

Informe de
percepción de
la innovación
vasca 2022

 **innobasque**

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

El presente informe recoge los resultados de la cuarta edición del estudio de percepción de la innovación vasca, un estudio bienal que monitoriza la percepción que un panel de alrededor de 250 profesionales del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI) tiene sobre la evolución y perspectivas de la I+D+i en Euskadi. Estas personas pertenecen a organizaciones socias de la Agencia Vasca de la Innovación, Innobasque y aportan perspectivas empresariales, científicas y tecnológicas, sociales e institucionales, lo que permite, a priori, disponer de una imagen completa de la situación de la innovación vasca.

El estudio toma como base una encuesta realizada a finales de 2021, por lo que las conclusiones obtenidas están condicionadas al contexto de dicho momento, en el que la guerra de Ucrania aún no había dado comienzo y, por tanto, no se podía prever ni el incremento de la inflación, ni de los tipos de interés, así como tampoco la consecuente caída de márgenes que algunos sectores económicos están experimentando. En consecuencia, es necesario observar con cierta prudencia el optimismo que muestra el panel encuestado sobre la evolución de las inversiones en I+D e innovación para los próximos años; más aún teniendo en cuenta que las personas consultadas se muestran cautelosas sobre el impacto que los fondos NextGenerationEU pudieran tener en dicha evolución.

Al margen de lo anterior, entre los aspectos más destacables del informe, caben señalar los

siguientes. Por un lado, que la I+D y la innovación están jugando un papel más estratégico en las organizaciones vascas desde el inicio de la pandemia, tanto entre las empresas como entre las Administraciones Públicas. Por otro lado, que si bien el panel considera que la transición ecológica y energética y la transformación digital deben guiar la política de I+D e innovación, por el momento, se percibe que su contribución a la innovación empresarial es moderada.

Por último, también cabe destacar que las personas expertas encuestadas valoran de manera relativamente positiva el estado del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI). Esta valoración es incluso superior a las de las ediciones anteriores, a pesar de los efectos de la pandemia. Entre las fortalezas de dicho Sistema, el panel destaca la cualificación del personal investigador, considerado como punto fuerte desde la primera edición, y el apoyo público a la I+D+i. Entre los aspectos de mejora prioritarios, caben destacar la movilización de inversión privada y la eficiencia entre los esfuerzos realizados y los resultados conseguidos en la I+D+i vasca; ambos elementos recogidos como puntos de mejora desde la primera edición, aunque con una clara mejoría desde entonces. Como novedad en esta edición, surge un nuevo factor crítico: la capacitación en materia de ciencia, tecnología e innovación (STEM en inglés) de la juventud vasca.



índice

01	Descripción	6
02	Perspectivas de futuro	8
03	Percepciones de la situación actual	13
	03.1 ¿Que ha cambiado?	17
	03.2 ¿Que no ha cambiado?	21
04	Organizaciones más relevantes en I+D+i	24
05	Anexos	27



01

Descripción

La opinión experta es la base de este estudio

Este informe recoge los resultados del cuarto estudio bienal que monitoriza la percepción que un panel de alrededor de 250 profesionales del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación tiene sobre la evolución y perspectivas de la I+D+i en Euskadi.

La encuestación se realizó a finales de 2021, por lo que no recoge las consecuencias de la guerra en Ucrania como el incremento de la inflación y de los tipos de interés, así como tampoco la consecuente caída de márgenes que algunos sectores económicos están experimentando. La encuestación también es anterior a las primeras convocatorias de los PERTE vinculados a NextGenerationEU.



Panel experto de 258 personas

258 personas con visión global del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI) de entidades socias de Innobasque.

Panel representativo de los distintos colectivos que forman el SVCTI y que aportan riqueza a la opinión recogida.



Encuesta de percepción

Encuesta sobre la situación actual y las perspectivas de futuro de la I+D+i vasca. Mismo bloque de preguntas sobre la situación en todas las ediciones.

Ámbitos	Número	%
Ámbito empresarial	152	59%
Pymes	80	31%
Corporaciones y grandes empresas	42	16%
Unidades de I+D Empresariales	12	5%
Asociaciones/fundaciones empresariales	18	7%
Ámbito investigador	76	29%
Universidades y BERCs	31	12%
Centros Tecnológicos	21	8%
Otros agentes (CICs, CIS, etc.)	24	9%
Ámbito social	18	7%
Ámbito institucional	12	5%
TOTAL	258	100%

El panel prevé que la inversión en I+D+i aumentará en los próximos tres años. Concretamente, el 40% opina que lo hará entre el 0% y el 3% anual y otro 39% entre el 3% y el 6% anual.

En cuanto a la contribución que realizarán los fondos NextGenerationEU a dicha evolución, las personas encuestadas se muestran cautelosas, en general; de hecho, el 33% opina que tendrán un impacto limitado o nulo. Esta cautela es compartida por todos los ámbitos profesionales que componen el panel, incluido el de las empresas, las cuales son las principales beneficiarias de los PERTE vinculados a estos fondos. El momento de la consulta (finales de 2021) ha podido influir en esta percepción, ya que hasta abril no se han abierto las primeras convocatorias de los PERTE.

El panel considera que los esfuerzos de Euskadi en las transiciones digital y verde serán fuente de innovación para las compañías vascas. Un 35% en el caso de la transformación digital y un 29% en el de la transición ecológica y energética opina que estos esfuerzos acelerarán de manera significativa las innovaciones empresariales vascas. A pesar de resultar porcentajes elevados, sería deseable que fueran mayores teniendo en cuenta los esfuerzos que se vienen realizando en estas materias y que son dos de los principales vectores de crecimiento futuro. Por último, las personas consultadas consideran que las principales prioridades de la política de ciencia, tecnología e innovación deben ser la transición ecológica y energética (17,7%) y la transformación digital (16,5%).

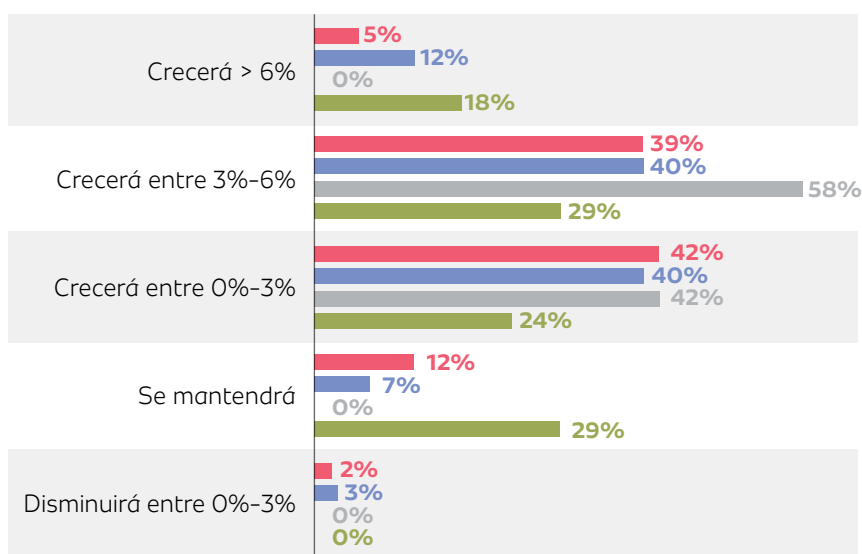
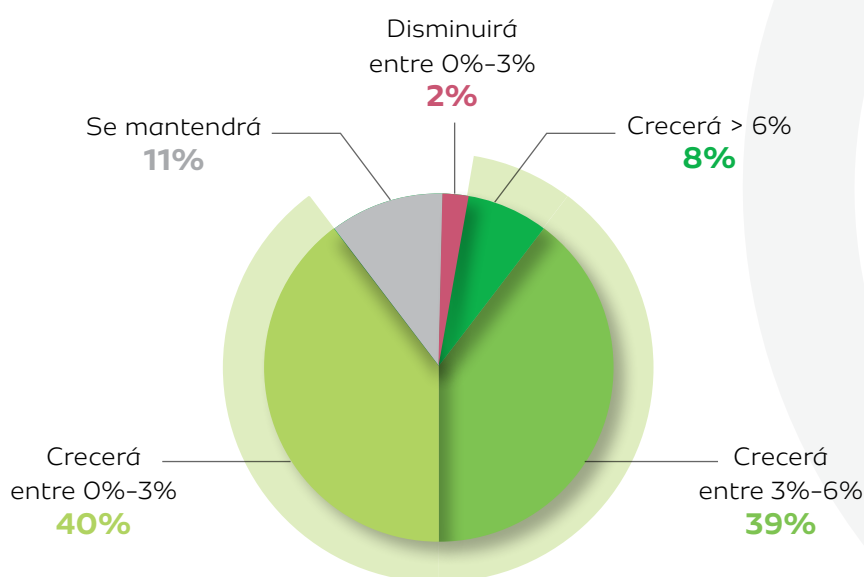
02

Perspectivas de futuro

Optimismo compartido sobre el futuro de las inversiones en I+D+i en el medio plazo



¿Cómo evolucionará anualmente la inversión total en I+D+i en Euskadi durante los próximos tres años, en promedio?



■ Ámbito empresarial ■ Ámbito investigador
■ Ámbito social ■ Ámbito institucional

El 87% considera que las inversiones en I+D+i crecerán en los próximos tres años

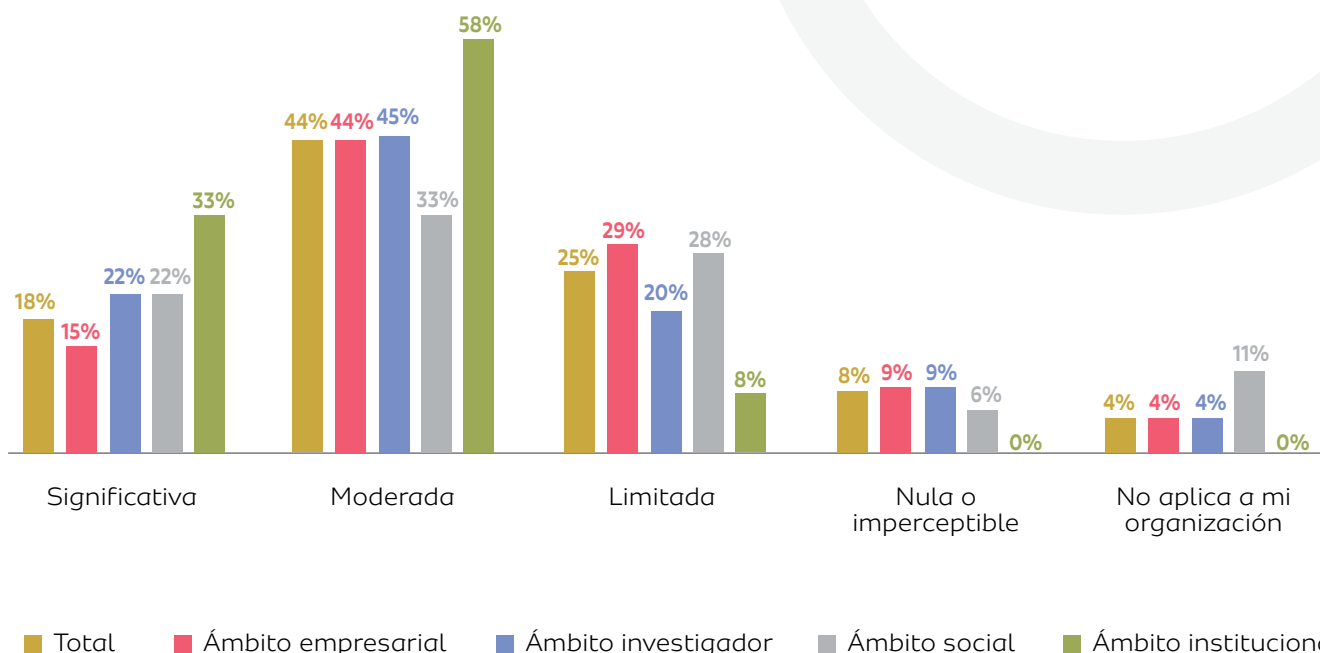
Esta opinión es compartida por todos los colectivos.

