



## INFORME DE ASIGNACIÓN E IMPACTO

# BONO SOSTENIBLE NAVARRA 2022

Dirección General de Presupuestos, Patrimonio y Política Económica  
Servicio de Economía y Finanzas

[https://www.navarra.es/home\\_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/Deuda+Publica/](https://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/Deuda+Publica/)

Marzo 2023

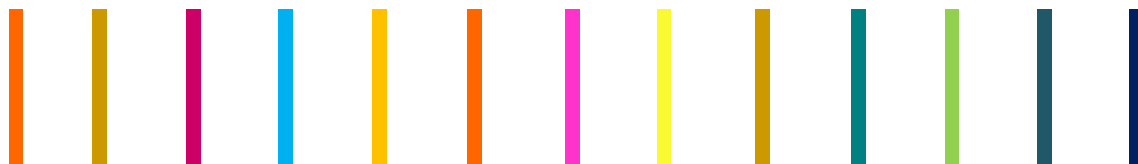
Gobierno  
de Navarra



Nafarroako  
Gobernua



AGENDA  
2030



## Índice

1.Introducción.....	Pág. 3
2.Informe de asignación.....	Pág. 4
3.Informe de impacto.....	Pág. 8
3.1.Impacto social, económico y medioambiental.....	Pág. 8
3.2.Análisis input-output.....	Pág.16
4.Conclusiones.....	Pág.19
5.Bibliografía.....	Pág.20



## 1. Introducción

Desde el primer momento, el Gobierno de Navarra ha mostrado un compromiso firme con la puesta en marcha de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada por los miembros de la ONU en septiembre de 2015.

En sesión celebrada el día 3 de noviembre de 2016, el Parlamento de Navarra instó al Gobierno a la elaboración de un estudio para valorar cómo se estaba haciendo frente a los retos de la Agenda 2030 a través de los distintos planes y programas, y se constituyó para ello una Comisión Interdepartamental, con una elevada representatividad de las direcciones generales y de los organismos autónomos. Como resultado, el estado actual de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Navarra ha quedado recogido en un manual y se han habilitado indicadores relevantes en un Visor Web, con el fin de facilitar una información transparente y abierta a la ciudadanía sobre el seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Navarra.

En este contexto, el Gobierno de Navarra ha dado un paso más y ha decidido vincular su política financiera con la Agenda 2030, optando por la financiación sostenible y desarrollando un Marco de Financiación Sostenible<sup>1</sup> válido para la emisión de instrumentos cuyos ingresos irán destinados a proyectos ambientales y sociales con impacto positivo en la región.

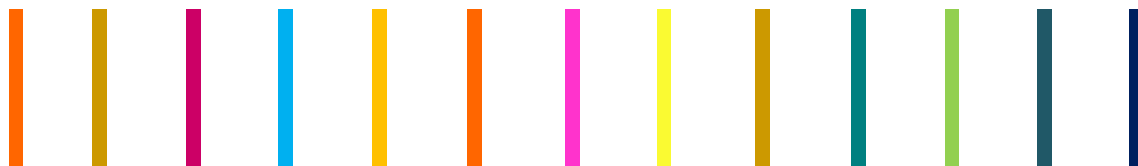
La puesta de largo de esta nueva tipología de financiación verde y social tuvo lugar el pasado 30 de abril de 2019 con la emisión de 50 millones de euros de un bono sostenible, a un plazo de 25 años y con un tipo de interés del 2,1%. En 2020, se formalizó la segunda emisión sostenible de Navarra, por importe de 75 millones de euros, a un plazo de 20 años y con un tipo de interés del 1,45%. Los fondos conseguidos de ambos bonos fueron destinados a proyectos de 2019 y 2020 elegidos por la Comisión Interdepartamental de Financiación Sostenible y están recogidos en los informes de asignación e impacto publicados en [navarra.es](http://navarra.es).

En 2022 tuvo lugar la tercera emisión, por importe de 125 millones de euros, con un vencimiento de 20 años y a un tipo de interés del 1,8%. Con esta emisión se eleva la oferta de deuda sostenible de Navarra a 250 millones de euros, más del 20% de la deuda en circulación.

Corresponde en este momento la elaboración del informe de asignación e impacto de este tercer bono sostenible de Navarra, con los proyectos elegidos por la citada Comisión a partir de los programas elegibles de los Presupuestos Generales de Navarra de 2022 y en cumplimiento de las directrices del Marco de Financiación Sostenible.

---

<sup>1</sup> [https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/40C27B6A-75E6-4B80-A39F-A4A909B2EDCE/449178/BonosSostenioblesNavarra2019\\_marcodefianciacion1.pdf](https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/40C27B6A-75E6-4B80-A39F-A4A909B2EDCE/449178/BonosSostenioblesNavarra2019_marcodefianciacion1.pdf)



## 2. Informe de asignación



A continuación, se presenta una descripción de los proyectos elegidos, con la relación de las categorías del Marco de Financiación Sostenible y ODS con los que se vincula.

La Comisión Interdepartamental de financiación sostenible creada por el Gobierno de Navarra para la selección de los proyectos elegibles ajustados a los criterios del Marco ha identificado un volumen de 601.401.992,8 euros en programas susceptibles de ser financiados por el bono sostenible 2022, de los cuales 570.150.468,8 euros (94,8% del total) corresponden a categorías sociales y 31.251.524,0 euros a categorías verdes (5,2% del total).





