



## TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



**Temperatura (°C). Año 2022**

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	7,7	19,8	13,3	40,0	-4,5
Rioja Media	8,5	20,5	14,1	40,6	-5,8
Rioja Baja	8,4	21,7	14,8	42,0	-8,6

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

**Humedad y precipitación. Año 2022**

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	71,2	351,7	22,7
Rioja Media	69,3	322,5	22,7
Rioja Baja	67,2	295,2	38,0

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

**La sierra**

Las sierras de La Rioja ocupan todo el sur de la región, lindando con las provincias de Burgos y Soria; se enmarcan en el Sistema Ibérico y son: Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros.

Las mayores elevaciones corresponden al pico San Lorenzo (2.262 m) en la sierra de la Demanda, al pico de Urbión (2.228 m), al pico de La Mesa (2.168 m), Cebollera (2.146 m) y San Millán (2.131 m).

Son 51 los municipios riojanos que pertenecen a las 3 comarcas serranas y 16 de ellos tienen una altitud superior a los 1.000 metros. Los más altos son: Lumbreras (1.184 m), Viniestra de Arriba (1.181 m) y Pazuengos (1.161 m).

La estación meteorológica de Pazuengos anotó para 2022 una temperatura media de 10,8°C, con una mínima de -6,6°C en enero y una máxima de 34,3°C en julio. La precipitación acumulada alcanzó los 458,8 mm.

La **Comunidad Autónoma de La Rioja** se ubica en el valle medio-alto del Ebro. Con una superficie de 5.045 km<sup>2</sup>, está conformada por los valles de siete de los afluentes de la margen derecha de dicho río, son: el Oja-Tirón, el Najerilla, el Iregua, el Leza-Jubera, el Cidacos y el Alhama-Linares.

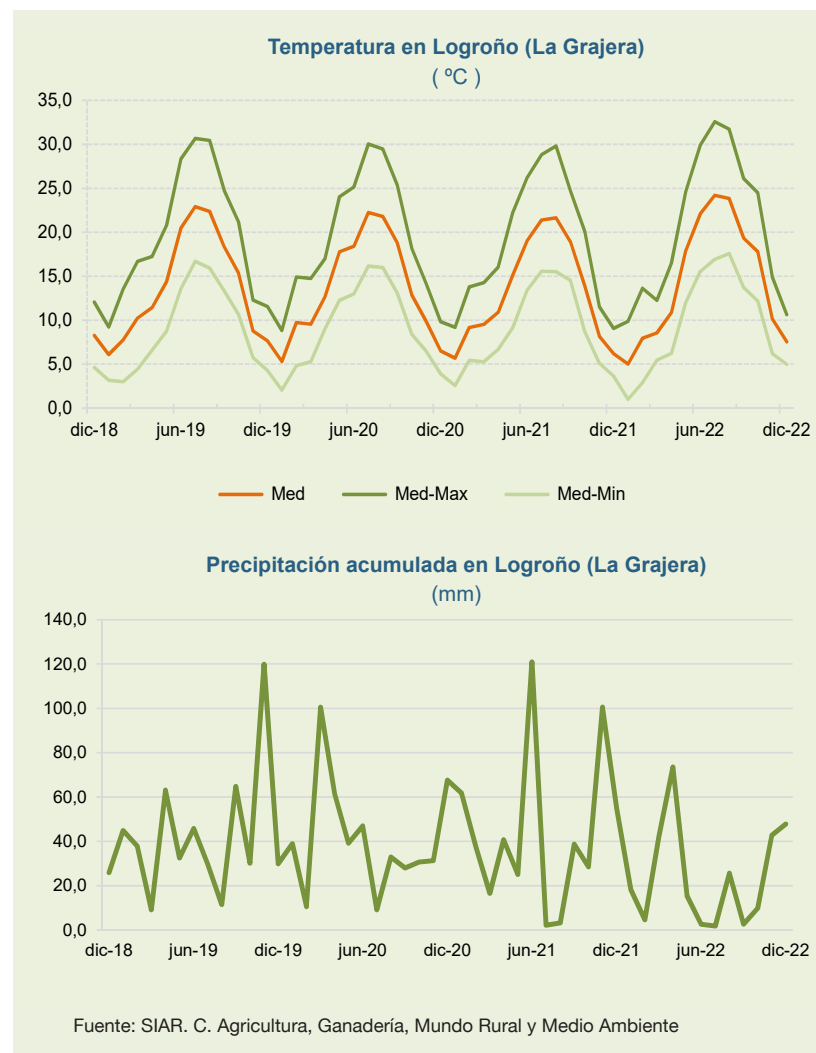
Además, el territorio riojano está enmarcado por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte; ambos factores, junto con la propia orografía, determinan la **climatología** de la región, pudiendo identificar tres zonas climáticas distintas, además del área de la sierra.