El crecimiento esperado es entre un 3% y un 6% anual para el 39% del panel. Las empresas y la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) comparten esta visión.

Cautela respecto al impacto de los fondos de NextGenerationEU, incluida entre las empresas



¿De qué manera los fondos de NextGenerationEU contribuirán a la evolución de las inversiones en I+D+i de su organización?



El 44% del panel opina que tendrán un impacto moderado en las inversiones en I+D+i de sus organizaciones

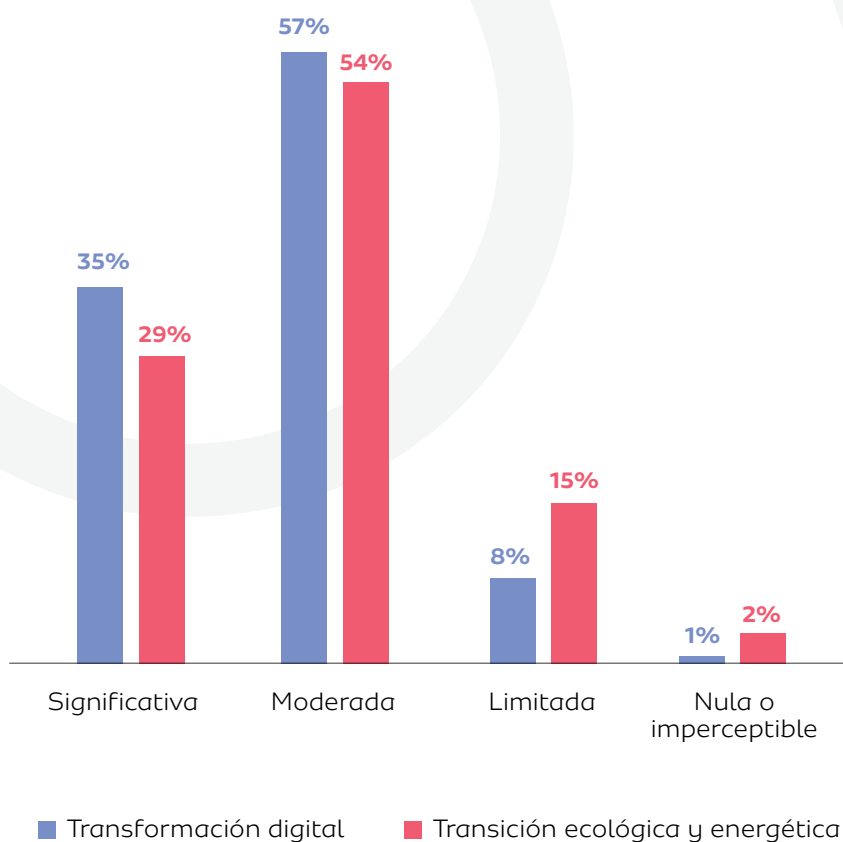
Sin embargo, un 33% opina que tendrán un impacto limitado o nulo y solo el 18% considera que contribuirán de manera significativa.

Esta cautela es extensible a todos los colectivos, incluido el de las empresas que son las principales beneficiarias de los PERTE, uno de los instrumentos de mayor envergadura para la llegada de los fondos de NextGenerationEU a la economía. En cambio, la opinión de la Administración Pública es sensiblemente más optimista que la del resto.

Amplio reconocimiento a las transiciones digital y verde como fuentes de innovación en las empresas vascas



¿De qué manera los esfuerzos realizados en Euskadi en materia de transformación digital y transición ecológica y energética acelerarán las innovaciones en el tejido empresarial vasco?



El 57% considera que la transformación digital acelerará de manera moderada las innovaciones en las empresas vascas y el 54% en el caso de la transición ecológica y energética

El porcentaje de expertas/os que considera que los esfuerzos de Euskadi en estos ámbitos acelerarán de forma significativa las innovaciones de las empresas es un 35% en el caso de la transformación digital y un 29% en el caso de la transición ecológica y energética. Ambas transiciones son dos de los principales vectores de crecimiento europeo y dos de las principales fuentes de innovación según el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (PCTI) Euskadi 2030.

Las transiciones verde y digital deben ser prioritarias para la política vasca de ciencia, tecnología e innovación según el panel



¿Cuáles deben ser las principales prioridades de la política pública vasca de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación en los próximos años? Elija tres opciones como máximo.



La transición verde debe ser una de las prioridades de la política vasca de I+D+i para el 17,7% y la transformación digital para el 16,5%

El panel valora positivamente la situación del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI) con una nota de 6,67, a pesar de los efectos de la pandemia e incluso supera los de las ediciones anteriores al inicio de esta.

Esta valoración es prácticamente la misma que realizan tanto el colectivo empresarial como el investigador del panel. Por otro lado, destaca el hecho de que el colectivo institucional sea la que percibe el estado del SVCTI más positivamente (7,2), teniendo en cuenta que en las ediciones anteriores ha sido más conservador en las valoraciones que el conjunto del panel.

Las fortalezas más relevantes señaladas están relacionadas con la presencia de personal investigador capacitado y la existencia de financiación pública para actividades de I+D+i.

En cambio, los aspectos de mejora prioritarios identificados por el panel son aquellos relacionados con la financiación privada para actividades de I+D+i y la eficiencia entre los esfuerzos realizados y los resultados conseguidos en la I+D+i vasca. Como novedad en esta edición, entre estos aspectos de mejora aparece el nivel con el que el sistema educativo capacita en competencias STEM la juventud vasca.

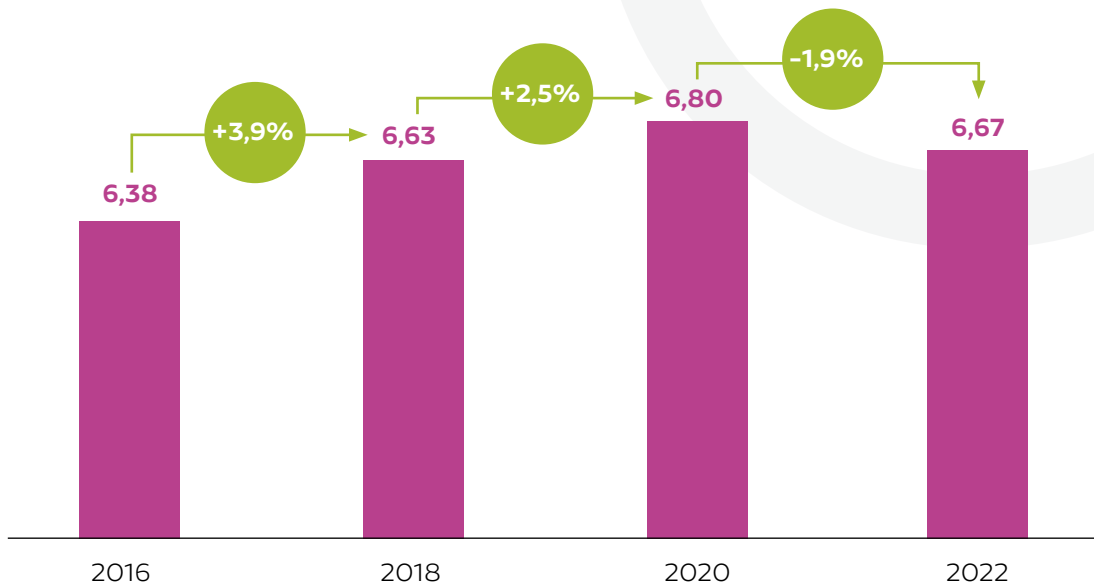
03

Percepciones de la situación actual

Visión general

Valoración positiva del estado del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI)

Valor del indicador de percepción



La valoración se mantiene sobre niveles superiores a los de las ediciones anteriores a la pandemia

A pesar de una caída del 1,9% de la valoración de la situación del SVCTI respecto a la de 2020, esta se sitúa en el 6,67, ligeramente por encima del 6,63 de 2018.

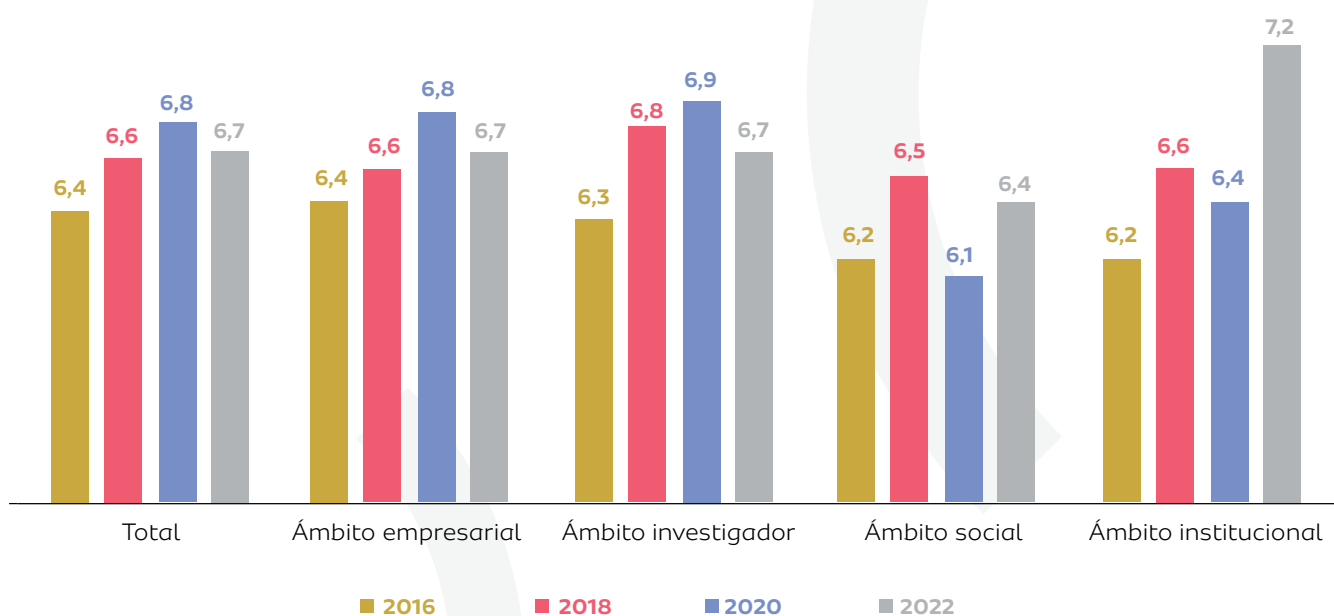
Se trata de la primera caída del indicador que había seguido una tendencia alcista hasta la fecha.

Nota metodológica:

El indicador de percepción recoge de un modo sintético la percepción del panel de personas expertas sobre el estado del SVCTI en una escala de 1 a 10. Su valor se corresponde con una media ponderada de las valoraciones del panel para el conjunto de las 30 preguntas sobre la situación del SVCTI. El indicador se calcula para cada colectivo, siendo el valor global la media ponderada de cada colectivo según su peso "ideal". Esta ponderación está basada en el peso de cada colectivo sobre la I+D+i vasca. Concretamente, 0,64 para el empresarial; 0,26 para el investigador; 0,05 para el social y 0,05 para el institucional.

