

# EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEKUNA  
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40  
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAIA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

---

Biosentsoreen garapenari aplikatutako ekonomia zirkularra  
Economía circular aplicada al desarrollo de biosensores

Eva Gonzalez Fernandez

Berrikuntza Saileko Arduraduna/ Responsable Dpto. Innovación (BIOLAN)

Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Gobierno Vasco  
Ihobe. Sociedad Pública de Gestión Ambiental, Gobierno Vasco

# BIOLAN ¿Quiénes somos?

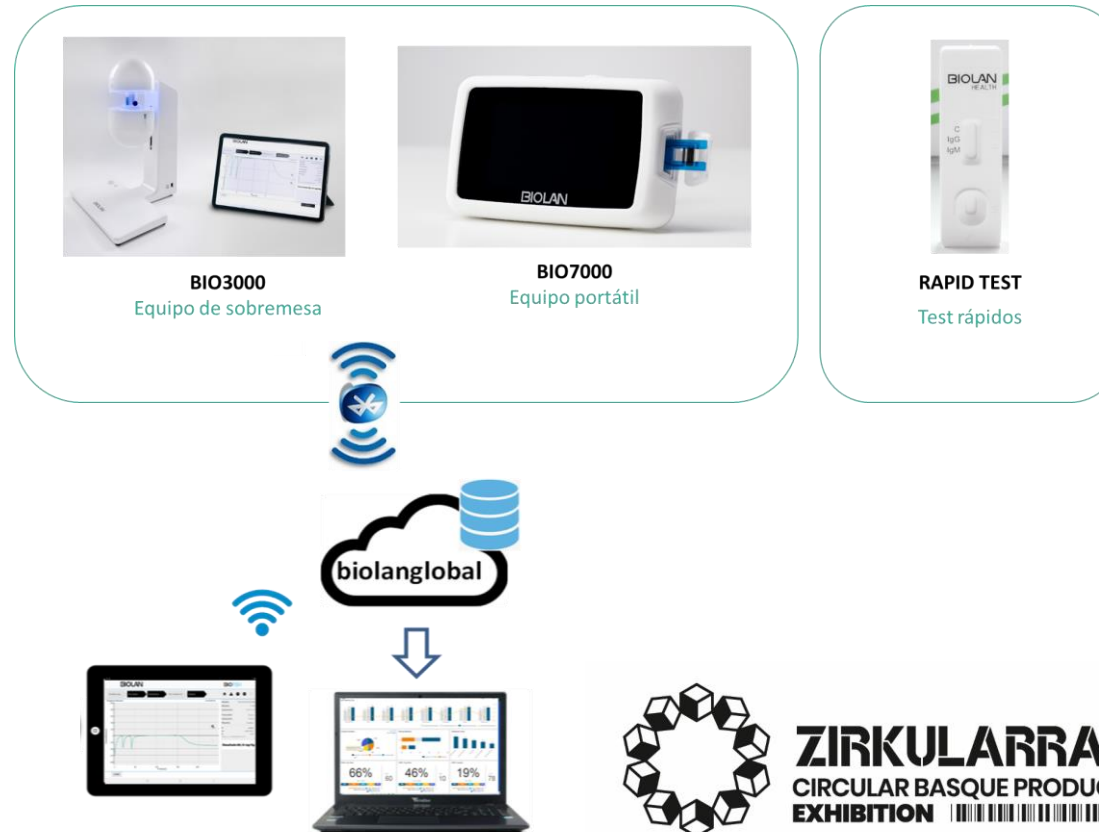
En BIOLAN ofrecemos métodos de diagnóstico para el sector agroalimentario y el sector salud.

Desarrollamos, fabricamos y comercializamos biosensores enzimáticos, test inmunocromatográficos y diagnósticos moleculares para la detección de parámetros relacionados con la calidad y seguridad alimentaria, así como con la salud.

Se trata de herramientas analíticas:

- Rápidas
- Sencillas
- Precisas y fiables
- Económicas
- Sostenibles

Y ahora dotadas de conectividad, facilitando la gestión de los datos y la trazabilidad.



