



TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Temperatura (°C). Año 2021

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	7,0	17,9	12,0	40,3	-5,6
Rioja Media	7,7	18,8	12,9	40,4	-6,3
Rioja Baja	7,7	19,9	13,5	40,7	-11,2

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Mundo Rural, Territorio y Población

Humedad y precipitación. Año 2021

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	75,7	568,7	40,6
Rioja Media	73,2	504,8	58,9
Rioja Baja	70,4	420,0	65,3

Fuente: SIAR. C. Agricultura, Mundo Rural, Territorio y Población

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 Pazuegos anotó para 2020 una temperatura media de 10°C, con una mínima de -6,2°C en enero y una máxima de 30°C en agosto. La precipitación acumulada alcanzó los 694,1 mm.

La **Comunidad Autónoma de La Rioja** se ubica en el valle medio-alto del Ebro. Con una superficie de 5.045 km², 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.

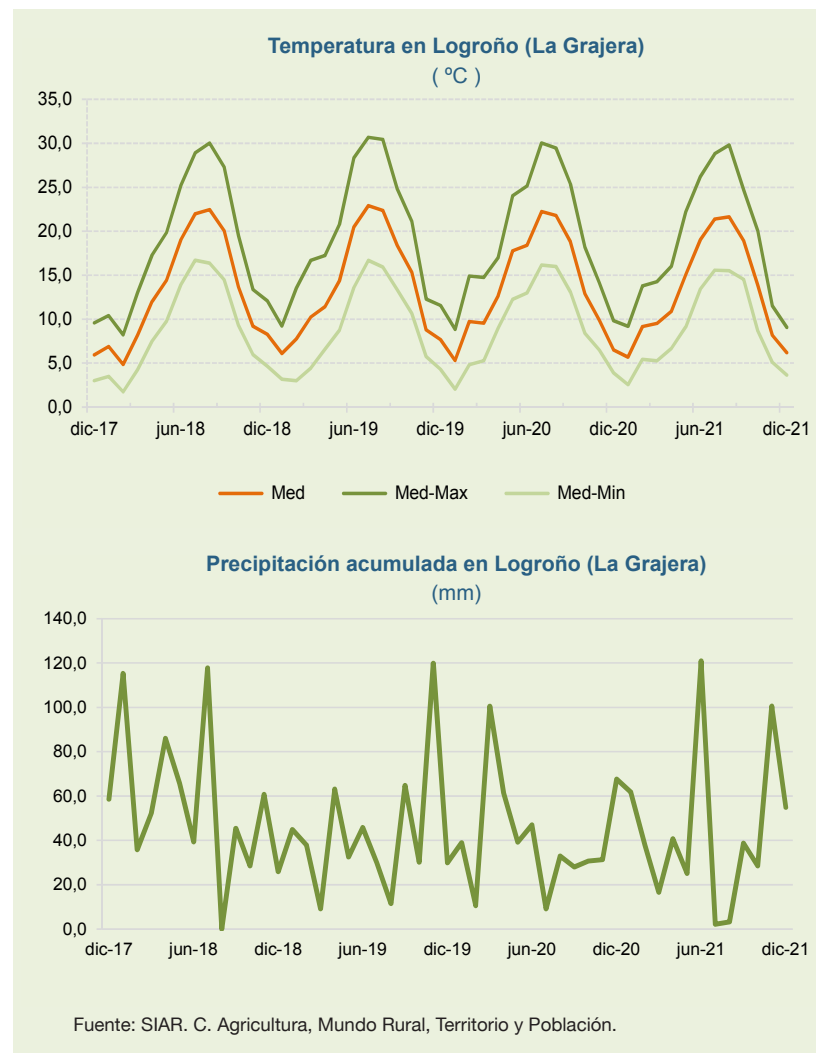
Además, el territorio riojano está enmarcado por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte; ambos factores, junto con la propia orografía, determinan la **climatología** de la región, pudiendo identificar tres zonas climáticas distintas, además del área de la sierra.