Valoración del SVCTI similar entre profesionales del ámbito empresarial e investigador

Valor del indicador de percepción por ámbito



En ambos casos, la valoración del estado del SVCTI se mantiene sobre niveles superiores a los del inicio de la pandemia

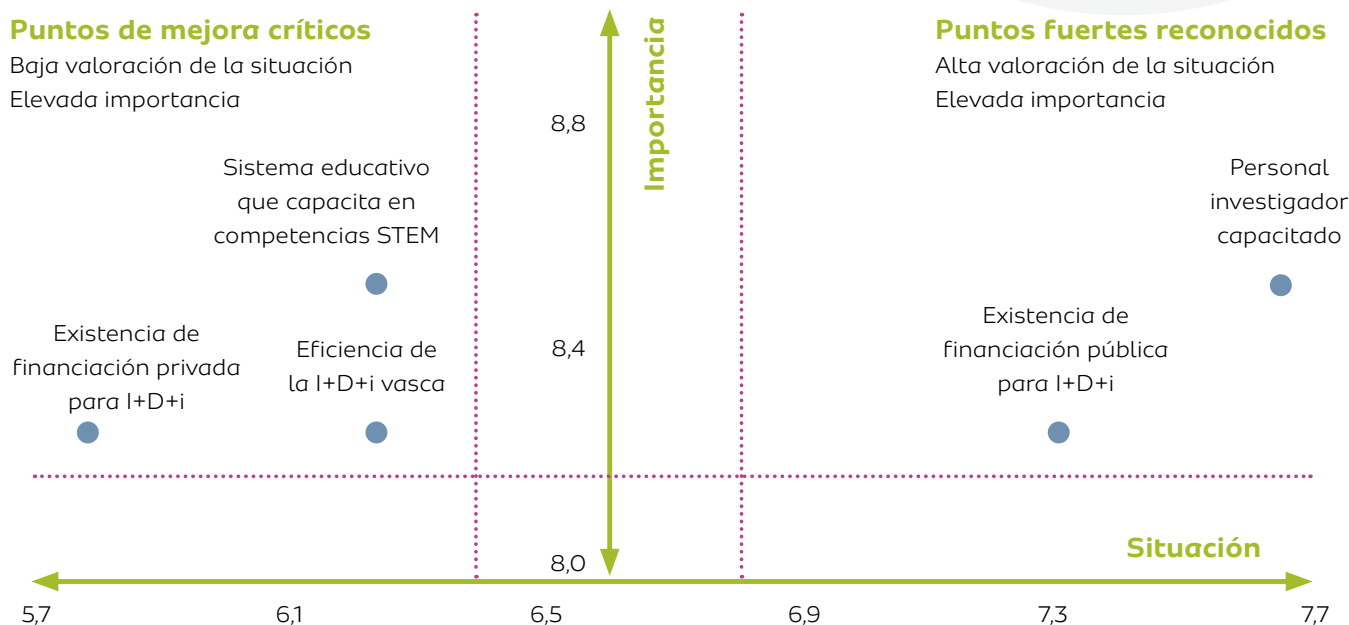
Desde la primera edición, la percepción de ambos colectivos ha sido relativamente similar entre sí.

Destaca la positiva evolución de la percepción de miembros del ámbito institucional, cuya percepción ha sido más conservadora que la media en la mayoría de ediciones anteriores.

Las personas expertas del ámbito social continúan valorando de forma menos positiva que la media la situación del SVCTI.

Fortalezas: cualificación del personal investigador y acceso a la financiación pública

Puntos fuertes y de mejora del SVCTI de mayor relevancia para el panel



Entre los puntos de mejora destacan la financiación privada, la eficiencia de la I+D+i vasca y la capacitación en competencias STEM de la juventud

Cruzando la importancia y situación de las variables, los puntos fuertes más importantes están relacionados con la capacitación del personal investigador y la existencia de financiación pública para I+D+i en Euskadi.

En cambio, los aspectos de mejora prioritarios son aquellos relacionados con la disponibilidad de financiación privada para I+D+i, la eficiencia de la I+D+i vasca y el nivel con el que el sistema educativo capacita la juventud vasca en competencias adecuadas para profesiones vinculadas con ciencia, tecnología e innovación.

03.1 Percepciones de la situación actual ¿Qué ha cambiado?

Desde la anterior edición de 2020 que coincidió con el inicio de la pandemia del coronavirus, existen ciertos elementos estructurales que el panel percibe que han cambiado.

En primer lugar destaca que aproximadamente el 60% opina que la I+D y la innovación son más estratégicas para las empresas que al inicio de la pandemia. Esta opinión está más extendida entre profesionales del ámbito investigador, ya que el porcentaje asciende al 68%.

En segundo lugar, también aproximadamente el 60% del panel considera que la I+D y la innovación son más prioritarias para las Administraciones Públicas vascas que en el año 2020 y solo el 4% percibe una reducción del nivel de prioridad.

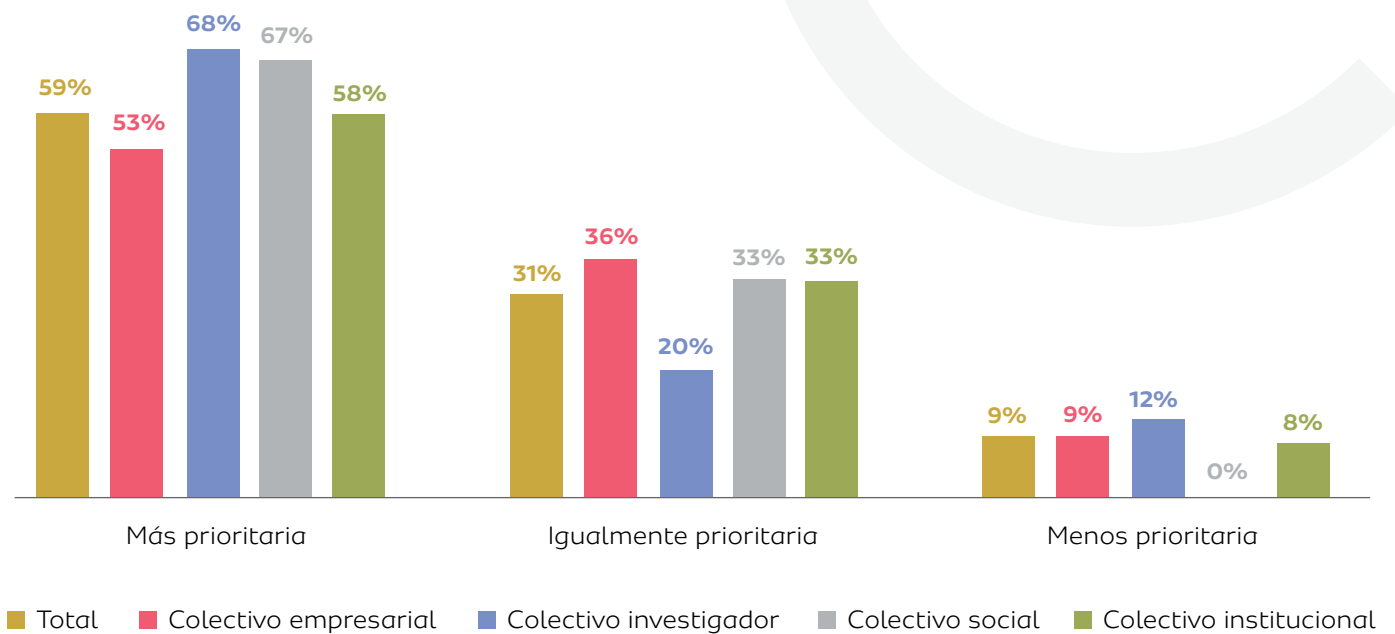
Por último, destaca el cambio de la importancia concedida por el panel a la política de promoción de la I+D+i y a la existencia de financiación para la I+D+i con respecto al inicio de la pandemia. Esto podría interpretarse como resultado de una menor preocupación por su potencial escasez. No obstante, continúan siendo considerados como dos de los factores más relevantes para que Euskadi avance hacia una economía y sociedad basadas en la innovación.

03.1

Percepciones de la situación actual ¿Qué ha cambiado?

Aumento de la relevancia estratégica de la I+D e innovación entre las empresas

¿Cuál cree que es el nivel de prioridad de la I+D y la innovación en la estrategia de las empresas vascas con respecto a la situación anterior a la crisis sanitaria?



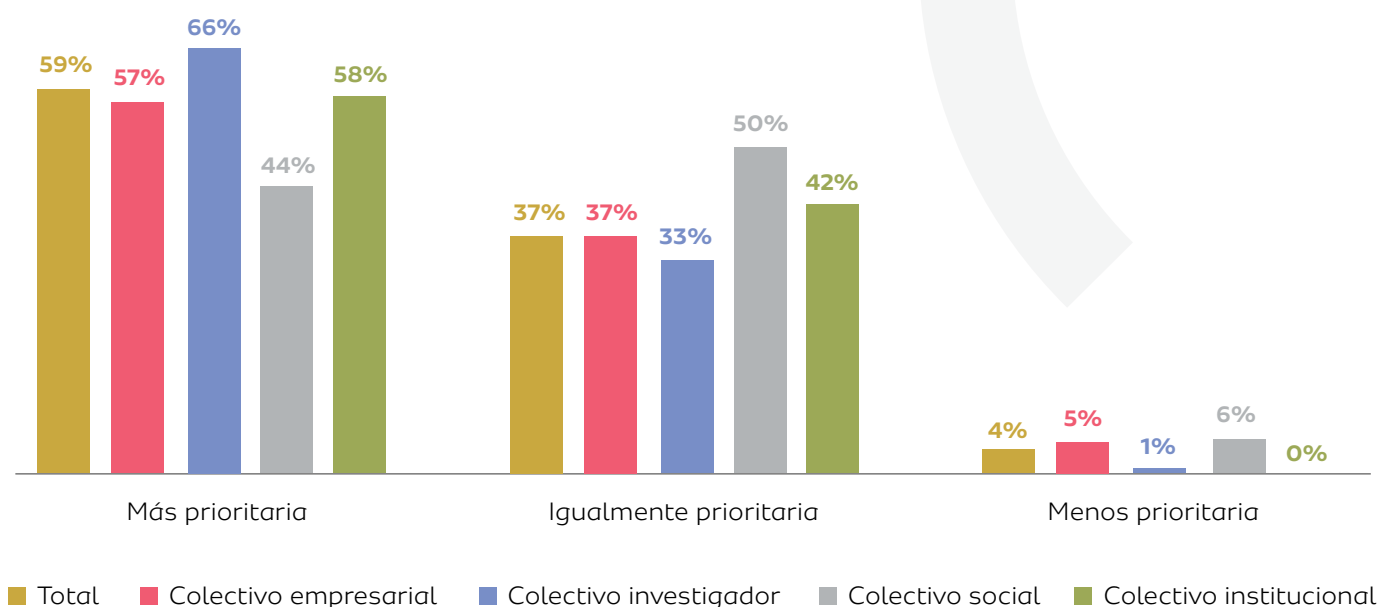
Casi el 60% opina que la I+D e innovación son más prioritarias para las empresas vascas respecto al inicio de la pandemia

Este porcentaje aumenta al 68% en el caso del ámbito investigador que percibe una mayor relevancia estratégica de la I+D e innovación entre las compañías.

En cambio, un 53% de miembros empresariales del panel considera que ha habido un aumento del nivel de prioridad de la I+D e innovación. También es el colectivo que percibe en mayor medida que la relevancia estratégica continúa siendo la misma (36%).

Aumento de la relevancia estratégica de la innovación en las Administraciones Públicas vascas

¿Cuál cree que es el nivel de prioridad que otorgan las Administraciones Públicas vascas a la política de I+D+i con respecto a la situación anterior a la crisis sanitaria?



Casi el 60% opina que la I+D e innovación son más prioritarias para las Administraciones Públicas vascas respecto al inicio de la pandemia y solo el 4% percibe que son menos prioritaria

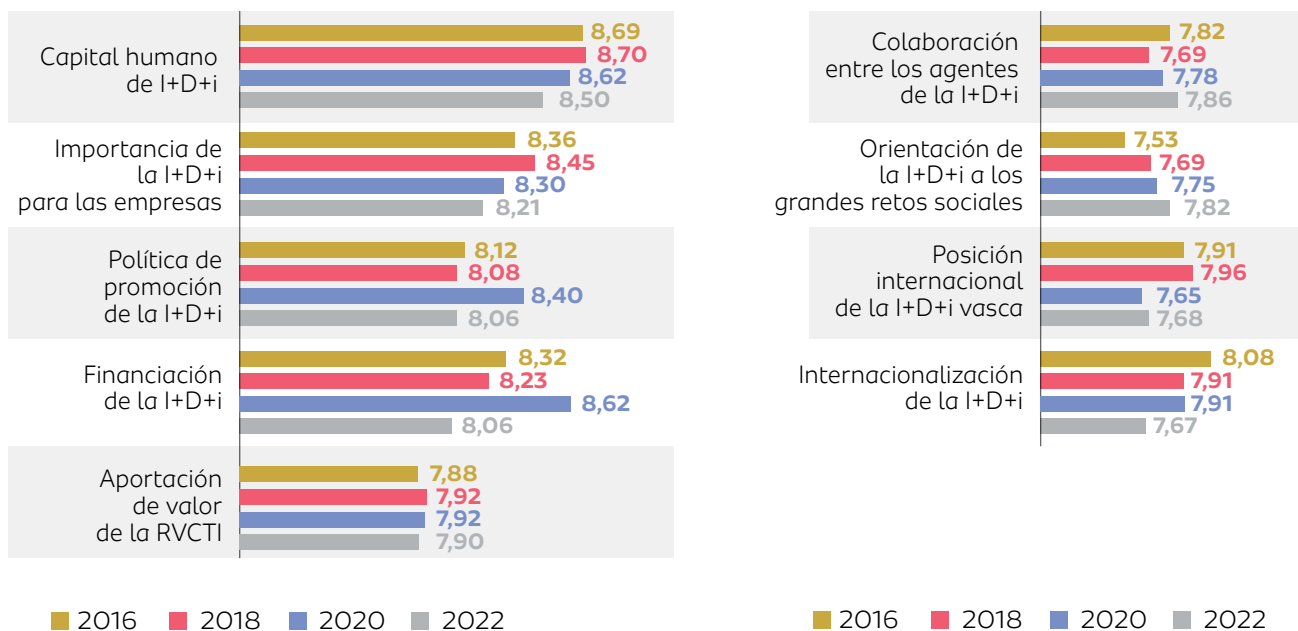
El porcentaje de aquellas personas que perciben una mayor relevancia estratégica también aumenta en el caso del ámbito investigador, concretamente al 66%.

Un 57% de miembros empresariales del panel considera que ha habido un aumento del nivel de prioridad de la I+D e innovación.

Las personas expertas del ámbito social son las que perciben en mayor medida que el nivel de prioridad sigue siendo la misma (50%).

Menor importancia concedida a elementos que eran fuente de preocupación al inicio de la pandemia como la financiación o el papel de la política de I+D+i

Valore del 1 al 10 los siguientes factores según su nivel de importancia para que Euskadi avance hacia una economía y sociedad basadas en la innovación



La valoración de la relevancia de la financiación y de la política de I+D+i ha caído

Ambos factores estaban entre los más relevantes en el estudio de 2020. Sin embargo, su relevancia percibida ha caído notablemente.

Esto podría entenderse por una menor preocupación por ambos factores en comparación con la situación al inicio de la pandemia.

No obstante, continúan siendo dos de los factores más relevantes para el panel.

03.2 Percepciones de la situación actual ¿Qué no ha cambiado?

También existen elementos que con independencia de la edición continúan estando presentes.

Entre ellos destaca la existencia de personal investigador altamente capacitado, según el panel; de hecho, se trata de la principal fortaleza identificada desde la primera edición. Sin embargo, se percibe un ligero empeoramiento de la situación percibida tras tres ediciones consecutivas de mejora.

En cuanto a los aspectos de mejora prioritarios, la necesidad de aumentar la financiación privada para actividades de I+D+i y de mejorar la eficiencia entre los esfuerzos realizados y los resultados conseguidos en la I+D+i vasca continúan presentes desde la primera edición de 2016. No obstante, la situación percibida ha mejorado, especialmente en el caso de la financiación privada.

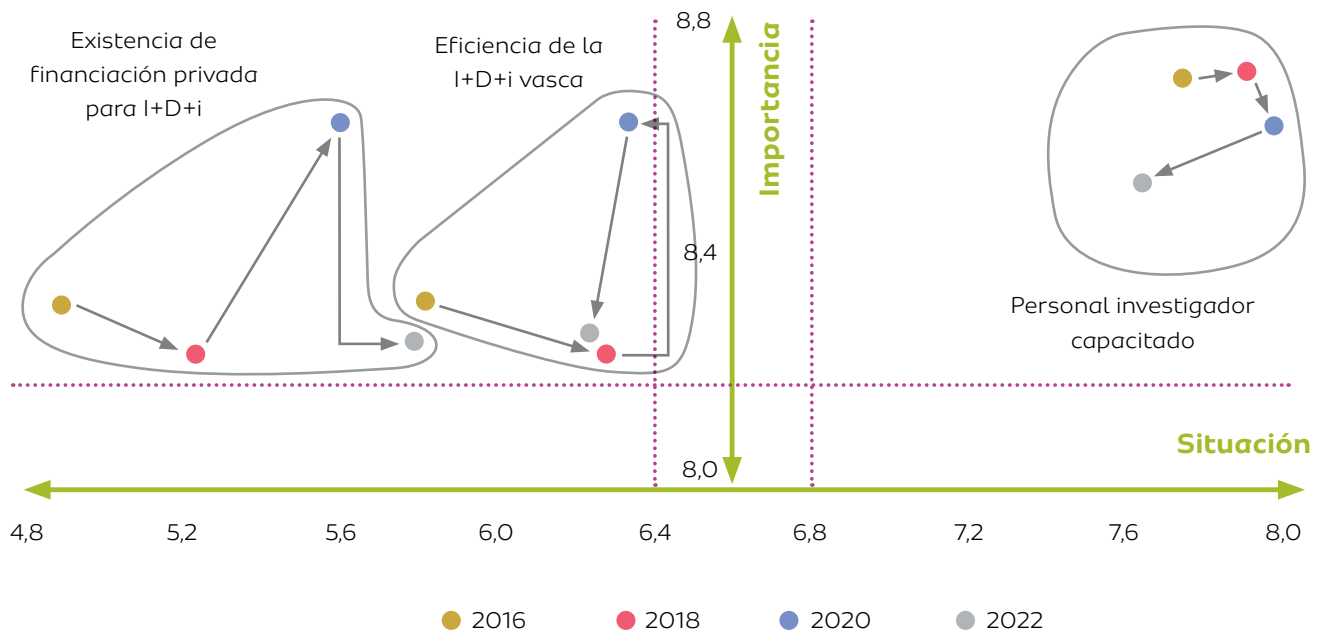
Por último, otro de los aspectos que se mantienen invariables es la existencia de matices en cuanto a la percepción de los diferentes colectivos que conforman el panel en función de su ámbito profesional.

03.2

Percepciones de la situación actual ¿Qué no ha cambiado?

Capacitación del personal investigador como punto fuerte desde la primera edición, y la financiación privada y la eficiencia como aspectos de mejora

Evolución de puntos fuertes y de mejora del SVCTI de mayor relevancia



La capacitación del personal investigador vasco es considerada como la principal fortaleza desde la primera edición

Sin embargo, el panel percibe un empeoramiento de su situación tras tres ediciones consecutivas de mejora.

La necesidad de aumentar la financiación privada a la I+D+i vasca y la eficiencia de esta son los principales retos

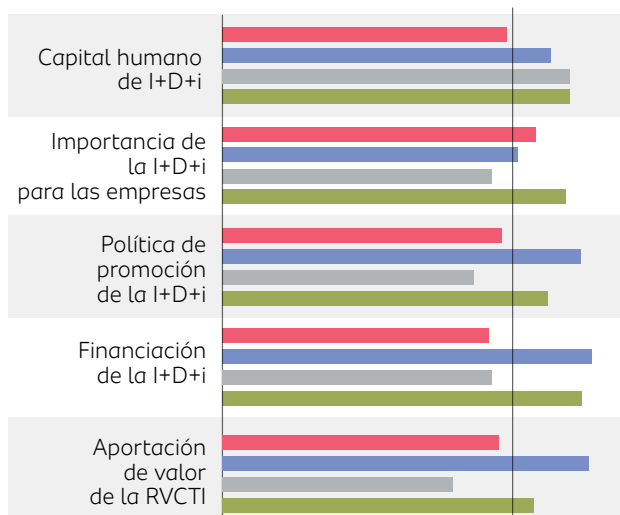
No obstante, se percibe una mejora de su situación respecto a la primera edición, especialmente en el caso de la financiación privada.

Existencia de diferentes percepciones según el ámbito profesional de la persona experta

Desviación de la importancia concedida a los principales factores que hacen avanzar a Euskadi hacia una economía y sociedad basadas en la innovación por colectivo

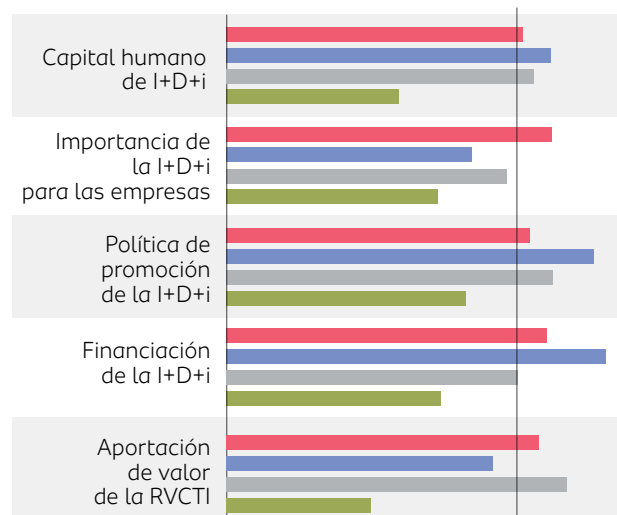
Edición 2016

Total=100



Edición 2022

Total=100



■ Colectivo empresarial ■ Colectivo investigador ■ Colectivo social ■ Colectivo institucional

En todas las ediciones se observan diferentes percepciones entre las personas del panel según su ámbito profesional

Este es el caso, por ejemplo, de la importancia que concede cada colectivo a las principales variables consideradas por el conjunto del panel como factores que hacen avanzar a Euskadi hacia una economía y sociedad basadas en la innovación. El nivel de divergencia de cada colectivo respecto a la percepción global varía según la edición.

Tecnalia con 97 menciones y UPV/EHU con 55 lideran el listado de las diez organizaciones más destacadas de la I+D+i realizada en Euskadi según el panel.

Este listado está dominado por agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI), siendo Iberdrola, Mondragon Corporation y Petronor las únicas compañías incluidas.

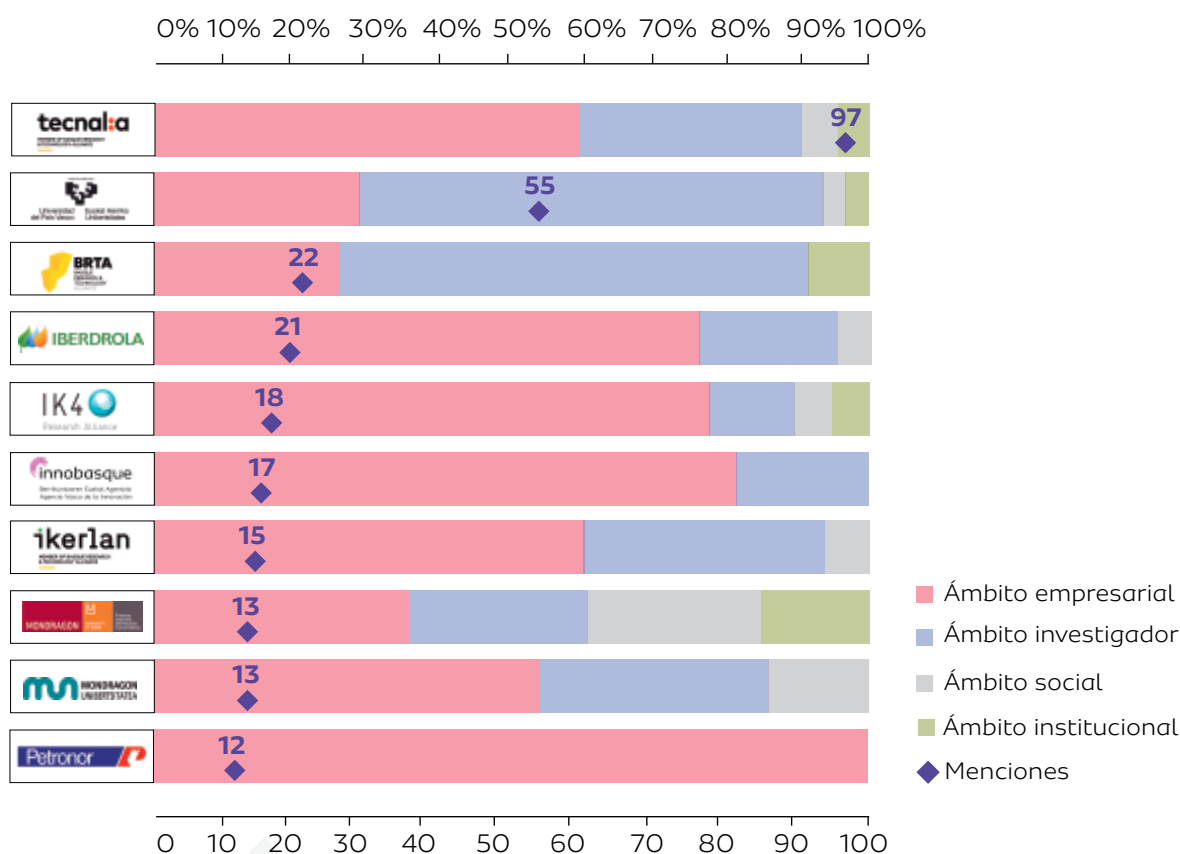
Si se analizan las empresas que reciben más de tres menciones como las organizaciones más destacadas de la I+D+i vasca, la lista la dominan compañías del ámbito energético y de la movilidad. En menor medida, también se incluyen algunas del ámbito de la salud.

04

Organizaciones más relevantes en I+D+i

Tecnalia y UPV/EHU son las dos entidades más destacadas de la I+D+i vasca según el panel

Las 10 organizaciones más mencionadas como las más destacadas de la I+D+i realizada en Euskadi (número de menciones y su distribución por ámbito)



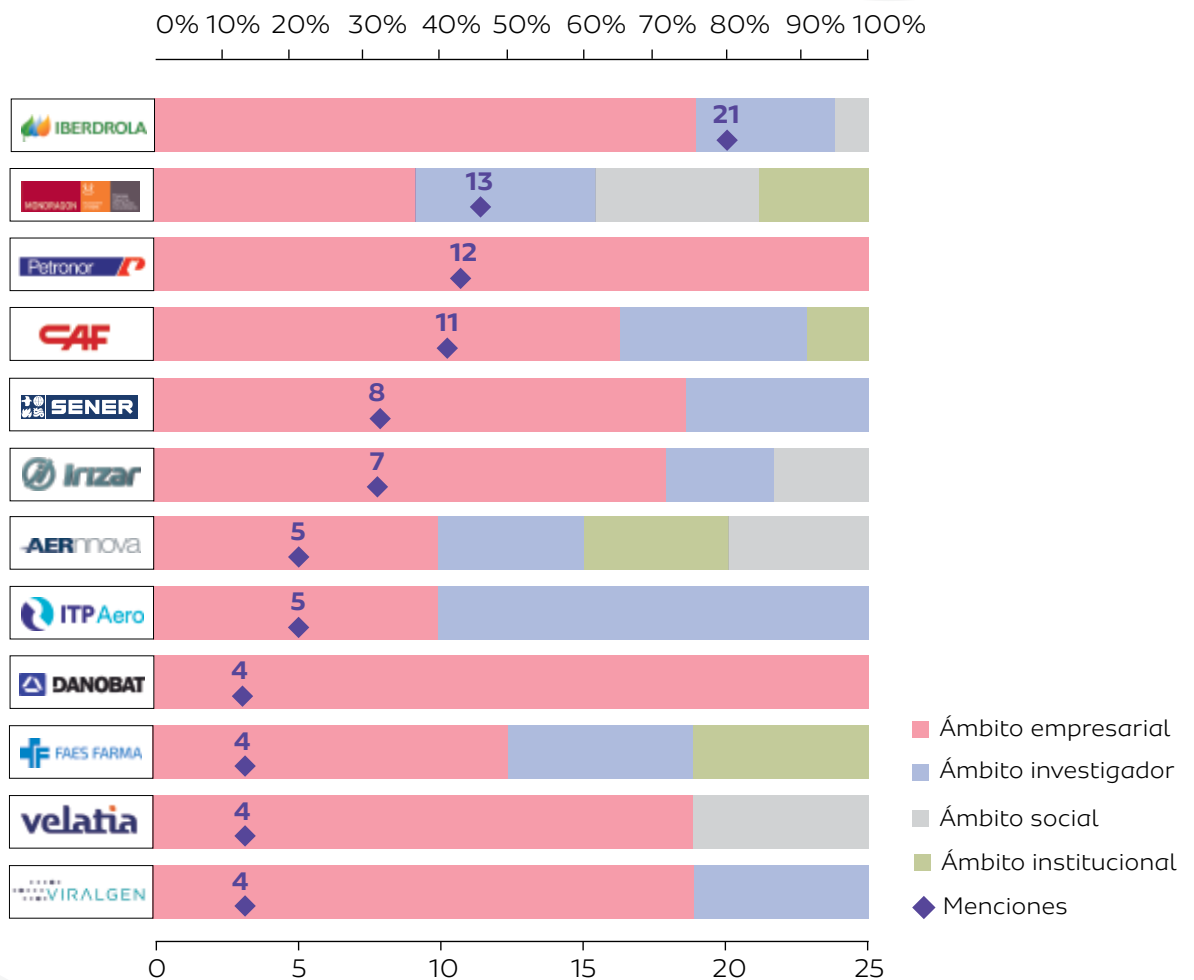
Los agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) dominan la lista de las diez organizaciones más destacadas de la I+D+i vasca

Iberdrola, Mondragon Corporation y Petronor son las únicas compañías que se encuentran en el top 10 de organizaciones más mencionadas. Estas menciones han sido realizadas en su mayoría por miembros empresariales del panel.

Se mencionan a nivel corporativo tanto a BRTA como a Mondragon. Por otro lado, resulta llamativo que se siga mencionando a la alianza IK4, sobre todo entre las empresas, tras dos años desde su disolución.

Iberdrola es la compañía más mencionada como referente de la I+D+i vasca por el panel

Las empresas con más de tres menciones como las más destacadas de la I+D+i realizada en Euskadi (número de menciones y su distribución por ámbito)



Iberdrola lidera la lista de compañías más destacadas de la I+D+i vasca, seguida de Mondragon Corporation, Petronor y CAF

Las empresas del ámbito energético y de la movilidad son las que concentran un mayor número de menciones

Compañías del ámbito de la salud como Faes Farma y Viralgen también cuentan con más de tres menciones por parte del panel.

05

Anexos

Panel de percepción de la innovación vasca 2022

Metodología de cálculo del indicador de percepción

Cuestionario utilizado

Miembros del panel

Ámbito Empresarial

PYME

Nombre	Organización	Cargo
ALBERDI, JOSE ANGEL	HRE HIDRAULIC	Director de Desarrollo de Mercados
ALISDAIR MCGEOCH, IAIN	ABG INTELLECTUAL PROPERTY	Responsable ABG IP Euskadi / European Patent Attorney
AMASENE GOICOECHEA, JOSE JAVIER	ECENARRO	Director general
ANDRÉS EGUSKIZA, UNAI	MIM TECH ALFA	Director de Innovación
ANDRÉS LARRINAGA, JAVIER	EDITORIAL IPARRAGUIRRE, S.A.	Director gerente
ARANA ITUARTE, MARTA	D&A INNOVATIVE SYSTEMS	Gerenta
ARRI PACHECO, CAYETANA	LET´S GO!	Socia
ARRIZABALAGA, JOSU	BARRENETXE, S.COOP.	Director
ARTOLA, LUIS	PLASTIGAUR	Director general
ARZA, ENEKO	INNGUMA TECHNOLOGIES S.L.U.	CEO
ARZELUS GARAI, GOTZON	BATURA	Responsable de Negocio
ASTIGARRAGA ALBERDI, ANA BEGOÑA	ALIMEK, S.A.	Directora general
AZUA MENDIA, SABIN	B+I STRATEGY	Socio director
BARBERO MANGAS, FRANCISCA	GUSERBIOT	Directora del Departamento Biológico
BARRENETXEA, ESTEBAN	IKEI RESEARCH & CONSULTANCY	Socio director general
BARRUTIA ZARRAGA, SANDRA	TRUPP PUBLICIDAD, S.A.	Directora de cuentas
BATIZ AYARZA, AITZOL	KULTIBA	Coordinador general
BELZUNEGUI, VICTOR	HELPHONE	Director comercial
BRAVO DUQUE, JESUS ANGEL	ARGI VENTURES S.L.	CEO
BRONTE MALO, JOSÉ M ^º	BAHÍA DE BIZKAIA ELECTRICIDAD	Director general
CAÑAS, VICTORIA	BODEGA DIEZ-CABALLERO	Propietaria
CHICO GARCÍA, DAVID	ELAY GROUP	Director de Innovación y Digitalización
DE LA FUENTE, JESÚS	GRAPHENEA, S.A.	CEO
DE OTALORA, IGNACIO	DIGIPEN BILBAO	Director general
DEL CASTILLO, JAIME	INFYDE	Presidente
DEL RÍO PISABARRO, JOSÉ MARÍA	JEMA ENERGY, S.A.	Director general
DÍEZ ANTÓN, CLEMENTE	PLÁSTICOS CLOSSA	Gerente
ESCOBAL, JAVIER	GRUPO INIT	Director de Innovación
ETXEBARRIA, JOKIN	NAIDER	Gerente
EXTREMO BAIGORRI, UNAI	VIRTUALWARE	CEO
GALDEANO PÉREZ, VICENTE	BALENCIAGA	Director gerente
GALFARSORO, GURUTZ	UROLA, S.COOP.	Director de I+D+i
GALLO URQUIJO, EDUARDO	AURMAN	Director general
GARAGORRI, IÑAKI	OPE CONSULTORES	Director general