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

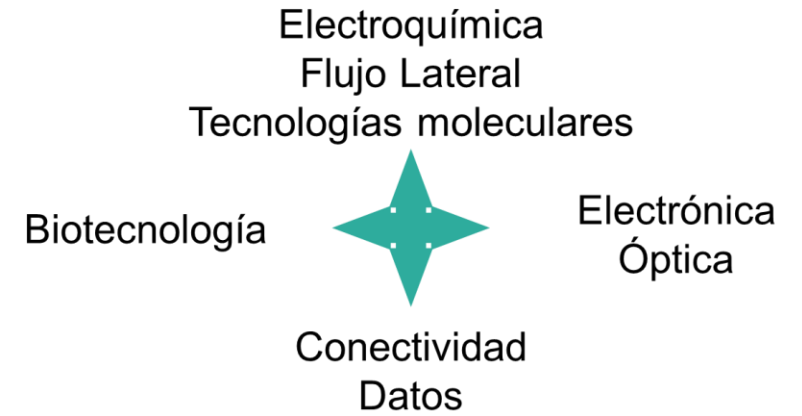
# BIOLAN ¿Quiénes somos?

Tecnología propia sin dependencia de terceros

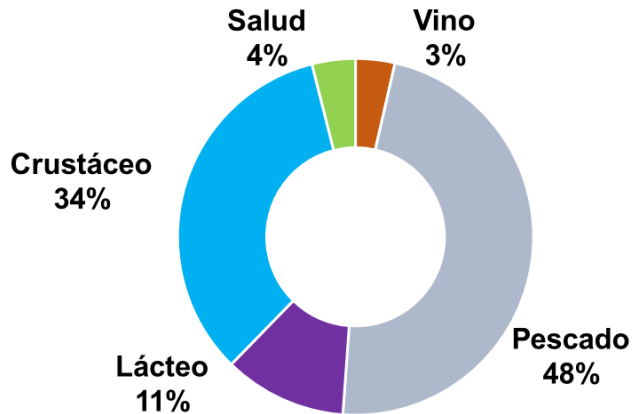
Alto nivel de conocimiento en las tecnologías que han permitido desarrollar aplicaciones disruptivas y competitivas en el mundo del diagnóstico.

100% Producción propia, "in house"

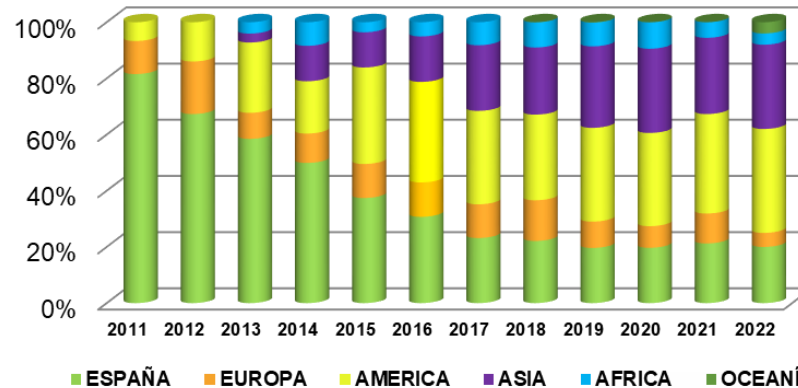
5 líneas de fabricación, desde los dispositivos hasta los biotest, los elementos biológicos de reconocimiento ....



