



## TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE



**Temperatura (°C). Año 2020**

	Tm	TM	T	MAX	MIN
Rioja Alta	7,4	18,6	12,6	36,8	-3,8
Rioja Media	8,1	19,3	13,4	38,1	-29,9
Rioja Baja	8,0	20,4	14,0	39,0	-6,2

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

**Humedad y precipitación. Año 2020**

	Hr (%)	P (mm)	P24 (mm)
Rioja Alta	75,8	555,7	45,2
Rioja Media	74,4	588,5	68,8
Rioja Baja	73,3	497,3	94,1

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 Pazuegos (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 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.

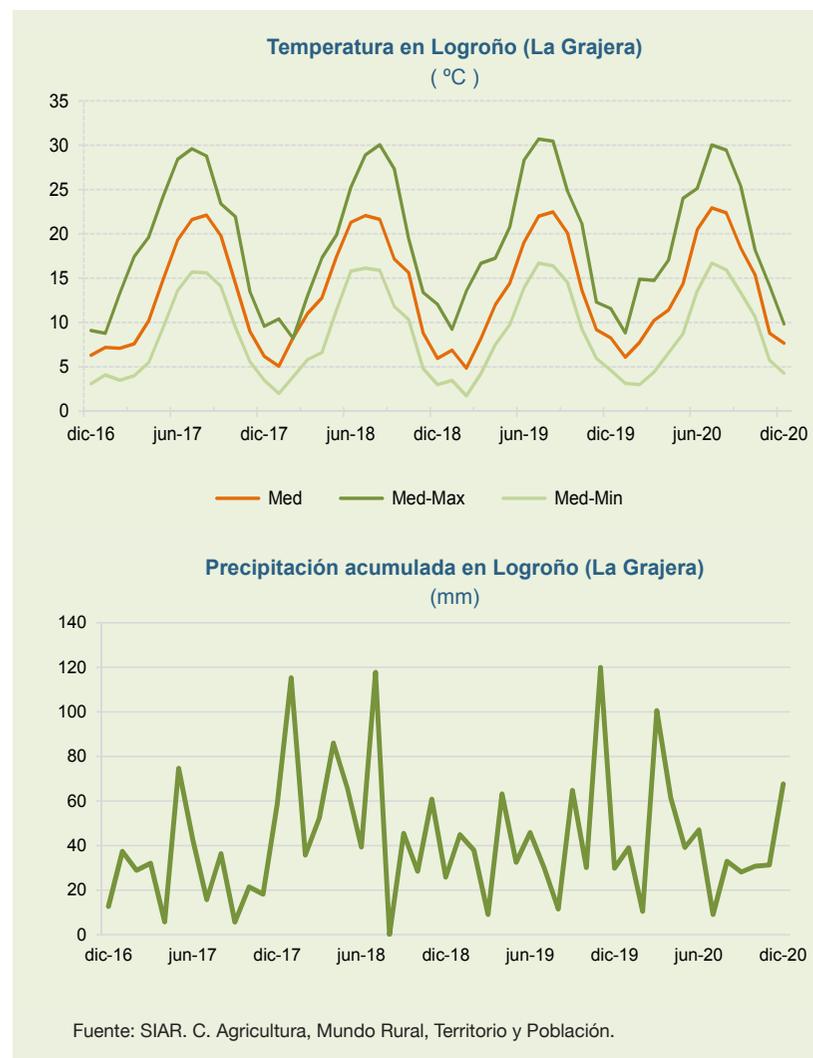
Además, el territorio riojano está enmarcado por el Sistema Ibérico al sur y por la Sierra Cantabria al norte; ambos factores, junto con la propia orografía, determinan la **climatología** de la región, pudiendo identificar tres zonas climáticas distintas, además del área de la sierra.

**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 2020 los 12,6°C, 2 décimas por encima de la alcanzada en 2019. Por su parte, la precipitación media acumulada fue 555,7 mm, lo que supone 18,1 mm menos que en 2019.

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 2020 fue de 13,4°C, idéntica a la del año anterior. La precipitación acumulada alcanzó 588,5 mm, 79,7 mm más que en 2019.

**La Rioja Baja**, comprende los valles del Cidacos y del Alhama-Linares; presentó una temperatura media de 14,0°C (14,1°C en 2019) y la precipitación aumentó hasta 497,3 mm, 128,6 mm más que en 2019.

