

**KLIMA ALDATZEN DA,
HIRIA EGOKITZEN DA**

**EL CLIMA CAMBIA,
LA CIUDAD SE ADAPTA**





NADAPTA THE CLIMA PROJECT

Vulnerabilidad social y edificatoria. Modelos de Regeneración Urbana.

Curso SNE/NL:
EL CLIMA CAMBIA, LA CIUDAD SE ADAPTA



Pamplona/Iruña, 29 abril 2021



N MONITORIZACIÓN CC

Aumentar el conocimiento del impacto del cambio climático en Navarra para adoptar medidas de adaptación.



N AGUA

Planes y sistemas de alerta frente a riesgos de sequías e inundaciones
Sistemas de drenaje sostenible
Proyectos de restauración de ríos



N BOSQUES

Nuevos modelos de crecimiento forestal en las áreas más vulnerables al cambio climático para preservar su valor ecológico y mejorar la productividad forestal



N AGRICULTURA

Técnicas innovadoras para la gestión de suelos, plagas, pastos, material vegetativo y uso del agua de riego.
Gestión silvopastoral



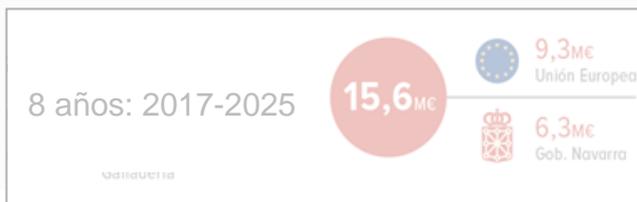
N SALUD

Sistemas de vigilancia de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y medidas de protección frente a los nuevos riesgos.



N INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL

Regeneración energética y adaptación del medio urbano y rural. Análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras y paisaje



Lucha contra el cambio climático

*Mejora en materia de
salud y bienestar social*



*¿Cómo ciudadanos a qué
estamos dispuestos a **renunciar**?*

***DE**crecimiento Sostenible*



Adaptación al cambio climático en entornos construidos



- *España* es el país europeo *más vulnerable* al cambio climático

Desertización, incremento de olas de calor, reducción de las cuencas hidrográficas, incremento del nivel del mar, incremento superficies quemadas, incremento de emisiones, reducción de los hábitats de especies protegidas...

- *España* cuenta con una propiedad del parque residencial *muy atomizada*

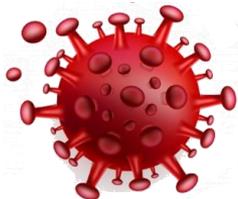


Gran *RETO*

Movilización de **inversión**
PRIVADA a gran escala



*1. Exige la aprobación de medidas físicas,
medidas costosas...*



El Estado pagará hasta el 100% de las rehabilitaciones de vivienda

Una partida de 5.800 millones del plan de recuperación subvencionará la eficiencia energética de los edificios



Mensajes contraproducente...

Un edificio en rehabilitación en el centro de Madrid, en noviembre. JAIME VILLANUEVA

JOSÉ LUIS ARANDA | ANTONIO MAQUEDA

Madrid - 13 ABR 2021 - 08:18 CEST





¿Qué? “Proyectos maduros...”

*¿Cómo?
y ¿quién?*



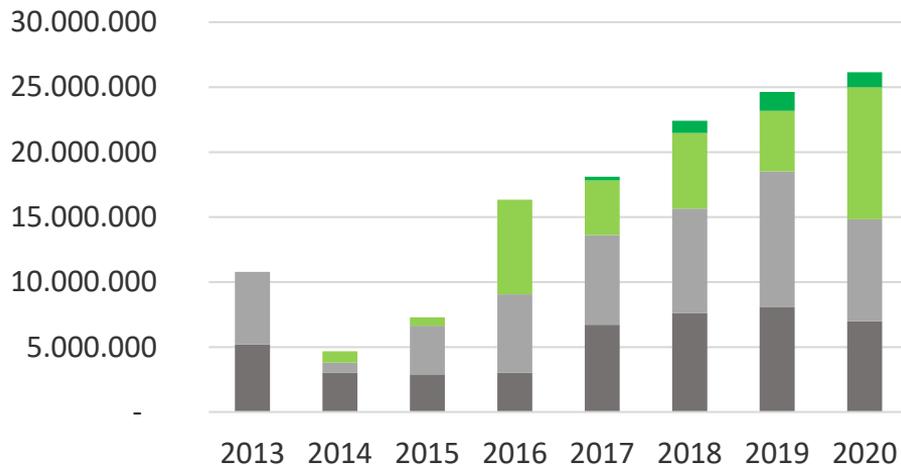
... alineados con una estrategia sostenible, a largo plazo.

El 43,3% de la subvención aprobada en 2020, corresponden ya expedientes de eficiencia energética. Que a su vez se traducen en el 42,9% de las viviendas rehabilitadas.

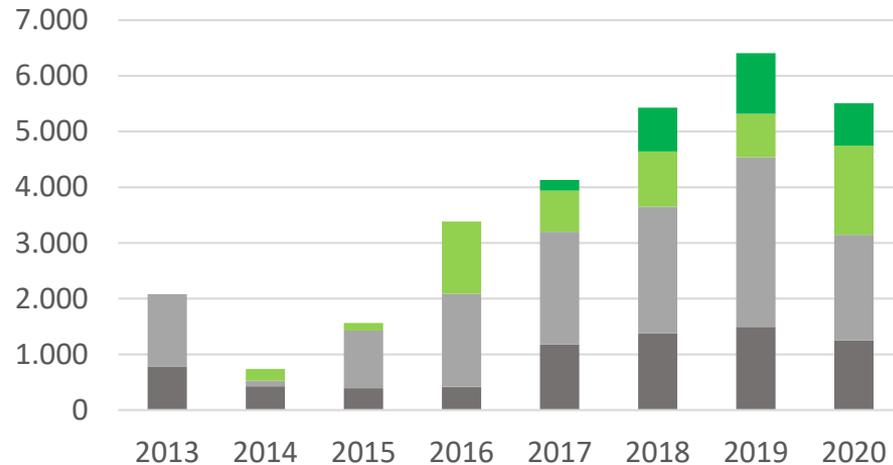
La actuación de la **envolvente térmica** es a la que más fondos se está destinando en 2020, tanto en importe total como en importe medio por vivienda.

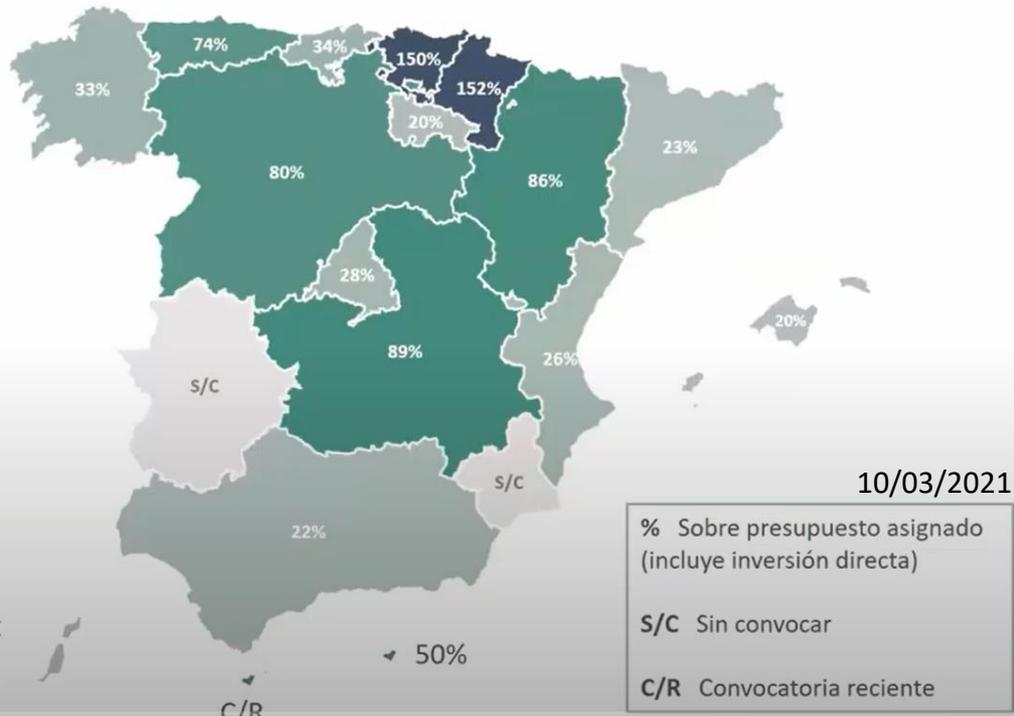
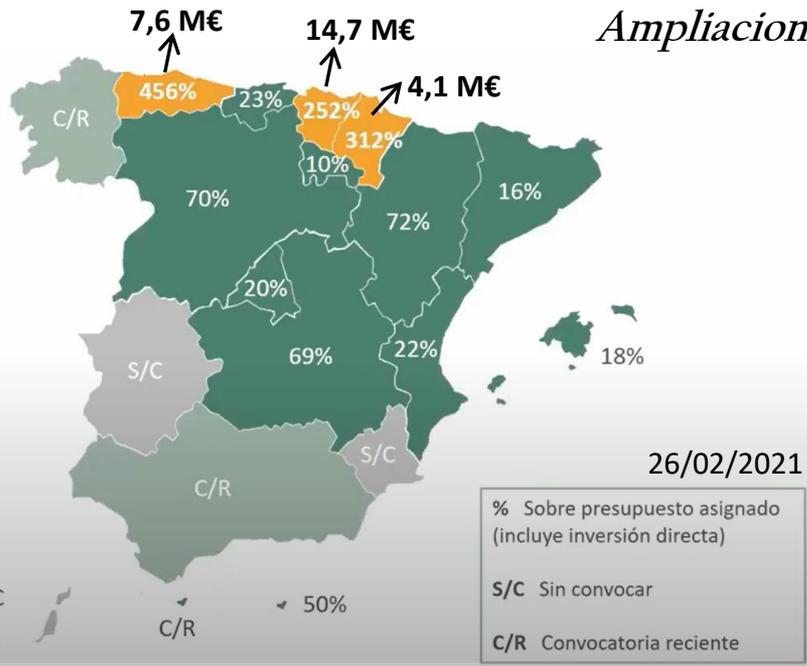
- Expedientes Individuales
- Accesibilidad
- Envolvente térmica
- Instalaciones térmicas

Subvencion GN por tipo de obra (€)



Nº de viviendas rehabilitadas GN





Fuente: IDAE



Proyectos de regeneración energética

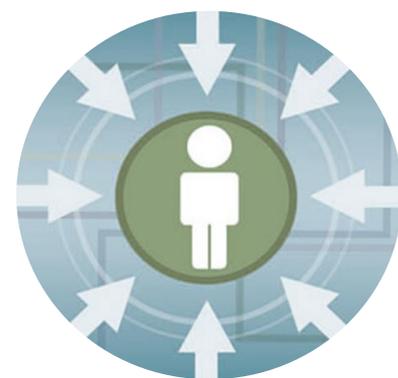
- Solución real a la pobreza energética.
- Reducción de la dependencia energética.
- Adaptación y mitigación al cambio climático.
- Generación de empleo.
- Evita procesos de deterioro.

Gran *RETO*

Movilización de inversión PRIVADA a gran escala



El ciudadano tiene que ser el motor del cambio



¿Qué significa esto?

Procesos de participación...





¿Qué significa esto?

- Acompañamiento *técnico, social y financiero* en el territorio

1. LOURDES RENOVE



2009-2011

198 + 486 viviendas

2. edistrict



2014-2021

2.061 viviendas

3. Tudela Renove



NADAPTA
THE CLIMA
PROJECT



2018-2020

167 viviendas

4. sustaiNativity



- Villava.
- Noain.
- Ansoain.
- Zizur.
- Barañain

2017-2021

385 viviendas

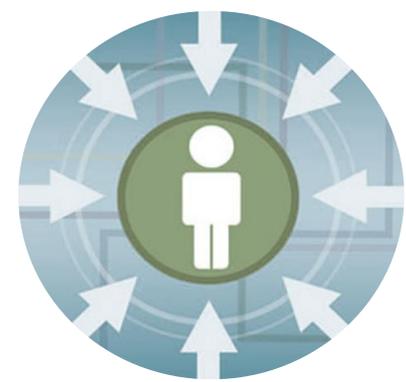
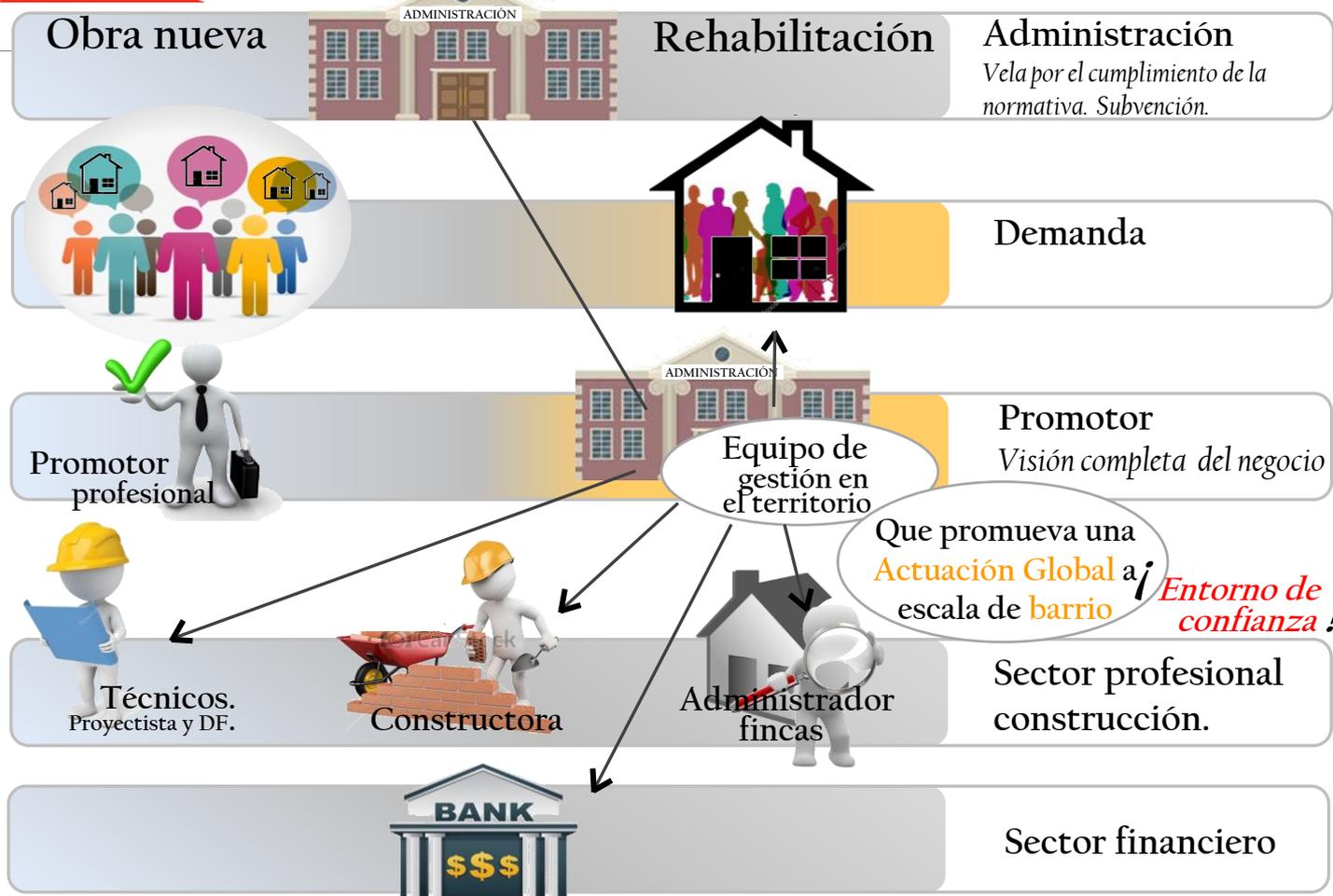


7 municipios
rehabilitación de
3.297 viviendas

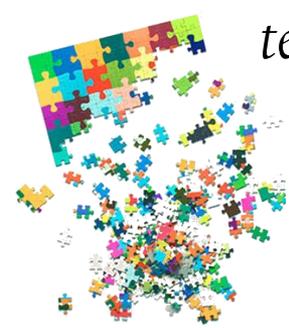
*Reconocimientos... IDAE,
Ministerios...*

Trabajo, trabajo y más trabajo

*- Acompañamiento técnico,
social y financiero en el territorio*



Acompañamiento técnico, financiero y social en el territorio



Oficinas de barrio

One stop shop

Equipo de gestión



Agente nuevo con perfil gestor

Procesos de ~~participación~~
negociación



- Competencias *técnico* – financieras.
- Capacidad de *comercialización*.
- Planificación, coordinación y seguimiento.
- Gestión *social*, confidente, *empatía*..
- Capacidad de *mediación*.
- Asesor...

Todas estas capacidades son necesarias.



- *Acompañamiento técnico, social y financiero* en el territorio

- *Vulnerabilidad social y edificatoria*

Existen correlaciones intensas entre las variables de vulnerabilidad socioeconómica, accesibilidad y eficiencia energética

Caracterización de los barrios vivienda social años 50-80

Hay que conocer, entender, ponerse en su lugar... *importantes implicaciones que condicionan la gestión* de los procesos de rehabilitación.

- **Altas tasas de envejecimiento.** Personas de 65 y más años.
- **Alto % de viviendas habitadas con 1 persona sola (mujer).**
 - Reducción capacidades cognitivas. Perdida de agilidad y de la memoria reciente... *Dificultad para entender.*
Desconfianza a lo no conocido. Soledad.
Confianza “en los conocidos”
 - Mala gestión del estrés,...
Necesitan su tiempo para tomar decisiones...
 - Cambia las perspectivas.
No se piensa en el futuro, si no “en el día a día”.
 - Jubilación.
Descenso del status económico.
 - Están acostumbrados a sus viviendas, llevan 40 años o más residiendo en ellas. *La única necesidad realmente identificada es la accesibilidad.*

**Poca demanda en
materia de cambio
climática.**





- Altas tasas de **envejecimiento**. Personas de 65 y más años.
 - Alto % de viviendas habitadas con 1 persona sola (**mujer**).
 - Descenso progresivo de la población, a pesar de la entrada de población alóctona.
 - Altas tasas de población extranjera, superiores a la media.
 - Alta tasa de dependencia económica. *Áreas urbanas de baja resiliencia. Mayor % de población en edad no activa: ancianos y niños.*
 - Incremento de las tasas de desempleo.
- *Procesos de desapego al barrio.*
 - *Deterioro del parque de viviendas, falta de inversión en mantenimiento.*
 - *Incremento del número de viviendas vacías.*
 - *Incremento del índice de viviendas alquiladas.*
 - *Cierre comercio local. Menor masa económica / descenso consumo / caída del interés económico del barrio.*

*Son **síntomas preocupantes...***



... las ciudades se enferman, ...

*... no son catarrros, **hay que tratarlas** o van a peor.*

- *Procesos de **desapego al barrio.***
- ***Deterioro del parque de viviendas,** falta de inversión en mantenimiento.*
- *Incremento del número de **viviendas vacías.***
- *Incremento del **índice de viviendas alquiladas.***
- ***Cierre comercio local.** Menor masa económica / descenso consumo / caída del interés económico del barrio.*



Mapa de vulnerabilidad climática, social y edificatoria

Diagnóstico de Vulnerabilidad de los Entornos Construidos de Navarra.

Responde a la **Ley Foral 28/2018**, de 26 de diciembre, sobre el derecho subjetivo a la vivienda en Navarra. BON 31 de diciembre de 2018.

En dicha ley se recoge que el Gobierno de Navarra elaborará un mapa residencial de la Comunidad Foral de Navarra basado en criterios de antigüedad de los edificios, estado de los mismos y características socioeconómicas de sus moradores, con el propósito de determinar las zonas vulnerables o con mayor necesidad de urgente rehabilitación, así como servir de instrumento de planificación futura de las actuaciones de rehabilitación protegida.



Abierto al público próximamente desde

http://www.navarra.es/home_es/Temas/Vivienda/Ciudadanos/

Solicitar credenciales temporales de acceso en lursarea@nasuvinsa.es

- Vulnerabilidad socioeconómica (personas).
Índice directo de vulnerabilidad social.

- Variables sociodemográficas:
NASTAT. Instituto Navarro de Estadística.

- Variables socioeconómicas:
Observatorio de la Realidad Social.

- Renta:
Hacienda Tributaria de Navarra.

DIMENSIÓN	SUB DIMENSIÓN	NOMBRE	TEXTO DESCRIPCIÓN VARIABLE
SD	S1	Estructura Edad	Tasa 1ª Vejez (Pob >65 años/Total Pob)
SD	S1	Estructura Edad	Tasa 3ª Vejez (Pob >85 años/Total Pob)
SD	S1	Estructura Edad	Tasa 2ª Juventud (Pob <30 años/Total Pob)
SD	S2	Migración	Tasa Inmigración, UENO15
SD	S2	Migración	Tasa Inmigración, NO UE
SD	S3	Tipo Hogar	Densidad Ocupación Vivienda Media
SD	S3	Tipo Hogar	Tasa Hogares Unipersonales
SD	S3	Tipo Hogar	Tasa Hogares Monoparental_Padre
SD	S3	Tipo Hogar	Tasa Hogares Monoparental_Madre
SD	S3	Tipo Hogar	Tasa Hogares 1o2 hab>65 años
SD	S4	Género	Tasa Hogar Unipersonal Mujer>65 años
SE	S6	Empleo	Tasa Desempleo
SE	S7	Renta	Renta Media Disponible individual (importe €)
SE	S9	Prestaciones Sociales	Tasa Personas Renta Garantizada,NO Redidencias
SE	S9	Prestaciones Sociales	Tasa Perceptores Pens NO Contribut, NO Residencias
SE	S9	Prestaciones Sociales	Tasa Perceptores Pens Viudedad, NO Residencias
SE	S10	Dependnc/Disc	Tasa personas Dependientes, NO en Residencias
SE	S10	Dependnc/Disc	Tasa personas Discapacidad, NO en Residencias

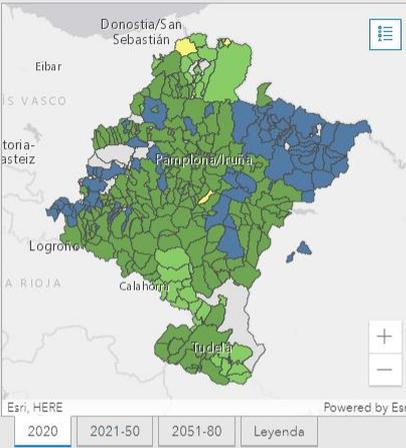
No disposición de datos del padrón agrupados por secciones en municipios de menos de 2.000 habitantes por secreto estadístico.

Solución: los datos de vulnerabilidad de esos municipios no se desglosan por sección.

- Las secciones censales recogían tipologías edificatorias y sociales muy diversas.
Creación de un nuevo seccionado en base a tipologías edificatorias:
 - Vivienda construida antes de 1950
 - Unifamiliar construida entre 1950 y 1980
 - Plurifamiliar construida entre 1950 y 1980
 - Vivienda construida después de 1980
- Geoprocesamiento para agregación de datos edificatorios y socioeconómicos por sección.
- Cálculos estadísticos.
 - Cálculo de los **índices de vulnerabilidad**.
 - Discretización de las secciones
 - Vulnerabilidad Socioeconómica. Punto de corte 25%.
 - Vulnerabilidad edificatoria Accesibilidad . Punto de corte 25%.
 - Vulnerabilidad edificatoria Eficiencia Energética . > 50% viviendas vulnerables.

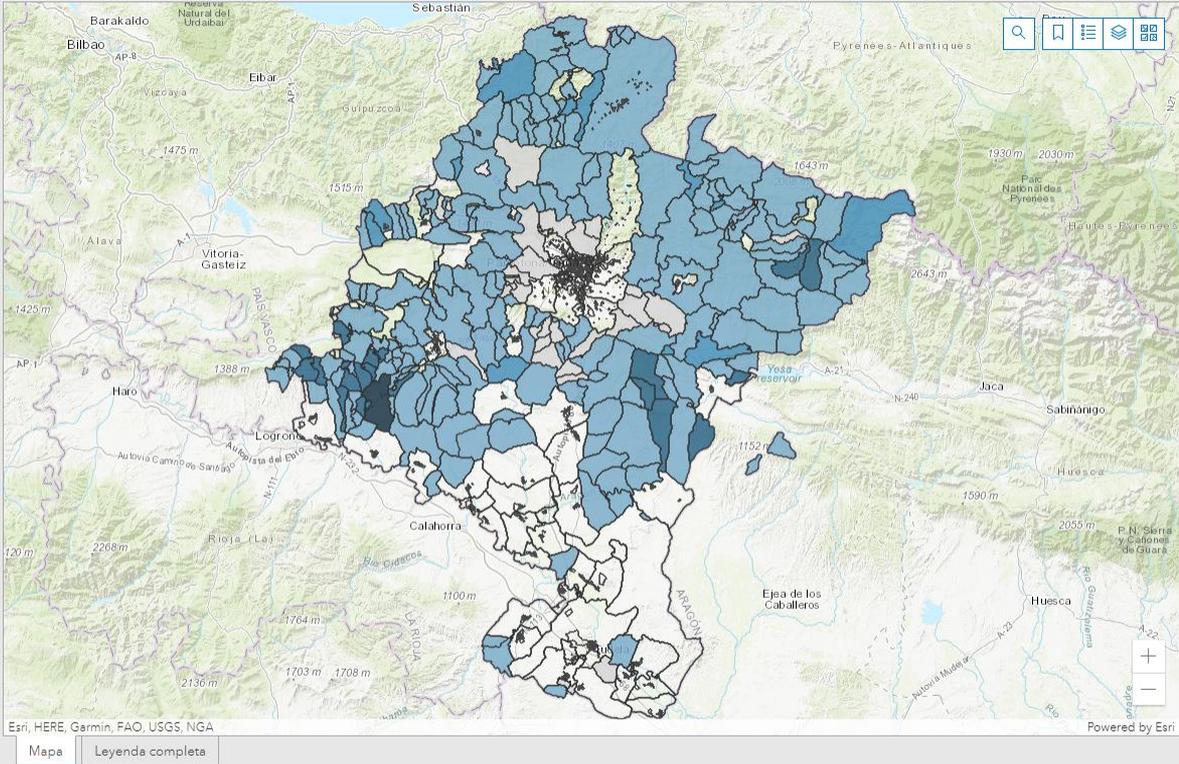
Diagnóstico del parque residencial. Criterios climáticos, edificatorios y socioeconómicos. LF 28/2018

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)

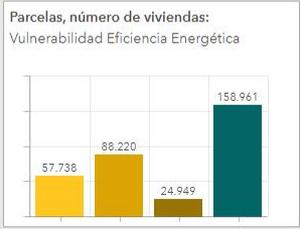
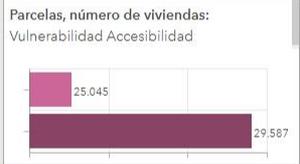
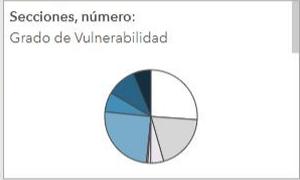


Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

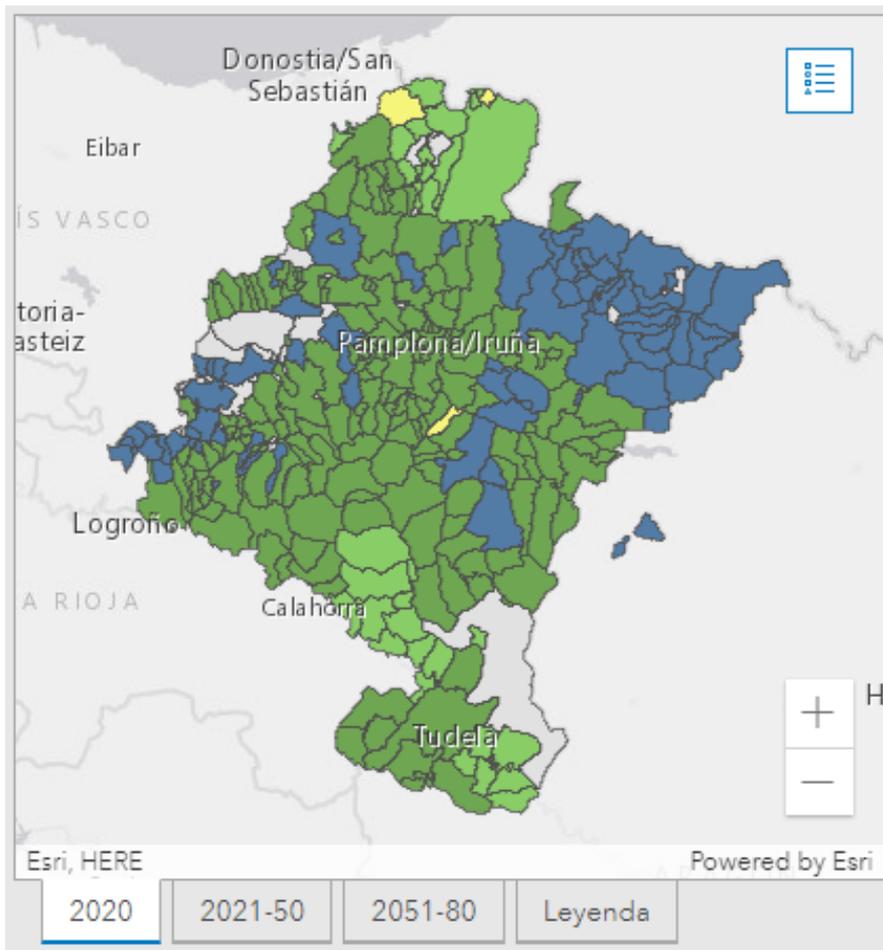
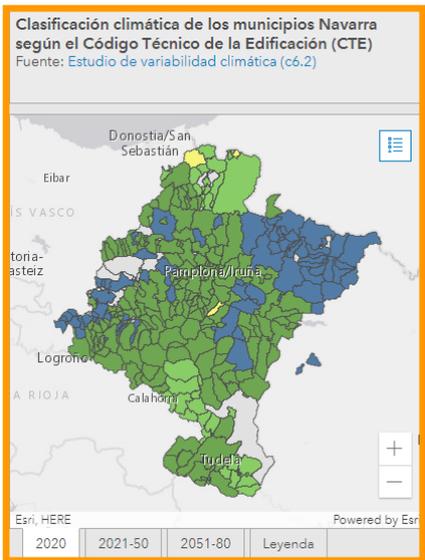
Exp. Barreras arquitectónicas: 6928 viviendas Total Navarra: 692€	Sin datos
Exp. Envoltentes térmicas: 3166 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 0 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 1007 viviendas Total Navarra: 1007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242



Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "Índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2

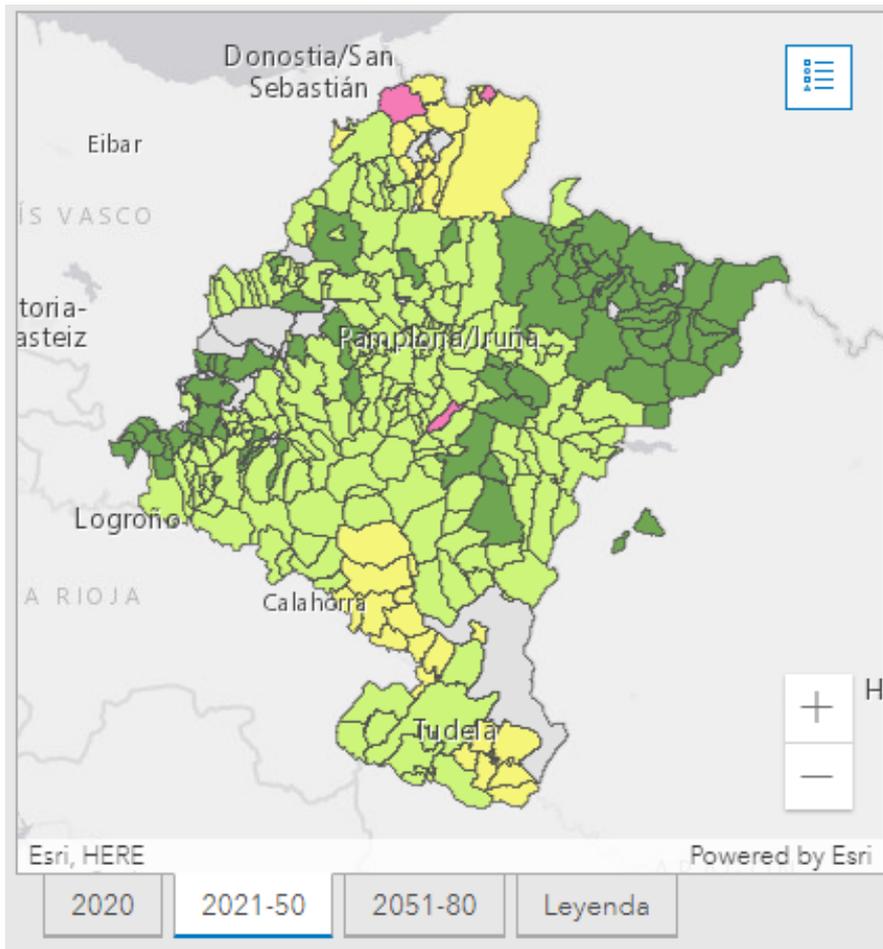
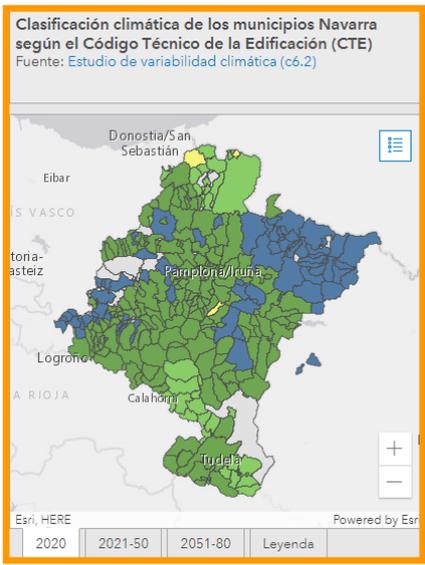


NADAPTA THE CLIMA PROJECT



INVIERNO	VERANO	
A	4	B3
B	3	B2
C	2	C3
D	1	C2
E		C1
		D2
		D1
		E1

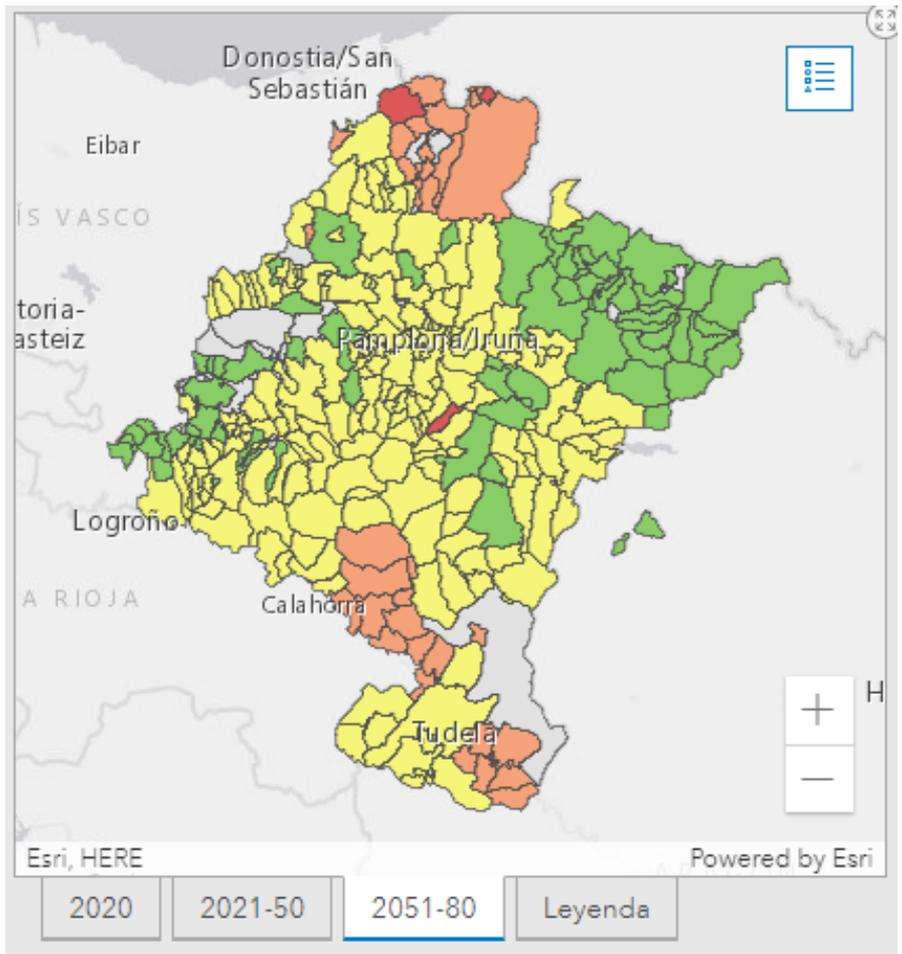
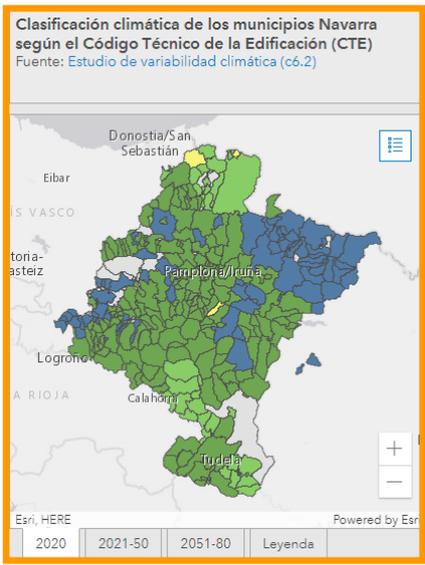
NADAPTA THE CLIMA PROJECT



INVIERNO	VERANO
A	4
B	3
C	2
D	1
E	

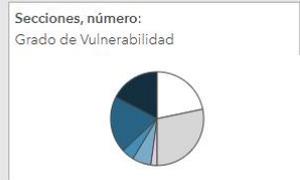
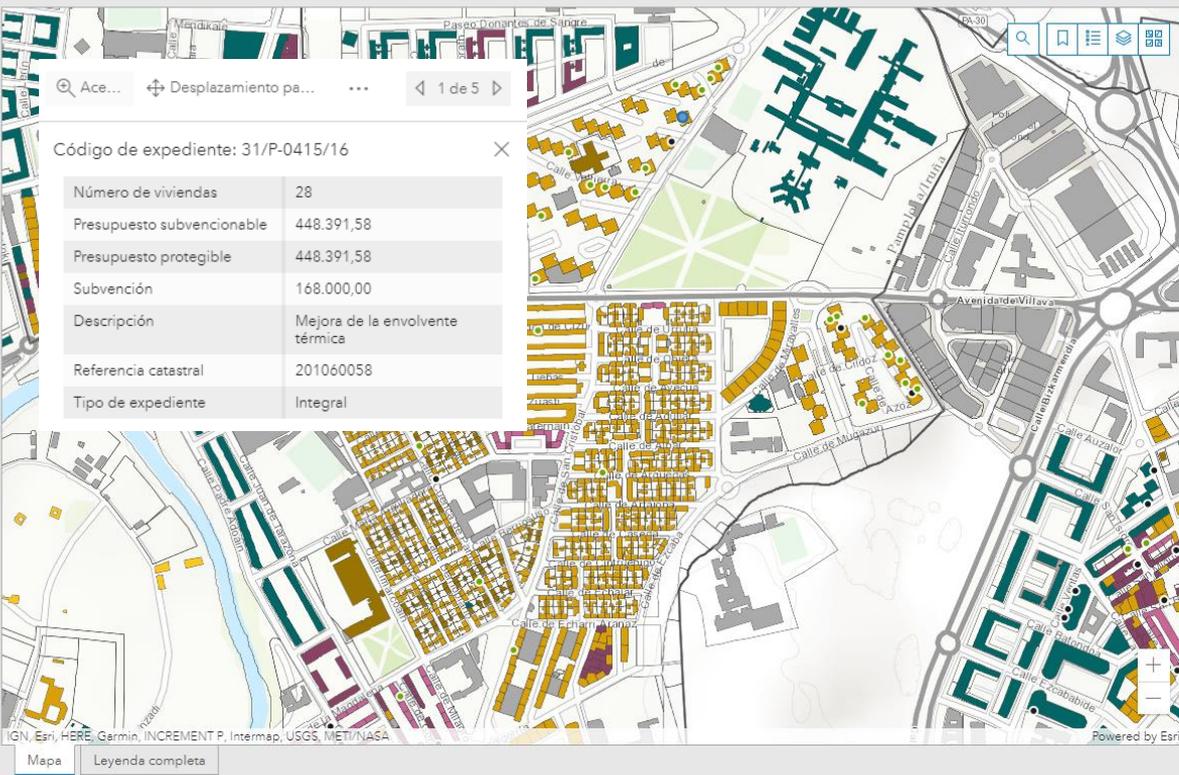
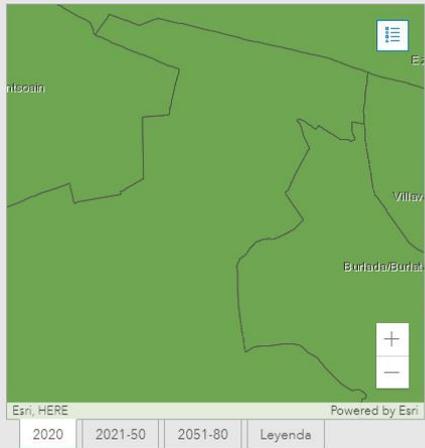
B3
B2
C3
C2
C1
D2
D1
E1

NADAPTA THE CLIMA PROJECT



INVIERNO	VERANO	
A	4	B3
B	3	B2
C	2	C3
D	1	C2
E		C1
		D2
		D1
		E1

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)

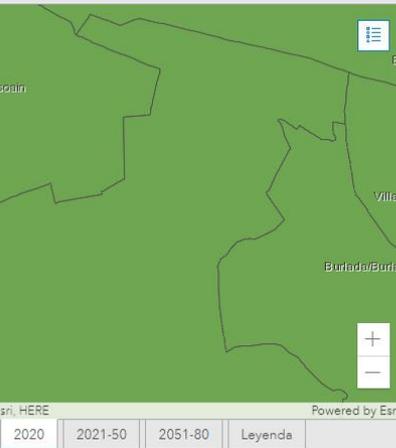


Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 352 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 1376 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envolventes térmicas: 777 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 431 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 0 viviendas Total Navarra: 1.007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242

Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2.

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)



Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 352 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 1376 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envoltentes térmicas: 777 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 431 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 0 viviendas Total Navarra: 1.007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242



Parcelas: Vulnerabilidad Accesibilidad

Accesibilidad

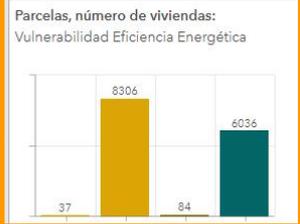
- =pb+3 sin ascensor
- >pb+3 sin ascensor

Parcelas: Vulnerabilidad Eficiencia Energética

Eficiencia Energética

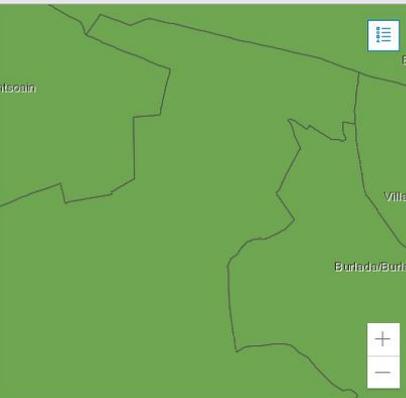
- >1980
- 1950-1980 Unifamiliar
- 1950-1980 Plurifamiliar
- <1950
- Sin vivienda

Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, etc. dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el índice de vulnerabilidad por accesibilidad y, por tanto, se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la vulnerabilidad por eficiencia energética y, por tanto, se consideran vulnerables al 25% de las secciones que tienen el mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2.



Diagnóstico del parque residencial. Criterios climáticos, edificatorios y socioeconómicos. LF 28/2018

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)



Esri, HERE | Powered by Esri
2020 | 2021-50 | 2051-80 | Leyenda

Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 352 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 1376 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envoltentes térmicas: 777 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 431 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 0 viviendas Total Navarra: 1.007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242



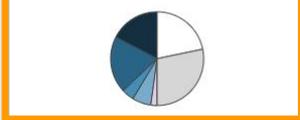
Mapa | Leyenda completa

Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, **ese 25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2.

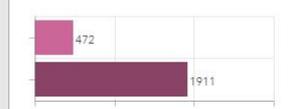
Secciones, número:
Vulnerabilidad Eficiencia Energética



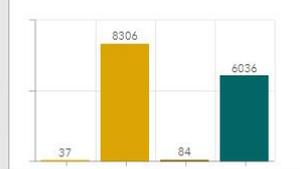
Secciones, número:
Grado de Vulnerabilidad



Parcelas, número de viviendas:
Vulnerabilidad Accesibilidad



Parcelas, número de viviendas:
Vulnerabilidad Eficiencia Energética



Diagnóstico del parque residencial. Criterios climáticos, edificatorios y socioeconómicos. LF 28/2018

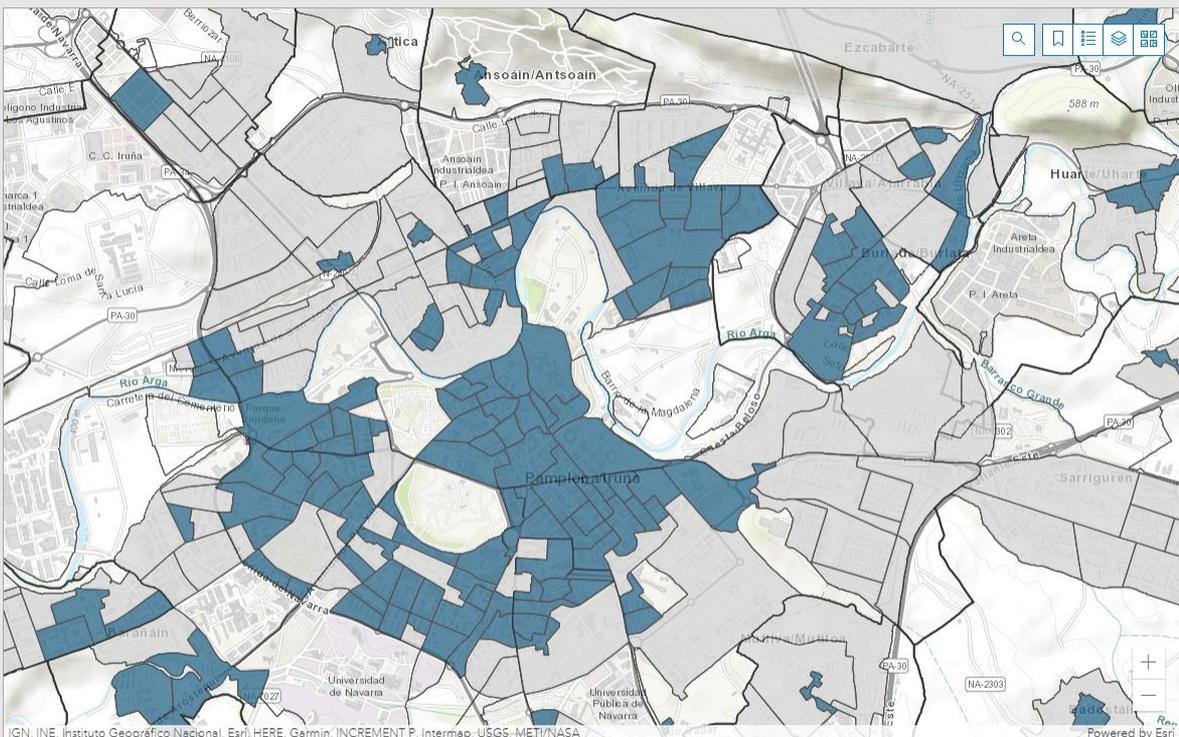
Grado 1 Sin selección | Grado 2 Sin selección | Grado 3 Sin selección

