

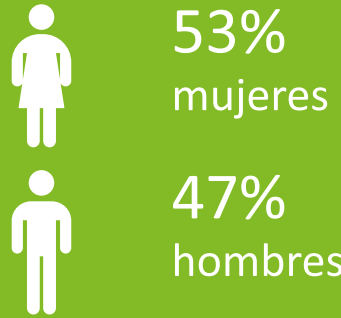
# INFORME ANUAL 2020

**Gaiker**

MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE



## 89 personas



65 titulados universitarios  
12 doctores

2 patentes  
12 tesis doctorales

36 publicaciones-comunicaciones  
22 artículos ISI

## 96 proyectos de I+D



213 servicios tecnológicos

274 análisis y ensayos  
128 bajo acreditación ENAC

282 clientes

EN CIFRAS  
2020



## QUIÉNES SOMOS

Somos un Centro Tecnológico con 36 años de historia dedicado a la I+D+i y centrado en la transferencia del conocimiento tecnológico en los ámbitos de la **Bioteología**, el ciclo de vida completo de **Materiales Plásticos y Compuestos**, **Polímeros Funcionales y Sostenibles**, y en **Tecnologías de Reciclado y Economía Circular**.

Formamos parte del consorcio Basque Research and Technology Alliance, BRTA, junto a otros 15 agentes científicos-tecnológicos pertenecientes a la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Gobierno Vasco, Grupo Spri y las Diputaciones Forales.

## NUESTRA MISIÓN

Promover el uso de la tecnología como herramienta clave para contribuir a la mejora de la competitividad del tejido empresarial, mediante la generación de I+D+i propia y la transferencia del conocimiento y experiencia adquiridos a través del desarrollo de soluciones innovadoras para las empresas.





## QUIÉNES SOMOS

### NUESTRA VISIÓN

- Liderar tecnologías de interés industrial en nuestro entorno empresarial con clara vocación de servicio y en consonancia con las expectativas de la sociedad para conseguir mejoras en la calidad de vida.
- Disponer de investigadores referentes en los ámbitos de actividad del centro y excelentes profesionales de la innovación.
- Colaborar activamente con otros agentes de I+D+i desarrollando las mejores soluciones innovadoras para nuestros clientes.
- Obtener resultados positivos que permitan crecer y reinvertir en mejores instalaciones, equipamiento y en las condiciones de trabajo del equipo humano.

### NUESTROS VALORES

- Nos implicamos en la resolución de los problemas de nuestros clientes. Su éxito supone el nuestro.
- Tenemos pasión por la innovación y la creatividad.
- Buscamos la excelencia y agilidad en el trabajo desarrollado.
- Colaboramos de forma sincera con nuestros compañeros y aliados, buscando el mejor rendimiento del equipo.
- Nos comprometemos con los retos de la sociedad y en especial con el medio ambiente, la igualdad de género, la seguridad y salud laboral, el desarrollo de I+D+i con compromisos éticos y la difusión de los resultados obtenidos.





## QUIÉNES SOMOS

### NUESTROS GRUPOS DE INTERÉS

Dedicamos nuestro día a día a cubrir las expectativas de nuestros Grupos de Interés:

- Patronos y Miembros de la Fundación.
- Sociedad y Administraciones.
- Mercado y Clientes.
- Universidades y Organismos de Investigación.
- Colaboradores.
- Empleados y Organización.

### LA FUNDACIÓN

En 2020 el patronato de nuestra Fundación estuvo constituido por 15 empresas privadas del tejido industrial más cercano, además de por las 3 Instituciones que nos acompañan desde que en 1997 abandonamos la forma jurídica de Asociación para convertirnos en Fundación sin ánimo de lucro.

- |   |                                 |                    |
|---|---------------------------------|--------------------|
| • ANÁLISIS BIOLÓGICOS<br>BIOTALDE, S.L. | • HBIO-RETO XXI, S.L.U.         | • URIKER, S.L.     |
| • CTL-TH PACKAGING<br>TUBOPLAST (Grupo) | • GRUPO INDUMETAL               | • WALTERPACK, S.A. |
| • EKIDE, S.L.                           | • MADERAS LLODIO, S.A.          |                    |
| • FAES FARMA, S.A.                      | • GRUPO MAIER                   |                    |
| • FUNDACIÓN CMAE                        | • ONCOMATRIX<br>BIOPHARMA, S.L. | • UPV/EHU          |
| • HACH LANGE SPAIN, S.L.U.              | • ONDOAN, S.COOP.               | • DFB              |
|   | • PERPLASTIC II, S.L.           | • GOBIERNO VASCO   |



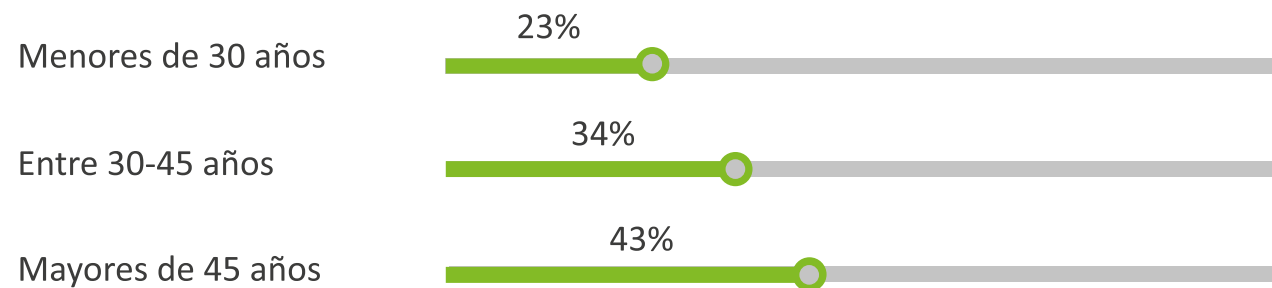
**QUIÉNES SOMOS**

**LAS PERSONAS**

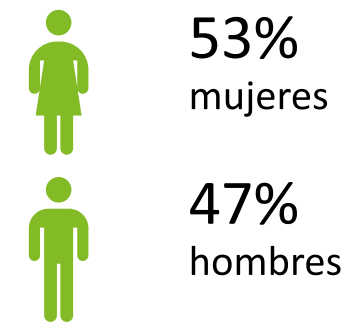
Las personas de GAIKER son nuestro principal activo. Sin el esfuerzo y compromiso de todo el equipo humano, este proyecto común no marcharía adelante.

En 2020, el capital humano de GAIKER estuvo formado por 89 personas en plantilla y 19 en estancias formativas.

**Por edades:**



**Por género:**



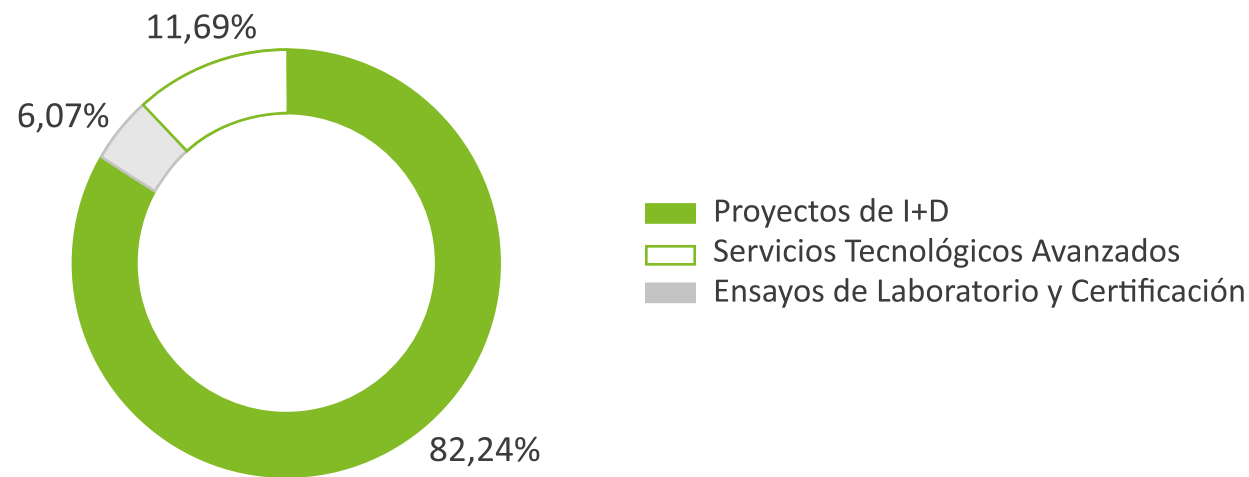
**Por titulaciones:**





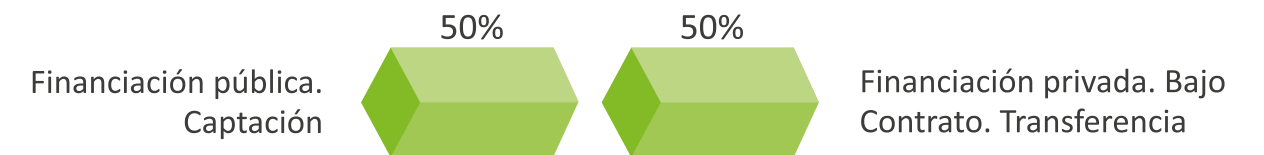
**ACTIVIDAD TECNOLÓGICA**

En 2020 el grueso de nuestra actividad se centró en el desarrollo de Proyectos de I+D, pero trabajamos también en el desarrollo de Servicios Tecnológicos Avanzados, así como realizando Ensayos de laboratorio y Certificación y poniendo en marcha actividades de Formación y Difusión Tecnológica.



**PROYECTOS DE I+D**

El pasado ejercicio continuamos esforzándonos por mantener el equilibrio entre la actividad de captación y la de transferencia. Dedicamos la mitad de nuestros recursos a la I+D+i en tecnologías emergentes, para tener una oferta vanguardista que ofrecer a nuestros clientes. Gracias a los proyectos de captación, aprendizaje y generación de conocimiento propio, los cuales ponemos en marcha con el apoyo financiero de las distintas administraciones, podemos luego desarrollar proyectos de transferencia bajo contrato, y ofrecer soluciones tecnológicas concretas a las necesidades de nuestros clientes.







## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

### PROYECTOS DE CAPTACIÓN DEL GOBIERNO VASCO Y ESTATALES

En 2020 trabajamos en el desarrollo de un total de **27 proyectos de I+D+i de Captación, Aprendizaje y Generación de Conocimiento**, con la co-financiación de Gobierno Vasco, el Ministerio de Economía y Competitividad y el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

#### Biotecnología

##### ARINTEST (2020)

Objetivo: Desarrollar un test rápido, basado en tecnología *lateral flow*, para la detección de anticuerpos frente a la COVID-19 que permita determinar si una persona tiene o no los anticuerpos frente al coronavirus SARS-CoV-2 y, por lo tanto, si esta inmunizada.

##### LAMP-C19 (2020)

Objetivo: Desarrollar un kit ultrasensible y rápido como alternativa a la PCR para la detección del virus SARS-CoV-2. Se trata de un sistema de amplificación genética alternativo cuya principal característica es que tiene lugar a una temperatura constante, no requiere de un termociclador, ni de personal altamente cualificado, facilitando de esta manera el diagnóstico del virus en las diferentes instalaciones sanitarias y descentralizando los análisis de los hospitales.

##### BG20 (2020-2021)

Objetivo: Estudiar nuevas moléculas para terapia de cáncer colorrectal. Estudiar la microbiota intestinal y ver cómo afecta al desarrollo de la enfermedad.

##### DERMAQUORUM (2020-2022)

Objetivo: Desarrollar una nueva generación de tratamientos de origen vegetal



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

para la piel, con aplicaciones en la industria farmacéutica y cosmética.

### SKINBIZI (2020-2021)

Objetivo: Obtener productos finales de uso tópico con una eficacia probada y mejorada para el tratamiento del cáncer de piel. Desarrollar productos farmacéuticos de uso tópico que incorporen nuevos sistemas de vehiculización basados en tecnologías de nanoencapsulación que mejoren la biodisponibilidad de compuestos bioactivos anticancerígenos.

### BMG20 (2020-2021)

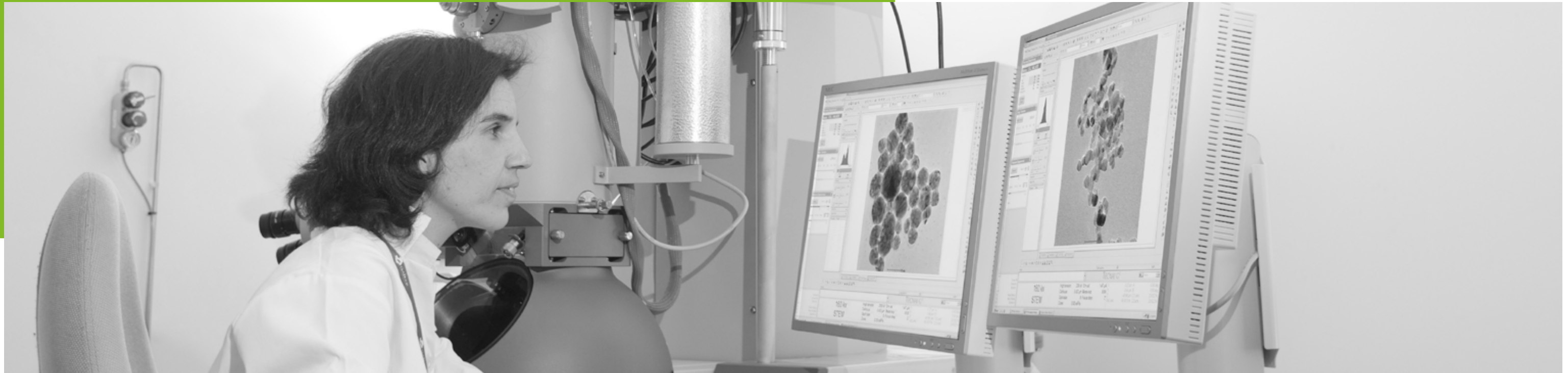
Objetivo: Desarrollar vectores no virales para terapia génica y sus futuras aplicaciones en inmunoterapia y oncología. Estudiar la eficacia de un polielectrolito modificado con lípidos en el silenciamiento de genes relacionados con cáncer pulmonar.

### CARDICAM (2020-2021)

Objetivo: Generar sinergias que permitan concebir una nueva plataforma integrada para el descubrimiento de candidatos para calmodunopatías, empleando un análisis masivo de datos y un sistema de *high content analysis* en relación a una familia de enfermedades cardíacas. Se busca identificar superficies de interacción molecular susceptibles de desarrollo farmacológico, además de, desarrollar un prototipo de biosensor que permita llevar a cabo *high content analysis*.

### PRGFSAFE (2020-2021)

Objetivo: Poner en marcha una plataforma cooperativa de trabajo en red que permita desarrollar, caracterizar, optimizar y estandarizar formulaciones multifuncionales autólogas ricas en factores de crecimiento para su uso como agentes anti-inflamatorios e inmunomoduladores en superficies epiteliales como la piel.



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

AKURA II (2019-2021)

Objetivo: Consolidar la viabilidad técnica del proceso sostenible de cultivo y engorde de mugíidos hasta alcanzar el tamaño de un kilogramo de peso en las piezas cultivadas. Extraer sublotos de menor tamaño durante el proceso de engorde para ir evaluando su calidad mediante el análisis sensorial y realizar estudios de aceptación de producto.

$\mu$ 4Indust (2019-2020)

Objetivo: Desarrollar biosensores de interés para la industria alimentaria: desarrollar sensores electroquímicos en plataformas microfluidicas para la detección genética avanzada de *Listeria monocytogenes*. Seleccionar y caracterizar moléculas de bioreconocimiento (aptameros) y desarrollar estrategias para la funcionalización de sensores magnetoelásticos.

XMILE (2019-2020)

Objetivo: Investigar la producción de exopolisacáridos en cepas bacterianas con alto potencial biotecnológico para la generación de productos de alto valor industrial en los sectores de biomateriales, alimentación y salud.

NUTRACEUTICAL OMNIUM (2019-2020)

Objetivo: Impulsar una nueva iniciativa para producir productos alimentarios de alto valor añadido a partir de residuos alimenticios.

### Composites y Polímeros Funcionales Sostenibles

AVANSITE (2020-2021)

Objetivos:

-Producir conocimiento científico-tecnológico en el ámbito de los materiales y





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

composites poliméricos para progresar hacia la economía circular, abordando el desarrollo de nuevos materiales sostenibles y reciclables, diseñados para optimizar en su procesado las etapas de curado/calentamiento o de unión.  
-Resolver algunos de los retos a los que se enfrentan los composites poliméricos dotándoles de funcionalidades adicionales como pueden ser la reciclabilidad, el buen comportamiento frente al fuego, la función bactericida o el almacenamiento de energía térmica.

FRONTIERS 2020 (2020-2021)

Objetivos:

- Generar conocimiento científico-tecnológico de frontera en el ámbito de las tecnologías de los tratamientos de superficie, adaptando tecnologías digitales habilitadoras al diseño, procesado, tratamiento y caracterización de superficies avanzadas, dando forma al nuevo concepto de superficie digitalizada.

IDREAM (2020-2021)

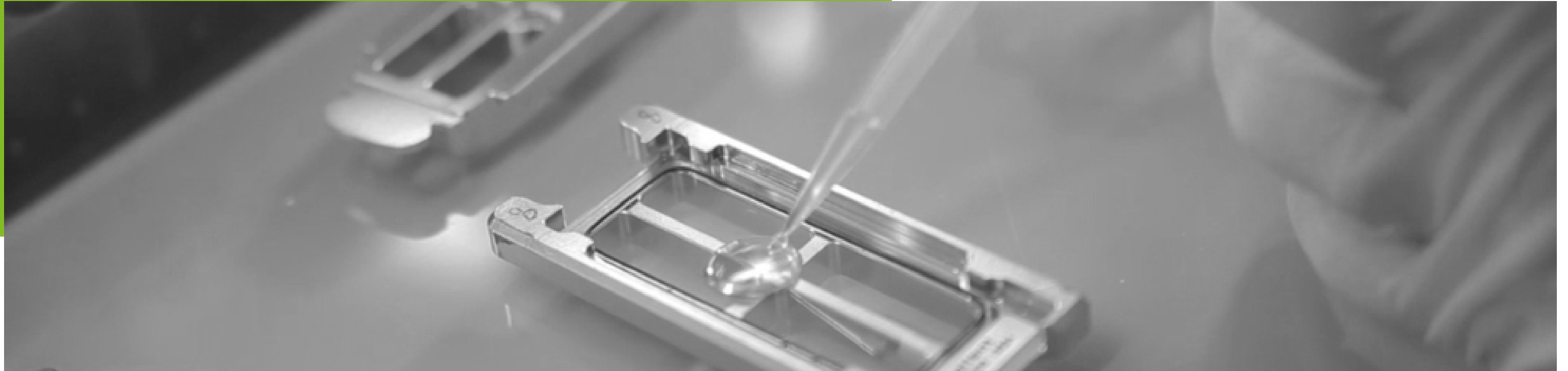
Objetivo: Investigar el comportamiento de las uniones entre superficies de vidrio con diferentes poliuretanos para sistemas de revestimiento y encapsulado con el fin de optimizar materiales y procesos de cara a su automatización.

Ng20 (2020-2021)

Objetivo: Producir nuevos recubrimientos delgados y porosos para envases biodegradables a partir de polímeros y policondensados que pueden ser metabolizados por bacterias y microorganismos. Mejorar la conservación de los alimentos y sustituir los plásticos por materiales biodegradables.

SAURIA (2020-2021)

Objetivo: Diseñar y desarrollar formulaciones destinadas a la fabricación de piezas en el sector automoción, en base a resina epoxi reciclable y procesable mediante



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

la tecnología de SMC.

### POLYSENSOR 4.0 (2020-2021)

Objetivo: Desarrollar un nuevo material piezorresistivo que pueda actuar como sensor de deformación y que se pueda combinar en pieza con otros materiales termoplásticos mediante el proceso por inyección, de tal forma que permita una máxima integración y funcionalidad en un proceso industrial para acceder desde la industria plástica a nuevos productos funcionales 4.0.

### IDEA (2019-2020)

Objetivo: Desarrollar nuevos materiales para electrónica aditiva por impresión 3D.

### FRONTV (2019-2020)

Objetivo: Profundizar y avanzar en el desarrollo de los tratamientos superficia-

les para mejorar, entre otros aspectos, la calidad de la adhesión entre diferentes materiales.

### FUN3D (2018-2022)

Objetivo: Desarrollar y validar en proceso materiales de impresión 3D para obtener altas prestaciones a coste competitivo para el desarrollo de utillajes y moldes funcionales, e investigar las estrategias de impresión y la aplicación de procesos de post-tratamiento para aumentar la durabilidad y las prestaciones superficiales.

### ARPES (2018-2021)

Objetivo: Desarrollar una nueva gama de dispersiones acuosas de poliuretano (PUDs) y los adhesivos y recubrimientos derivados, con una importante reducción de su impacto en la salud y en el medioambiente en base a nuevos componentes



**ACTIVIDAD  
TECNOLÓGICA**

ecológicos.

**Reciclado y Economía Circular**

NEOPLAST (2020\_2021)

Objetivo: Desarrollar conocimiento y tecnología que permitan al tejido industrial vasco hacer un uso más sostenible de los residuos plásticos, conseguir el cierre del ciclo de estos recursos y asegurar el abastecimiento de materias primas. Se investigará la obtención de materias primas para la industria vasca utilizando procesos químicos (solvólisis) y termoquímicos (pirólisis y gasificación) capaces de convertir los residuos plásticos en sustancias que, una vez recuperadas y transformadas, permitan la obtención de nuevos plásticos.

CICe2019 (2019-2020)

Objetivo: Generar nuevo conocimiento en el uso de los recursos en los sistemas de almacenamiento a lo largo de su ciclo de vida, desde la síntesis de los materiales hasta su reciclado.

ULISES (2019-2020)

Objetivo: A través del desarrollo de tecnologías de reciclado, buscar la valorización integral de las baterías de litio procedentes de vehículos eléctricos y recuperar los materiales valiosos y críticos que presentan.

ECO-SERVICE (2019-2020)

Objetivo: Potenciar los servicios a la industria relacionada con el ciclo del plástico en la CAPV, para que se oriente hacia la sostenibilidad en toda la cadena de valor, con el ánimo de convertirse en un polo de referencia en este tema.





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

FOAM2FOAM (2018-2023)

Objetivo: Dar una salida adecuada a los residuos de poliuretano, mediante reciclado químico, para obtener productos de calidad que puedan ser incorporados en la fabricación de nuevas piezas de poliuretano.

### PROYECTOS DE CAPTACIÓN INTERNACIONALES

En el último año participamos en **18 proyectos europeos** financiados por la Comisión Europea y enmarcados dentro los programas: Horizonte 2020, LIFE, Switch Africa, Interreg-Poctefa, EMFF y Kic Raw Materials.

## Biotecnología

SABYNA (2020-2024)

Objetivo: Desarrollar una guía global interactiva e integradora para facilitar el desarrollo seguro de nanomateriales y productos que los contengan durante todo el ciclo de vida de estos.

NANORIGO (2019-2023)

Objetivo: Desarrollar e implementar un marco de gobernanza de riesgos transparente, transdisciplinar y basado en la ciencia, para gestionar los riesgos de la nanotecnología teniendo en cuenta los beneficios sociales, medioambientales y económicos que puede aportar.



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

VALUEWASTE (2018-2022)

Objetivo: Demostrar la viabilidad de un sistema integrado para la valorización de residuos orgánicos urbanos a través de tres procesos interconectados. Generar productos biológicos de alto valor para la UE.

### Composites y Polímeros Funcionales Sostenibles

PLAST2BCLEANED (2019-2023)

Objetivo: Desarrollar un proceso de reciclaje sostenible para los plásticos tipo acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) y poliestireno de alto impacto (HIPS) procedentes de Residuos de Aparatos Eléctrico-Electrónicos (RAEE), incluidos los plásticos de color negro.

BIOGEARS (2019-2022)

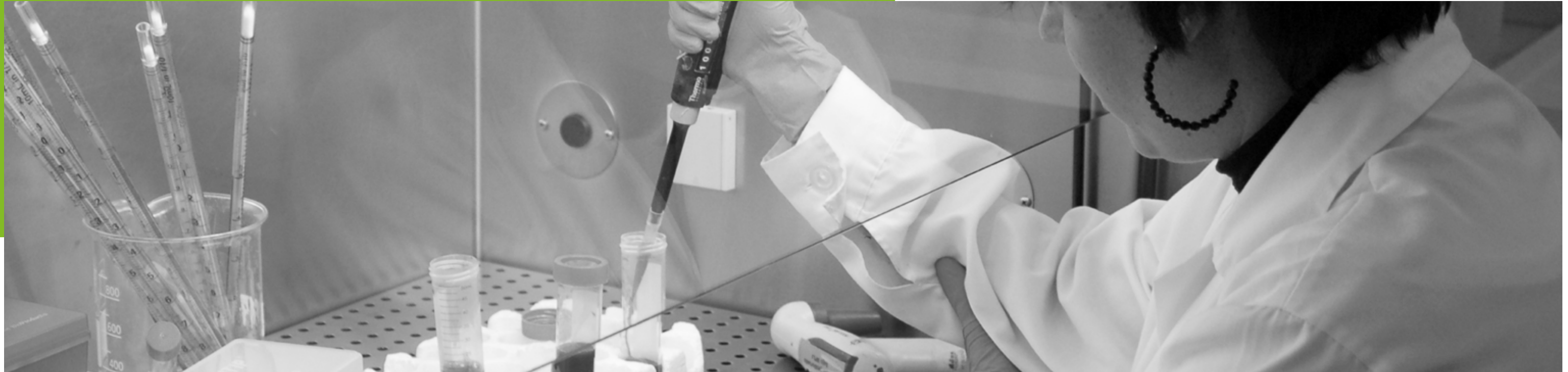
Objetivo: Proporcionar al sector de acuicultura europeo productos innovadores (cuerdas de cultivo) y nuevas cadenas de valor en base a materiales biodegradables o procedentes de fuentes renovables.

USABLE PACKAGING (2019 – 2022)

Objetivo: Reducir el empleo de envases contaminantes, procedentes de combustibles fósiles, mediante el desarrollo de unas alternativas más sostenibles procedentes de subproductos y residuos del sector agroalimentario, que cubran las necesidades del envasado de alimentos, bebidas, fármacos y productos textiles.

C2CC (2019-2022)

Objetivo: Desarrollar componentes de automoción reciclables utilizando tanto una nueva generación de sistemas endurecedores diseñados para el reciclado como



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

resinas epoxi provenientes de fuentes renovables.

### BLUENET (2019-2020)

Objetivo: Reducir la basura marina proveniente de empresas acuícolas-pesqueras del SE del Golfo de Bizkaia en un 20-40% para el 2020. Se investiga la cantidad y la nocividad de la basura marina producida por las herramientas de pesca abandonadas, perdidas o descartadas (HPAPD).

### VIPRISCAR (2018 – 2021)

Objetivo: Validar a escala semi-industrial la producción de isosorbida bis-metil carbonato (IBMC), como monómero procedente de fuente renovable, y demostrar el valor añadido de dicho compuesto en la fabricación de polímeros dirigidos a los sectores de los recubrimientos industriales, los adhesivos termofusibles y la biomedicina.

### YPACK (2017- 2020)

Objetivo: Escalar a nivel industrial y comercializar dos tipos de envases de alimentos (bandejas y flow pack) innovadores basados en PHBV, con barreras activas y pasivas.

### Reciclado y Economía Circular

### ICEBERG (2020-2024)

Objetivo: Desarrollar y demostrar, a lo largo de toda la cadena de valor, nuevas soluciones circulares y económicamente viables, para una recuperación más eficiente de materias primas secundarias con destino al sector de la construcción a partir de residuos de construcción y demolición.





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

CREATOR (2019-2022)

Objetivo: Desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras para la recogida, tratamiento y recuperación de plásticos bromados presentes en residuos de aparatos eléctrico-electrónicos (RAEE), aviación y construcción y demolición (RCD).

HR-RECYCLER (2018 – 2022)

Objetivo: Desarrollar una planta en la que, a través de la colaboración entre humanos y robots, se consiga mejorar la gestión y el reciclado de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

C-SERVEEES (2018 – 2022)

Objetivo: Promover la implantación de modelos de economía circular en el ámbito del sector eléctrico-electrónico mediante la aplicación de soluciones

eco-innovadoras en todas las etapas del ciclo de vida de los aparatos eléctricos y electrónicos.

GREENTU (2018 – 2021)

Objetivo: Impulsar la transformación de Uganda hacia una economía verde mejorando la sostenibilidad y competitividad del sector de alojamiento turístico.

BIOPLAST (2018-2020)

Objetivo: Fomentar la economía circular en el sector agrícola mediante la obtención de biopolímeros a partir de residuos de cultivos agrícolas y la posterior producción de bioplásticos, que se emplearán en la fabricación de nuevos productos para el sector agrícola.



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

### PAPERCHAIN (2017 – 2021)

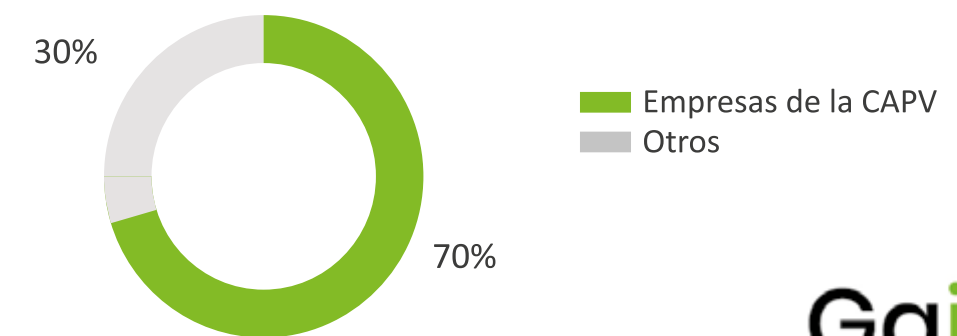
Objetivo: Desarrollar cinco modelos de economía circular centrados en la valorización de los residuos procedentes de la industria papelera para utilizarlos, posteriormente, como materias primas secundarias en sectores industriales con un alto consumo de materias primas, como pueden ser el sector de la construcción, minero o químico.

### LIFE GOOD LOCAL ADAPT (2016 – 2020)

Objetivo: Buscar soluciones de adaptación al cambio climático en poblaciones de tamaño reducido. Sensibilizar y hacer corresponsable a la ciudadanía sobre las consecuencias del cambio climático.

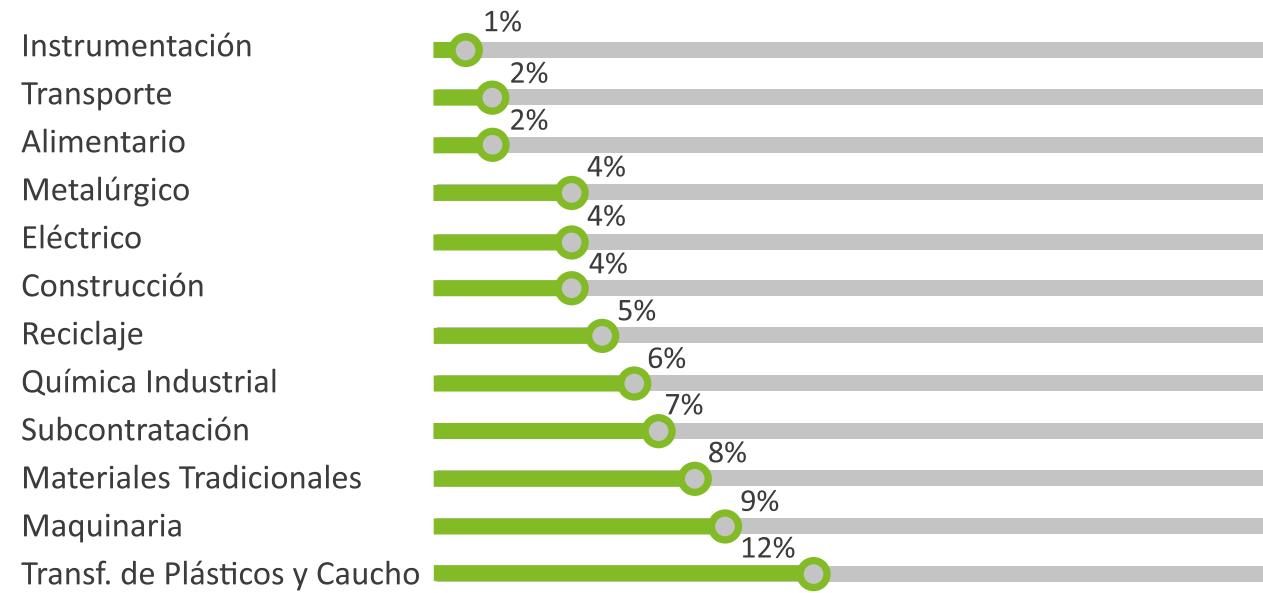
## PROYECTOS DE TRANSFERENCIA

Los proyectos de transferencia de tecnología que desarrollamos en 2020 para nuestros clientes perseguían ofrecer soluciones innovadoras a sus necesidades tecnológicas. Bajo la premisa de la confidencialidad, trabajamos durante el último ejercicio, completa o parcialmente, en un total de **51 proyectos de transferencia bajo contrato** desarrollados para un total de 66 empresas procedentes de sectores diversos y en su mayoría de nuestro tejido empresarial más cercano.

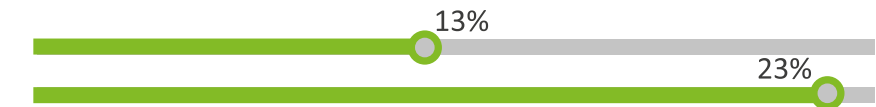




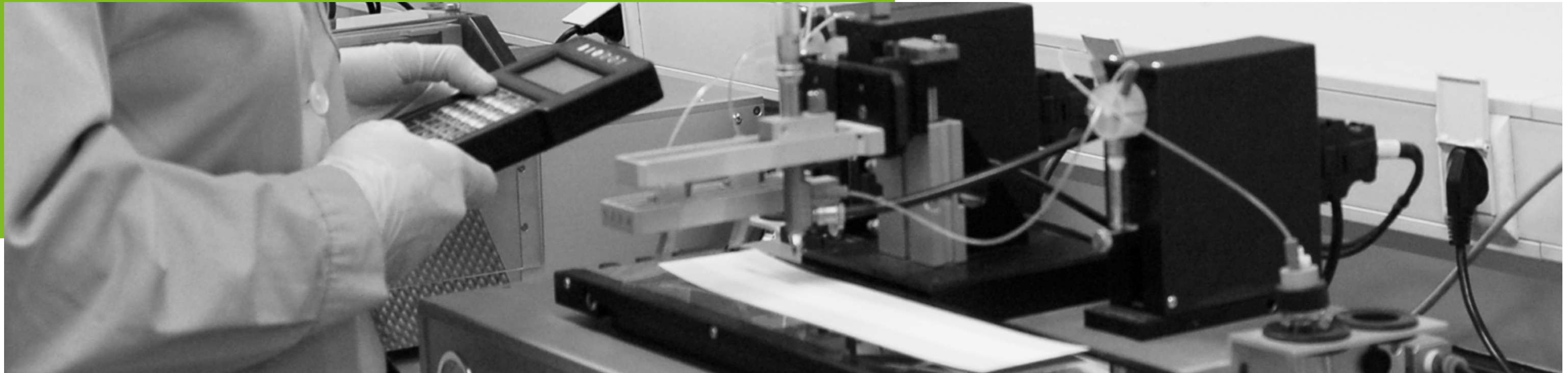
**ACTIVIDAD TECNOLÓGICA**



Ingenierías  
Química Fina y Agrícola



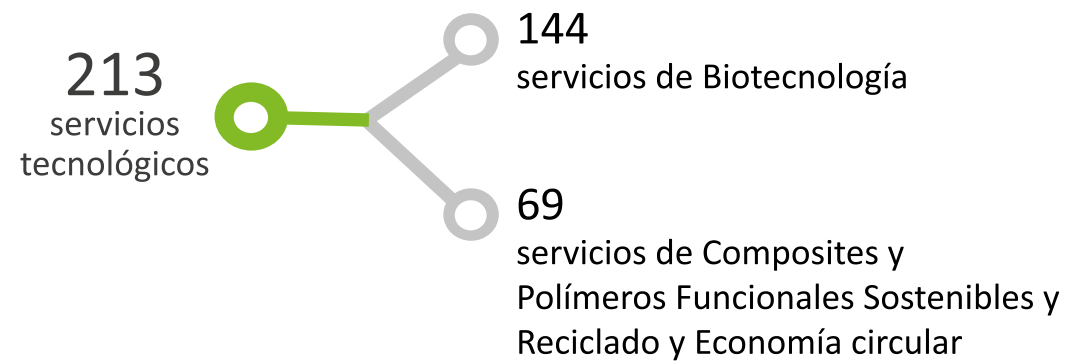




## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

### SERVICIOS TECNOLÓGICOS AVANZADOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO Y CERTIFICACIÓN

En 2020, realizamos un total de **213 servicios tecnológicos** avanzados para 125 empresas cliente, con el objetivo de ofrecerles mejoras y soluciones innovadoras.



Asimismo, realizamos **274 ensayos** de laboratorios para 133 empresas clientes. De estos, **128** fueron realizados **bajo Acreditación ENAC**.





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

### DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

En 2020 publicamos 26 artículos científicos y de difusión tecnológica, de los cuales 22 fueron indexados (ISI), realizamos 10 comunicaciones en congresos, impartimos 1 curso de formación y organizamos 1 jornada técnica con el fin de trasladar a la Sociedad los resultados de las investigaciones y desarrollos obtenidos en el Centro.

### ARTÍCULOS

- A Novel Autologous Topical Serum Based on Plasma Rich in Growth Factors Technology Counteracts Ultraviolet Light Derived Photo-Oxidative Stress.  
[Skin Pharmacology and Physiology](#)

- A Novel Strategy to Polyurethanes with Improved Mechanical Properties by Photoactivation of Amidocoumarin Moieties.

[RSC Advances](#)

- Better Understanding of the Activated Sludge Process Combining Fluorescence-Based Methods and Flow Cytometry: A Case Study.

[Journal of Environmental Sciences](#)

- Cannabinoid-Mediated Modulation of Oxidative Stress and Early Inflammatory Response After Hypoxia-Ischemia.

[International Journal of Molecular Sciences](#)

- Coumarins into Polyurethanes for Smart and Functional Materials.

[Polymers](#)



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

- Development of Active Barrier Multilayer Films Based on Antimicrobial Hot-Tack Electrospun Food Waste Derived Poly(3-Hydroxybutyrate-Co-3-Hydroxyvalerate) and Cellulose Nanocrystals Interlayers.  
[Nanomaterials](#)
- El Factor Estetico en la Automatizacion De Tareas Logicas: El Caso del Ajedrez / The Aesthetic Factor in the Automation of Logical Tasks: The Case of Chess.  
[Artnodes. Revista de Arte, Ciencia Y Tecnologia](#)
- Evaluation of the Influence of Astrocytes on In Vitro Blood-Brain Barrier Models.  
[Atla-Alternatives to Laboratory Animals](#)
- Film Blowing of Phb-Based Systems for Home Compostable Food Packaging.

### International Polymer Processing

- Functional Piezoresistive Polymer-Composites Based on Polycarbonate and Polylactic Acid for Deformation Sensing Applications.  
[Macromolecular Materials and Engineering](#)
- Highly Sensitive and Fast Legionella Spp. In Situ Detection Based on a Loop Mediated Isothermal Amplification Technique Combined to an Electrochemical Transduction System.  
[Talanta](#)
- Improvement of the Chemical Adhesion of Epdm Rubber to Sheet Moulding Compound (Smc) by the Addition of Phenolic Resin as Adhesion Promoter.  
[Journal of Adhesion](#)





## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

- Influence of the Fibre Content, Exposure Time, and Compaction Pressure on the Mechanical Properties of Ultraviolet-Cured Composites.  
*Journal of Composites Science*
- Mir-219a-5p Enriched Extracellular Vesicles Induce Opc Differentiation and EAE Improvement More Efficiently than Liposomes and Polymeric Nanoparticles.  
*Pharmaceutics*
- Nuevo Proceso de Fabricacion de Rigidizadores Estructurales Aeronauticos a Partir de Rigidizadores Rectos Usando un Molde Adaptativo.  
*Dyna*
- Perspective on a Risk-Based Roadmap Towards the Implementation of the Safe Innovation Approach for Industry.

### Nanoimpact

- Preparation, Characterization and Biological Evaluation of Retinyl Palmitate and Dead Sea Water Nanoemulsion Towards Topical Treatment of Skin Diseases.  
*Journal of Bioactive and Compatible Polymers*
- Ranking of Human Risk Assessment Models for Manufactured Nanomaterials Along the Cooper Stage-Gate Innovation Funnel Using Stakeholder Criteria.  
*Nanoimpact*
- Safe(R) by Design Implementation in the Nanotechnology Industry.  
*Nanoimpact*



## ACTIVIDAD TECNOLÓGICA

- Structural Characterization of Mono and Dihydroxylated Umbelliferone Derivatives.

Molecules

- Toward Rigorous Materials Production: New Approach Methodologies Have Extensive Potential to Improve Current Safety Assessment Practices.

Small

### JORNADAS

- Revoluciona la fabricación de piezas de plástico con HP 3D Printing - 21/01/2020

### CURSOS

- Inyección de Plásticos: Conceptos Clave - 13-14/02/2020



## CALIDAD

Durante el último ejercicio continuamos consolidando nuestra firme apuesta por la calidad. Obtuvimos del Departamento de Salud del Gobierno Vasco la autorización sanitaria de instalación y funcionamiento del Centro como Laboratorio Clínico. Además, fuimos validados por el Instituto de Salud Carlos III para realizar pruebas de PCR para el diagnóstico de la COVID-19.

### Acreditaciones y certificaciones que avalan la calidad de nuestros servicios:

- Certificado ES20/87093, conforme a la norma UNE 166002:2014, otorgado por SGS para actividades de investigación, desarrollo y transferencia de las tecnologías relacionadas con los materiales plásticos, composites, reciclado, medio ambiente y biotecnología.
- Certificados de Acreditación emitidos por ENAC, según criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, para la realización de las siguientes actividades:
  - Laboratorio de ensayo acreditado por ENAC con acreditación Nº 72/LE187 (desde el año 1995):
    - o Reacción al Fuego.
    - o Migración de materiales y artículos plásticos en contacto con alimentos.
    - o Ensayos mecánicos en plásticos y plásticos reforzados.
    - o Caracterización de tanques y depósitos aéreos de plástico reforzado con fibra de vidrio.
  - Certificación de Cumplimiento Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) en estudios de: Toxicidad (toxicidad in vitro) (2.2) en medicamentos y cosméticos; Mutagenicidad (3) y Metabolismo in vitro (9). Otorgada por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios desde el año 1998.
  - Autorización sanitaria de instalación y funcionamiento del Centro como Laboratorio Clínico. Nº de registro 48C.2.5.6.1.12864.







**GAIKER Centro Tecnológico**  
Parque tecnológico Ed. 202  
48170 Zamudio (Spain)  
T.: 94 6002323 | F.: 94 6002324  
[mark@gaiker.es](mailto:mark@gaiker.es) | [www.gaiker.es](http://www.gaiker.es)

**Gaiker**  
MEMBER OF  
BASQUE RESEARCH  
& TECHNOLOGY ALLIANCE