

Empresa

Periódico quincenal de la industria vasca **XXI**

JOSE MUÑOZ

Mejor Empresario Vasco 2020



BTI
BIOTECHNOLOGY INSTITUTE
Innovación Empresarial

ARTECHE
Made in Euskadi

KSB ITUR SPAIN
Euskal Makila





Innovación Empresarial | Magisterio Científico

BTI: INDUSTRIALIZAR LA BIOTECNOLOGÍA

La alavesa se convierte en un ejemplo por su capacidad de integrar la I+D biomédica en un proyecto con sólidos pilares empresariales, industriales, sanitarios y formativos

BTI Biotechnology Institute, creado por Eduardo Anitua (Vitoria, 1956) en 1999, ocupa un lugar destacado en el desarrollo del sector empresarial de la biomedicina y la biotecnología en el País Vasco. En sus más de 20 años de actividad se ha convertido en una marca de prestigio en el mundo, tanto por la singularidad de los principios aplicados a su gestión como por el reconocimiento alcanzado con sus sistemas y productos y por su labor de formación y difusión. BTI es fruto de una apuesta por el conocimiento y por la búsqueda de respuestas médicas, que se ha volcado en el campo de la medicina regenerativa y la implantología oral. En estas áreas, BTI tiene el reconocimiento de referencia mundial gracias a una labor investigadora y empresarial orientada a generar alternativas innovadoras que mejoren el tratamiento y la calidad de vida de los pacientes. El modelo BTI de traslación de la in-



Eduardo Anitua (BTI) recoge su premio Innovación Empresarial de manos de Ander Aramburu (Lazpiur).

vestigación biomédica al mercado es un ejemplo que se estudia para lograr reducir la mortalidad empresarial en un sector de alta complejidad dominado por grandes multinacionales. Como destacan desde la

compañía alavesa, BTI tiene la I+D+i en su 'ADN' y el método científico como filosofía empresarial, herencia de su fundador, presidente y director científico, Eduardo Anitua. Todas las capacidades y logros de

la compañía se orientan a fortalecer la innovación. Una obsesión que se refleja en el medio centenar de patentes y 200 marcas registradas en 50 países, y también en que, en los últimos seis años, 2015-2020, se ha situado como líder de producción científica biotecnológica en España (Informe ASEBIO), con cerca de 180 publicaciones científicas.

Este diseño se ha trasladado al equipo, que está integrado por casi 400 profesionales, de los que medio centenar se encuadran en el área de I+D, que en los últimos diez años ha absorbido una inversión de 50 millones de euros. En este caso, destaca que la filosofía empresarial aplicada por BTI implica la reinversión del 100 por ciento de los beneficios en I+D.

BTI, en palabras de sus responsables, siempre ha perseguido "dar respuesta a muchas preguntas para las que la ciencia médica no tiene soluciones y, a partir de las respuestas que en-



Aceros Urquijo

ACEROS ESPECIALES

www.acerosurquijo.es



75 años al SERVICIO de NUESTROS CLIENTES en constante EVOLUCIÓN

CALIDAD, SERVICIO y amplio STOCK a su entera disposición

Aceros al carbono Laminados y Forjados • Aceros de Cementación • Aceros de herramientas y utillajes • Aceros Pretratados **TOOLOX**



DIVISIÓN REDONDOS

Aceros Aleados de gran resistencia
Aceros Calibrados



DIVISION PLANOS

Aceros Resistentes al desgaste y abrasión
Aceros de Alto Limite Elástico



SERVICIOS DE CORTE

Sierras Horizontales y Verticales
Oxicorte/Plasma/Láser/Agua





contramos, desarrollar nuevas alternativas terapéuticas". Ese es el motivo por el que comenzaron a investigar en áreas como la biología subyacente a los procesos de reparación y regeneración de los tejidos, o las superficies de los implantes de titanio y su proceso de oseointegración. La I+D marcó un camino multidisciplinar que le llevó a integrar biólogos, médicos, ingenieros, o bioquímicos, para hacer más efectivas la traslación de la investigación al mercado.