GARCIA AMANTEGUI, IÑAKI	ALKAR	Director de Tecnología e Innovación
GARCIA BARROSO, ANDER	DRONE BY DRONE	Director técnico
GARCÍA SEDANO, JAVIER A.	OPTIMITIVE	CEO
GARMENDIA OSORO, INAX	ZENTA	Director comercial
GARMENDIA, ANER	EGA MASTER S.L.	CEO
GASPAR DE LA HERA, VÍCTOR MANUEL	DIS-PROCESS, S.L.	Gerente
GIETZ, JUAN IGNACIO V.	TRANSFORMADOS Y MANIPULADOS - TRAYMA	Director general
GÓMEZ DE LA IGLESIA, ROBERTO	C2+I / CONEXIONES IMPROBABLES	CEO
HORMAECHE, TERESA	97 S&F, S.L.	Gerente del Área de Innovación y Estrategia
ICAZA ARREGUI, JOSÉ ÁNGEL	ICAZA, OFICINAS INTEGRALES, S.A.	Coordinador
IGARTUA, ISMAEL	GALBAIAN	Director
IPIÑA URBIETA, BLANCA	ONOFF	Gestion y Diseño gráfico
IRIZAR, LIHER	VIDRALA	Director de I+D
ITURBE-ORMAETXE, JULEN	CONSULTORÍA ARTESANA EN RED	Consultor artesano
ITURRIAGAGOITIA, KOLDO	ECKOING COMMUNICATION	CEO
IZAGUIRRE, JON KEPA	A&B LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA	Director de I+D+i
JAUREGUIBEITIA, ARRATE	BIOLAN MICROBIOSENSORES, S.L.	Directora de Innovación
JIMENEZ CORTAZAR, EDURNE	ATHLON	Responsable de Programas sanitarios
LARRAÑAGA, AITOR	SAKONA AL SOLUTIONS, S.L.	CEO
LENS, JOSÉ	DAISALUX	Director de I+D+i
MARTÍN LANDA, IMANOL	LIMIA & MARTÍN, S.L.	Director gerente
MARTÍNEZ GÁRATE, ALBERTO	ROXALL MEDICINA ESPAÑA	Director de I+D
MARTÍNEZ, MIKEL	BURDINOLA, S.COOP.	Director general
MINTEGUI HERRERA, IBON	GOOD FOOD LAND	Socio
MORENO, LOURDES	BOLUETA ENGINEERING GROUP, S.L.	CEO
MOYA GARCÍA, Mª SOL	MEDOP, S.A.	Asistente de la Dirección general
MUGARZA GÓMEZ, SERGIO	NETAPHORA ESTUDIO TECNOLÓGICO	Dirección de Negocio
NAVAS POSADA, JESÚS	VICINAY CADENAS	Director general
NEIRA MONTOYA, IBA	ENFOKE GRAFICO (CREATIVE PRINTING)	Director
NOGUERO MUCIENTES, ADRIÁN	GO4IT SOLUTIONS, S.L	CEO
OLACIREGUI ARTAZA, MIKEL	ATE ASESORES DE GESTIÓN	Director comercial
OTEGI, JUAN	JUAN OTEGI - OTEGI INGENIERÍA COMERCIAL	Director gerente
PRIETO CIRIA, ALBERTO	AIK GROUP BNII	Gerente
RØSØ, JOANES	TAZEBAEZ	CEO
SÁEZ DE OCÁRIZ, JOSÉ ANTONIO	INIT HEALTH, S.L.	CEO
SAGASTI, IKER	IRONTEC	CEO
SAIZ LEKUE, EDUARDO	LA SALVE	Director
SALVIDEA CAMPUZANO, JON	SAVVY DATA SYSTEMS	Fundador / Responsable de Área de Negocio

SANABRIA SAN EMETERIO, GONZALO	EUROSIGNO PATENTES Y MARCAS	Director
SEDANO, MAXIMO	GESTIONET MULTIMEDIA	Director de Innovación
TXINTXURRETA IPARRAGIRRE, PELLO	METAGRA GROUP	CEO
UBIENA ALONSO, ALVARO	RKL INTEGRAL	Socio
URQUIJO CERECEDA, AITOR	GESTIKER	Director técnico
VICENTE MARTÍN, ONOFRE	FIDELIZA, S.L.	Socio director
VIDAL HERRER, ANGEL	PROTON ELECTRÓNICA	Gerente
VILALLONGA SOLAUN, IÑIGO	CLARKE MODET	Director de la Zona Norte

GRAN EMPRESA / CORPORACIÓN

Nombre	Organización	Cargo
AGIRRE, AMAIA	AUSOLAN	Responsable de Innovación
AGUERRE, JEAN-PHILIPPE	MONDRAGON ASSEMBLY	Director de Innovación
ARANCETA AGUIRRE, FRANCISCO JAVIER	MONDRAGON COMPONENTES	Director de Innovación
ARMENDARIZ TELLITU, M ^a JOSÉ	GESTAMP	Directora de Planificación de Estrategia Corporativa
ARTEAGABEITIA PEREA, IKER	KUTXABANK	Director de Control de Gestión
ARZA, JOSEBA	INGETEAM, S.A.	Director general de INGETEAM R&D EUROPE
BARANDIARAN, MIKEL	ASOCIADO - MIKEL BARANDIARAN	Consejero delegado
BORJA LÓPEZ-LINARES DE MIGUEL	VODAFONE	Director senior de Ventas corporativas
CANALES, ASÍS	IBERDROLA, S.A.	Director de Compras y Seguros
CANTALAPIEDRA, JUAN CARLOS	EGILE CORPORATION XXI, S.L.	Director de Desarrollo Corporativo
CASTILLO, MIGUEL ANGEL	AERNNOVA AEROSPACE	Director de Desarrollo Tecnológico
DEL CAMPO, DAVID	EUSKALTEL, S.A.	Director de marketing Corporativo
ESMORÍS, JOSÉ	CIE AUTOMOTIVE, S.A.	Director de I+D+i
EZKERRA, JON	CIE AUTOMOTIVE, S.A.	Coordinador de proyectos de I+D
FERNÁNDEZ DE RETANA, JAVIER	AERNNOVA AEROSPACE	Director de Relaciones institucionales
FERNÁNDEZ, JON	ORBEA	Director general
GARCIA DEL ARCO, JORGE	AQUADAT	Co-fundador & CEO
GIL, ROBERTO	VELATIA, S.L.	Sistemas de Gestión
HERNÁNDEZ HERRERO, GONZALO	FAES FARMA	Director de I+D+i
HERRERO, DIEGO	TUBACEX	Director corporativo de Innovación
HERRERO, SUSANA	ITP AERO	Responsable de Relaciones institucionales
INTXAURBE IRIONDO, JATSU	GARAY	Director de I+D+i
IRIGOYEN, FERNANDO	ASOCIADO - FERNANDO IRIGOYEN	Director general
ITURBE, XABIER	EUSKALTEL, S.A.	Presidente
LARAUDOGOITIA ELORTEGUI, JUAN JOSÉ	SIDENOR ACEROS ESPECIALES	Director de I+D
MARTÍN, GONZALO	CIKAUTXO, S.COOP.	Director de Nuevos Negocios y Desarrollo Corporativo
MIRANDA RODRÍGUEZ, IBON	MAIER, S.COOP.	Director de I+D+i
MUÑOZ CALVO, IGNACIO	ANGULAS AGUINAGA	CEO

ORMAZABAL, JAVIER	VELATIA, S.L.	Presidente
PALACIOS ARREGUI, ALFONSO J.	DOMINION	Coordinador de I+D+i
PÉREZ BERDUD, JOSÉ	FAGOR AUTOMATION	Director general
RAMOS, JON A	ASKORA	Director general
RODRÍGUEZ, PELLO	DANOBATGROUP, S.COOP.	Director gerente
STERLING, RAFAEL JOSÉ	IRIZAR, S.COOP.	CEO
TOÑA ZUGAZAGA, VIRGINIA	MATRICI	Directora de Finanzas y RRHH
UCIN, IÑIGO	CORPORACIÓN MONDRAGON KORPORAZIOA	Presidente
UNDA, JORGE	FINECO BANCA PRIVADA KUTXABANK	Asesor senior de Capital Privado
URZAINKI, ALFONSO	EGILE CORPORATION XXI	Presidente
YARZA NARRO, JOSE MIGUEL	ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGÍA	Director general de ZIV I+D / Director técnico de T&D
ZÁRRAGA, ELENA	LKS NEXT	CEO
ZUBASTI, IÑAKI	ACCENTURE, S.L.	Director gerente
ZUDAIRE ARANA, JOSE IGNACIO	PETRONOR	Director de Personas y Organización, Econ-Financiero y Relaciones Institucionales

UNIDAD DE I+D EMPRESARIAL

Nombre	Organización	Cargo
ARREGUI, AINARA	ANGULAS AGUINAGA RESEARCH CENTER	Gestión de I+D
ATUTXA, AITOR	MAIER TECHNOLOGY CENTER, S.COOP.	Director gerente
BARRENETXEA-ARANDO CALZADA, JON	FUNDACIÓN INATEC, GRUPO OTUA	Gerente
CUENCA, ITZIAR	INSTITUTO IBERMÁTICA DE INNOVACIÓN, S.L.	Directora de I+D
LARRIETA ZUBIA, JAVIER	ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY	Director general
LAUZIRIKA, ERNESTO	EDAI TECHNICAL UNIT AIE	Director gerente
MARTÍN ROLDÁN, MAITE	AMETZAGAIÑA	Responsable de Proyectos de I+D
NOVO DEL VAL, MARCELINO	FAGOR AOTEK	Director gerente
RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, PEDRO PABLO	EIPC RESEARCH CENTER	Director general
SAMANIEGO, PATXI	IKERGUNE	Responsable del Departamento de Empresa e Innovación
UNZUETA, ELÍAS	PETRONOR INNOVACIÓN SL	Gerente
VILLAR-VIDAL, MARÍA	BIOKERALTY RESEARCH INSTITUTE, A.I.E.	Directora general

ASOCIACIÓN / FUNDACIÓN EMPRESARIAL

Nombre	Organización	Cargo
ACASUSO ATUTXA, MATXALEN	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO	Decana
ALZAGA OCHOTECO, MARCIAL	AFV / FEAF	Secretario general

ARRIZUBIETA ZABALA, AINHOA	LEARTIBAI FUNDAZIOA	Directora
EGAÑA, JON ANDER	EUSKADIKO ELIKADURAREN KLUSTERRA/CLUSTER DE ALIMENTACIÓN DE EUSKADI	Director
ESNAOLA, PEDRO	CÁMARA DE COMERCIO DE GIPUZKOA - GIPUZKOAKO MERKATARITZA GANBERA	Presidente
LAVÍN IBARRA, ROSA M ^a	CONFEDERACIÓN DE COOPERATIVAS DE EUSKADI	Presidenta
LÓPEZ DE LACALLE, JAVIER	ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA INDUSTRIA MARÍTIMA VASCA	Director gerente
MARTÍN, OLGA	ACLIMA, BASQUE ENVIRONMENT CLUSTER	Directora general
MOZO DE ROSALES, EDUARDO	CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE ÁLAVA - ARABAKO MERKATARITZA GANBERA	Director general
NOLTE, JONE	ASLE - SOCIEDADES LABORALES DE EUSKADI - EUSKADIKO LAN SOZIJETATE	Gerenta
PASCUAL, MARÍA	BASQUE HEALTH CLUSTER	Directora
REY, ADOLFO	F.V.E.M.	Director gerente
SASIGAIN, PATXI	ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE GIPUZKOA	Director de Competitividad e Innovación
TAMES, PATRICIA	AFM	Directora general adjunta
UGARTECHE MATURANA, INMACULADA	UNIORTBILBAO	Directora general
URDANGARIN, MIKEL	FUNDACIÓN ESTADIO VITAL FUNDAZIOA	Director
VILLATE, ANA	HEGAN - BASQUE AEROSPACE CLUSTER	Directora
ZUBILLAGA, FERNANDO	MLC ITS EUSKADI - CLUSTER DE MOVILIDAD Y LOGÍSTICA	Gerente

Ámbito Institucional

Nombre	Organización	Cargo
ALONSO PÉREZ, LAURA	OSAKIDETZA - EUSKAL OSASUN ZERBITZUA/SERVICIO VASCO DE SALUD	Técnico Responsable del Área Corporativa
AMONDARAIN, JOSEBA	GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA/ DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA	Jefe de Servicio de Promoción Económica
BEREZO, JORGE	BIZKAIKO FORU ALDUNDIA/ DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA	Jefe de Servicio de Innovación
COBANERA, AITOR	SPRI - AGENCIA VASCA DE DESARROLLO EMPRESARIAL/ ENPRESA-GARAPENERAKO EUSKAL AGENTZIA	Director de Promoción Empresarial
GARCIA SOUTO, VALENTIN	LANTIK S.A.M.P. - BIZKAIKO FORU ALDUNDIA/DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA	Jefe del Área de Innovación y Proyección Exterior
LASARTE, JOSÉ JAVIER	DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA - ARABAKO FORU ALDUNDIA	Jefe de Servicio de Desarrollo Económico e Innovación

MARQUÉS, JAVIER	ENTE VASCO DE LA ENERGIA	Director técnico
MARTÍN RÍOS, ÁNGEL	GIPUZKOAKO FORU ALDUNDIA/ DIPUTACIÓN FORAL DE GIPUZKOA	Jefe de Servicio de Innovación e Internacionalización
PAUNERO HERRERO, SANTOS	BILBAO BIZKAIA UR PARTZUERGOA/CONSORCIO DE AGUAS BILBAO BIZKAIA	Responsable de la Unidad de Innovación
PEÑA, CARLOS	GOBIERNO VASCO - PRESIDENCIA-LEHENDAKARITZA	Asesor para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
QUINTANA, IGNACIO	IHOBE - SOCIEDAD PÚBLICA DE GESTIÓN AMBIENTAL/ INGURUMENAREN KUDEAKETARAKO SOZIETATE PUBLIKOA	Coordinador del Área de Economía Circular
RODRÍGUEZ, CARMEN	OSAKIDETZA - SERVICIO VASCO DE SALUD	Directora gerente del Hospital de Gorliz

Ámbito Investigador

Nombre	Organización	Cargo
ABRIL OLAETXEA, JON	ELHUYAR FUNDAZIOA	Coordinador general
AGIRRE MAULEON, JUANTXO	SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI	Presidente
AIZEGA, JOXE MARI	BASQUE CULINARY CENTER	Director general
ALBERDI UGALDE, CRISTINA	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Marketing Estratégico
ALDAZABAL, JON	MONDRAGON INNOVATION & KNOWLEDGE, S.COOP.	Coordinador de Formación para Profesionales
ALVAREZ RUBIO, JUAN JOSE	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrático de Derecho Internacional Privado
AMEZUA SAN MARTÍN, ENRIQUE	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Director de la Escuela de Ingeniería
ARRILUCEA, EVA	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Líder de Think&Do Tecnalia
ARRIORTUA MARCAIDA, MARIBEL	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrática de Cristalografía y Mineralogía
ARRIZABALAGA AGUIRREAZALDEGUI, JULIO	BIODONOSTIA - OSASUN IKERKETA ZENTROA/CENTRO DE INVESTIGACIÓN SANITARIO	Dirección Científica
ARTOLA, GARIKOITZ	AZTERLAN	Dirección General
ATXA URIBE, VICENTE	MONDRAGON UNIBERTSITATEA	Rector
ATXUTEGI, IÑIGO	IKERBASQUE - ZIENTZIARAKO EUSKAL FUNDAZIOA/FUNDACIÓN VASCA PARA LA CIENCIA	Director general
BERNARAS, AMAIA	GIPUZKOAKO ZIENTZIA ETA TEKNOLOGIA PARKEA/PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE GIPUZKOA	Gerenta
BIKUÑA OLALDE, JAVIER	SAIOLAN	Director

05 Anexo. Panel de percepción de la innovación vasca 2022

BILBAO, LEIRE	INNOBASQUE - BERRIKUNTZAREN EUSKAL AGENTZIA/AGENCIA VASCA DE INNOVACIÓN	Directora general
BOYANO LÓPEZ, MARÍA DOLORES	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrática de Universidad
BUENO, RIKARDO	CONSORCIO CIENTIFICO TECNOLOGICO VASCO-BASQUE RESEARCH AND TECHNOLOGY ALLIANCE- BRTA	Director general
CABALLERO, MARCELINO	IKERLAN	Director general
CAMPILLO, IGOR	EUSKAMPUS FUNDAZIOA	Director
CARREIRAS, MANUEL	BASQUE CENTER ON COGNITION, BRAIN AND LANGUAGE	Director científico
CASTAÑO, LUIS ANTONIO	ASOCIACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIOCUCES BIZKAIA	Coordinador del Grupo de Investigación en Genética de Diabetes y Enfermedades Endocrinas
CASTELLANO, EDUARDO	MONDRAGON INNOVATION & KNOWLEDGE, S.COOP.	Director ejecutivo
CENOZ, JASONE	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrática de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
COSSIO MORA, FERNANDO	IKERBASQUE, BASQUE FOUNDATION FOR SCIENCE	Director científico
DE LA ROSA GALLARDO, JOSÉ	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Departamento de Tecnología - Programas
DEL VAL ROMÁN, JOSÉ LUIS	UNIVERSIDAD DE DEUSTO-FORUM DEUSTO	Presidente
DÍEZ MUIÑO, RICARDO	DIPC - DONOSTIA INTERNATIONAL PHYSICS CENTER	Director
DÍEZ RUIZ, FERNANDO	UNIVERSIDAD DE DEUSTO/ DEUSTUKO UNIBERTSITATEA	Director de DEIKER-OTRI
EGURBIDE, IXAKA	IMH CAMPUS	Director gerente
EIRIZ GERVÁS, IGNACIO	CTA - FUNDACIÓN CENTRO DE TECNOLOGÍAS AERONÁUTICAS/ TEKNOLOGIA AERONAUTIKOAN ZENTROA FUNDAZIOA	Director
ELEJALDE, JOSÉ LUIS	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Director
FLÓREZ ESNAL, JULIÁN	VICOMTECH	Director general
GARCÍA BRINGAS, PABLO	UNIVERSIDAD DE DEUSTO/ DEUSTUKO UNIBERTSITATEA	Vicedecano de Deusto Ingeniería
GARCÍA CRESPO, CARLOS	MONDRAGON UNIBERTSITATEA. GOI ESKOLA POLITEKNIKOA	Director general
GARMENDIA, M ^{ra} CARMEN	FUNDACIÓN INSTITUTO GERONTOLÓGICO MATIA	Presidenta
GISBERT-TREJO, NURIA	CIC ENERGIGUNE	Directora general
GOÑI ARRIZABALAGA, JAVIER	CIDETEC	Director de Mercado de Ingeniería de Superficies
GOÑI URCELAY, FÉLIX M.	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrático
GONZÁLEZ AZPIRI, XABIER	AZTERLAN	Director gerente

GUIBERT UCIN, JOSE MARÍA	UNIVERSIDAD DE DEUSTO/ DEUSTUKO UNIBERTSITATEA	Rector
GUTIÉRREZ ORTIZ, MIGUEL ANGEL	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrático de Ingeniería Química
HENRY MORENO, GARBIÑE	UNIVERSIDAD DE DEUSTO/ DEUSTUKO UNIBERTSITATEA	Directora de Innovación y Emprendimiento
IRIGARAY, ESTHER	FUNDACIÓN OCEANOGRÁFICA DE GIPUZKOA	Directora gerente
IZETA PERMISÁN, ANDER	BIODONOSTIA - OSASUN IKERKETA ZENTROA/CENTRO DE INVESTIGACIÓN SANITARIO	Responsable del Grupo de Ingeniería Tisular
KEENOY, ESTEBAN MANUEL	KRONIKGUNE - OSASUN ZERBITZUEN IKERKETA ZENTRUA/ INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SERVICIOS DE SALUD	Director
LANDALUZE, ALAITZ	INNOBASQUE - BERRIKUNTZAREN EUSKAL AGENTZIA/AGENCIA VASCA DE INNOVACIÓN	Directora de Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación
LIBERAL, FIDEL	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Investigador principal
LOYARTE LÓPEZ, EDURNE	VICOMTECH	Directora de Organización Estratégica
LOZANO, JOSE A.	BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS	Director científico
MACHO, MARTA	UPV/EHU	Profesora e investigadora
MAGRO, EDURNE	ORKESTRA-INSTITUTO VASCO DE COMPETITIVIDAD (FUNDACIÓN DEUSTO)	Investigadora sénior
MARTÉN, IVÁN	ORKESTRA-INSTITUTO VASCO DE COMPETITIVIDAD (FUNDACIÓN DEUSTO)	Presidente
MARTÍNEZ, ANA	IKERLAN, S.COOP.	Directora de Conocimiento
MATO, JOSÉ M	CIC BIOGUNE & CIC BIOMAGUNE	Director general
MATUTE ALMAU, CARLOS	ACHUCARRO BASQUE CENTER FOR NEUROSCIENCE	Director científico
MEANA MARTINEZ, JOSE JAVIER	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Responsable de grupo de investigación y catedrático de Farmacología
MIRENA LABAKA, JON	TKNIKA - CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN APLICADA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL PAÍS VASCO	Director ejecutivo
MUJIK AIZPURUA, IÑAKI	ZUBIGUNE	Asesor de Formación y Proyectos
OROBENGOA, MIKEL	ISEA	Director gerente
PALOMO NICOLAU, CLAUDIO	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrático
PEDROSA REBOLLEDA, LUIS	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Director de Energía y Medio Ambiente
PÉREZ, JUAN IGNACIO	ASOCIADO - JUAN IGNACIO PÉREZ IGLESIAS	Catedrático

05 Anexo. Panel de percepción de la innovación vasca 2022

PLAZAOLA MUGURUZA, FERNANDO	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Decano de la Facultad de Ciencia y Tecnología
POZO, ROGELIO	FUNDACION AZTI - AZTI FUNDAZIOA	Director gerente
REMENTARÍA, SANTIAGO	FUNDACIÓN GAIKER	Director
ROJO APARICIO, TEÓFILO	UPV/EHU - UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	Catedrático de Universidad
SÁENZ FERNÁNDEZ, AGUSTIN J.	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Subdirector general adjunto
SANZ CASAS, JESÚS	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Director de Estrategia
SIERRA HERNÁNDEZ, FERNANDO	EUSKALIT, KUDEAKETA AURRERATUA/GESTIÓN AVANZADA	Director gerente
UGALDE, JESUS M.	JAKIUNDE - ZIENTZIA, ARTE ETA LETREN AKADEMIA	Presidente
URIARTE IBARROLA, LUIS	TEKNIKER	Subdirector general
URIBE-ECHEBERRÍA, RAMÓN	IDEKO, S.COOP.	Director gerente
URRETA, JAVIER	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION	Director de la División de Building Technologies
VEGA GONZÁLEZ, LUIS	BCAM/UPV-EHU	Catedrático de Matemáticas
WILSON, JAMES	ORKESTRA-INSTITUTO VASCO DE COMPETITIVIDAD (FUNDACIÓN DEUSTO)	Director de Investigación