A partir de este listado, la citada Comisión ha seleccionado los proyectos asignados al bono atendiendo al grado de alineación con las categorías elegibles y con los ODS, y a sus indicadores de impacto.







Dada la distribución de competencias dentro del ámbito nacional, el peso de las actuaciones sociales de una administración pública regional es significativamente superior a los programas verdes. En los años recientes, además, una importante parte de las iniciativas con etiqueta verde están siendo financiadas por otros ingresos o ayudas como los fondos Next Generation. Ambas circunstancias condicionan los proyectos elegibles para el bono sostenible.

En la tabla siguiente se presentan los proyectos financiados ordenados por categoría elegible, con el resumen de sus cifras de ejecución presupuestaria de 2022, netos de otras transferencias. Del total de 125.000.000 euros que han sido financiados por el bono sostenible, el 76,6% se ha destinado a proyectos de carácter social y el 23,4% restante, a proyectos verdes.

	CATEGORÍAS ELEGIBLES	<b>PROYECTOS ASIGNADOS</b> <b>Partidas PRESUPUESTO GENERAL DE NAVARRA 2022</b>	<b>Ejecución Presupuesto 2022 asignada al bono 125.000.000 €</b>
	Vivienda asequible	Promoción de vivienda protegida, alquiler social 320000/32100/7800/261400 Subvenciones y subsidios para actuaciones en vivienda	1.236.980,8
		Ayudas a la adquisición de viviendas protegidas 320000/32100/7800/261400 Subvenciones y subsidios para actuaciones en vivienda	2.231.079,5
		Rehabilitación de viviendas y edificios 320000/32100/7800/261400 Subvenciones y subsidios para actuaciones en viviendas	14.108.916,9

	Salud	Nuevas construcciones, ampliaciones y equipamiento en centros de atención primaria 547001/52300/7609/312802 Transferencias para la construcción y reforma de centros de atención primaria	725.080,0
		547001/52300/6020/312805 Inversiones plan de mejora de centros de salud 547001/52300/6020/312811 Obras en centros de salud 547001/52300/6057/312800 Equipamiento en centros de salud y consultorios 547001/52300/6059/312802 Equipamiento general	1.755.005,0
		Equipamiento médico para hospitales 543000/52200/6057/312800 Equipamiento médico	1.700.050,0
		Ayudas a proyectos de I+D G20001/G2100/7819/467300 Ayudas a proyectos de I+D de Agentes del SINAI	2.438.285,4
		820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	4.728.068,0
	Generación de empleo	Centros especiales de empleo 950001/96100/4709/241109 Ayudas a Centros Especiales de Empleo	14.758.733,2
		Ayudas a proyectos de I+D 820005/82600/7701/467303 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	109.745,4
		820005/82600/7701/467309 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2021-2027	29.190,7
		820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	2.219.194,6
	Avance Socioeconómico	Renta garantizada 900002/91100/4809/231500 Renta Garantizada	14.128.434,5
		Servicios y recursos para la dependencia 920004 93200 4809 231B02 Ayudas para la atención de servicios personales 920005 93100 2600 231B04 Gestión de centros de mayores 920005 93100 2600 231B05 Gestión de centros de personas con discapacidad	14.128.434,5
		Ayudas proyectos de I+D 820005/82600/7701/467303 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	2.426.436,3
		820005/82600/7701/467309 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2021-2027	101.129,2
		820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	1.926.567,5
	Gestión ambientalmente sostenible	Prevención de incendios forestales 740002/74200/6019/456500 PDR FEADER 2014-2020. Prevención de incendios	63.887,4
		Restauración de montes 740002/74200/6019/456706 PDR FEADER 2014-2020. Restauración de bosques destruidos	90.984,4
		Ordenación de montes 740002/74200/6092/456703 PDR FEADER 2014-2020. Ordenación de montes	47.590,9
		740002/74200/6092/456702 Ordenación de montes	73.031,0

	Gestión ambientalmente sostenible	<b>Mejora de masas e infraestructuras forestales</b> 740002/74200/7609/456702 PDR FEADER 2014-2020. Subvenciones de trabajos forestales a entidades locales	956.891,4
		740002/74200/7709/456700 PDR FEADER 2014-2020. Subvenciones a trabajos forestales a agentes privados	134.137,4
		740002/74200/7609/456703 PDR FEADER 2014-2020. Subvenciones de infraestructuras forestales a entidades locales	298.477,6
		740002/74200/7709/456702 PDR FEADER 2014-2020. Subvenciones de infraestructuras forestales a agentes privado	828,8
		<b>Inversiones en productos forestales</b> 740002/74200/7709/456703 PDR FEADER 2014-2020. Subvenciones a agentes privados. Industria Forestal	291.001,7
		<b>Medidas agroambientales</b> 740003/74300/4700/456302 PDR FEADER 2014-2020. Medidas agroambientales	166.847,7
	Eficiencia energética	<b>Gestión de espacios naturales</b> 740003/74300/4609/456309 Ayudas a Entidades Locales en vigilancia y gestión de uso público	196.535,6
		<b>Ayudas a proyectos de I+D</b> G20001/G2100/7819/467300 Ayudas a proyectos de I+D de Agentes del SINAI	1.574.382,4
		820005/82600/7701/467303 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	1.749.692,0
		820005/82600/7701/467309 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2021-2027	160.124,6
		820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	1.209.352,6
	Educación	<b>Rehabilitación de viviendas: eficiencia energética</b> 320000/32100/7800/261400 Subvenciones y subsidios para actuaciones en vivienda	9.695.494,7
		<b>Actuaciones de la Administración de la CF de Navarra</b> 111002/11300/6020/923104 Plan de Inmuebles. Oficinas administrativas	2.026.417,2
	Educación	<b>UPNA. Inversiones</b> G10001 G1100 7455 322300 Convenio financiación de la UPNA: inversiones	1.000.000,0
		<b>Construcción y rehabilitación centros educativos</b> 410001 41800 6020 325100 Construcción de nuevos centros y obras. Plan de Centros Escolares 410001 41800 6020 325103 Construcción de nuevos centros y obras. Plan de Centros Escolares 410001 41800 6020 325112 Obras de mantenimiento en centros escolares 410001 41800 7609 325100 Obras en centros educativos de propiedad municipal 410001 41800 7609 325103 Construcción de nuevos centros y obras. Plan de Centros Escolares 410001 41800 7609 325106 Obras en centros educativos 0-3 de propiedad municipal 410001 41800 7609 325128 Transferencia al Ayuntamiento de Ultzama para obras en el comedor del colegio público 410001 41800 7609 325134 Sustitución carpintería metálica del CPEIP Beriáin 410001 41800 7609 325143 Transferencia Ayto. Ribaforada: Adecuación del Colegio Público San Bartolomé 410001 41800 7609 325144 Transferencia Ayto. Caparros: Ampliación, reforma y cierre completo del frontón municipal-Escuelas Públicas	10.534.101,7

	Educación (cont.)	410001 41800 7609 325150 Transferencia Ayto. Cintruénigo: cambio de ventanas en C.P. Otero de Navascués II	
		<b>Gratuidad libros de texto</b> 410002 41600 6081 322000 Plan de gratuidad de libros de texto escolares 410002 41600 7811 322000 Programa de gratuidad de libros de texto escolares	3.003.335,6
		<b>Equipamiento digital en las aulas</b> 420006 42200 6060 322A02 Equipamiento, renovación del parque y servicios centrales del programa ikasNOVA	2.422.481,3
	Transporte limpio	<b>Ayudas a proyectos de I+D</b> G20001/G2100/7819/467300 Ayudas a proyectos de I+D de Agentes del SINAI	1.427.082,5
		820005/82600/7701/467303 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	148.034,0
		820005/82600/7701/467309 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2021-2027	1.807.777,0
		820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	576.297,5
		<b>Actuaciones NAITEC</b> 820005/82600/4819/467302 Convenio NAITEC: Dinamización NAVEAC	100.000,0
		<b>Ayudas para infraestructuras ciclistas y ciclables</b> 230000/23200/7609/441112 Convocatoria apoyo infraestructuras ciclables 230002/23200/7609/441113 Convenio movilidad Ayuntamiento de Zizur Mayor	689.407,8
	Conservación de la biodiversidad terrestre y acuática	<b>Ecosistemas fluviales: restauración y protección</b> 740003/74300/6019/452300 Restauración de riberas de ríos y protección de ecosistemas	387.229,8
		740001/74100/4400/456203 Proyectos comunitarios realizados por Gestión Ambiental de Navarra	273.975,8
	Energías renovables	<b>Ayudas a proyectos de I+D</b> G20001/G2100/7819/467300 Ayudas a proyectos de I+D de Agentes del SINAI	1.601.271,3
		820005/82600/7701/467303 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	1.824.897,8
		820005/82600/7701/467309 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2021-2027	133.950,7
		<b>Plan energético de Navarra</b> 820001/82500/7609/425200 Ayudas entidades locales. Plan energético	888.106,6
		820001/82500/7819/425200 Ayudas Entidades sin fines de lucro. Plan Energético	24.056,7
	Adaptación al cambio climático	<b>Digitalización de documentos</b> A21002/A2200/6099/332102 Descripción y digitalización de los fondos	248.219,2
		<b>Ayudas a proyectos de I+D</b> 820005/82600/7701/467305 Subvenciones a proyectos de I+D estratégicos. RIS3 Navarra	406.911,7
	Prevención y control de la contaminación	<b>Ayudas a proyectos de I+D</b> 820001/82500/7701/467300 Subvenciones a proyectos de I+D. PO FEDER Navarra 2014-2020	15.854,0

Más información presupuestaria en:

[https://www.navarra.es/home\\_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/presupuestos/](https://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/presupuestos/)



### 3. Informe de impacto

#### 3.1 Impacto social, económico y medioambiental

A continuación, se recoge una descripción más detallada de cada proyecto/programa, con sus indicadores de impacto.



**Vivienda asequible 17.576.977,2 euros**



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

Bajo esta categoría se financia el fomento de la rehabilitación de viviendas y edificios, las ayudas a la promoción de vivienda protegida con destino al alquiler social y la adquisición de vivienda protegida que gestiona el Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos.



Foto: Promociones vivienda de alquiler social en Garralda y en Estella.

Los indicadores utilizados van referidos al número de viviendas promovidas destinadas al alquiler social, el número de viviendas cuya adquisición ha recibido ayuda pública y el número de obras de rehabilitación protegida en viviendas finalizadas (esto es, con calificación definitiva).

<u>Indicador</u>	<u>Impacto</u>
Viviendas promovidas destinadas al alquiler social	55
Viviendas protegidas adquiridas	187
Número de viviendas rehabilitadas	3.354





**Salud 11.346.488,4 euros**



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados

Esta categoría incorpora el gasto destinado por el Departamento de Salud a obras de mejora y equipamiento médico para los centros de salud y las ayudas a entidades locales para reformar o ampliar sus consultorios médicos. Como indicador de impacto se incluye el total de la población residente en Navarra, que en definitiva es la beneficiaria directa de estas mejoras de la red sanitaria de la región.

En este ámbito se han incluido las ayudas a 31 proyectos de I+D, con encuadre en Salud, dirigidas a empresas, centros tecnológicos, organismos de investigación y agentes del Sistema Navarra de I+D+i (o SINAI). El grueso de estas subvenciones financia investigación en genómica, medicina avanzada y medicina especializada.

**Indicador**

**Impacto**

Población beneficiaria

661.831

Número de proyectos

31



**Generación de empleo: 17.116.863,9 euros**



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

La mayor parte de las actuaciones incluidas bajo este epígrafe corresponde a las nóminas de las personas con discapacidad que trabajan en centros especiales de empleo. Con esta ayuda se ha conseguido fijar el empleo de 1.848 personas con discapacidad, además del de 53 técnicos y 80 encargados que actúan como personal de apoyo.

Completan los programas de este apartado las subvenciones a proyectos de I+D dirigidos al fomento del empleo, como los de soluciones de inteligencia artificial y robótica para la industria y la sociedad y los de industrias creativas y digitales.

**Indicador**

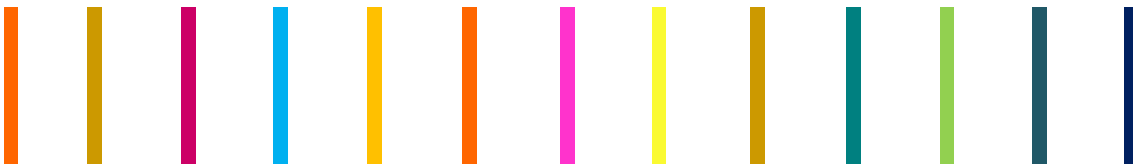
**Impacto**

Puestos de trabajo de personas con discapacidad

1.848

Número de proyectos

18



**Avance socioeconómico 32.711.002,0 euros**

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:



Dentro de avance socioeconómico se incluyen importantes actuaciones con incidencia en la inclusión y cohesión social.

Destacan, por su volumen de gasto, el programa de Renta Garantizada del Departamento de Derechos Sociales, las ayudas a la contratación de cuidadores profesionales y la contratación de plazas residenciales para mayores dependientes y personas con discapacidad, estas dos últimas gestionadas por la Agencia Navarra de Autonomía y Desarrollo de las Personas.

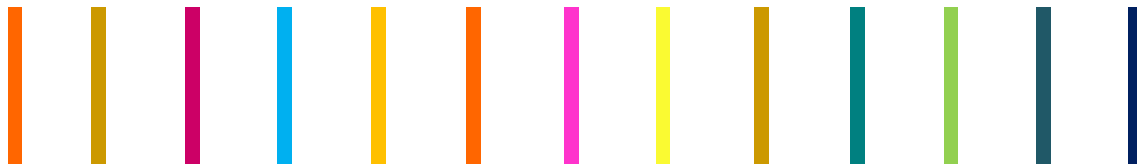


Fotos: Residencia de ancianos San Jerónimo (Estella) y piscina del Centro de Atención Integral a la Discapacidad San José


El año 2022, si se compara con el anterior, presenta una reducción en la cobertura de unidades familiares receptoras de Renta Garantizada, desde el 6,3% de 2021 frente al 5,7% actual. No obstante, debe tenerse en consideración que en 2021 el COVID-19 incrementó la necesidad de protección.

Por su parte, son 1.323 las personas con ayuda para contratar cuidadores profesionales para proporcionar la permanencia en el domicilio de las personas dependientes y ascienden a 2.455 las personas que ocupan plaza concertada en centros para mayores.

Por último, se han incluido las ayudas a 110 proyectos de I+D alineados con los sectores identificados en la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS4) de Navarra y con impacto en el avance de la sociedad, a través, por ejemplo, del fomento de iniciativas disruptivas emergentes.




Indicador	Impacto
Perceptores de Renta Garantizada sobre población	5,7%
Nº personas con ayuda para la contratación de cuidador profesional	1.323
Nº de personas con plaza concertada en centros para mayores	2.455
Nº de proyectos	110



**Gestión ambientalmente sostenible 7.013.765,6 euros**

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:



La mayoría de las actividades incluidas van dirigidas a la gestión forestal, y en particular, a aprovechamientos forestales, prevención de incendios forestales, ordenación forestal y subvenciones a entidades locales y agentes privados en el ámbito forestal.

Contiene también ayudas a entidades locales para la gestión del uso público en espacios naturales y las medidas agroambientales para conservación y mejora de los sistemas de secano como hábitats de fauna esteparia.

Se han beneficiado de las ayudas 161 agentes públicos y privados para la mejora de masas e infraestructuras forestales, acondicionando una superficie e infraestructuras forestales de 1.240 hectáreas y 740 kilómetros. Se han ejecutado cinco proyectos relacionados con la prevención de incendios forestales, seis montes afectados por plagas o incendios se han restaurado, doce montes se han ordenado con instrumentos de planificación forestal, ocho espacios naturales de uso público se han compatibilizado con la conservación de los valores ambientales de cada lugar y casi 9.000 hectáreas se han favorecido de medidas agroambientales. Además, ocho industrias forestales han recibido apoyo para inversiones en tecnología, transformación y comercialización de productos forestales.

Por último, se incluyen 113 proyectos de I+D, dirigidos a empresas, centros tecnológicos, organismos de investigación y agentes del Sistema Navarra de I+D+i (o SINAI) encuadrados en prioridades temáticas identificadas en la Estrategia de Especialización Inteligente de Navarra (S4) y vinculadas directamente con la gestión sostenible de los recursos, como las de alimentación saludable y sostenible, cadena alimentaria y soluciones innovadoras en agroalimentación.

Indicador	Impacto
Pistas forestales de prevención de incendios	2
Actuaciones forestales de restauración	6
Montes ordenados	18
Beneficiarios, entidades locales y privadas	161
Espacios naturales gestionados	8
Superficie prácticas agroambientales, ha.	8.980,9
Número de proyectos	113



## Eficiencia energética 11.721.911,9 euros



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

Incluye las ayudas a la rehabilitación de 1.495 viviendas gestionadas por el Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos para nuevas envolventes térmicas o mejora de instalaciones térmicas centralizadas, lo que supone un aumento respecto a las 1.392 actuaciones financiadas el año anterior.

Contiene, también, diversas actuaciones de la Administración Foral de Navarra en materia de eficiencia energética, como las obras de ampliación del edificio de Economía y Hacienda en Pamplona y dos auditorías energéticas de inmuebles propiedad del Gobierno de Navarra.

### Indicador

### Impacto

Viviendas rehabilitadas con actuación energética	1.495
Actuaciones de eficiencia energética en edificios	3



## Educación: 16.959.918,6 euros

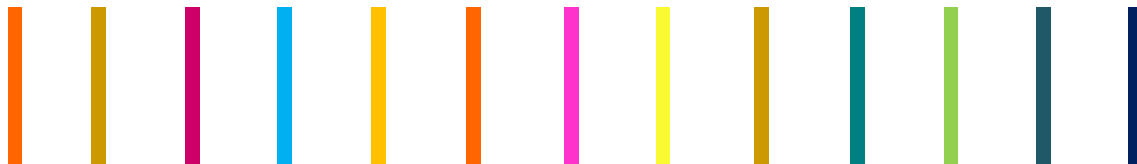


Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

Los programas seleccionados en Educación comprenden la financiación de las inversiones en la Universidad Pública de Navarra, la construcción y la rehabilitación de escuelas públicas, la gratuidad de los libros de texto para el alumnado de enseñanza obligatoria y el equipamiento digital y de nuevas tecnologías en las aulas.



Fotos: espacio de trabajo colaborativo financiado en la UPNA y cubierta Colegio Público de Educación Especial Torre Monreal.



Se han beneficiado más de 7.800 universitarios y más de 60.000 alumnos por las acciones realizadas en la UPNA y por la construcción y el mantenimiento de los colegios. Además, 77.071 estudiantes en enseñanza obligatoria han utilizado el servicio de préstamos de libros de texto y se han adquirido impresoras, ordenadores, proyectores y chromebooks para 216 centros escolares.

<b>Indicador</b>	<b>Impacto</b>
Número de universitarios matriculados	7.813
Número de alumnos en escuelas de educación pública rehabilitadas/nuevas	60.291
Alumnos en préstamo de libros de texto	77.071
Centros equipados con nuevas tecnologías	216




**Transporte limpio 4.748.598,7 euros**

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:  



Transporte limpio contiene las ayudas a entidades locales para infraestructuras ciclistas y ciclables, las actuaciones del Centro Tecnológico especializado en movilidad y mecatrónica de Navarra (NAITEC) para participar en actividades en torno al vehículo eléctrico y las ayudas a proyectos de I+D relacionadas con la promoción de la movilidad baja en carbono, como VOLTA que desarrolla vehículos de cero emisiones.

Han sido ocho las rutas ciclables cimentadas y 104 los proyectos de investigación financiados.

<b>Indicador</b>	<b>Impacto</b>
Número de infraestructuras ciclistas y ciclables financiadas	8
Número de proyectos	104

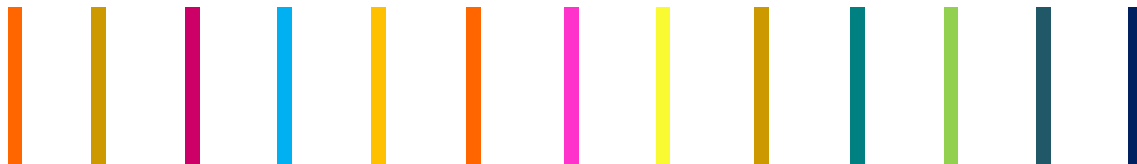


**Conservación de la biodiversidad terrestre y acuática: 661.205,6 euros**

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:  

Esta categoría incorpora las inversiones del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente dirigidas a la restauración de las riberas de los ríos y la protección de ecosistemas fluviales.

En 2022 se han apoyado 12 actuaciones en las que se prioriza la recuperación de los elementos que componen el sistema fluvial y la restitución de los procesos que



en ellos se desarrollan, como la mejora en riberas y en la conectividad fluvial.

### Indicador

Número de actuaciones de mejora

### Impacto

12

Asimismo, se ha incluido en esta sección la parte no financiada por fondos europeos de los proyectos desarrollados por GAN-NIK. Se trabaja en nueve proyectos, cuatro del Programa LIFE, que es el Programa de la Unión Europea para el Medio Ambiente y la Acción Climática, y cinco de POCTEFA, que fomentan la cooperación transfronteriza en asuntos medioambientales.

### Indicador

Número de proyectos

### Impacto

9



**Energías renovables: 4.472.283,1 euros**

Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:




Se encuadran en esta categoría las subvenciones dirigidas a empresas, centros tecnológicos, organismos de investigación y agentes del Sistema Navarra de I+D+i (o SINAI) de 90 proyectos de I+D cuya prioridad temática o el sector identificado sea el de energía renovable.

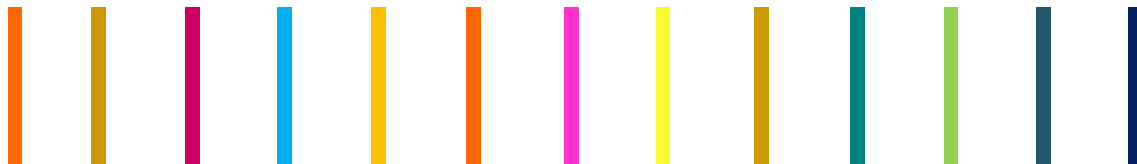
Asimismo, y en el marco del Plan Energético de Navarra, se han concedido ayudas a 72 entidades locales y a 3 organizaciones sin ánimo de lucro para renovar las instalaciones de alumbrado público, redactar proyectos de eficiencia energética y de energías renovables y para constituir comunidades energéticas.

### Indicador

Número de proyectos

### Impacto

165



### Adaptación al cambio climático: 655.130,9 euros



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

Dentro de esta categoría se han incluido las ayudas a 3 proyectos de I+D que tienen el reto de buscar soluciones en la producción de energía que sean respetuosas con el medio ambiente y que disminuyan las emisiones de carbono.

Adicionalmente, el epígrafe contiene la digitalización de documentos puestos a disposición de las personas usuarias de los archivos de titularidad Foral, en vez de su reprografía en papel. Con esta acción se educa y concientiza a la ciudadanía para reducir los efectos del cambio climático. En 2022 se obtuvieron 311.020 imágenes digitales, que pasarán a incorporarse en un buscador de acceso universal, libre y gratuito.

#### Indicador

#### Impacto

Número de imágenes digitales obtenidas

311.020

Número de proyectos

3



### Prevención y control de la contaminación: 15.854,0 euros



Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados:

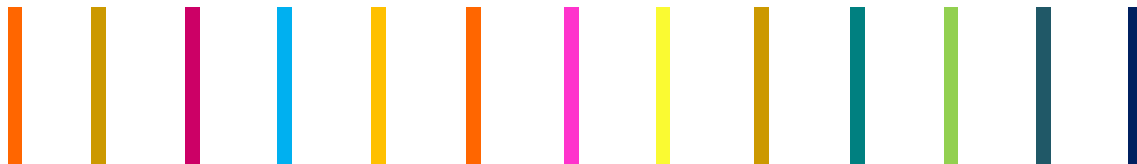
Esta sección contiene la financiación de 7 proyectos y/o convenios de colaboración con agentes públicos y privados para realizar actuaciones de investigación, desarrollo, innovación, prototipos, plantas piloto y plantas industriales de energías renovables y almacenamiento energéticos que conviertan a Navarra en una región demostrativa de cambio climático.

#### Indicador

#### Impacto

Número de proyectos

7



### 3.2 Análisis input-output

Además de evaluar el impacto económico, social y ambiental de cada uno de los proyectos, se ha estimado también el impacto global que el bono sostenible ha tenido sobre la producción, la renta y el empleo de Navarra a través del análisis input-output. Las tablas input-output (TIO) recogen la estructura económica de una región a través de los flujos de bienes y servicios que se producen entre las distintas ramas productivas. De esta forma, a partir de las TIO y aplicando el modelo de Leontief, se puede cuantificar el impacto que provoca una variación de la demanda final (en este caso, la cuantía asignada al bono sostenible) sobre la producción (ventas), la renta (o valor añadido bruto) y el empleo de Navarra.

Se distinguen tres tipos de efectos:

1. Impacto directo. Es la producción, la renta y el empleo generados en aquellas ramas productivas que son receptoras directas de la inversión o el gasto.
2. Impacto indirecto. Es la producción, la renta y el empleo generados en aquellas ramas productivas que suministran, a los sectores directamente afectados, los bienes y servicios necesarios para su actividad.
3. Impacto inducido. Es la producción, la renta y el empleo que se genera gracias al consumo de bienes y servicios que realizan los empleados de las ramas productivas que se benefician, directa o indirectamente, de la inversión o el gasto.

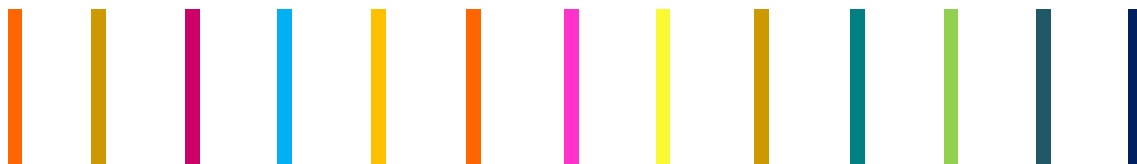
El impacto directo se obtiene a través de la información contenida en la propia TIO y de los coeficientes de VAB y empleo sobre la producción, mientras que los impactos indirectos e inducidos requieren la utilización de los multiplicadores del modelo de Leontief. Existe una amplia bibliografía sobre las TIO en la literatura económica, así como numerosos estudios y artículos sobre sus aplicaciones, por lo que remitimos al lector a consultar dicha bibliografía, de la que se citan algunas referencias al final de este informe, si desea profundizar en los detalles metodológicos.