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 2021 los 12,0°C, 6 décimas por debajo de la alcanzada en 2020. Por su parte, la precipitación media acumulada fue 568,7 mm, lo que supone 13 mm más que en 2020.

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 2021 fue de 12,9°C, 5 décimas menos que el año anterior. La precipitación acumulada alcanzó 504,8 mm, 83,7 mm menos que en 2020.

La Rioja Baja, comprende los valles del Cidacos y del Alhama-Linares; presentó una temperatura media de 13,5°C, 5 décimas menos que en 2020, y la precipitación bajó hasta 420,0 mm, 77,3 mm menos que en 2020.

En **Logroño**, la temperatura media fue de 13,3°C, con un máximo de 39,0°C registrado el 14 de agosto y un mínimo de -4,0°C el 7 de enero. La precipitación total fue de 531,3 mm, con junio como mes más lluvioso con 121,0 mm.



La Rioja mantiene en 2021 sus **espacios protegidos**, con una superficie de 261.577 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 2021	
Nombre	Superficie (Ha)
Parque Natural	17.813
Reserva Natural	474
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEPA y ZEC)	165.837
Espacio Protegido Red Natura 2000 ZECIC (ZEC)	1.704
Reserva de la Biosfera	122.811
Lista de Humedales de Importancia Internacional (Ramsar)	86
Área Natural Singular	722
Superficie total protegida (*)	261.577

Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

(*) 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 167.541 Ha de las que 165.837 Ha son Zonas de Especial Conservación de Importancia Comunitaria (ZEPA y ZEC) y otras 1.704 Ha solo ZEC.

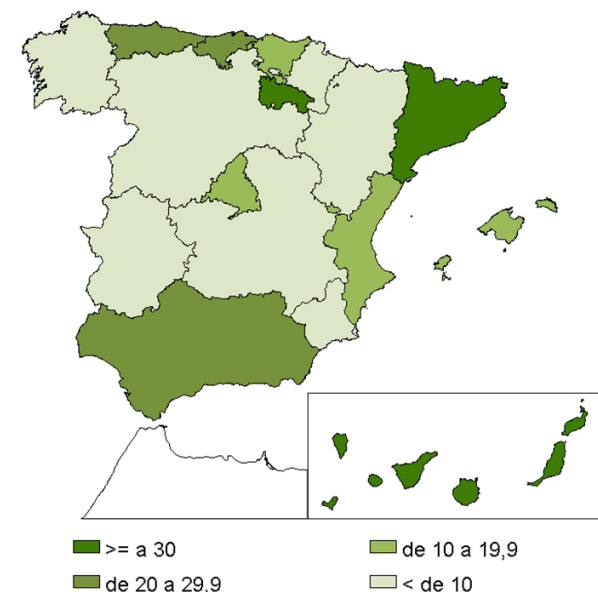
Los Humedales de la Sierra de Urbión (86 Ha) están declarados como de importancia Internacional según el convenio Ramsar y hay otras 722 Ha que se extienden por distintas áreas singulares muy diversas que incluyen entre otros hábitats, lagunas, carrizales, carrascales o dolinas.

Los **Espacios Naturales Protegidos** en La Rioja con carácter nacional suman un total de 168.263 Ha, lo que hace que La Rioja, con un 33,4% 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 122.811 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.