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)

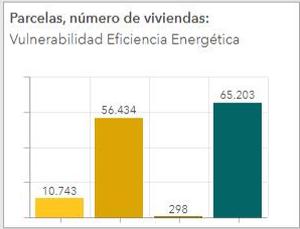
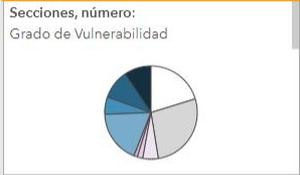


Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 4476 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 14.079 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envolventes térmicas: 2653 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 2735 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 884 viviendas Total Navarra: 1007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242



Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad**, y por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2



Diagnóstico del parque residencial. Criterios climáticos, edificatorios y socioeconómicos. LF 28/2018

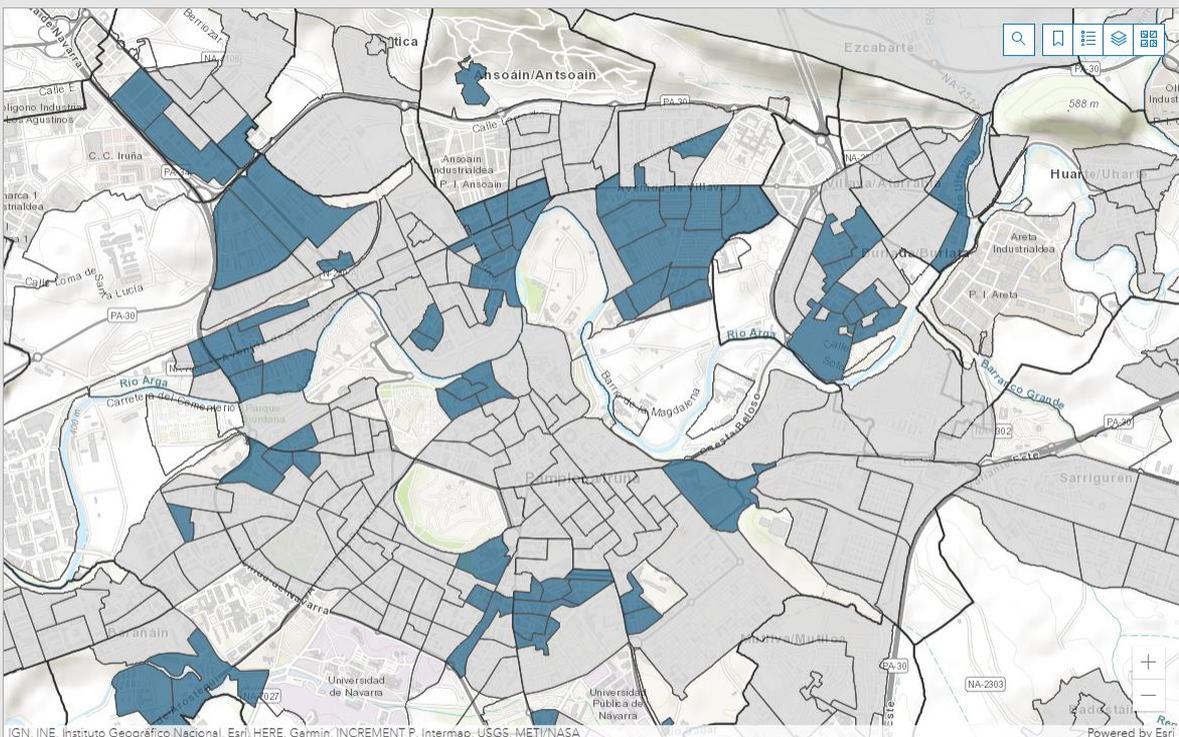
Grado 1 Sin selección | Grado 2 Sin selección | Grado 3 Sin selección

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)



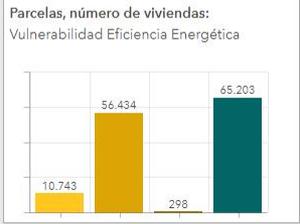
Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 4476 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 14.079 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envolventes térmicas: 2653 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 2735 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 884 viviendas Total Navarra: 1007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242

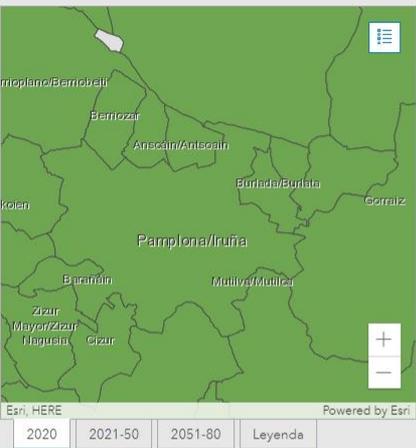


IGN, INE, Instituto Geográfico Nacional, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, Intermap, USGS, METI/NASA

Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2

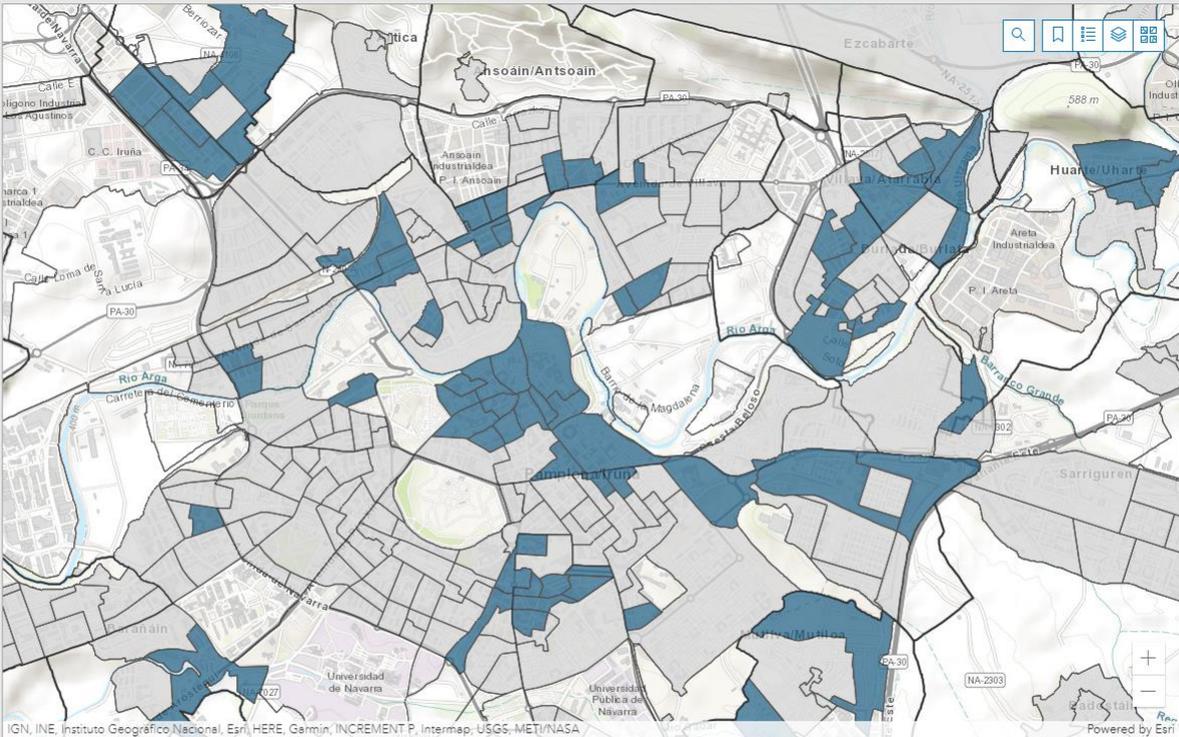


Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)

