

# Gaiker

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

# INFORME ANUAL 2022



- 1 Firmamos un acuerdo de colaboración con DR. Goya Análisis para impulsar la I+D en el desarrollo de productos dermocosméticos, sanitarios y nutricionales.
- 2 Nos sumamos como vocales al nuevo Comité de Dirección de MAFEX, Industria Ferroviaria Española.
- 3 Recibimos el premio Lurra Bizkaia Sariak de Medio Ambiente y Sostenibilidad en la categoría CIENCIA por la creación, asistencia y acompañamiento en el Centro Avanzado de Tratamiento de Agua Bilbao Bizkaia, CATABB.
- 4 Comenzamos 8 nuevos proyectos europeos: LIKE-A-PRO, MACRAME, REPOXYBLE, ICARE, FASTERH2, FENICE, SEARCULAR y SOILUTIONS.
- 5 Seguimos ampliando nuestra plantilla. Pasamos a ser 100 personas.
- 6 Contamos con 33 personas en estancias formativas.

# QUIÉNES SOMOS

Somos un Centro Tecnológico, entidad privada sin ánimo de lucro, dedicado a la investigación aplicada y la prestación de servicios tecnológicos e innovadores para las empresas.

Desde nuestra creación en 1985, contribuimos al desarrollo tecnológico y a la competitividad del tejido empresarial mediante el aprendizaje, especialización y posterior transferencia a los clientes de tecnologías relacionadas con nuestras áreas de especialización:

Biotecnología

Polímeros  
Funcionales  
Sostenibles

Composites  
Sostenibles 4.0

Reciclado y  
Economía Circular



# COMPROMISO

Somos una organización comprometida con los retos de nuestra sociedad en especial con el medio ambiente, la igualdad de género, la confidencialidad, la seguridad y salud laboral y la transparencia.



Certificaciones:



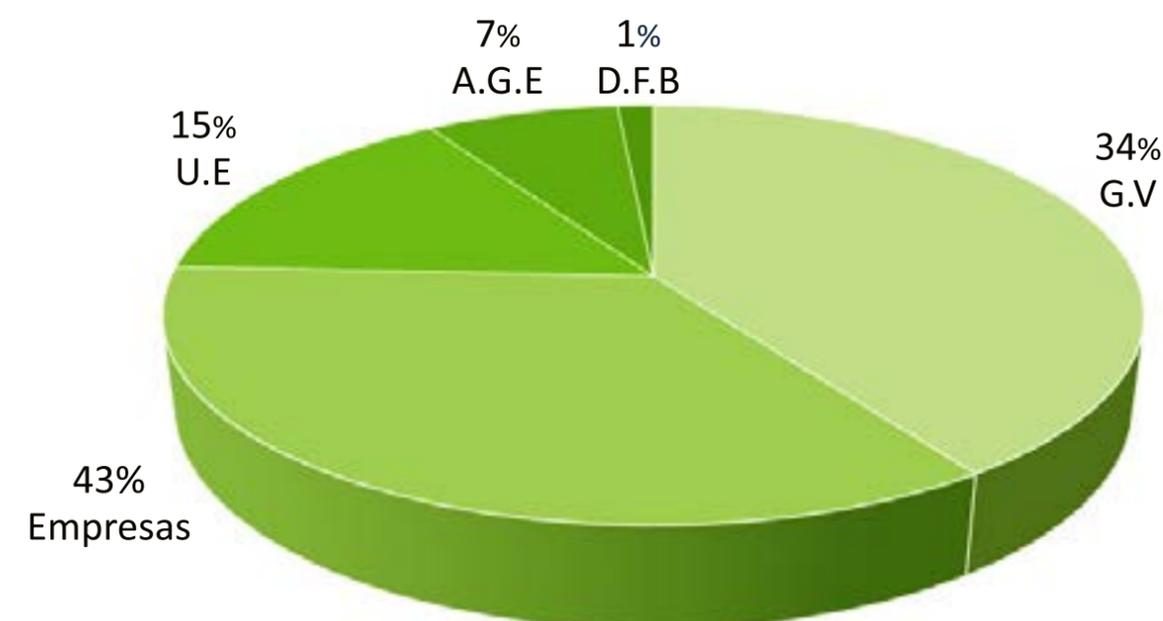
# INGRESOS



**INGRESOS TOTALES (miles de euros)----- 9.103**

- I+D+i con empresas ----- 3.531**
- Investigación propia ----- 5.218**
- Otros ingresos ----- 354**