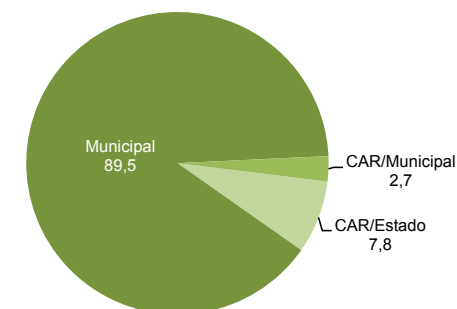
En 2021 había en La Rioja 210.907 Ha de **montes públicos**, lo que supone 37 Ha menos que en 2020 y que frena el crecimiento continuo desde 2014. Por pertenencia, el 89,5% del monte de utilidad pública en nuestra región es de propiedad municipal, mientras que un 7,8% pertenece conjuntamente a la Comunidad 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 2021
(% de la superficie total)



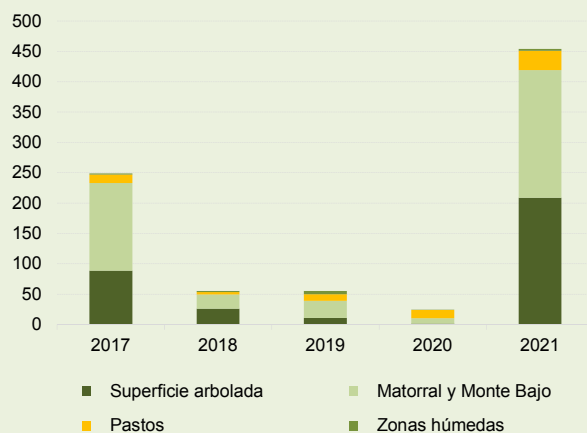
Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Montes de Utilidad Pública según propiedad. Año 2021
(%)



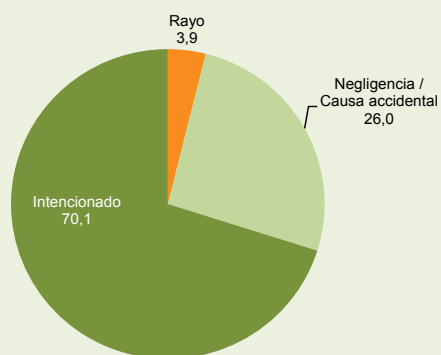
Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

Superficie incendiada en La Rioja (Hectáreas)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

Causas de los incendios en La Rioja. Año 2021 (%)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

A lo largo de 2021 se produjeron 77 **incendios** de los que 53 quemaron una superficie menor de una hectárea, fueron lo que se denominan conatos. Por contra, hubo 24 incendios con más de 1 Ha afectada. En total se quemaron 454,1 Ha, un 67,4% más que en 2020.

Incendios forestales en La Rioja

	Año 2021	% Var. Anual
Número de incendios	77	67,4
Superficie arbolada (Ha)	208,9	13551,6
Superficie desarbolada (Ha)	245,2	995,8
Matorral y monte bajo (Ha)	210,4	2237,3
Pastos (Ha)	31,7	137,3
Zonas húmedas (Ha)	3,2	15800,0
Superficie total (Ha)	454,1	1799,2

Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

El 46% de la superficie quemada en 2021 estaba arbolada, frente al 6,4% de 2020; el matorral y monte bajo representó el 46,3% del terreno afectada (37,6% en 2020); el 7,0% eran pastos y el 0,7% zonas húmedas (55,9% y 0,1% respectivamente en 2020). En cuanto a las causas el 70,1% de los incendios fueron intencionados, un 26% por negligencias y causados por rayos un 3,9%, es de destacar que no se declara ningún incendio de origen desconocido.

Replantaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2021	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	0	-100,0
Montes municipales	190	11,8
Montes particulares	113	105,5
Según especies		
Coníferas	54	-11,5
Chopos	119	183,3
Quercíneas	102	56,9
Otras frondosas	28	-53,3
Superficie Total	303	32,9

Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

Unidades: Hectáreas (Ha)

Las **replantaciones forestales** realizadas con especies protectoras en nuestra región a lo largo de 2021 ascendieron a 303 Ha, de las que el 39,3% se hizo con chopos, el 33,7% con especies quercíneas, el 17,8% con coníferas y el 9,2% con otras frondosas.

En cuanto a la propiedad, el 62,7% de las plantaciones se han realizado en montes municipales y un 37,3% 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 2018 y recogen para La Rioja un consumo medio de agua por hogar, de 116 litros de agua por habitante y día; este dato la sitúa entre las regiones con menor consumo, sólo por detrás de Navarra (114 l/hab./día) y País Vasco (104 l/hab./día). La media nacional fue de 133 l/hab./día.

El coste del agua en La Rioja en 2018 alcanzó un valor de 1,01 euros /m³. Este dato se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,51 euros/m³ más el precio del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,50 euros/m³. El precio medio para el conjunto del país es de 1,91 euros /m³.

Indicadores del agua	Año 2018	% Var. Anual
Agua disponible (l/hab/día)	408,0	
Agua suministrada a la red pública (l/hab/día)	384,0	26,3
Consumo medio de los hogares (l/hab/día)	116,0	0,9
Valor unitario del agua (euros/m ³)	1,01	-13,7
% de pérdidas reales /total agua suministrada	16,7	-8,2
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m ³)	27.290,0	28,9
Sectores económicos (miles m ³)	9.736,0	72,3
Hogares (miles m ³)	13.259,0	1,4
Consumos municipales y Otros (miles m ³)	4.295,0	75,4

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

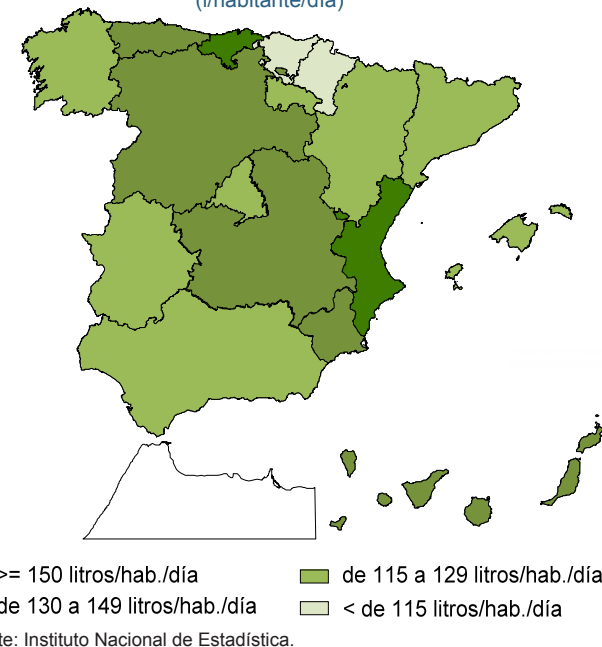
Las pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada fueron del 16,7% en 2018, este indicador registró un descenso del 8,2% respecto a 2016. La media del conjunto de España se situó en el 15,4%.

El agua distribuida en La Rioja en 2018 rozó los 27,3 millones de m³, un 28,9 % más que en 2016. Al analizar el gasto por tipo de usuario, los hogares consumieron el 48,6%, los sectores económicos fueron los destinatarios de un 35,7% y los consumos municipales (riegos, baldeo de calles, fuentes, etc) representaron el 15,7% del consumo total.

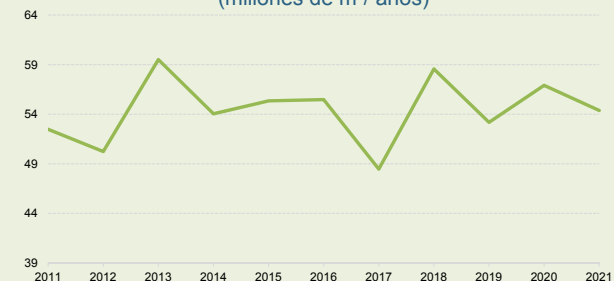
La Rioja contaba en 2021 con 195 **instalaciones de tratamiento de aguas residuales** que depuraron más del 95% de las aguas residuales generadas. En total, depuraron cerca de 54,4 millones de m³. El caudal tratado fue un 4,5% inferior al de 2020.

Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 5.456 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos, cantidad un 7,4% superior al año anterior (5.080).

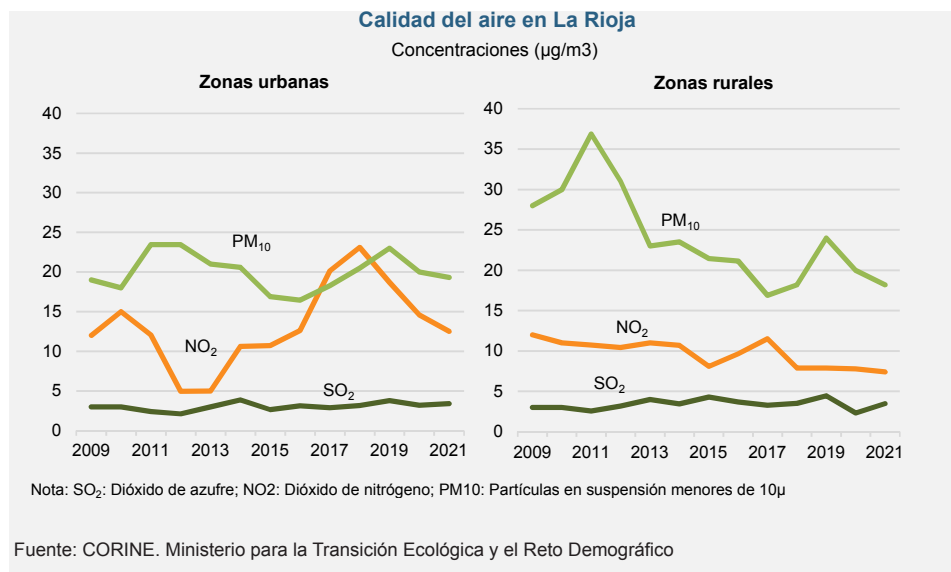
Consumo medio de agua por hogar. Año 2018
(l/habitante/día)



Caudal del agua tratada
(millones de m³/ años)



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 el nivel de partículas sigue disminuyendo en ambos entornos.



Por su parte, a lo largo de 2020 (últimos datos disponibles) se produjo un descenso del 15,4% en los **gases de efecto invernadero** producidos en La Rioja. Desciende la emisión de Dióxido de Carbono CO₂ (-18,4%), Metano CH₄ (-2,0%) y Otros gases GEI (-13,1%), incrementándose levemente la emisión de Óxido de Dinitrógeno N₂O (0,1%).

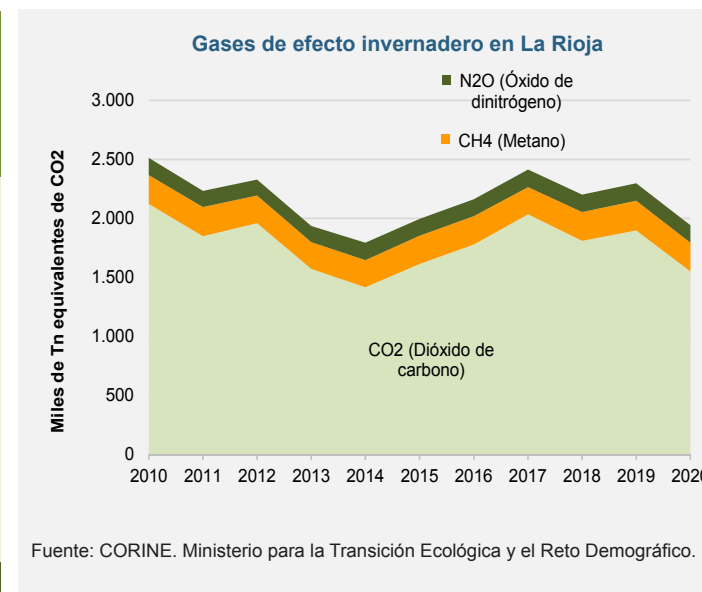
Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de CO ₂)		
	2020	% Var. Anual
CO ₂ (Dióxido de carbono)	1.549.841	-18,4
CH ₄ (Metano)	243.345	-2,0
N ₂ O (Óxido de dinitrógeno)	149.207	0,1
Otros gases GEI	35.880	-13,1
Total	1.978.273	-15,4