PIONERO EN BIOTECNOLOGÍA

La actividad de BTI, que en sus inicios arrancó en las áreas de la medicina regenerativa, la implantología oral y los biomateriales, tenía su origen en el trabajo de Eduardo Anitua en el ámbito de la odontología. Un papel pionero en bioimplantología y regeneración de tejidos que se reforzó con la creación de BTI I+D, una unidad empresarial incluida en la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación.

El intenso trabajo investigador de BTI llegó al mercado en 2005. Tras más de quince años de trabajo con su equipo científico, patentó ENDORET® (PRGF®), tecnología basada en un concentrado plaquetario obtenido a partir de un pequeño volumen de sangre del propio paciente, para su posterior uso en la reparación y regeneración de los tejidos. Esta tecnología acelera los procesos de regeneración de los tejidos dañados y ha demostrado ser muy eficaz en muchos tratamientos en diferentes áreas de la medicina.

Las primeras aplicaciones de 'Endoret', que inicialmente se orientaron a la cirugía oral, se extendieron a múltiples aplicaciones terapéuticas como la medicina deportiva, la traumatología, reumatología, dermatología, medicina estética, cirugía general, oftalmología y, recientemente, medicina reproductiva.

Este éxito dio lugar, en 2014, a la obtención del Premio Álava Innovación por su colirio Endoret, de apli-

EL TRABAJO DE BTI SE REFRENDA CON LA CREACIÓN DE UN MODELO MANUFACTURERO PROPIO QUE INCLUYE EL CAD/CAM, LA INGENIERÍA MECÁNICA, LA ELECTRÓNICA Y EL HARDWARE Y SOFTWARE

cación en la oftalmología. Y, más recientemente, al desarrollo de un nuevo tratamiento de fertilidad con plasma rico en factores de crecimiento que minimiza los fallos de implantación repetitivos (cuando el óvulo fecundado no se adhiere al endometrio).

Los resultados de un estudio preliminar del efecto del tratamiento con plasma rico en factores de crecimiento (Endoret® PRGF®), muestran un incremento en las tasas de embarazo en casos de fracasos de implantación embrionaria. Este tratamiento lleva cerca de dos años aplicándose en varios centros de reproducción asistida con unos resultados muy satisfactorios y con una tasa de éxito, en pacientes sin alternativas terapéuticas, muy significativas (cercas al 50 por ciento).

Actualmente, la compañía está inmersa en el desarrollo de diversos proyectos de investigación y en diferentes ensayos de laboratorio y ensayos clínicos, que a lo largo de los próximos años

fructificarán y contribuirán a consolidar internacionalmente la I+D vasca en un ámbito tan estratégico como la biomedicina.

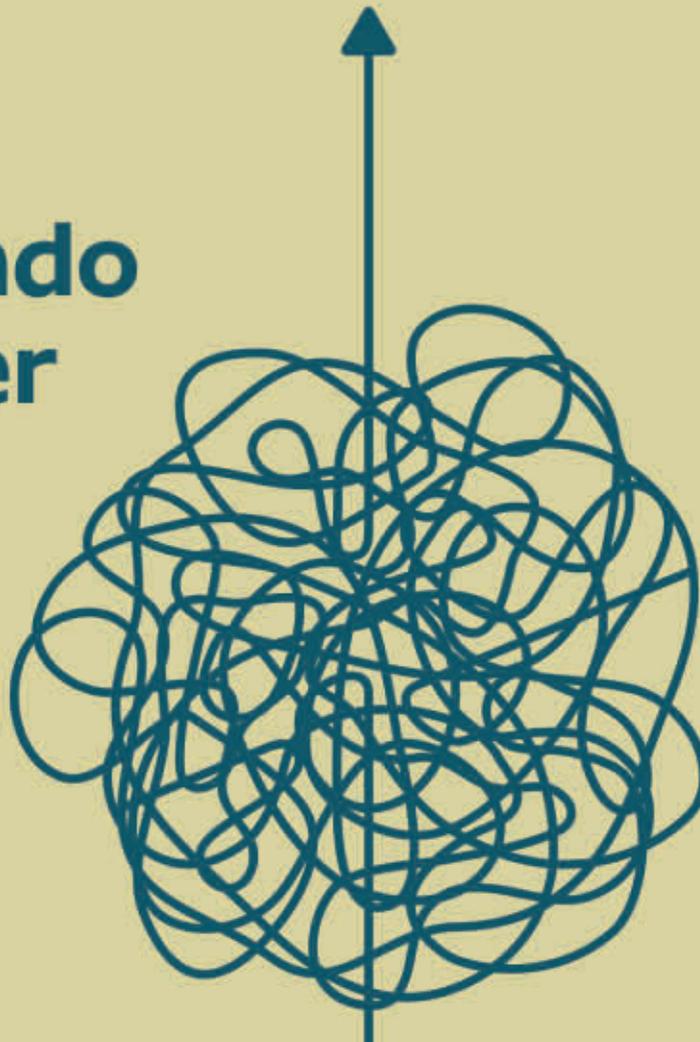
NUEVAS CREACIONES

Alineado con esta estrategia, destaca el proyecto desarrollado en el campo de la apnea del sueño y la roncopatía, que se ha plasmado en la creación de un sistema automático de diagnóstico, puntero en el mundo, junto con un sistema de tratamiento de estas patologías. El origen de la investigación partió de la colaboración entre Eduardo Anitua y el neumólogo Joaquín Durán Cantolla, que fueron pioneros en demostrar la relación entre el apretamiento y desgaste dental con las apneas del sueño.

El éxito en la actividad empresarial del grupo BTI se ha reflejado en el aumento de su plantilla hasta alcanzar los casi 400 empleados y en la creación de un centro de excelencia que es

(continúa en la página 14)

Volver innovando es volver más fuertes



Innobasque te ayuda a innovar. Colaboramos para potenciar tus ideas y proyectos en esta nueva etapa donde la innovación será fundamental. Somos un país sobresaliente que quiere ser excelente. La clave está en la innovación.

innobasque
Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación



Innovación Empresarial | Magisterio Científico

(viene de la página 13)

punto de encuentro para los miles de clínicos, investigadores y estudiantes que lo visitan desde todos los rincones del mundo. También es muy reseñable que el método científico que impregna toda su labor no le impide aplicar los más estrictos estándares de rigor en la gestión empresarial. Los últimos datos de sus empresas recogen unas ventas anuales de 50 millones de euros y unos beneficios superiores a los dos millones de euros que se destinarán a alimentar la maquinaria de la I+D+i.

900 CENTROS CERTIFICADOS

En el ámbito internacional, BTI cuenta con presencia directa a través de filiales en Alemania, Francia, Italia, Portugal, Reino Unido, Estados Unidos, Canadá y México. Además de 900 centros homologados, con sus profesionales certificados y formados en Vitoria y que actúan en más de 30 países como Australia, Suiza, Japón, Rusia, Croacia, Ucrania, Chile, Argentina, Arabia Saudí, entre otros. En esta proyección internacional destaca su presencia en Alemania, donde desembarcaron en 2001. Un país con orgullo de marca y una potente industria médica que apuesta por el producto local. Su inversión en la ciudad alemana



BTI ha creado un modelo que incluye más de 900 centros certificados en el mundo y más de 2.000 alumnos/año que reciben formación en Vitoria.

de Pforzeim supuso un reto y un incentivo para continuar trabajando e investigando en nuevos desarrollos.

Además de su compromiso científico e innovador, BTI también muestra inquietudes por el asociacionismo empresarial y su papel dinamizador, participando en la Junta Rectora de SEA Empresas Alavesas.

Como referencia de su trabajo, debe ponerse en valor su aportación en el campo industrial. BTI ha creado un modelo integral que incluye el diseño CAD/CAM de todos sus elementos, la fabricación de todas las herramientas e implantes, incluido el mecanizado y la

LA UPV HA RECONOCIDO COMO INSTITUTO UNIVERSITARIO EL CENTRO DE FORMACIÓN Y POSTGRADO BTI

fabricación aditiva, y el diseño y fabricación de toda la electrónica de sus equipos, tanto de software como de hardware.

Igualmente, su espíritu de difusión y conocimiento se extiende con un modelo de formación del que se benefician anualmente más de 2.000 profesionales y estudiantes de todo el mundo, para lo que cuenta con el respaldo de una editorial propia de contenidos, tanto editoriales como audiovisuales.