**ORIGEN DE LOS INGRESOS**



# PERSONAS



**100**

Personas en  
plantilla

**33**

Personas en  
estancias  
formativas

**+4,2%**

Crecimiento  
de la plantilla

**+5%**

Crecimiento del  
nº de doctores



56% mujeres



44% hombres



**76%**  
Titulados  
universitarios

**21%**  
Doctores

**16**  
Tesis doctorales  
en curso

# INDICADORES CIENTÍFICOS

**+25%**

Crecimiento del nº de  
proyectos de I+D

**+26,6%**

Crecimiento de  
publicaciones Q1

**+21,5%**

Crecimiento de ingresos  
por patentes y secretos  
industriales



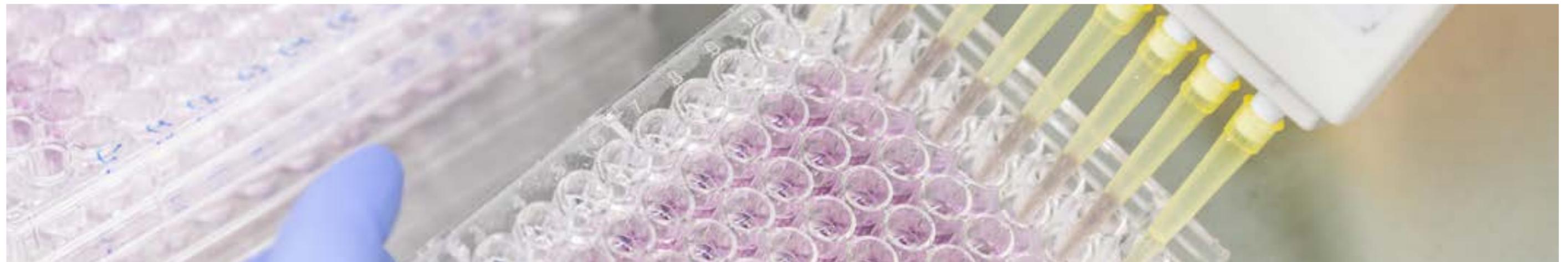
|   |                                 |      |            |
|---|---------------------------------|------|------------|
| ■ | Proyectos de I+D en marcha      | ——   | <b>135</b> |
| ■ | Artículos científicos indexados | —    | <b>25</b>  |
| ■ | Artículos indexados Q1          | ———— | <b>19</b>  |
| ■ | Comunicaciones en congresos     | —    | <b>46</b>  |
| ■ | Tesis doctorales en curso       | ———— | <b>16</b>  |
| ■ | Patentes                        | ———— | <b>4</b>   |

## PROYECTOS DE CAPTACIÓN NACIONAL (D.F.B, G.V y A.G.E)

Trabajamos en 41 proyectos de captación nacional

### Proyectos destacados de BIOTECNOLOGÍA

- Desarrollo de métodos diagnósticos y nuevas terapias en la era de la medicina de precisión en cancer. BIOGUNE 22 | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Enzimas procesadora de polisacáridos marinos con impacto biomédico y biotecnológico. EMOTION | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Terapias avanzadas basadas en glicobiología para el tratamiento de cáncer y enfermedades infecciosas. RESIST | 2021-2022 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Desarrollo de una nueva generación de postbióticos vegetales con un innovador mecanismo de acción antiquorum sensing, de regulación del microbioma humano, con aplicaciones dermatológicas (piel sensible, conservantes biológicos, patologías dérmicas). DERMAQUORUM | 2020-2022 | Programa Retos Colaboración (Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación).
- Terapias avanzadas basadas en glicobiología para el tratamiento de cáncer y enfermedades infecciosas. Biomagune | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).