**La Rioja Alta** se extiende por los valles de los ríos Oja-Tirón y Najerilla y el tramo del río Ebro comprendido entre ambos y hasta aguas arriba de Logroño. Es la zona más fresca y húmeda de la región, debido a la influencia oceánica que recibe desde el Cantábrico, como consecuencia de la escasa barrera que supone la Sierra Cantabria. La temperatura media de las estaciones alcanzó en 2022 los 13,3°C, un grado y tres décimas por encima de la alcanzada en 2021. Por su parte, la precipitación media acumulada fue 351,7 mm, lo que supone 217 mm menos que en 2021.

La denominada **Rioja Media** se despliega por los valles del Iregua y el Leza-Jubera, por tanto, va desde el entorno de Logroño hasta Ausejo. La temperatura media a lo largo de 2022 fue de 14,1°C, un grado y dos décimas más que el año anterior. La precipitación acumulada alcanzó 322,5 mm, 182,3 mm menos que en 2021.

**La Rioja Baja**, comprende los valles del Cidacos y del Alhama-Linares; presentó una temperatura media de 14,8°C, un grado y tres décimas más que en 2021, y la precipitación bajó hasta 295,2 mm, 124,8 mm menos que en 2021.

En **Logroño**, la temperatura media fue de 14,6°C, con un máximo de 40,5°C registrado el 16 de julio y un mínimo de -3,3°C el 23 de enero. La precipitación total fue de 287,2 mm, con abril como mes más lluvioso con 73,5 mm.



La Rioja añade en 2022 un nuevo **espacio natural protegido**, el Parque Natural del Alto Najerilla con 45.112 Ha, sumando así una superficie de 272.961 Ha bajo alguna figura de protección ambiental; el parque Natural Sierra Cebollera cuenta con 17.813 Ha y destaca por ser un ecosistema singular de la alta montaña ibérica con flora y fauna de gran valor; la Reserva Natural de los Sotos de Alfaro por su parte, engloba en sus 474 Ha gran diversidad e importantes bosques de riberas.

Espacios protegidos en La Rioja. Año 2022	
Nombre	Superficie (Ha)
Parque Natural	62.925
Reserva Natural	474
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	177.530
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC ( ZEC)	2.385
Reserva de la Biosfera	121.854
Lista de Humedales de Importancia Internacional (Ramsar)	86
Área Natural Singular	722
Superficie total protegida (*)	272.961

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

(\*) Hay espacios que disponen de más de una figura de protección

Nota: RN 2000: Espacio Protegido Red Natura 2000; ZECIC: Zona de Especial Conservación de Importancia Comunitaria; ZEC: Zona Especial de Conservación; ZEPA: Zona de Especial Protección para las Aves

La **Red Natura 2000** cuenta con 179.915 Ha de las que 177.530 Ha son Zonas de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (ZEPA y ZEC) y otras 2.385 Ha solo ZEC.

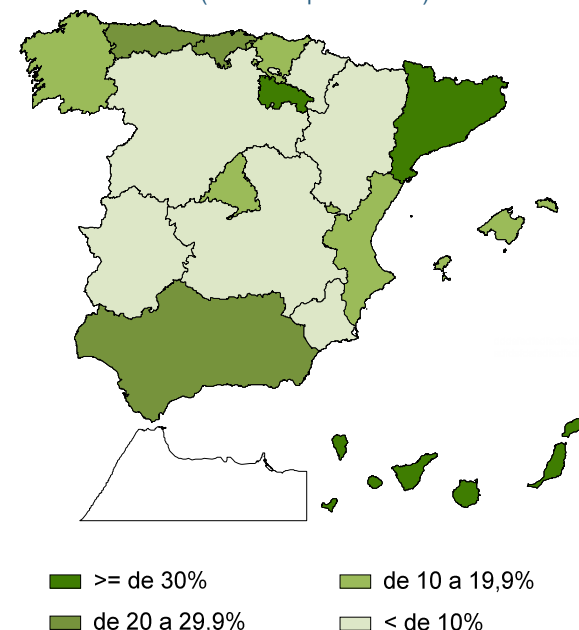
Los Humedales de la Sierra de Urbión (86 Ha) están declarados como de importancia Internacional según el convenio Ramsar y hay otras 722 Ha que se extienden por distintas áreas singulares muy diversas que incluyen entre otros hábitats, lagunas, carrizales, carrascales o dolinas.

Los **Espacios Naturales Protegidos** en La Rioja con carácter nacional suman un total de 180.618 Ha, lo que hace que La Rioja, con un 35,8% de su territorio, sea la segunda región española, tras Canarias (40,6%), con mayor porcentaje de superficie protegida.

La **Reserva de la Biosfera de los Valles Leza, Jubera, Cidacos y Alhama** es por su parte, el espacio de mayor extensión, con 121.854 Ha, aunque no es propiamente un espacio natural protegido, parte de su territorio sí alberga zonas que ostentan figuras de protección. En su conjunto es un territorio distinguido por el Programa MAB (Hombre y Biosfera) por ser un ecosistema valioso, digno de ser conservado.

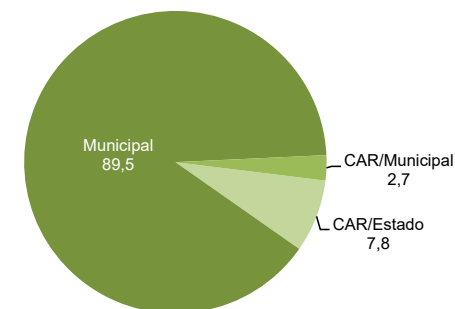
En 2022 había en La Rioja 211.350 Ha de **montes públicos**, lo que supone 443 Ha más que en 2021 volviendo a crecer después del descenso en 2021 de 37 Ha. Por pertenencia, el 89,5% del monte de utilidad pública en nuestra región es de propiedad municipal, mientras que un 7,8% pertenece conjuntamente a la Comunidad Autónoma de La Rioja y al Estado y otro 2,7% está bajo la tutela compartida de la Comunidad Autónoma de La Rioja y de entidades municipales.

**Espacios Naturales Protegidos Año 2022**  
(% de la superficie total)



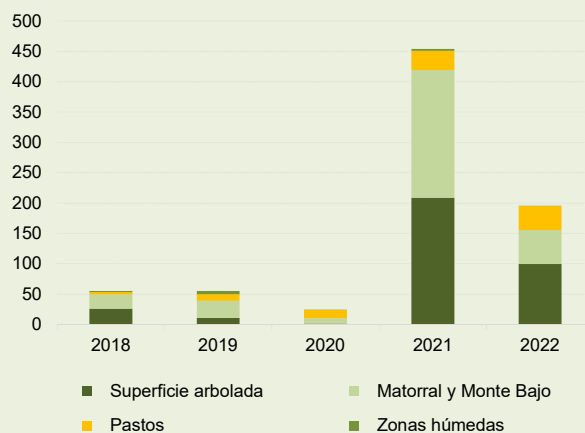
Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

**Montes de Utilidad Pública según propiedad. Año 2022**  
(%)



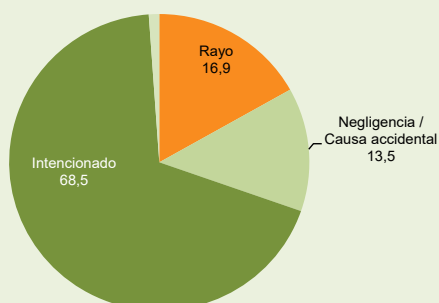
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

### Superficie incendiada en La Rioja (Hectáreas)



Fuente: Cons. de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

### Causas de los incendios en La Rioja. Año 2022 (%)



Fuente: Cons. de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

A lo largo de 2022 se produjeron 89 **incendios** de los que 68 quemaron una superficie menor de una hectárea, fueron lo que se denominan conatos. Por contra, hubo 21 incendios con más de 1 Ha afectada. En total se quemaron 195,5 Ha, un 57,0% menos que en 2021.

### Incendios forestales en La Rioja

	Año 2022	% Var. Anual
Número de incendios	89	15,6
Superficie arbolada (Ha)	99,8	-52,2
Superficie desarbolada (Ha)	95,6	-61,0
Matorral y monte bajo (Ha)	55,8	-73,5
Pastos (Ha)	39,4	24,2
Zonas húmedas (Ha)	0,5	-85,2
Superficie total (Ha)	195,5	-57,0

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

El 51,1% de la superficie quemada en 2022 estaba arbolada, frente al 46,0% de 2021; el matorral y monte bajo representó el 28,5% del terreno afectada (46,3% en 2021); el 20,1% eran pastos y el 0,2% zonas húmedas (7,0% y 0,7% respectivamente en 2021).

En cuanto a las causas el 68,5% de los incendios fueron intencionados, un 13,5% por negligencias y causados por rayos un 16,9%, y solo 1 incendio se declara de origen desconocido.

### Replantaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2022	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	0	
Montes municipales	284	49,5
Montes particulares	73	-35,4
Según especies		
Coníferas	86	59,3
Chopos	69	-42,0
Quercíneas	149	46,1
Otras frondosas	53	89,3
Superficie Total	357	17,8

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

Unidades: Hectáreas (Ha)

Las **replantaciones forestales** realizadas con especies protectoras en nuestra región a lo largo de 2022 ascendieron a 357 Ha, de las que el 41,7% se hizo con especies quercíneas, el 24,1% con coníferas, el 19,3% con chopos y el 14,8% con otras frondosas.

En cuanto a la propiedad, el 79,6% de las plantaciones se han realizado en montes municipales y un 20,4% en montes particulares, no habiéndose repoblado en terrenos de la Comunidad Autónoma.

Los últimos datos disponibles sobre los **indicadores del agua** del INE corresponden a 2020 y recogen para La Rioja un consumo medio de agua por hogar, de 124 litros de agua por habitante y día; este dato la sitúa entre las regiones con menor consumo, aunque por encima de comunidades como Navarra (120 l/hab./día) y País Vasco (97 l/hab./día). La media nacional fue de 133 l/hab./día.

El coste del agua en La Rioja en 2020 alcanzó un valor de 1,17 euros /m<sup>3</sup>. Este dato se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,58 euros/m<sup>3</sup> más el precio del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,59 euros/m<sup>3</sup>. El precio medio para el conjunto del país es de 1,92 euros /m<sup>3</sup>.

Indicadores del agua	Año 2020	% Var. Anual
Agua disponible (l/hab./día)	393,0	
Agua suministrada a la red pública (l/hab./día)	363,0	-3,7
Consumo medio de los hogares (l/hab./día)	124,0	-5,5
Valor unitario del agua (euros/m <sup>3</sup> )	1,17	6,9
% de pérdidas reales /total agua suministrada	21,5	15,8
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m <sup>3</sup> )	25.032,0	-8,3
Sectores económicos (miles m <sup>3</sup> )	7.944,0	31,7
Hogares (miles m <sup>3</sup> )	14.276,0	57,0
Consumos municipales y Otros (miles m <sup>3</sup> )	2.812,0	11,2

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

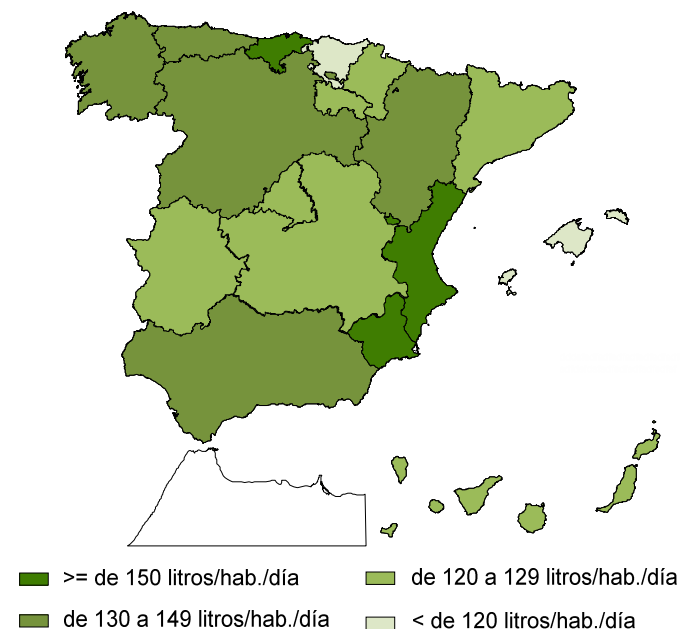
Las pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada fueron del 21,5% en 2020, este indicador registró un aumento del 28,7% respecto a 2018. La media del conjunto de España se situó en el 15,4%.

El agua distribuida en La Rioja en 2020 alcanzó los 25 millones de m<sup>3</sup>, un 8,3 % menos que en 2018. Al analizar el gasto por tipo de usuario, los hogares consumieron el 57,0%, los sectores económicos fueron los destinatarios de un 31,7% y los consumos municipales (riegos, baldeo de calles, fuentes, etc) representaron el 11,2% del consumo total.

La Rioja contaba en 2022 con 195 **instalaciones de tratamiento de aguas residuales** que depuraron más del 95% de las aguas residuales generadas. En total, depuraron cerca de 48,7 millones de m<sup>3</sup>. El caudal tratado fue un 10,5% inferior al de 2021.

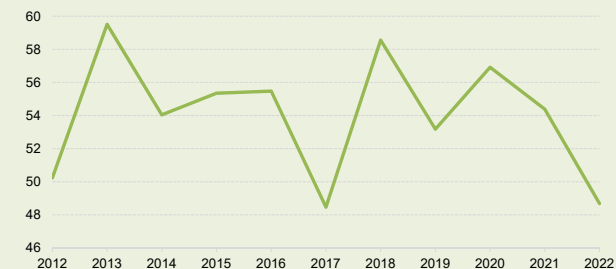
Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 5.221 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos, cantidad un 4,6% inferior al año anterior (5.456).

Consumo medio de agua por hogar. Año 2020  
(l/habitante/día)



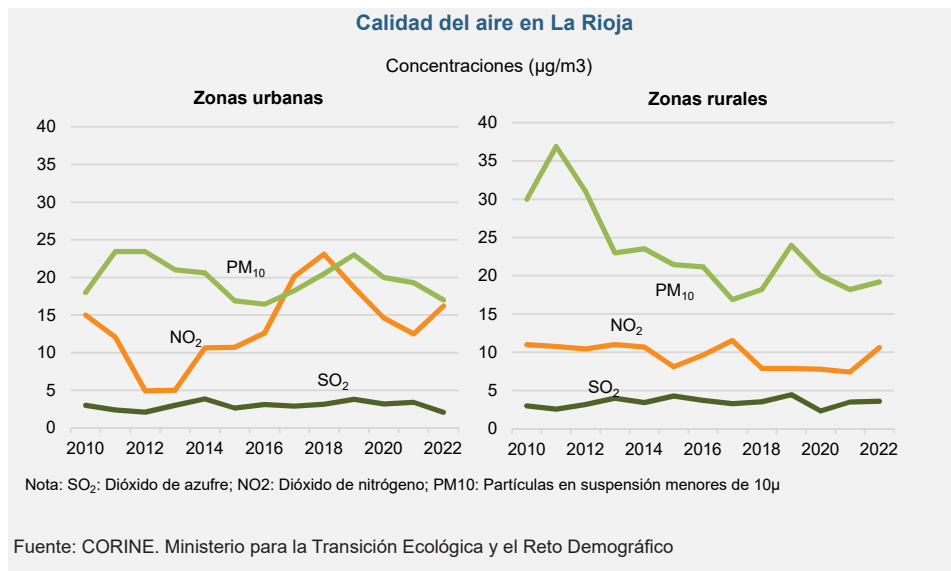
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Caudal del agua tratada  
(millones de m<sup>3</sup>/ años)



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

En 2021 la **calidad del aire** en La Rioja fue buena, tanto en las áreas urbanas como en las zonas rurales, aunque es destacable que, en líneas generales, el nivel de partículas disminuye en el medio urbano, aumenta en el entorno rural.



Por su parte, a lo largo de 2021 (últimos datos disponibles) se produjo un ascenso del 19,5% en los **gases de efecto invernadero** producidos en La Rioja. Se eleva la emisión de Dióxido de Carbono CO<sub>2</sub> (29,2%) y Otros gases GEI (2,5%), se reduce la emisión de Metano CH<sub>4</sub> (-5,0%) y se mantiene invariable la Óxido de Dinitrógeno N<sub>2</sub>O (0,0%).

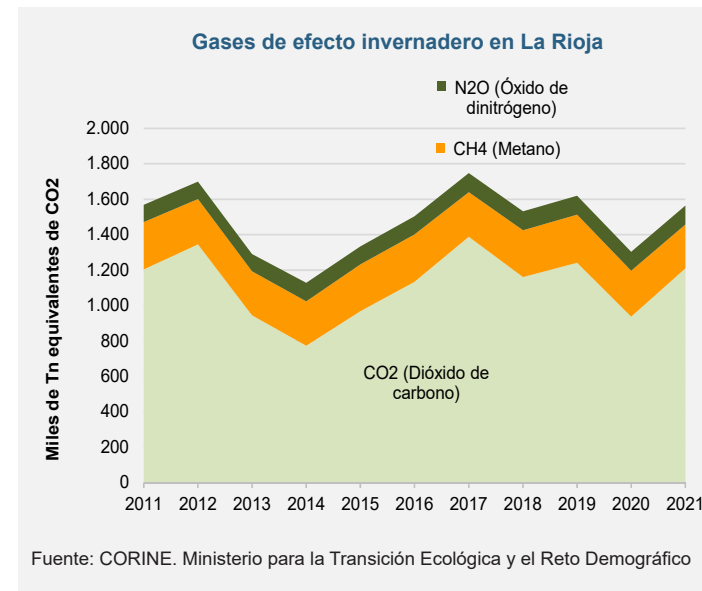
Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> )		
	2021	% Var. Anual
CO <sub>2</sub> (Dióxido de carbono)	1.209.758	29,2
CH <sub>4</sub> (Metano)	247.025	-5,0
N <sub>2</sub> O (Óxido de dinitrógeno)	106.545	0,0
Otros gases GEI	34.656	2,5
<b>Total</b>	<b>1.597.983</b>	<b>19,5</b>

Fuente: CORINE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

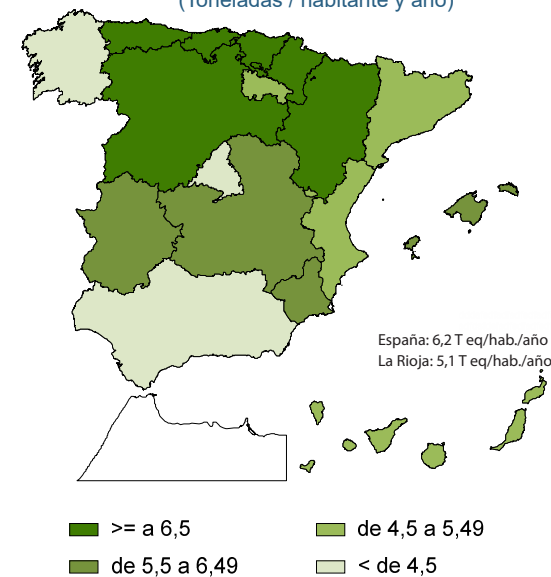
### Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante. Año 2021 (Toneladas de CO<sub>2</sub>)

Luxemburgo	16,0
Irlanda	13,2
Dinamarca	12,3
Polonia	11,1
Países Bajos	10,5
Rep. Checa	10,4
Estonia	10,0
Lituania	9,8
Chipre	9,5
Bélgica	9,5
Alemania	9,5
Finlandia	8,9
Grecia	8,6
Bulgaria	8,2
Austria	8,1
<b>EU (27)</b>	<b>8,1</b>
Eslovenia	7,6
Eslovaquia	7,6
Italia	7,0
Hungría	6,9
Letonia	6,4
Rumanía	6,3
Francia	6,2
<b>ESPAÑA</b>	<b>6,2</b>
Croacia	5,9
Portugal	5,7
<b>LA RIOJA</b>	<b>5,1</b>
Suecia	4,7
Malta	4,5

Fuente: EUROSTAT

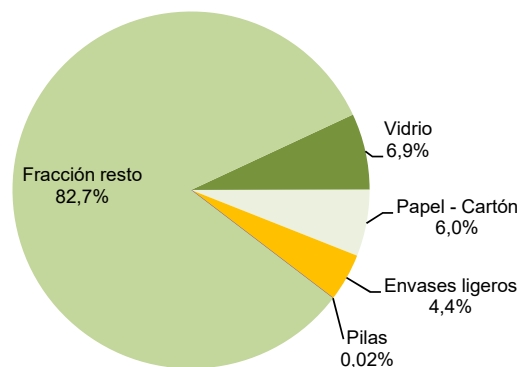


### Toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> Año 2021 (Toneladas / habitante y año)



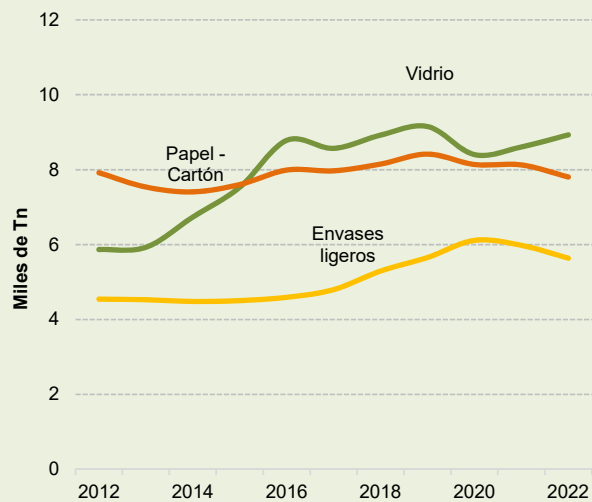
Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico e INE

### Recogida de residuos urbanos en La Rioja Año 2022



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

### Recogida selectiva en La Rioja



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

La **recogida selectiva** mediante contenedores realizada en La Rioja a lo largo de 2022 superó las 129 mil toneladas de **residuos**. De ellas, un 6,9% era vidrio, un 6,0% papel-cartón, un 4,4% envases ligeros, un 0,02% pilas y un 82,7%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2022, en La Rioja se recogieron 28,2 kg de **vidrio** por habitante y año, lo que supone una subida del 3,4% anual, un nuevo aumento después del descenso considerable en 2020.

Por su parte, la recogida de **papel-cartón** se mantiene en 24,6 Kg/hab/año en 2022, un 4,3% por debajo que lo anotado en 2021.

La recogida de **envases ligeros** sufre un descenso anual del 6,0%, alcanzando el ratio de 17,8 Kg por habitante y año, frente a los 18,9 kg/hab/año que se recogieron en 2021.

El mayor descenso (-19,2%) corresponde a las **pilas** recogidas, consideradas además residuo peligroso. Las cantidades recuperadas de este residuo han pasado de los 0,077 Kg/hab/año en 2021 a los 0,062 Kg/hab/año en 2022.

En 2022 llegaron a la **planta de tratamiento de residuos** de La Rioja, denominada Eco-parque, 109.684 Tn de residuos (91,6% de residuos urbanos, 5,4% envases y 3,0% de residuos voluminosos).

El trabajo realizado en dicha planta permitió que a lo largo de 2022 se recuperaran 8.056 Tn de materiales varios, casi 51.000 Tn de materia orgánica para compost y hubo 40.929 Tn de materiales de rechazo.

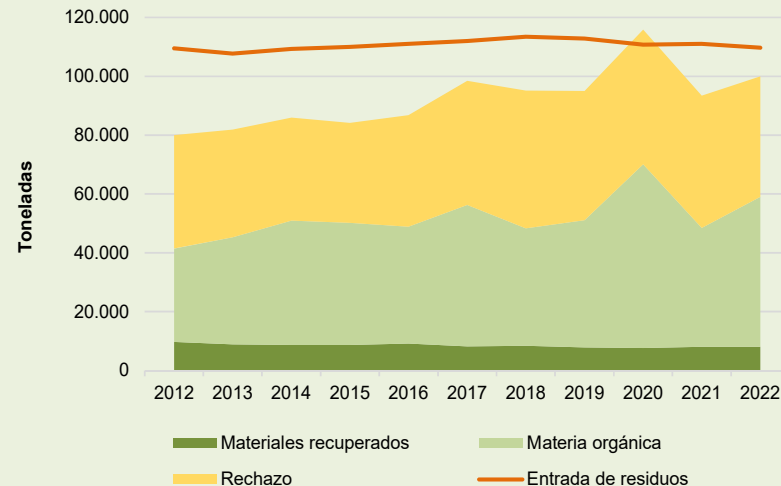
### Recogida selectiva de residuos en La Rioja

	2022	% Var. anual
Vidrio	28,2	3,4
Papel - Cartón	24,6	-4,3
Envases ligeros	17,8	-6,0
Pilas	0,1	-19,2
Fracción resto	337,7	-1,3

Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente

Unidades: kg / hab /año

### Gestión de Fracción resto y Voluminosos en La Rioja



Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y Medio Ambiente