compuestos de alto valor añadido, de origen marino o acuático. Se busca que tengan aplicación en diversos sectores (alimentación, nutracéutica, farmacia..), un alto componente de innovación, sean generadoras de empleo y que sirvan como polo de atracción de nuevas actividades y empresas en este campo.



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

PRINTZIPIO BIOTEKNOLOGIKOAK SORTZEKO ENPRESA-JARDUERA BERRIAK SUSTATZEA

Línea 4

PROMOCIÓN DE NUEVAS ACTIVIDADES EMPRESARIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE INGREDIENTES BIOTECNOLÓGICOS

PRIMEROS PROYECTOS



MICRO-BIOTECH

Planta de prototipado de productos biotecnológicos por fermentación

Productos y procesos:

Productos derivados de microorganismos (bacterias, hongos, microalgas y fagos) con alto valor funcional para sector alimentario y nutracéutico

Capacidad producción: 8-10 tn/año

Inversión estimada: 1,5-2,5 M €

Ingresos: escalado y prototipado a empresas, proyectos de I+D

Estado: Diseño preliminar realizado para microalgas. Estudio de mercado de productos y lay-out de procesos. Pendiente de estudio de rentabilidad económica y búsqueda de inversores.



BLUE-BIOTECH

Planta industrial de ingredientes a partir de sub-productos de pescado



Productos y procesos:

Producción de hidrolizados, aceites de pescado y colágeno, harinas y suplementos minerales para alimentación humana, con zona de prototipado de nuevos ingredientes incluyendo hongos por fermentación

Capacidad producción: 10.000 tn/año

Inversión estimada: 12-15 M €

Ingresos: venta de productos, escalado y prototipado a empresas, proyectos de I+D

Estado: diseño preliminar de instalaciones, balances y lay out de procesos, plan de negocio e inversiones necesarias. En busca de localización adecuada en Oarsoaldea.



Microalgas como servicio para la biofijación de CO₂ y como nueva fuente sostenible de proteína vegetal para el sector primario

Objetivos:

1. Descarbonización de CO₂ mediante microalgas, mediante servicio "llave en mano"
2. Creación de una red de Micro-granjas de espirulina en Oarsoaldea



Planteamiento de Negocio:

Asesoramiento, diseño e instalación de fotobiorreactores, gestión del cultivo, cosechado, formación y valorización de la biomasa (biofertilizantes, alimentación humana y animal)

Resultados/estado:

Desarrollada fase experimental
Instalado del biofiltro algal en empresa piloto
Arranque pruebas piloto
Valorización de la biomasa cosechada



Ekonomia urdineko poloa
Pasaia Badiako/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

ELIKAGAIAK EKOIZTEKO INSTALAZIOA FINGER FOOD KOEXTRUSIONATUAK

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FINGER FOODS COEXTRUSIONADOS

Línea 5

SARRERA | INTRODUCCIÓN

Proiektuaren helburua da balio erantsi handiko itsas produktuak ekoizteko instalazio bat instalatzeko aukera aztertzea, sukaldaritzaren merkatura eta elikagaien industriara bideratuta.

Jarduera ekonomiko eta enplegu berriak sortu nahi dira Oarsoaldean, elikaduraren arloan.

El objetivo del proyecto es analizar la oportunidad de la instalación de una planta de producción de productos del mar con alto valor añadido, con destino al mercado de la restauración y a la industria alimentaria.

Esta acción busca generar nuevas actividades económicas y empleo en la zona de Oarsoaldea, en el ámbito de la alimentación.





Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

ELIKAGAIAK EKOIZTEKO INSTALAZIOA FINGER FOOD KOEXTRUSIONATUAK

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FINGER FOODS COEXTRUSIONADOS

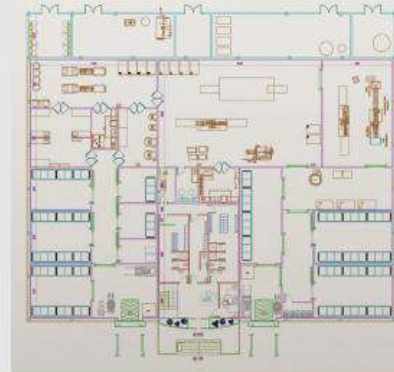
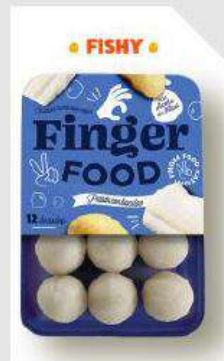
Línea 5

SOLUCIÓN PLANTEADA



Diseño industrial de una planta de producción alimentaria para la implantación de dos líneas de elaboración de Finger Foods .

La solución proyectada cumple todas las normativas nacionales y europeas vigentes, así como las normativas BRC e IFS.



Dinámica participativa



Ekonomia urdineko poloa
Pasaiaiko Badian/
Polo de economía azul de la
Bahía de Pasaia

OARSOALDEA URDINA POLOAREN LAN-LERROA | LÍNEA DE TRABAJO DE OARSOALDEA URDINA POLOA

ELIKAGAIAK EKOIZTEKO INSTALAZIOA FINGER FOOD KOESTRUSIONATUAK

PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS FINGER FOODS COEXTRUSIONADOS

Línea 5

LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

Planteamiento con 2 líneas diseñadas de producción:

- Línea 1: Finger Foods refrigerados
- Línea 2: Finger Foods congelados

Capacidad diaria prevista: 1.600 kg/línea; 13.250 envases/línea
Personal Necesario: 10 personas/línea de producción (20 personas total) + personal indirecto dependiendo del tipo de empresa / Proyecto que se plantee.