## Proyectos destacados de RECICLADO Y ECONOMÍA CIRCULAR

- Tecnologías inteligentes sostenibles para el sector del metal del futuro. SoslAMet | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Activación de la economía circular de mezclas complejas procedentes de residuos mediante técnicas espectroscópicas avanzadas de reconocimiento y clasificación en línea de recursos metálicos. IN-MET | 2022-2024 | Programa Transferencia Tecnológica 2022 (Financiado por la Diputación Foral de Bizkaia).
- Activación de la economía circular de residuos plásticos mediante upgrading de productos derivados de tecnologías termoquímicas. UPPLAST | 2022-2024 | Programa de Transferencia Tecnológica 2022 (Financiado por la Diputación Foral de Bizkaia).

## Proyectos destacados de COMPOSITES Y POLÍMEROS FUNCIONALES SOSTENIBLES

- Cooperación estratégica en tecnologías para la economía circular de composites y de materiales plásticos complejos de alto valor añadido. OSIRIS | 2021-2023 | Programa CERVERA (Financiado por el CDTI. Ministerio de Ciencia e Innovación).
- Sistema digital para garantizar la calidad y trazabilidad en la recuperación de materiales termoplásticos reciclados mediante compound. RECOMP 4.0 | 2022 | Programa AEI (Financiado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo).
- Solución Digital Circular para la trazabilidad integral 360º y revalorización de residuos plásticos pre y post industriales. PLASTITECH | 2022-2023 | Programa AEI (Financiado por el Ministerio de industria, comercio y turismo).

# PROYECTOS DE CAPTACIÓN

- Investigación y desarrollo en electrónica aditiva 3D impresión e integración. IDEA II | 2021-2022 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Investigación en materiales y procesos biobasados para la estrategia de bioeconomía de Euskadi. BIOBASED | 2021-2022 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Procesos de fabricación sostenibles e inteligentes de composites termoplásticos de nueva generación. ZE-KONP | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).
- Digitalización predictiva del comportamiento a largo plazo de materiales poliméricos composites. Empleo de IA, modelización basada en la física y metodologías de aceleración de ensayos. KAIROS | 2022-2023 | Programa ELKARTEK (Financiado por el Gobierno Vasco).





## PROYECTOS DE CAPTACIÓN INTERNACIONAL

Trabajamos en 21 proyectos de captación internacional

8 nuevos proyectos:

- From niche to mainstream - alternative proteins for everybody and everywhere. LIKE-A-PRO | 2022-2026 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Advanced characterisation methodologies to assess and predict the health and environmental risks of advanced materials. MACRAME | 2022-2025 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Depolymerizable bio-based multifunctional closed loop recyclable epoxy systems for energy efficient structures. REPOXYBLE | 2022-2026 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Integrated assessment and advanced characterisation of neuro-nanotoxicity. ICARE | 2023-2026 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Fuselage, rear fuselage and empennage with cabin and cargo architecture solution validation and technologies for H2 integration. FASTERH2 | 2023-2026 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Circular solutions for fishing gears. SEARCULAR | 2023 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Enabling underused bio-waste feedstocks into safe and effective market-ready soil improvers. SOILUTIONS | 2023 | Programa HORIZON (Financiado por la Unión Europea).
- Fire resistant environmental friendly composites. FENICE | 2022-2025 | Programa HORIZON (Financiado por EIT RawMaterials).

# PROYECTOS DE TRANSFERENCIA



Trabajamos en 73 proyectos de transferencia  
para 90 empresas

**52,7%** empresas de la CAPV

**41,8%** empresas del resto del Estado

**5,5%** empresas extranjeras



**208**  
**servicios tecnológicos**  
para 122 empresas

**286**  
**ensayos de laboratorio**  
para 127 empresas

**101 ensayos bajo  
acreditación ENAC  
o de certificación**

# Gaiker

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE

---

**GAIKER Centro Tecnológico**  
Parque tecnológico Ed. 202  
48170 Zamudio (Spain)  
94 600 23 23 | [mark@gaiker.es](mailto:mark@gaiker.es)  
[www.gaiker.es](http://www.gaiker.es)