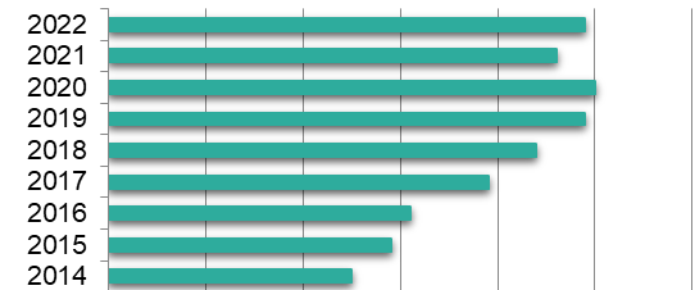
## Ventas por mercados



## 80% de tasa de exportación



## Ventas en 60 países



# BIOLAN ¿Quiénes somos?

## Puesta en marcha

Proyecto de emprendimiento  
calidad y seguridad  
alimentaria

Mayo  
2009

## Inversión

Entrada de 1 nuevo fondo  
de inversión  
Dimensionamiento

Septiembre  
2011

## BIOLAN HEALTH

Creación de la división  
de SALUD

Diciembre  
2014

## Integración DNA Data

Creación de la división de  
BIOLOGÍA MOLECULAR

Enero  
2023



Julio  
2009

## Inversión

Entrada de 2 fondos  
Primeras instalaciones  
Lanzamiento 1º producto

2013

## Diversificación

Nuevas líneas de producto  
1as Certificaciones tecnología  
Edificio propio

2017

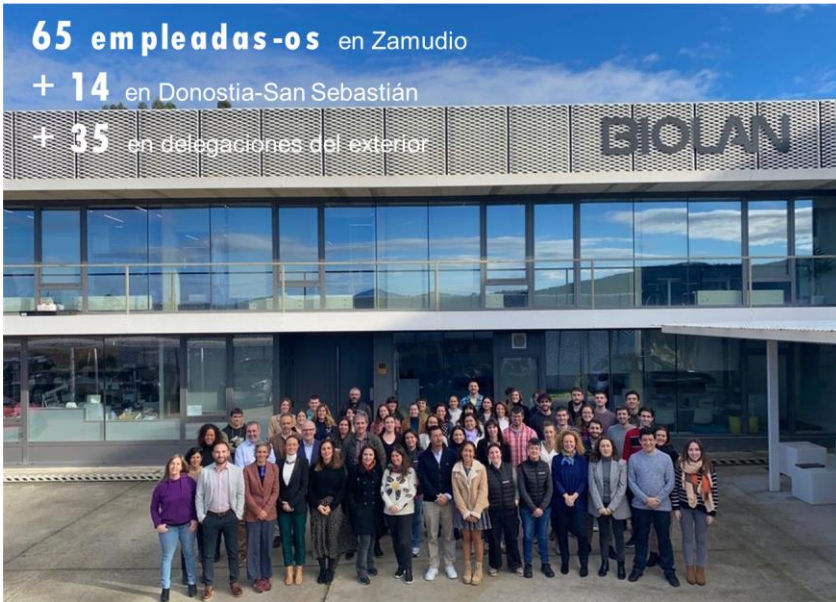
## Expansión

Expansión internacional  
Certificaciones AOAC  
Ampliación portfolio  
Refuerzo apuesta I+D

**65 empleadas-os** en Zamudio

+ **14** en Donostia-San Sebastián

+ **35** en delegaciones del exterior

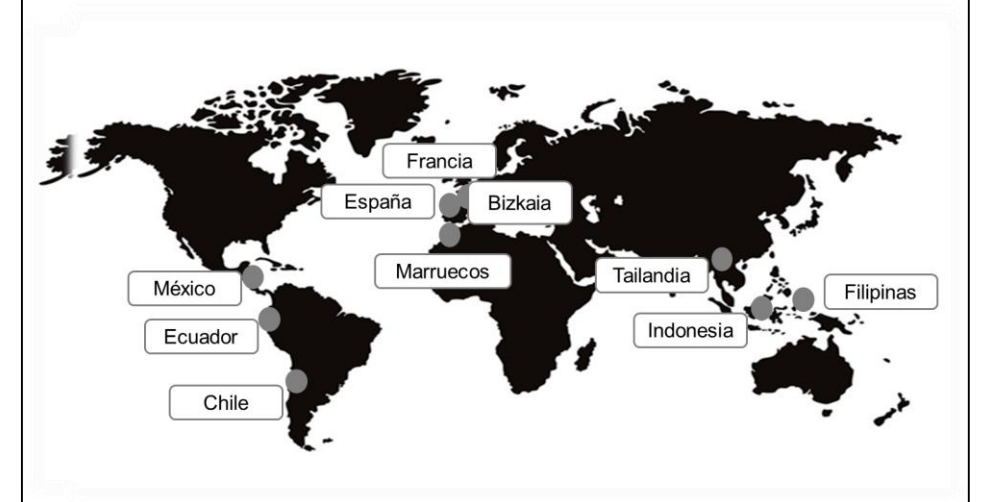


## Sede central

Parque Científico Tecnológico de Bizkaia (Zamudio)