Por su parte, la labor formativa quedó totalmente refrendada en 2017 por la UPV/EHU, que reconoció al Centro de Formación y Postgrado BTI-Instituto

Eduardo Anitua como Instituto Universitario, lo que supuso el reconocimiento oficial a su labor de formación.

En resumen, BTI es un pionero de la biomedicina y la biotecnología vasca. Su labor investigadora y empresarial se refrenda anualmente con su producción científica y la generación de casi medio centenar de patentes y 200 marcas registradas en medio centenar de países. Su política de gestión está marcada por lo que han bautizado como 'Método científico', que supone la reinversión de todos los recursos generados en medios y conocimiento.

PERSONAS COMPROMETIDAS

En Viuda de Sainz creemos que el mejor activo son las personas.

Profesionales capacitados que aportan valor y talento, y contribuyen a la calidad de nuestro trabajo.

De ahí nuestro compromiso: invertir permanentemente en su desarrollo personal y profesional.

I + D + i
OBRA CIVIL
PROMOCIÓN
EDIFICACIÓN
OBRA INDUSTRIAL
OBRAS ESPECIALES



Viuda de Sainz
www.viudadesainz.com



La Fundación Empresa Vasca y Sociedad, con el patrocinio principal de Kutxabank, y el apoyo de las empresas Inbisa y Dinof, celebró la XXX edición del premio Mejor Empresario Vasco-La Noche de la Empresa Vasca en el Museo Guggenheim Bilbao el pasado 8 de noviembre. A la gala asistieron

más de 350 representantes empresariales e institucionales para homenajear a los premiados: Jose Muñoz, presidente de Oribay Group Automotive, como Mejor Empresario Vasco; y las empresas BTI Biotechnology Institute (Innovación Empresarial), Arteche (Made in Euskadi) y KSB (Euskal Makila).

► **Jose Muñoz**, presidente de Oribay Group Automotive, resultó galardonado como el 'Mejor Empresario Vasco' en la trigésima edición de este premio. Recibió la placa acreditativa de manos del anterior ganador, **Aitor Zumárraga**, director general del Grupo CMZ.



◀ En Oribay Group Automotive, **Jose Muñoz** destaca que "nos hemos subido a un tren del que no nos hemos bajado en 30 años, gracias a los valores del emprendedor (...) Hemos tenido una suerte inmensa porque contamos con un equipo de directivos que son también emprendedores".



◀ **Eduardo Anitua**, presidente de BTI Biotechnology Institute, agradeció el premio a la 'Innovación Empresarial' deseando que "esto sea un referente para que los grandes investigadores que hay en este país, metidos en un laboratorio, den un paso adelante en un terreno mucho más abonado que el que nos encontramos nosotros".



◀ **Ander Aramburu**, director general de Grupo Lazpiur, pasó el testigo de la 'Innovación Empresarial' a **Eduardo Anitua**, presidente de BTI Biotechnology Institute, por "su aportación distintiva en conocimiento científico".



◀ **Rafael Sterling**, presidente de Irizar e-mobility, hizo entrega del galardón 'Made in Euskadi' a **Alex Artetxe**, presidente ejecutivo del grupo empresarial familiar Arteche, fundado en 1946.

► El presidente de Arteche destacó la coincidencia de este premio con otros dos hitos históricos de la compañía: "2021 es un año en el que se juntan dos hitos muy importantes en nuestra historia: es el año en el que cumplimos 75 años y también es el año de nuestra salida a bolsa".



► **Matthias Guterl**, director general de KSB Itur Spain, recibió la 'Euskal Makila' de manos del Diputado de Promoción Económica de Gipuzkoa, **Jabier Larrañaga**.



► **Matthias Guterl** tuvo un "recuerdo especial para los fundadores y propietarios de la empresa, la familia Aranzábal y también para Juan Antonio Uriarte, que en 1999 apostó por su continuidad".





▲ Un año más, el auditorio del Museo Guggenheim acogió a una amplia representación empresarial y de autoridades públicas en La Noche de la Empresa Vasca, completando el aforo en su totalidad y superando los 350 asistentes. La presidenta de las Juntas Generales de Bizkaia, **Ana Otadui**, presidió el acto, acompañada del consejero delegado de Kutxabank, **Javier García Lurueña**.

▼ El consejero delegado de Kutxabank, **Javier García Lurueña**, inauguró La Noche de la Empresa Vasca, destacando la capacidad de la entidad bancaria para asegurar la continuidad del negocio del tejido empresarial, “contribuyendo de forma relevante a paliar las consecuencias económicas de la pandemia”.



▲ **Jesús Alberdi**, en calidad de presidente del Jurado de los premios de La Noche de la Empresa Vasca, destacó los 30 años de trabajo ininterrumpido de los organizadores para mantener vivo este homenaje a las empresas y empresarios vascos.



◀ **Ana Otadui**, presidenta de las Juntas Generales de Bizkaia, cerró el acto de entrega de los premios, emplazando a todos a “favorecer el clima social que fomenta el surgimiento de nuevos emprendedores, proteja y estimule la actividad empresarial”.

mitxelena
LARGE-SCALE CUSTOM MACHINING
www.talleresmitxelena.eus

ISO 9001 ISO 9001

Large-scale custom machining specialists
Especialistas en mecanizado de piezas de gran tamaño

MITXELENA
Tel. 943 55 25 12 - 16 | Fax: 943 55 25 16 | info@talleresmitxelena.com
Euzko Poligonoa - Zizkaga Auzoa
HERNANI 48120 Gipuzkoa
Basque Country



▲ Foto de familia de los galardonados junto a la presidenta de las Juntas Generales de Bizkaia, **Ana Otadui**; el diputado de Promoción Económica de Gipuzkoa, **Jabier Larrañaga**; y el consejero delegado de Kutxabank, **Javier García Lurueña**.

◀ El Jurado de los premios se reunió en octubre para designar a los premiados. De izquierda a derecha y de arriba a abajo: **Ander Aramburu**, **Guillermo Dorronsoro**, **Fernando Irigoyen**, **Nuria López de Guereñu**, **Jesús Galindo**, **Tamara Yagüe**, **Aitor Zumarraga**, **Jesús Alberdi**, **Julián Gómez** y **Jesús Gonzalez**.



NORTON
Edificios Industriales S.A.
Soluciones económicas
Flexibilidad
Plazo de entrega reales



Ribera de Axpe, 50 48950 Erandio (Vizcaya) Tel. 944 315 120 www.nortonei.com / norton@nortonei.com



▼ Los patrocinadores de la gala empresarial, Kutxabank, Inbisa y Dinof, junto a los premiados.



▲ Foto de familia de todos los premiados en la 30 edición de La Noche de la Empresa Vasca, los patrocinadores del evento y los integrantes del Jurado.



◀ José Muñoz, 'Mejor Empresario Vasco 2020', junto a su mujer y compañera de trabajo Ana Muñoz.



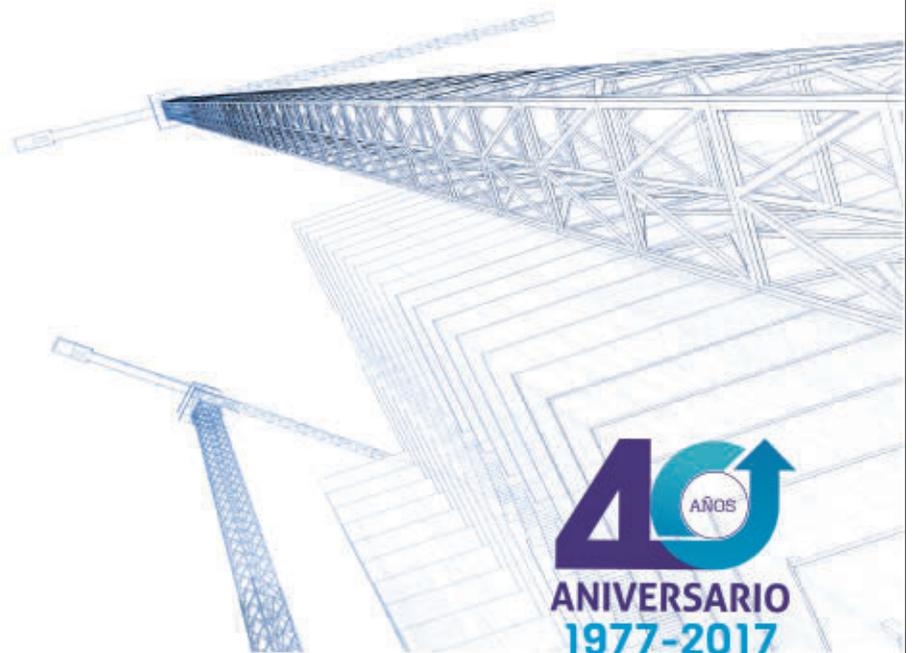
▶ Gregorio Moreno y Eneko Azurmendi acudieron en representación del fabricante vizcaíno de máquinas especiales, Lau-Nik

M
MEDRANO
Obras y Servicios

OBRA CIVIL
REHABILITACIÓN
OBRAS SINGULARES
EDIFICACIÓN

Kareaga, 11
48903 Barakaldo
Bizkaia

Tel. 944302477 - 667793780
info@medrano.eus - www.medrano.eus



40 AÑOS
ANIVERSARIO
1977-2017





INNOVACIÓN EMPRESARIAL

EDUARDO ANITUA

PRESIDENTE DEL BTI BIOTECHNOLOGY INSTITUTE

«De esta situación convulsa no nos han sacado ni el fútbol ni el *rock&roll*, sino la apuesta de grandes profesionales y empresas por la investigación»

En primer lugar, quiero mostrar mi gratitud a los miembros del jurado por acordarse de la biomedicina en un momento tan convulso y en el que nunca hemos estado tan de moda. Pero, al mismo tiempo, me gustaría aprovechar esta oportunidad para que sea una reflexión: daos cuenta de que el mundo de la medicina ha estado en primera línea en la situación probablemente más convulsa que nos ha tocado vivir, en la que todos hemos perdido gente a nuestro alrededor. Y de aquí no nos han sacado ni el fútbol ni el 'rock&roll'. Nos ha sacado la investigación. Nos ha sacado una apuesta firme por la investigación de grandes profesionales y de grandes empresas que han

**NUESTROS
DESARROLLOS SE
USAN EN MÁS DE
CIENTOS PAÍSES Y SON
MILLONES LAS
PERSONAS QUE SE
BENEFICIAN DE
ELLOS**



permitido que hoy en día podamos estar, de nuevo, todos juntos cuando no sabíamos cuándo se iba a producir este momento. Hoy, me gustaría compartir este reconocimiento, por supuesto, con todo mi equipo. Eduardo Anitua no es más que la cabeza de un grupo que lleva trabajando mucho tiempo con enorme pasión en el mundo de la investigación. Y a muchos de los que estáis aquí os habrán pinchado el plasma o igual lleváis un implante de BTI porque todo lo que,

afortunadamente, estamos desarrollando en estos momentos se está utilizando en más de cien países y son millones y millones las personas que se están pudiendo beneficiar de esta investigación. Por eso, a mí, lo que me gustaría, sencillamente, es que esto sea un referente para que mucha gente, grandes investigadores que hay en este país metidos en un laboratorio, den un paso adelante y, al mismo tiempo, se encuentren un terreno mucho más abona-

do que el que nos encontramos nosotros. Porque os he de decir que hace treinta años la investigación biomédica, aquí, en este país, era una 'rara avis'. Esperemos que vayamos dejando un camino. Y me vais a permitir que ese aplauso que me vais a brindar al final sea compartido con todos los investigadores que tenemos en este país. Pero, sobre todo, con todos los sanitarios, que han hecho un extraordinario esfuerzo para que hoy todos podamos estar aquí.

Una apuesta decidida por la sostenibilidad y la digitalización

AERnova

Diagram labels: DISEÑO, ECONOMÍA CIRCULAR Y RECICLAJE, FABRICACIÓN FLEXIBLE, FABRICA INTEGRADA DIGITAL Y CONECTADA, AUTOMATIZACIÓN, FABRICA VIRTUAL, TECNOLOGÍAS 4.0