Ámbito Social

Nombre	Organización	Cargo
ARZA, RAÚL	UNION GENERAL DE TRABAJADORES DE EUSKADI	Secretario de Organización
BERNAL, RAMÓN	FUNDACIÓN LANTEGI BATUAK	Director general
ERRAZTI, BEGOÑA	FUNDACIÓN ERAGINTZA FUNDAZIOA	Directora general
ESTANYOL MARÍN, ALBA	IKASLAN BIZKAIA	Coordinadora
FERNÁNDEZ MONGE GONZÁLEZ DE AUDICANA, SUSANA	HOSPITAL AITA MENNI OSPITALEA	Responsable de Organización y Calidad
FRANCO BARROSO, TXEMA	ASOCIADO - JOSÉ MARÍA FRANCO BARROSO	Director gerente
GIL, ROSA	EMAUS BILBAO SOCIEDAD COOPERATIVA DE INICIATIVA SOCIAL	Presidenta
GONZÁLEZ ORTEGA, JOSETXU	RED SOCIAL KOOPERA GIZARTE SAREA, S.COOP.	Innovación en Servicios de Proximidad
ICAZA, RAFAEL	FUNDACIÓN VIZCAÍNA AGUIRRE	Director gerente
IRIBERRI, MARTIN	FUNDACIÓN ALBOAN	Director general
IZTUETA AZKUE, ANJELES	EUSKO IKASKUNTZA	Vicepresidenta
LARRAÑAGA ARECHEDERRA, FRANCISCO JAVIER	GRUPO URBEGI	Presidente
LASA ECHAVARRI, JON	FUNDACIÓN CATEDRAL SANTA MARÍA FUNDAZIOA	Gerente

LOPATEGI, NEREA BEGOÑA	ASOCIADO - NEREA BEGOÑA	Directora de Centros Educativos Diocesanos
ORTIZ DE MURUA, JULEN	INSTITUTO PARA EL DESARROLLO DE PERSONAS Y LA INNOVACIÓN INTEGRAL	Director
URRUTIKOETXEA ZABALA, GARBINE	FUNDACIÓN DEL MUSEO GUGGENHEIM BILBAO FUNDAZIOA	Directora de Recursos Humanos y Calidad
WALIÑO, JOSU	PUNTUEUS FUNDAZIOA	Director
ZABALETA, MARIAJE	GESTIÓN DE SERVICIOS RESIDENCIALES, S.COOP.	Directora general

Metodología de cálculo del indicador de percepción

Descripción del indicador de percepción

El indicador sintético de percepción mide el estado de la situación del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación (SVCTI) según un panel compuesto por un elevado número de personas con visión global del SVCTI de entidades socias de Innobasque (258 personas en la edición de 2022). Se trata de un panel representativo de los distintos colectivos que forman el SVCTI y que aportan riqueza a la opinión recogida.

El indicador de percepción es una media ponderada de las valoraciones percibidas por las personas del panel para el conjunto de las 29 variables de estado del modelo de referencia. Las ponderaciones utilizadas para las variables se establecen en función de la importancia media percibida para los ámbitos a los que pertenecen las variables de estado (9 ámbitos).

Se calcula para cada uno de los colectivos de personas que integran el panel, siendo los indicadores globales la media ponderada de los resultados para cada uno de los colectivos. Las ponderaciones se corresponden con el peso ideal de referencia establecido en el momento de confeccionar el panel:

- **0,64 Colectivo empresarial**
- **0,05 Colectivo social**
- **0,26 Colectivo investigador**
- **0,05 Colectivo institucional**

El indicador de percepción para el colectivo K se definen como:

$$\text{Indicador de percepción}^k = \sum_{i=1}^9 \bar{x}_i^k p_i^k \quad \text{donde} \quad \bar{x}_i^k = \sum_{j=1}^{n_i} \frac{x_j^k}{n_i} ; \quad p_i^k = \frac{l_i^k}{\sum_{j=1}^9 l_j^k}$$

El indicador de percepción global se calcula como:

$$\text{Indicador de percepción}_1 = \sum_{K=1}^4 \text{Indicador de percepción}_1^K w^k$$

x^k es la percepción de la situación actual de las variables por el colectivo k

l^k es la percepción de la importancia de los ámbitos por el colectivo k

e^k es la percepción de la evolución reciente del ámbito por el colectivo k

n_i es el número de variables que corresponden al ámbito i

w^k son los pesos fijos que se atribuyen a cada uno de los colectivos del panel

Cuestionario utilizado

Perspectiva

1 La inversión total en I+D+i en Euskadi durante los próximos 3 años, en promedio. Elija una opción.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Crecerá más del 6% anualmente. | <input type="checkbox"/> Disminuirá entre el 0% y el 3% anualmente. |
| <input type="checkbox"/> Crecerá entre el 3% y el 6% anualmente. | <input type="checkbox"/> Disminuirá entre el 3% y el 6% anualmente. |
| <input type="checkbox"/> Crecerá entre el 0% y el 3% anualmente. | <input type="checkbox"/> Disminuirá más del 6% anualmente. |
| <input type="checkbox"/> Se mantendrá. | |

2 Los fondos de NextGenerationEU contribuirán a la evolución de las inversiones en I+D+i de su organización de manera. Elija una opción.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Significativa. | <input type="checkbox"/> Nula o imperceptible. |
| <input type="checkbox"/> Moderada. | <input type="checkbox"/> No aplica a mi organización. |
| <input type="checkbox"/> Limitada. | |

3 Los esfuerzos realizados en Euskadi en materia de transformación digital acelerarán las innovaciones en el tejido empresarial vasco de manera. Elija una opción.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Significativa. | <input type="checkbox"/> Limitada. |
| <input type="checkbox"/> Moderada. | <input type="checkbox"/> Nula o imperceptible. |

4 Los esfuerzos realizados en Euskadi en materia de transición ecológica y energética acelerarán las innovaciones en el tejido empresarial vasco de manera. Elija una opción.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Significativa. | <input type="checkbox"/> Limitada. |
| <input type="checkbox"/> Moderada. | <input type="checkbox"/> Nula o imperceptible. |

5 ¿Cuáles deben ser las principales prioridades de la política pública vasca de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación en los próximos años? Elija tres opciones como máximo.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Potenciar la transformación digital de Euskadi. (ODS 8 y 9). | <input type="checkbox"/> Promover la innovación en pymes. |
| <input type="checkbox"/> Promover la transición ecológica y energética de Euskadi. (ODS 7, 11 y 13). | <input type="checkbox"/> Fomentar el emprendimiento de base científica y/o tecnológica. |
| <input type="checkbox"/> Abordar el cambio demográfico y sociosanitario. (ODS 3, 5 y 7). | <input type="checkbox"/> Aumentar la internacionalización de la I+D+i vasca. |
| <input type="checkbox"/> Incrementar el nivel de especialización de la I+D+i vasca. | <input type="checkbox"/> Atraer actividad de I+D+i de compañías internacionales. |
| <input type="checkbox"/> Apoyar la ciencia básica. | <input type="checkbox"/> Impulsar la atracción, retención, desarrollo y reciclaje del talento. |
| <input type="checkbox"/> Impulsar la transferencia de conocimiento desde la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) hacia las empresas. | |

Evolución de la relevancia estratégica de la I+D e innovación

6 ¿Cuál cree que es el nivel de prioridad que otorgan las Administraciones Públicas vascas a la política de I+D+i con respecto a la situación anterior a la crisis sanitaria? Elija una opción.

- Más prioritaria. Menos prioritaria.
 Igualmente prioritaria.

7 ¿Cuál cree que es el nivel de prioridad de la I+D y la innovación en la estrategia de las empresas vascas con respecto a la situación anterior a la crisis sanitaria? Elija una opción.

- Más prioritaria. Menos prioritaria.
 Igualmente prioritaria.

Situación actual del Sistema Vasco de Ciencia, Tecnología e Innovación

8 La I+D+i realizada en Euskadi está a la vanguardia internacional. Valore del 1 al 10.

9 La I+D+i vasca está contribuyendo a resolver los grandes retos de la sociedad vasca. Valore del 1 al 10.

10 La I+D+i vasca está contribuyendo a mejorar la competitividad de las empresas vascas:

- De las pymes (<250 empleos). Valore del 1 al 10.
- De las grandes empresas (≥250 empleos). Valore del 1 al 10.

11 Las empresas vascas conceden una gran importancia a las actividades necesarias para innovar:

Las pymes (<250 empleos):

- I+D. Valore del 1 al 10.
- Otras actividades: diseño, marketing, formación, gestión de la propiedad intelectual, etc. Valore del 1 al 10.

Las grandes empresas (≥250 empleos):

- I+D. Valore del 1 al 10.
- Otras actividades: diseño, marketing, formación, gestión de la propiedad intelectual, etc. Valore del 1 al 10.

12 Las empresas vascas aprovechan el potencial de las tecnologías facilitadoras e industriales (por ejemplo, tecnologías vinculadas a la industria 4.0, la biotecnología, la nanotecnología):

- De las pymes (<250 empleos). Valore del 1 al 10.
- De las grandes empresas (≥250 empleos). Valore del 1 al 10.

13 La Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) está contribuyendo a resolver los grandes retos de la sociedad vasca:

- Universidades. Valore del 1 al 10.
- Centros Tecnológicos. Valore del 1 al 10.
- Otros. Valore del 1 al 10.

Nota. Retos vinculados con la transformación digital, la transición ecológica y energética, y el cambio demográfico y socio-sanitario.

14 La Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) está contribuyendo a mejorar la competitividad de las empresas vascas:

- Universidades. Valore del 1 al 10.
- Centros Tecnológicos. Valore del 1 al 10.
- Otros. Valore del 1 al 10.

15 La política de ciencia, tecnología e innovación es prioritaria para las Administraciones Públicas vascas. Valore del 1 al 10.

16 Las Administraciones Públicas vascas deben focalizar más los recursos en un número limitado de áreas prioritarias de I+D+i. Valore del 1 al 10.

17 La política vasca de ciencia, tecnología e innovación incentiva la inversión privada. Valore del 1 al 10.

18 Euskadi cuenta con personal investigador capacitado para realizar actividades de I+D+i. Valore del 1 al 10.

19 En Euskadi existen condiciones para desarrollar la carrera investigadora. Valore del 1 al 10.

20 El sistema educativo vasco capacita a la juventud con las competencias adecuadas para profesiones vinculadas con ciencia, tecnología e innovación. Valore del 1 al 10.

21 En Euskadi, existen colaboraciones fructíferas en I+D+i:

- Entre las empresas. Valore del 1 al 10.
- Entre los agentes de la RVCTI. Valore del 1 al 10.
- Entre las empresas y los agentes de la RVCTI. Valore del 1 al 10.

22 Las empresas vascas consideran necesaria la apertura internacional como vía para desarrollar una I+D+i de calidad. Valore del 1 al 10.

23 Las empresas vascas consideran la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI) una palanca para desarrollar colaboraciones internacionales fructíferas en I+D+i. Valore del 1 al 10.

24 En Euskadi, existe financiación para I+D+i:

• Financiación pública. Valore del 1 al 10.

• Financiación privada. Valore del 1 al 10.

25 La I+D+i vasca es eficiente, es decir, los resultados están en consonancia con el esfuerzo realizado. Valore del 1 al 10.

Importancia de los factores que inciden en la innovación

26 A continuación, valore los siguientes factores según su nivel de importancia para que Euskadi avance hacia una economía y sociedad basadas en la innovación:

• Posicionamiento internacional de la I+D+i vasca. Valore del 1 al 10.

• Orientación de la I+D+i a resolver los grandes retos de la sociedad vasca (véase nota). Valore del 1 al 10.

• Importancia de la I+D+i para las empresas vascas. Valore del 1 al 10.

• Aportación de valor de la RVCTI. Valore del 1 al 10.

• Política vasca de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación. Valore del 1 al 10.

• Capital humano en ciencia, tecnología e innovación en Euskadi. Valore del 1 al 10.

• Colaboración entre los agentes de la I+D+i vasca. Valore del 1 al 10.

• Internacionalización de la I+D+i vasca. Valore del 1 al 10.

• Financiación de la I+D+i en Euskadi. Valore del 1 al 10.

Nota. Retos vinculados con la transformación digital, la transición ecológica y energética, y el cambio demográfico y sociosanitario.





Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación

Bizkaiko Zientzia eta Teknologia Parkea Laida Bidea, 203 | 48170 Zamudio
T. +34 944 209 488 | innobasque@innobasque.eus

www.innobasque.eus