En **Logroño**, la temperatura media fue de 13,8°C, con un máximo de 37,1°C registrado el 20 de agosto y un mínimo de -3,0°C en enero. La precipitación total fue de 497,5 mm, con marzo como mes más lluvioso (100,6 mm).



La Rioja mantiene en 2020 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 2020	
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 y Transición Ecológica

(\*) 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.

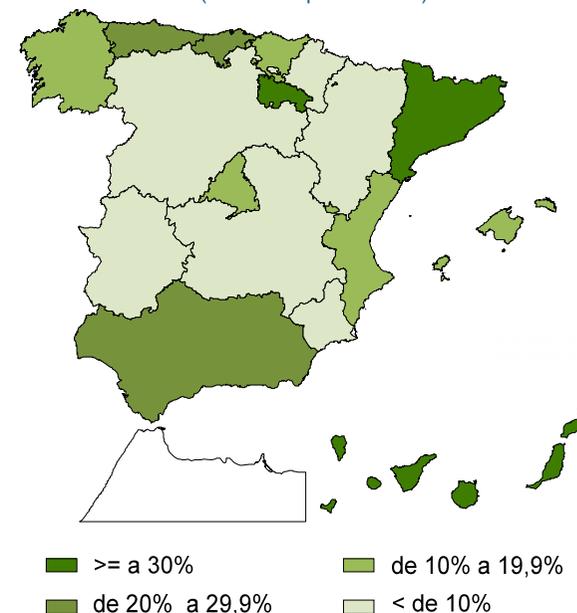
Los Humedales de la Sierra de Urbión (86 Ha) están declarados como de importancia Internacional según el convenio Ramsar y hay otras 722 Ha que se extienden por distintas áreas singulares muy diversas que incluyen entre otros habitats, lagunas, carrizales, carrascales o dolinas.

Los **Espacios Naturales Protegidos** en La Rioja con carácter nacional suman un total de 168.265 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.

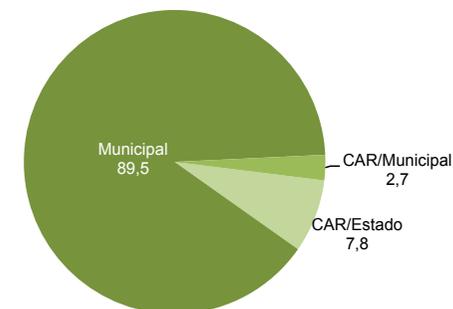
En 2020 había en La Rioja 210.944 Ha de **montes públicos**, lo que supone 544 Ha más que en 2019 y un crecimiento continuo desde 2014, de forma que la superficie se aproxima al máximo alcanzado en 2013 (213.170 Ha). Por pertenencia, el 89,5% del monte de utilidad pública en nuestra región es de propiedad 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 2020**  
(% de la superficie total)



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

**Montes de Utilidad Pública según propiedad. Año 2020**  
(%)



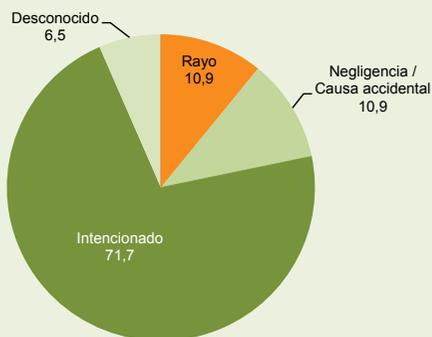
Fuente: Consejería Sostenibilidad y Transición Ecológica.

### Superficie incendiada en La Rioja (Hectáreas)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.

### Causas de los incendios en La Rioja. Año 2020 (%)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.

A lo largo de 2020 se produjeron 46 **incendios** de los que 6 quemaron una superficie menor de una hectárea, fueron lo que se denominan conatos. Por contra, hubo 40 incendios con más de 1 Ha afectada. En total se quemaron 23,9 Ha, un 56,6% menos que en 2019.