Para la evaluación del impacto económico derivado del bono sostenible emitido por la Comunidad Foral de Navarra se han utilizado las Tablas Input-Output de 2010 elaboradas por el Instituto de Estadística de Navarra (Nastat).

En primer lugar, se han asignado los fondos de cada uno de los proyectos financiados a las ramas productivas de las TIO destinatarias de dichos fondos, con el objeto de obtener el vector de demanda, que mide el impacto directo en la producción. Esta asignación se ha realizado atendiendo principalmente a la naturaleza económica de los conceptos de gasto y/o inversión que incluye cada proyecto.

Una vez obtenido el vector de demanda, los efectos directos sobre la renta y el empleo se obtienen de manera inmediata, aplicando los coeficientes de VAB y empleo a este vector.





Para calcular los impactos indirectos e inducidos, sin embargo, se deben obtener previamente los multiplicadores, que permiten trasladar al total de ramas productivas el efecto directo de la inversión/gasto realizado.

La tabla 1 recoge, a modo de resumen, el impacto total generado en la economía navarra por los 38 proyectos financiados con el bono sostenible, tanto en términos de producción, como de renta y empleo, distinguiendo a su vez entre impactos directos, indirectos e inducidos. Se incluyen asimismo los multiplicadores, que miden el impacto total en relación con la cuantía del gasto/inversión (125 millones de euros). Como se observa, el bono sostenible ha generado en Navarra un incremento de la producción de 184,1 millones de euros. A los 125 millones de gasto/inversión directa, hay que sumarle 43,2 millones generados por el efecto arrastre en el conjunto de sectores productivos (impacto indirecto) y otros 15,9 millones debidos al aumento del consumo derivado del incremento de renta (impacto inducido). Los proyectos sostenibles han generado asimismo 108,6 millones de euros de renta (valor añadido bruto), el 72% de forma directa, mientras que la cuantía restante corresponde a los efectos indirectos e inducidos. Y, además, han generado 1.680 puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo (PTETC), la mayoría de ellos, el 73%, de manera directa.

Si se calcula, a través de los multiplicadores, el efecto arrastre del bono sostenible, cada euro gastado/invertido ha generado una producción de 1,47 euros y una renta de 0,87 euros, mientras que por cada millón de euros se han creado 13,44 puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo.

**Tabla 1. Impactos sobre la producción, la renta y el empleo**

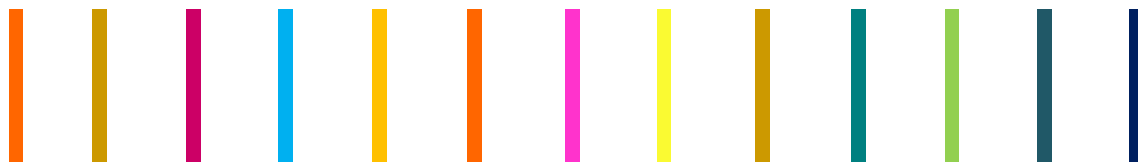
	Impactos				Multiplicador
	Directos	Indirectos	Inducidos	TOTAL	
<b>Producción (€)</b>	125.000.000	43.211.278	15.910.162	184.121.440	1,47
<b>Renta (€)</b>	77.935.570	21.484.838	9.145.876	108.566.284	0,87
<b>Empleo (PTETC)</b>	1.222	323	135	1.680	13,44

Fuente: Sección de Política Económica, Gobierno de Navarra.

La tabla 2 recoge el impacto total sobre la producción, la renta y el empleo, pero desagregado por ramas productivas. Las TIO 2010 de Navarra dividen la economía foral en 68 ramas, si bien, con el objeto de simplificar y facilitar la interpretación de los resultados, se ofrecen los datos agrupados en 18 ramas, que coinciden con la desagregación que utilizan las Cuentas Económicas Anuales de Navarra.

Como se observa, la rama más beneficiada es “*Construcción*”, que concentra más del 30% de la producción total generada, y en torno al 25% de la renta y el empleo. Esto se explica porque una parte importante de los 125 millones de euros se ha destinado a actuaciones de edificación y/o rehabilitación, tanto de viviendas como, sobre todo, de dotaciones educacionales y sanitarias.

Destaca también el notable impacto en las ramas de “*Actividades profesionales, científicas y técnicas*”, por la cuantía destinada a proyectos de I+D, y “*Actividades*



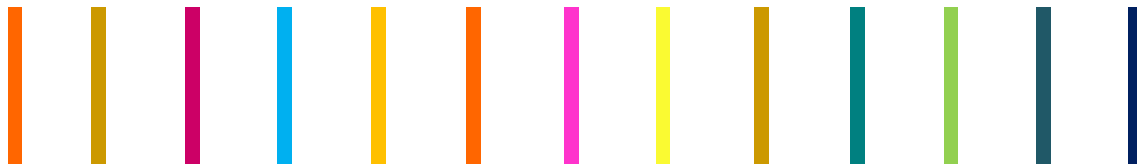
sanitarias y de servicios sociales”, por las ayudas dirigidas a la contratación de personas con discapacidad y a la asistencia de personas dependientes.