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

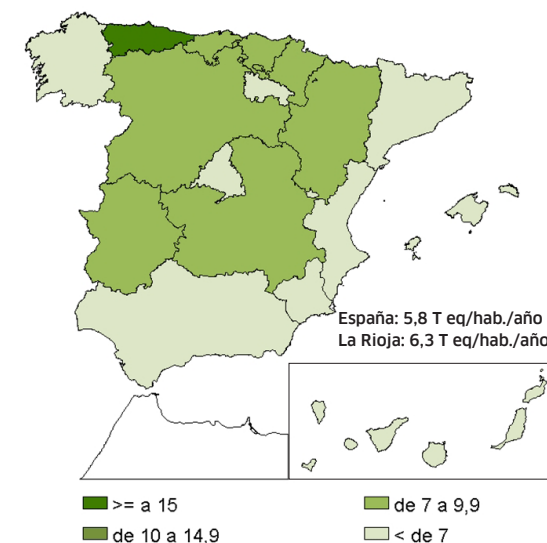
Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante. Año 2020 (Toneladas de CO₂)

Luxemburgo	17,0
Irlanda	11,8
Rep. Checa	10,6
Chipre	10,3
Polonia	10,0
Países Bajos	9,8
Bélgica	9,5
Alemania	8,9
Finlandia	8,8
Estonia	8,7
Austria	8,4
Eslovenia	7,6
EU (27)	7,5
Dinamarca	7,3
Lituania	7,3
Bulgaria	7,2
Grecia	7,1
Eslovaquia	6,8
Italia	6,5
Hungría	6,5
LA RIOJA	6,3
Francia	5,9
Croacia	5,9
ESPAÑA	5,8
Portugal	5,7
Rumanía	5,7
Letonia	5,6
Suecia	4,6
Malta	4,5

Fuente: EUROSTAT

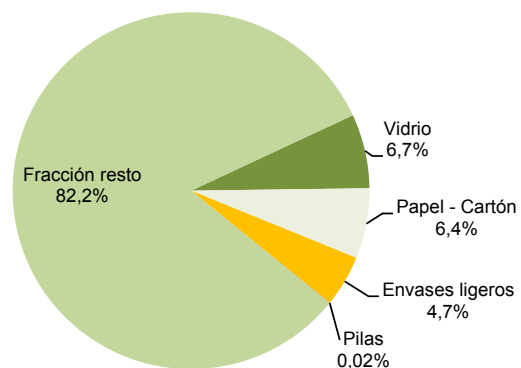


Toneladas equivalentes de CO₂ Año 2020 (Toneladas / habitante y año)



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

Recogida de residuos urbanos en La Rioja Año 2021



Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno

La **recogida selectiva** mediante contenedores realizada en La Rioja a lo largo de 2021 fue casi de 128 mil toneladas de **residuos**. De ellas, un 6,7% era vidrio, un 6,4% papel-cartón, un 4,7% envases ligeros, un 0,02% pilas y un 82,2%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2021, en La Rioja se recogieron 27,3 kg de **vidrio** por habitante y año, lo que supone una subida del 2,6% anual, un nuevo aumento después del descenso considerable en 2020.

Por su parte, la recogida de **papel-cartón** se mantiene en 25,7 Kg/hab/año en 2021, la misma cantidad que en 2020.

La recogida de **envases ligeros** anota un descenso anual del 2,1%, alcanzando el ratio de 18,9 Kg por habitante y año, frente a los 19,3 kg/hab/año que se recogieron en 2020.