## 10 Delegaciones comerciales



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

# BIOLAN apuesta por la SOSTENIBILIDAD

En BIOLAN ejecutamos nuestras operaciones bajo premisas que aseguren la protección del medio ambiente y de la humanidad. Buscamos impulsar el cambio desde las áreas en las que más puede influir, haciendo que todos nuestros productos, sistemas y servicios garanticen un futuro más sostenible

## Motivaciones:

- ✓ Responsabilidad social corporativa
- ✓ Cumplimiento con regulaciones futuras
- ✓ Demanda por parte de los clientes de herramientas analíticas sostenibles

## Impacto en 10 de los 17 ODS



**Sistema de Gestión Ambiental  
bajo la ISO 14001:2015**



**A de Bronce a la Gestión  
Avanzada de EUSKALIT**



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

# BIOLAN – Productos circulares

## BIO 7000

- Ecodiseño de equipo
- Ecodiseño de consumible
- Digitalización





- ✓ Ultraligero
- ✓ Digitalizado
- ✓ Electrónica basada en componentes electrónicos System-on-chip
- ✓ Ahorro de materiales



BIO 700



BIO 7000

EQUIPO BIOLAN				
	FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FIN DE VIDA
BIO 700	-	-	-	-
BIO 7000 - tira de plástico	-76,5%	-59,7%	-2,2%	-55,7%
BIO 7000 - tira de papel	-76,5%	-59,7%	-2,7%	-55,7%



# BIOLAN – Productos circulares

## BIO 3000

- Ecodiseño de equipo
- Digitalización





- ✓ Más ligero
- ✓ Digitalizado
- ✓ Ahorro de materiales



**BIO 300**



**BIO 3000**

EQUIPO BIOLAN				
	FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FIN DE VIDA
BIO 300	-	-	-	-
BIO 3000	-17%	-6%	0%	-24%



# BIOLAN – Productos circulares

## BIO 5000

- Ecodiseño de equipo
- Digitalización





- ✓ Mayor automatización
- ✓ Más ligero
- ✓ Conectado



**BIO 500**



**BIO 5000**

EQUIPO BIOLAN				
	FABRICACIÓN	DISTRIBUCIÓN	USO	FIN DE VIDA
BIO 500	-	-	-	-
BIO 5000	-14 %	-31 %	-3 %	-37 %



# BIOLAN – Productos circulares

La **penetración en el mercado** de la nueva generación de productos de BIOLAN está siendo **muy satisfactoria**, sirviendo por una parte **para fidelizar a los clientes ya existentes como para captar a los nuevos clientes**:

- ✓ Todos los mercados objetivo de BIOLAN valoran positivamente la introducción del ecodiseño en los productos, así como todas las mejoras en los aspectos medioambientales relacionados.

## BIO 3000

- Muy buena acogida por los clientes existentes, habiendo renovado aproximadamente el 25% de los equipos 300 en 2 años.
- En agosto de 2023 ya se ha superado la venta de equipos 3000 total de 2022.
- Estimaciones muy positivas de venta para los próximos años, con nueva versión de ecodiseño optimizado.

## BIO 7000

- Irrupción con fuerza en el mercado del pescado y de los productos lácteos.
- En agosto de 2023 ya se han vendido el 88% del total del año pasado.
- Las previsiones de venta son muy halagüeñas en los próximos años por la posibilidad de análisis en cualquier punto del procesado.



ZIRKULARRAK  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

# BIOLAN – Diseñando productos sostenibles

## Dificultades

- Desarrollar nuevos productos sostenibles sin que aumenten los costes y manteniendo la competitividad.
- Inversión de recursos: colaboraciones externas, nueva maquinaria, nuevo conocimiento técnico...

## Recomendaciones

- Abordar las actividades de generación de soluciones sostenibles haciendo uso de las oportunidades de financiación disponibles.



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

# BIOLAN – Agradecimientos

## Ayudas a la Eco-innovación Circular



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*"Una manera de hacer Europa"*

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
*"Europa egiteko modu bat"*



**ZIRKULARRAK**  
CIRCULAR BASQUE PRODUCTS  
EXHIBITION

**BIOLAN**  
accurate · easy · smart

egonzalez@biolanmb.com

www.ihobe.eus  
www.ingurumena.eus



# EKOSTEGUNA

EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA  
JUEVES DE ECONOMÍA CIRCULAR

40  
1983-2023



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE