



## TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



**Temperatura (°C). Año 2023**

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	8,2	19,9	13,5	40,9	-4,4
Rioja Media	8,5	20,4	14,1	41,9	-6,5
Rioja Baja	8,5	21,6	14,7	41,7	-8,1

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

**Humedad y precipitación. Año 2023**

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	69,4	427,7	29,1
Rioja Media	68,4	449,9	84,5
Rioja Baja	66,4	362,6	53,0

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 2023 una temperatura media de 10,4°C, con una mínima de -7,3°C en febrero y una máxima de 35,4°C en agosto. La precipitación acumulada alcanzó los 553,4 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: el Oja-Tirón, el Najerilla, el Iregua, el Leza-Jubera, el Cidacos y el Alhama-Linares.

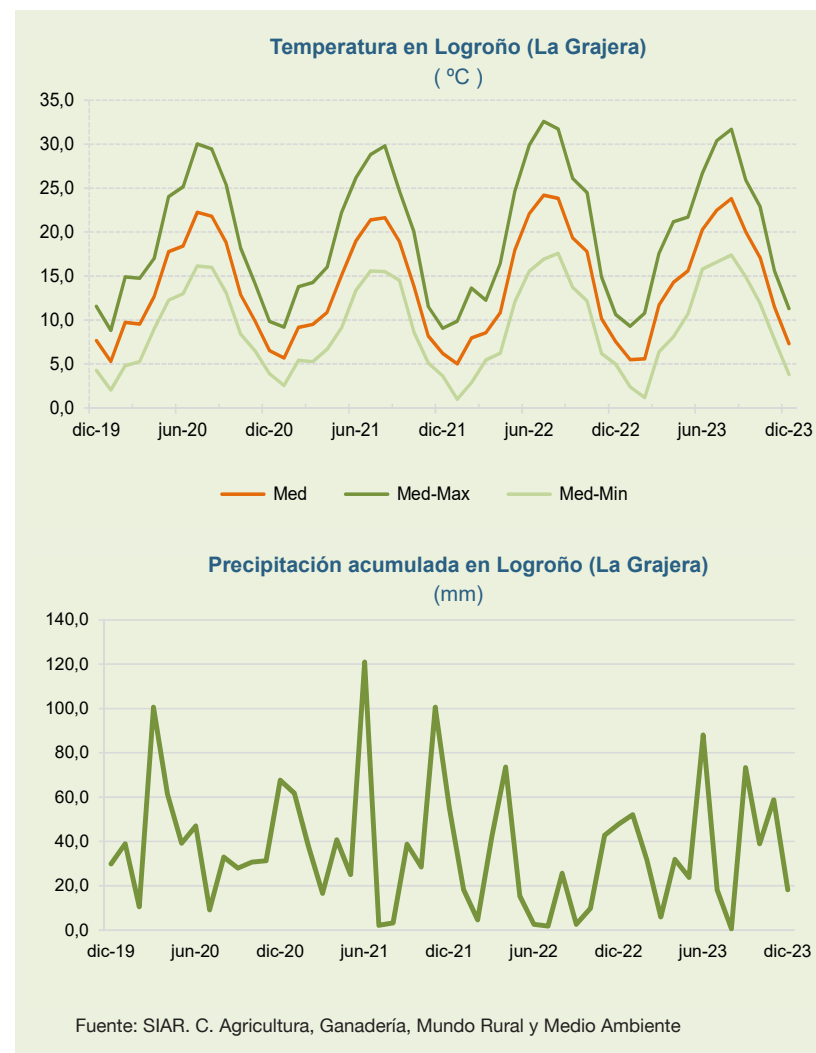
Además, el territorio riojano está enmarcado por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte; ambos factores, junto con la propia orografía, determinan la **climatología** de la región, pudiendo identificar tres zonas climáticas distintas, además del área de la sierra.

**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 2023 los 13,5°C, dos décimas por encima de la alcanzada en 2022. Por su parte, la precipitación media acumulada fue 427,7 mm, lo que supone 76 mm más que en 2022.

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 2023 fue de 14,1°C, la misma que el año anterior. La precipitación acumulada alcanzó 449,9 mm, 127,3 mm más que en 2022.

**La Rioja Baja**, comprende los valles del Cidacos y del Alhama-Linares; presentó una temperatura media de 14,7°C, una décima menos que en 2022, y la precipitación fue de 362,6 mm, 67,4 mm más que en 2022.

En **Logroño**, la temperatura media fue de 14,6°C, con un máximo de 41,1°C registrado el 24 de agosto y un mínimo de -2,7°C el 2 de febrero. La precipitación total fue de 441,4 mm, con junio como mes más lluvioso con 88,1 mm.



La Rioja tras añadir en 2022 un nuevo **espacio natural protegido**, el Parque Natural del Alto Najerilla, suma 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 2023	
Nombre	Superficie (Ha)
Parque Natural	62.925
Reserva Natural	474
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	179.915
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 todas ellas Zonas de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (ZEPA y ZEC).

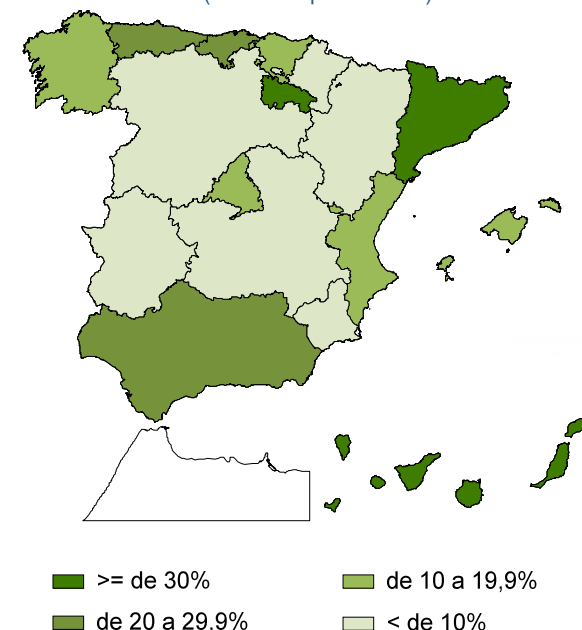
Los Humedales de la Sierra de Urbión (86 Ha) están declarados como de importancia Internacional según el convenio Ramsar y hay otras 722 Ha que se extienden por distintas áreas singulares muy diversas que incluyen entre otros hábitats, lagunas, carrizales, carrascales o dolinas.

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.

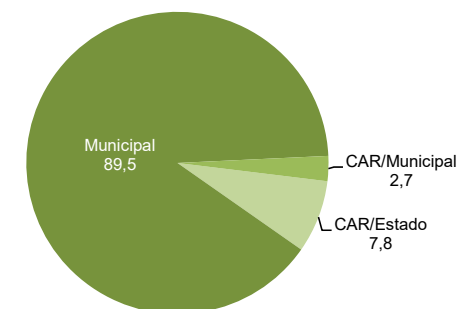
En 2023 había en La Rioja 211.330 Ha de **montes públicos**, lo que supone 20 Ha menos que en 2022 volviendo a decrecer después del ascenso en 2022 de 443 Ha. Por pertenencia, el 89,5% del monte de utilidad pública en nuestra región es de propiedad municipal, mientras que un 7,8% pertenece conjuntamente 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 2023**  
(%)



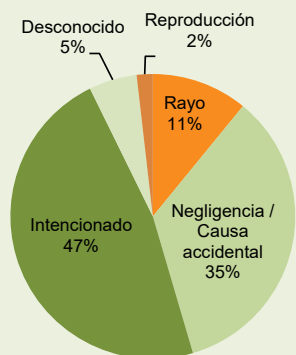
Fuente: Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural y M. Ambiente

### Superficie incendiada en La Rioja (Hectáreas)



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

### Causas de los incendios en La Rioja. Año 2023 (%)



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

A lo largo de 2023 se produjeron 55 **incendios** de los que 41 quemaron una superficie menor de una hectárea, fueron lo que se denominan conatos. Por contra, hubo 14 incendios con más de 1 Ha afectada. En total se quemaron 53,2 Ha, un 72,8% menos que en 2022.

El 18,5% de la superficie quemada en 2023 estaba arbolada, frente al 51,1% de 2022; el matorral y monte bajo representó el 61,4% del terreno

#### Incendios forestales en La Rioja

	Año 2023	% Var. Anual
Número de incendios	89	-38,2
Superficie arbolada (Ha)	99,8	-90,2
Superficie desarbolada (Ha)	95,6	-54,6
Matorral y monte bajo (Ha)	55,8	-41,4
Pastos (Ha)	39,4	-74,5
Zonas húmedas (Ha)	0,5	40,4
Superficie total (Ha)	195,5	-72,8

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

afectada (28.5% en 2022); el 18,9% eran pastos y el 1,2% zonas húmedas (20,1% y 0,2% respectivamente en 2022).

En cuanto a las causas el 47,3% de los incendios fueron intencionados, un 34,5% por negligencias/causas accidentales y causados por rayos un 10,9% y 3 incendios se declara de origen desconocido.

#### Replantaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2023	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	14	
Montes municipales	234	-17,6
Montes particulares	95	30,1
Según especies		
Coníferas	75	-12,8
Chopos	110	59,4
Quercíneas	94	-36,9
Otras frondosas	64	20,8
Superficie Total	343	-3,9

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 2023 ascendieron a 343 Ha, de las que el 32,1% se hizo con chopos, el 27,4% con quercíneas, el 21,9% con coníferas y el 18,7% con otras frondosas.

En cuanto a la propiedad, el 68,2% de las plantaciones se han realizado en montes municipales y un 27,7% en montes particulares, habiéndose replantado un 4,1% en terrenos de la Comunidad Autónoma.

Los últimos datos disponibles sobre los **indicadores del agua** del INE corresponden a 2022 y recogen para La Rioja un consumo medio de agua por hogar, de 119 litros de agua por habitante y día; este dato la sitúa entre las regiones con menor consumo, aunque por encima de comunidades como Canarias (115 l/hab./día), Cataluña (113 l/hab./día), Aragón (110 l/hab./día) y País Vasco (85 l/hab./día). La media nacional fue de 128 l/hab./día.

El coste del agua en La Rioja en 2022 alcanzó un valor de 1,46 euros /m<sup>3</sup>. Este dato se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,64 euros/m<sup>3</sup> más el precio del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,82 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 2022	% Var. Anual
Agua disponible (l/hab/día)	480,0	
Agua suministrada a la red pública (l/hab/día)	382,0	22,1
Consumo medio de los hogares (l/hab/día)	119,0	5,2
Valor unitario del agua (euros/m <sup>3</sup> )	1,46	-4,0
% de pérdidas reales /total agua suministrada	18,1	24,8
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m <sup>3</sup> )	27.723,0	-15,8
Sectores económicos (miles m <sup>3</sup> )	6.998,0	10,8
Hogares (miles m <sup>3</sup> )	13.758,0	25,2
Consumos municipales y Otros (miles m <sup>3</sup> )	6.966,0	49,6
		25,1

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

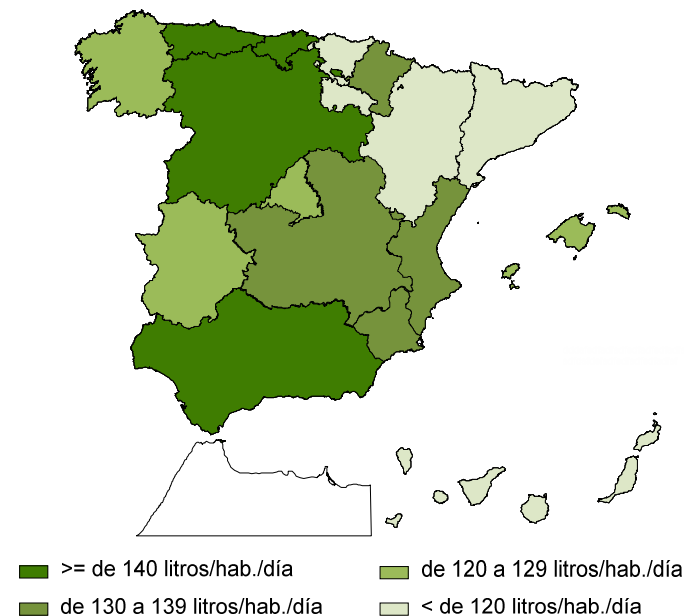
Las pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada fueron del 18,1% en 2022, este indicador registró un descenso del 15,8% respecto a 2020. La media del conjunto de España se situó en el 15,4%.