Se han generado dos gamas de prototipos Finger Food (productos para comer con las manos y de un solo bocado) con diferentes recubrimientos, rellenos y tamaños.

Son prototipos equilibrados nutricionalmente.
Mejora sostenibilidad → Permiten utilizar recortes (pescado, carne) e ingredientes con defectos visuales.

SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente se está trabajando en el modelo económico de actividad en el que se han iniciado las tareas de contraste de mercado con dos empresas interesadas en la comercialización de los productos.

Se ha iniciado la búsqueda de posibles fabricantes, que bien adapten sus instalaciones, o que quieran ser socios inversores de la nueva planta de producción.

Los prototipos desarrollados están en TRL-6, con sus correspondientes estudios de vida útil realizados.

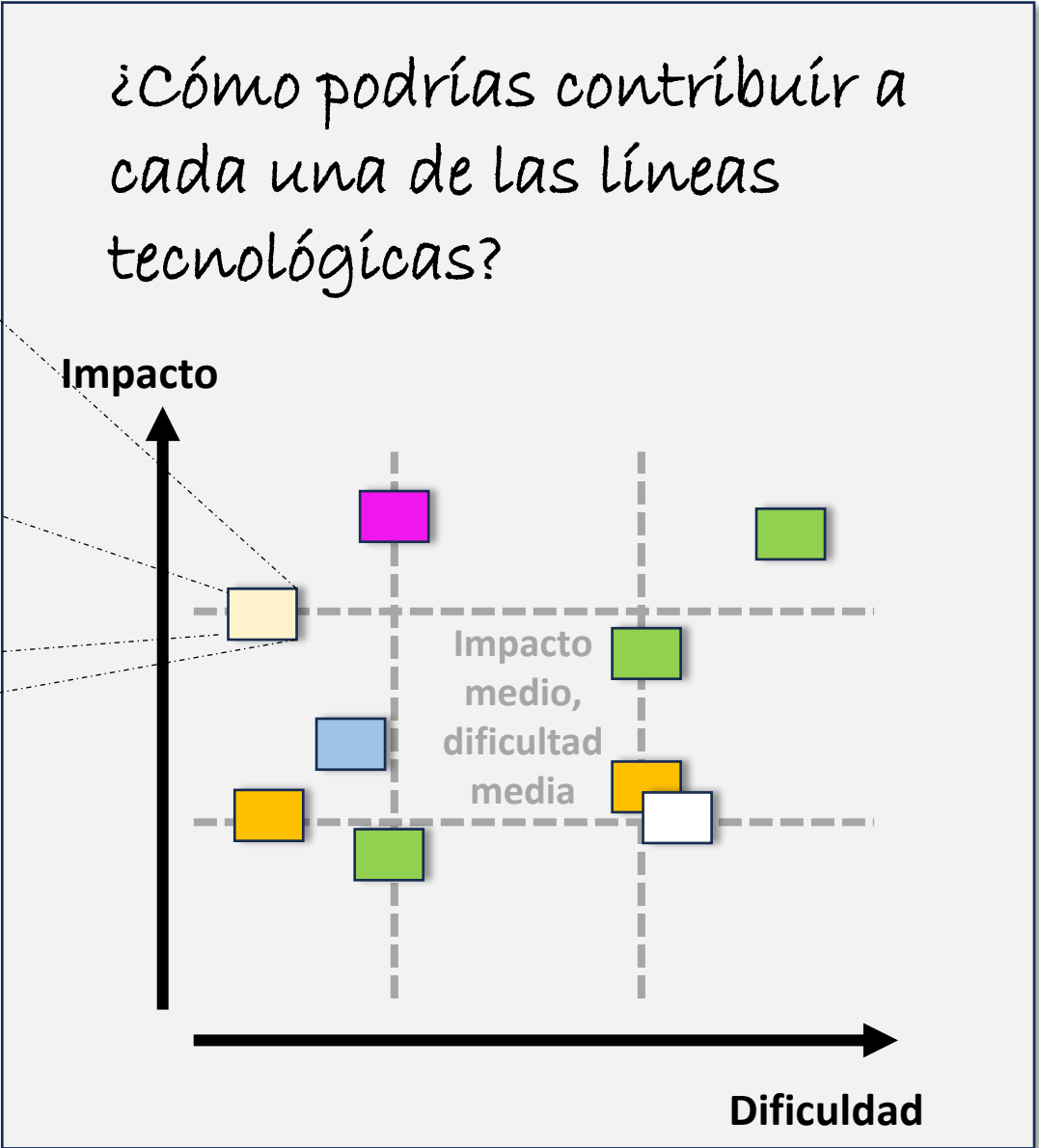
DATOS ECONÓMICOS

- **INVERSIÓN TOTAL NECESARIA**
4.512.913,58 €
- **SUPERFICIE PARCELA NECESARIA**
3.250 m²
- **INVERSIÓN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN**
1.116.970,00 €
- **PUESTOS DE TRABAJO**
18 – 20 personas + P.I.
- **CAPACIDAD PREVISTA**
3.200 kg/día 26.500 envases/día

Dinámica participativa

Línea 1 - Electrificación
Julien Mader, AZTI

Por favor, sólo una idea por post-it y con letra lo más clara posible ;)



Línea 1

Línea 2

Línea 3

Línea 4

Línea 5

Otras líneas