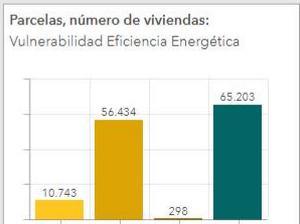


Viviendas afectadas por expedientes de rehabilitación e indicadores relacionados
Expedientes 2015-2018

Exp. Barreras arquitectónicas: 4476 viviendas Total Navarra: 692€	>pb+3 sin ascensor 14.079 viviendas Total Navarra: 24.199
Exp. Envoltentes térmicas: 2653 viviendas Total Navarra: 316€	=pb+3 sin ascensor 2735 viviendas Total Navarra: 23.390
Exp. Instalaciones térmicas: 884 viviendas Total Navarra: 1007	Viviendas ≤ 1980 0 viviendas Total Navarra: 172.242



Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja ± 2



Diagnóstico del parque residencial. Criterios climáticos, edificatorios y socioeconómicos. LF 28/2018

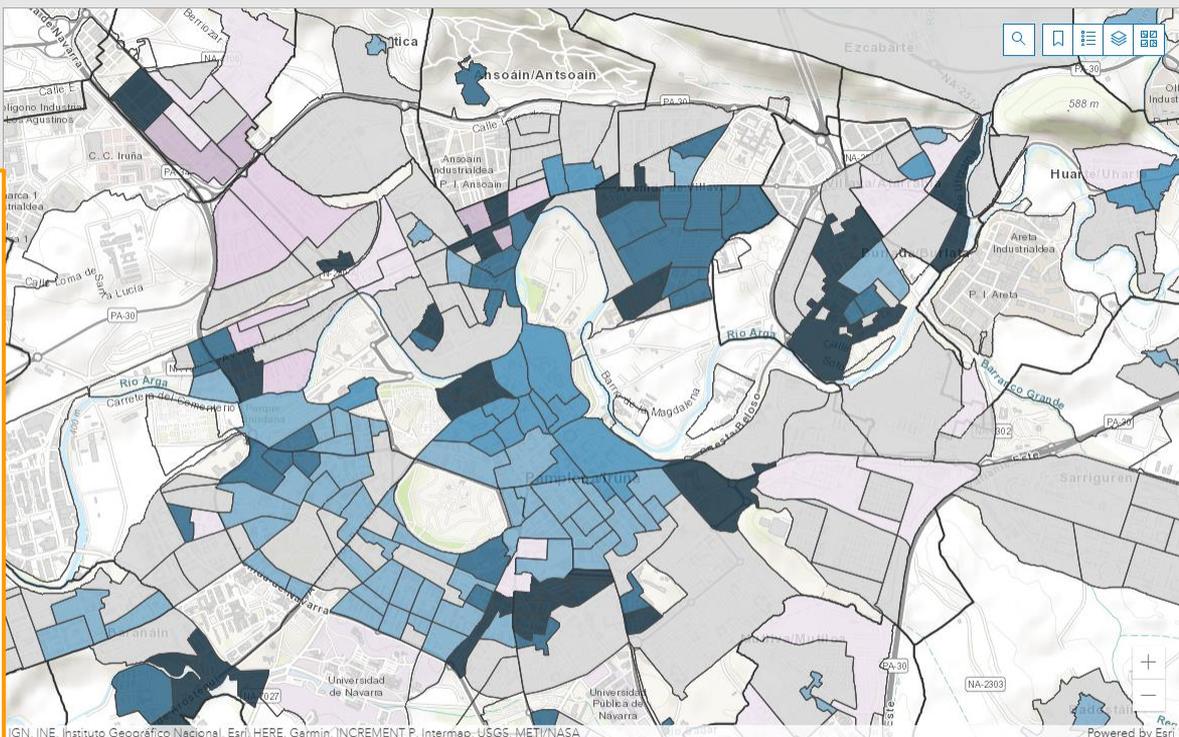
Grado 1 Sin selección | Grado 2 Sin selección | Grado 3 Sin selección

Clasificación climática de los municipios Navarra según el Código Técnico de la Edificación (CTE)
Fuente: Estudio de variabilidad climática (c6.2)

Secciones: Grado de Vulnerabilidad

Grado vulnerabilidad

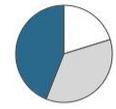
-  Grado 1: EE, Soc, Acc
-  Grado 2: EE, Soc
-  Grado 3: EE, Acc
-  Grado 4: EE
-  Socioeconómica / Accesibilidad
-  Socioeconómica
-  Accesibilidad
-  Sin vulnerabilidad
-  No entra en estudio



IGN, INE, Instituto Geográfico Nacional, Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, Intermap, USGS, METI/NASA
Mapa | Leyenda completa | Powered by Esri

Como otros fenómenos sociológicos relacionados –pobreza, exclusión...– la vulnerabilidad solo puede definirse de manera relativa, respecto a la distribución concreta de una población dada. En las secciones suficientemente pobladas se calculó el "índice directo de vulnerabilidad social" a partir de una serie de variables. Las secciones que se representan en el mapa están, por tanto, puntuadas en función de ese índice. Por decisión técnica se seleccionaron los 5 ventiles con mayor valor del índice, ese **25% de las secciones** son las que se representan como **vulnerables socioeconómicamente** y así se consideran las viviendas contenidas en ellas. El mismo criterio se mantuvo para la **vulnerabilidad por accesibilidad** y, por tanto, se consideran vulnerables el 25% de las secciones que tienen un mayor porcentaje de viviendas sin ascensor a una altura mayor a la planta baja + 2

Secciones, número:
Vulnerabilidad Eficiencia Energética



EE | Soc | Acc

Secciones, número:
Grado de Vulnerabilidad



Parcelas, número de viviendas:
Vulnerabilidad Accesibilidad



Parcelas, número de viviendas:
Vulnerabilidad Eficiencia Energética



Total Navarra: 1007 | Total Navarra: 172.242

TIPO DE VULNERABILIDAD	SECCIONES	>1980 PLURIF	<1950 PLURIF	1950-80 PLUR	>1980 UNIF	<1950 UNIF	1950-80 UNIF	OTROS	TOTAL VIV
GRADO 1 (EE + ACC + SOC)	63	5.051	4.092	20.239	1.260	3.348	1.397	98	35.485
GRADO 2 (EE + SOC)	101	2.403	968	14.558	3.708	6.124	7.054	97	34.912
GRADO 3 (EE + ACC)	68	8.877	8.051	13.081	2.237	2.842	2.157	93	37.338
GRADO 4 (EE)	249	9.221	5.564	30.343	16.970	20.475	9.480	368	92.421
SOC+ ACC	10	3.500	8	67	893	13	156	1	4.638
SOC	5	1.585	20	280	44	150	32	1	2.112
ACC	45	22.400	468	4.752	2.425	266	360	25	30.696
SIN VULNERABILIDAD	194	55.208	240	4.497	24.287	2.216	2.421	69	88.938
TOTAL NAVARRA	735	108.245	19.411	87.817	51.824	35.434	23.057	752	326.540

Secciones: Grado de Vulnerabilidad

Grado vulnerabilidad

-  Grado 1: EE, Soc, Acc
-  Grado 2: EE, Soc
-  Grado 3: EE, Acc
-  Grado 4: EE
-  Socioeconómica / Accesibilidad
-  Socioeconómica
-  Accesibilidad
-  Sin vulnerabilidad
-  No entra en estudio

PLURIF: Plurifamiliar; UNIF: unifamiliar; VIV: viviendas; EE: Eficiencia energética; SOC: socioeconómico; ACC: accesibilidad

Momento de oportunidad...

1. El ciudadano tiene que ser el motor del cambio

- Acompañamiento técnico, social y financiero en el territorio

2. La caracterización social y física del barrio, determina el apoyo necesario de la administración: gestión y financiación.



ESKERRIK ASKO / MUCHAS GRACIAS