El agua distribuida en La Rioja en 2022 alcanzó los 27,7 millones de m<sup>3</sup>, un 10,8 % más que en 2020. Al analizar el gasto por tipo de usuario, los hogares consumieron el 49,6%, los sectores económicos fueron los destinatarios de un 25,2% y los consumos municipales (riegos, baldeo de calles, fuentes, etc) representaron el 25,1% del consumo total.

La Rioja contaba en 2023 con 195 **instalaciones de tratamiento de aguas residuales** que depuraron más del 95% de las aguas residuales generadas. En total, depuraron cerca de 48,6 millones de m<sup>3</sup>. El caudal tratado fue un 0,19% inferior al de 2022.

Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 4.734 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos, cantidad un 8,9% inferior al año anterior (5.221).

Consumo medio de agua por hogar. Año 2022  
(l/habitante/día)



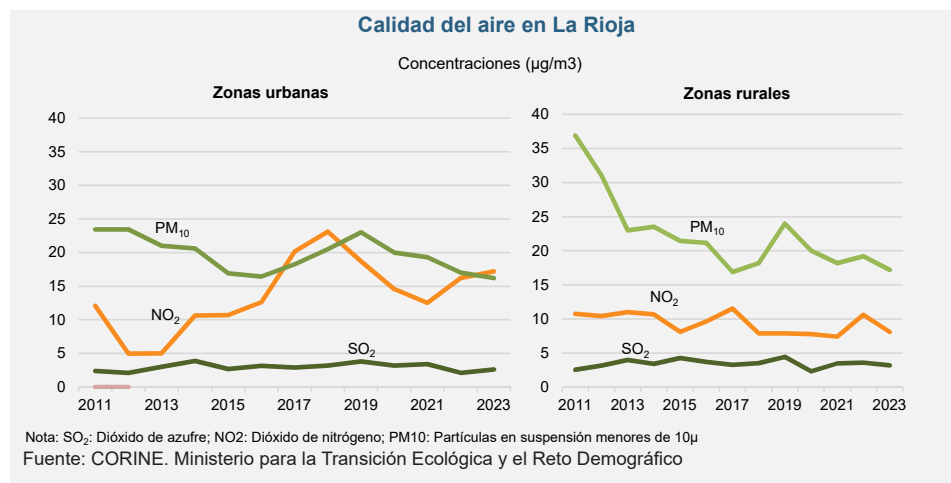
Fuente: Instituto Nacional de Estadística

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



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

En 2023 la **calidad del aire** en La Rioja fue buena, tanto en las áreas urbanas como en las zonas rurales, destacando que, en líneas generales, el nivel de partículas disminuye tanto en el medio urbano como en el entorno rural.



Por su parte, a lo largo de 2022 (últimos datos disponibles) se produjo un ligero ascenso del 0,5% en los **gases de efecto invernadero** producidos en La Rioja. Se eleva la emisión de Dióxido de Carbono  $\text{CO}_2$  (3,3%) y Otros Gases GEI (4,3%), reduciéndose la emisión de Metano  $\text{CH}_4$  (-13,3%) y Óxido de Dinitrógeno  $\text{N}_2\text{O}$  (-0,6%).

Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de $\text{CO}_2$ )		
	2023	% Var. Anual
$\text{CO}_2$ (Dióxido de ca)	1.249.990	3,3
$\text{CH}_4$ (Metano)	214.225	-13,3
$\text{N}_2\text{O}$ (Óxido de dini)	105.923	-0,6
Otros gases GEI	36.158	4,3
Total	1.606.296	0,5

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

### Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante.

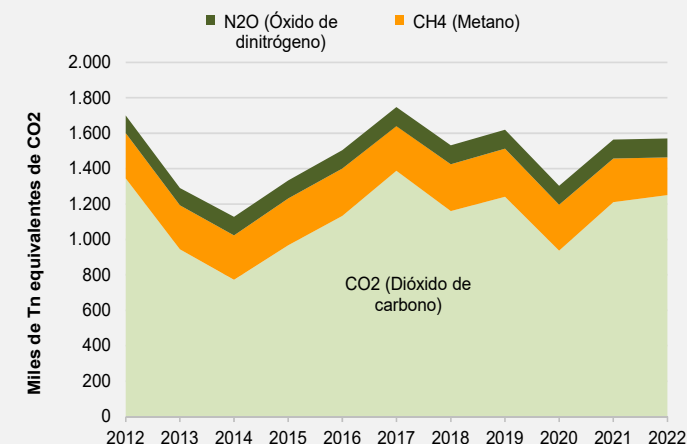
Año 2022

(Toneladas de  $\text{CO}_2$ )

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

Fuente: EUROSTAT

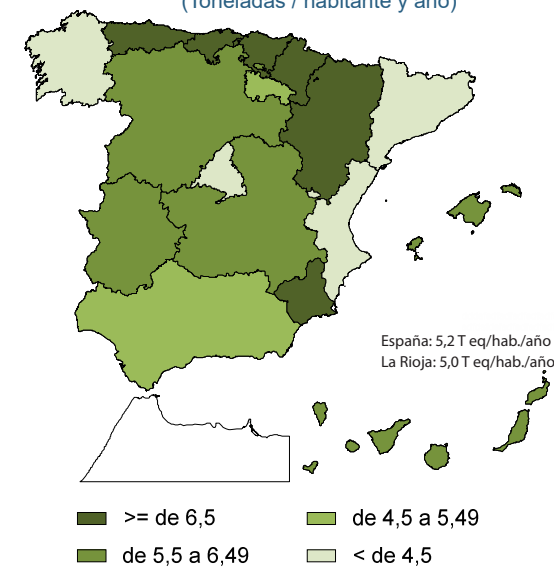
### Gases de efecto invernadero en La Rioja



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

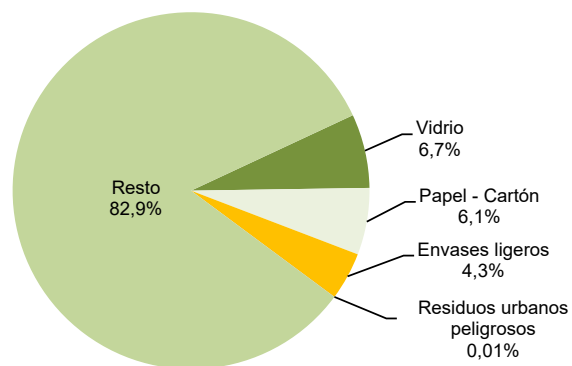
### Toneladas equivalentes de $\text{CO}_2$ Año 2022

(Toneladas / habitante y año)



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

### Recogida de residuos urbanos en La Rioja Año 2023



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

La **recogida selectiva** mediante contenedores realizada en La Rioja a lo largo de 2023 superó las 127 mil toneladas de **residuos**. De ellas, un 6,7% era vidrio, un 6,1% papel-cartón, un 4,3% envases ligeros, un 0,01% residuos urbanos peligrosos y un 82,9%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2023, en La Rioja se recogieron 26,5 kg de **vidrio** por habitante y año, lo que supone una caída del 6,2% anual, un nuevo descenso después de la subida de 2022.