El mayor descenso (-16,0%) corresponde a las **pilas** recogidas, consideradas además residuo peligroso. Las cantidades recuperadas de este residuo han pasado de los 0,092 Kg/hab/año en 2020 a los 0,077 Kg/hab/año en 2021.

En 2021 llegaron a la **planta de tratamiento de residuos** de La Rioja, denominada Eco-parque, 111.036 Tn de residuos (91,5% de residuos urbanos, 5,7% envases y 2,8% de residuos voluminosos).

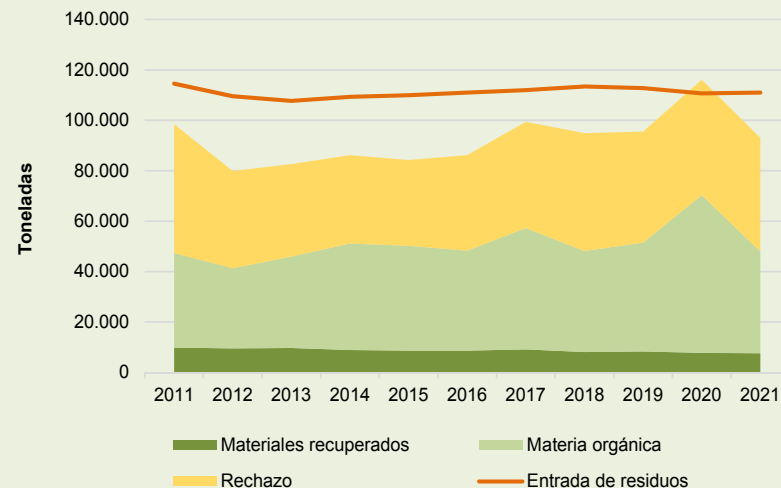
El trabajo realizado en dicha planta permitió que a lo largo de 2021 se recuperaran 8.010 Tn de materiales varios, casi 40.444 Tn de materia orgánica para compost y hubo 44.920 Tn de materiales de rechazo.

Recogida selectiva de residuos en La Rioja

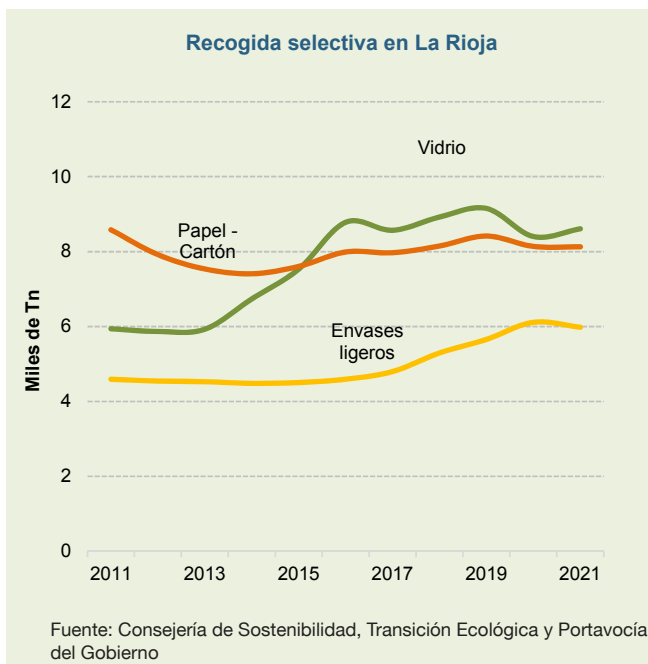
	Año 2021	% Var. anual
Vidrio	27,3	2,6
Papel - Cartón	25,7	0,0
Envases ligeros	18,9	-2,1
Pilas	0,1	-16,0
Fracción resto	332,9	-1,5

Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno
Unidades: kg / hab /año

Gestión de Fracción resto y Voluminosos en La Rioja



Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno



Fuente: Consejería de Sostenibilidad, Transición Ecológica y Portavocía del Gobierno