El impacto del bono sostenible sobre la “*Industria manufacturera*” también es significativo, aunque menor que en las otras tres ramas, y se concentra sobre todo en la fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos destinados mayoritariamente al ámbito de educación y salud.

**Tabla 2. Impacto sobre la producción, la renta y el empleo por ramas productivas**

	<b>Producción (€)</b>	<b>Renta (€)</b>	<b>Empleo (PTETC)</b>
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados	3.827.902	2.038.224	46
Energía	5.287.182	2.028.194	11
Ind. manufacturera	18.840.081	6.097.452	94
Construcción	56.210.138	27.526.345	396
Comercio	8.935.045	4.495.160	89
Transporte, almacenamiento y activ. postales	3.883.807	1.277.361	32
Servicios de alojamiento, comida y bebida	4.179.795	2.186.075	42
Servicios de información y comunicaciones	4.968.384	2.889.160	31
Servicios financieros, seguros y activ. auxiliares	2.679.011	1.662.054	13
Actividades inmobiliarias	2.644.295	2.443.996	3
Actividades profesionales, científicas y técnicas	31.093.615	25.837.698	107
Actividades administrativas y servicios auxiliares	6.003.853	3.687.166	65
Administración Pública y defensa			
Seguridad Social obligatoria	0	0	0
Educación	871.707	654.915	14
Actividades sanitarias y de servicios sociales	32.249.209	24.087.284	702
Actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	1.036.631	626.562	8
Otros servicios	1.175.907	793.762	19
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico y productores para uso propio	234.876	234.876	8
<b>TOTAL RAMAS</b>	<b>184.121.440</b>	<b>108.566.283</b>	<b>1.680</b>

Fuente: Sección de Política Económica, Gobierno de Navarra.



## 4. Conclusiones

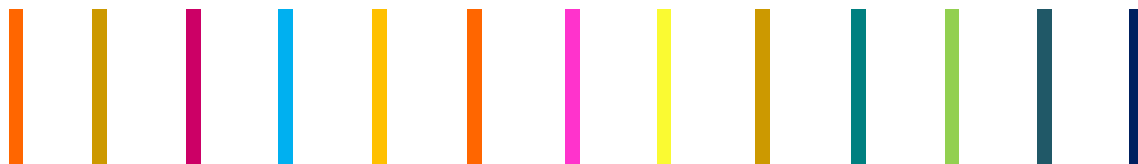
Con los fondos obtenidos en la tercera emisión sostenible, el Gobierno de Navarra ha financiado un total de 38 programas por un importe desembolsado de 125.000.000 euros, repartidos un 76,6% en proyectos de carácter social y el 23,4% restante, en proyectos verdes.

La disponibilidad de indicadores por proyecto ha permitido valorar el efecto que las actuaciones han tenido, por ejemplo, sobre el medio ambiente, o la cobertura que ciertas actividades han alcanzado sobre su población objetivo. Igualmente, y en base a la metodología input-output, se ha podido estimar el impacto para la economía foral de los proyectos financiados por este tercero bono sostenible, cuantificado en 184,1 millones de euros, un aumento de la renta de 108,6 millones de euros y 1.680 empleos equivalentes a tiempo completo.

El Gobierno de Navarra es responsable de la información y documentación relacionada con los proyectos financiados, cuyos expedientes de gasto son sometidos a la fiscalización de su Intervención y auditados posteriormente por la Cámara de Comptos<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> <https://camaradecomptos.navarra.es/es>



## 5. Bibliografía

1. COBO FERNÁNDEZ, M.I., GONZÁLEZ MALDONADO, A., RUIZ DEL RÍO, C. (2016). *“Impacto económico de la Renta Social Básica. Cantabria 2011-2015”*. Instituto Cántabro de Estadística. Documento técnico nº4/2016
2. DELOITTE CONSULTING, S.L.U. (2016). *“Evaluación del Impacto económico de los centros de la UNAV en Pamplona. Resultados curso 2014-2015”*
3. GOBIERNO DE NAVARRA (2022). *“Presupuestos Generales de Navarra 2022”*  
[https://www.navarra.es/home\\_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/presupuestos/](https://www.navarra.es/home_es/Gobierno+de+Navarra/Presupuesto/presupuestos/)
4. INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE NAVARRA. *“Marco Input-Output de Navarra 2010. Metodología”*  
<https://administracionelectronica.navarra.es/GN.InstitutoEstadistica.Web/informacionestadistica.aspx?R=1&E=4>
5. LEONTIEF, W. (1993). *“Análisis económico input-output”*. Editorial Planeta de Agostini.
6. MUÑOZ CIUDAD, C. (1994). *“Las cuentas de la nación”*. Editorial Cívitas. Colección Economía. Madrid.
7. PULIDO, A. y FONTELA, E. (1993). *“Análisis Input-Output. Modelos, datos y aplicaciones”*. Editorial Pirámide. Madrid.
8. MERIDIANO ZERO (2016). *“Estudio de impacto económico del turismo médico en Pamplona”*.
9. TARANCÓN MORÁN, M.A. (2003). *“Técnicas de análisis económico input-output”*. ECU. Editorial Club Universitario.