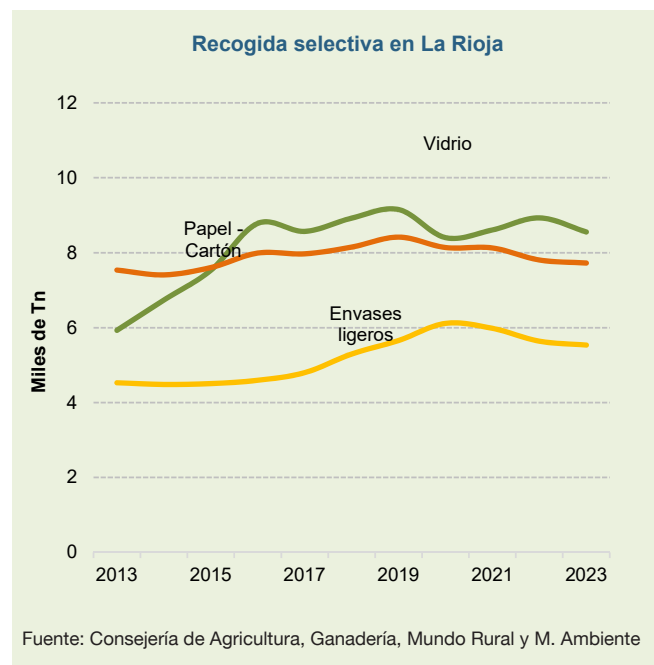
Por su parte, la recogida de **papel-cartón** cae a 23,9 Kg/hab/año en 2023, un 3,0% por debajo que lo anotado en 2022.

La recogida de **envases ligeros** sufre un descenso anual del 3,8%, alcanzando el ratio de 17,1 Kg por habitante y año, frente a los 17,8 kg/hab/año que se recogieron en 2022.

El mayor descenso (-8,1%) corresponde a las **pilas** recogidas, consideradas además residuo peligroso. Las cantidades recuperadas de este residuo han pasado de los 0,062 Kg/hab/año en 2022 a los 0,057 Kg/hab/año en 2023.

En 2023 llegaron a la **planta de tratamiento de residuos** de La Rioja, denominada Eco-parque, 106.344 Tn de residuos (91,4% de residuos urbanos, 5,5% envases y 3,0% de residuos voluminosos).

El trabajo realizado en dicha planta permitió que a lo largo de 2023 se recuperaran 8.186 Tn de materiales varios, 37.649 Tn de materia orgánica para compost y hubo 40.768 Tn de materiales de rechazo.



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

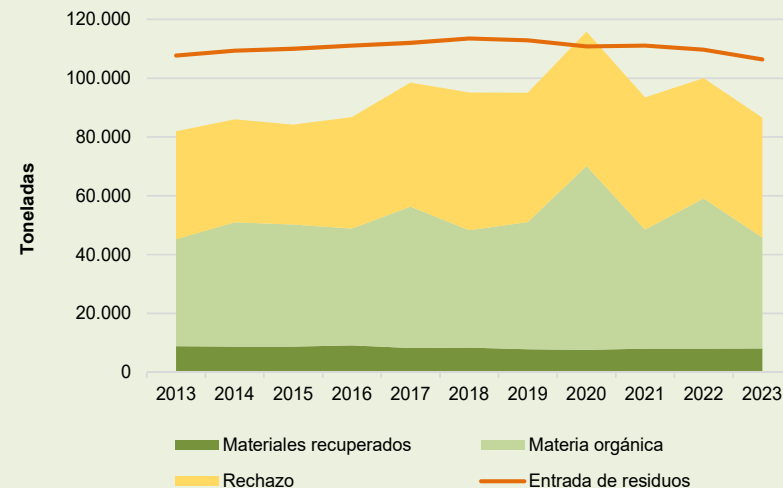
### Recogida selectiva de residuos en La Rioja

	2023	% Var. anual
Vidrio	8.555,2	-6,2
Papel - Cartón	7.725,6	-3,0
Envases ligeros	5.535,5	-3,8
Residuos urbano	18,6	-8,1
Fracción resto	105.823,0	-3,1

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