### Incendios forestales en La Rioja

	Año 2020	% Var. Anual
Número de incendios	46	-47,7
Superficie arbolada (Ha)	1,5	-85,5
Superficie desarbolada (Ha)	22,4	-49,7
Matorral y monte bajo (Ha)	9,0	-68,2
Pastos (Ha)	13,4	22,5
Zonas húmedas (Ha)	0,0	-99,6
Superficie total (Ha)	23,9	-56,6

Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Solo el 6,4% de la superficie quemada en 2020 estaba arbolada, frente al 19,2% de 2019; el matorral y monte bajo representó el 37,6% del terreno afectada (51,4% en 2019); el 55,9% eran pastos y el 0,1% zonas húmedas (19,8% y 9,6% respectivamente en 2019).

El 77,1% de los incendios fueron intencionados, un 10,9% por negligencias, igual que los causados por rayos y un 6,5% de origen desconocido.

### Replantaciones forestales preferentemente protectoras en La Rioja

	Año 2020	% Var. Anual
Según pertenencia		
Montes de la CAR	3	-98,0
Montes municipales	170	-60,3
Montes particulares	55	-51,3
Según especies		
Coníferas	61	-84,2
Chopos	42	-46,8
Quercíneas	65	-36,3
Otras frondosas	60	-51,2
Superficie Total	228	-67,0

Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Unidades: Hectáreas (Ha)

Las **replantaciones forestales** realizadas con especies protectoras en nuestra región a lo largo de 2020 ascendieron a 228 Ha, de las que el 28,5% se hizo con especies quercíneas, 26,8% con coníferas, el 26,3% con otras frondosas y el 18,4% con chopos.

En cuanto a la propiedad, el 74,6% de las plantaciones se han realizado en montes municipales, un 24,1% en montes particulares y un 1,3% 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 /m<sup>3</sup>. Este dato se obtiene de la suma del coste del agua distribuida, que fue de 0,51 euros/m<sup>3</sup> más el precio del saneamiento y depuración del agua utilizada que asciende a 0,50 euros/m<sup>3</sup>. El precio medio para el conjunto del país es de 1,91 euros /m<sup>3</sup>.

Indicadores del agua	Año 2018	Tasa de variación (%)
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	20,8
Valor unitario del agua (euros/m <sup>3</sup> )	1,01	0,9
% de pérdidas reales /total agua suministrada	16,7	-13,7
Agua distribuida por tipo de usuario (miles m <sup>3</sup> )	27.290,0	-8,2
Sectores económicos (miles m <sup>3</sup> )	9.736,0	28,9
Hogares (miles m <sup>3</sup> )	13.259,0	72,3
Consumos municipales y Otros (miles m <sup>3</sup> )	4.295,0	1,4

Fuente: Indicadores ambientales. Indicadores del agua. INE

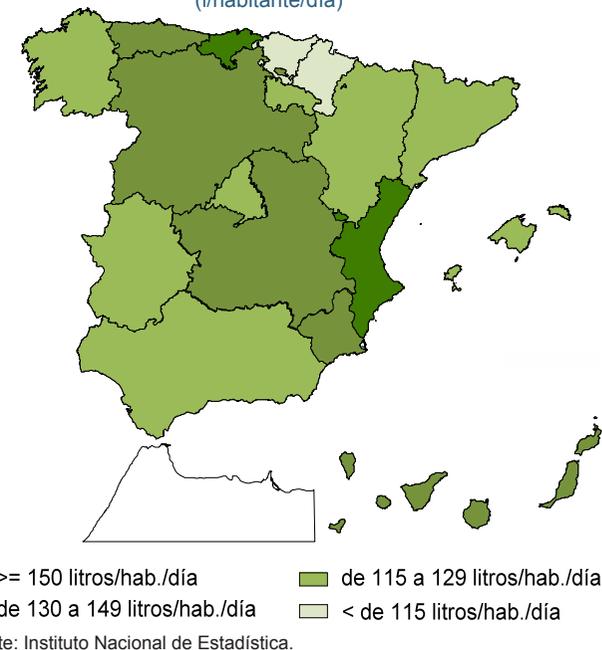
Las pérdidas reales sobre el volumen de agua suministrada fueron del 16,7% en 2018, este indicador registró un descenso del 8,2% respecto a 2016. La media del conjunto de España se situó en el 15,4%

El agua distribuida en La Rioja en 2018 rozó los 27,3 millones de m<sup>3</sup>, 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.

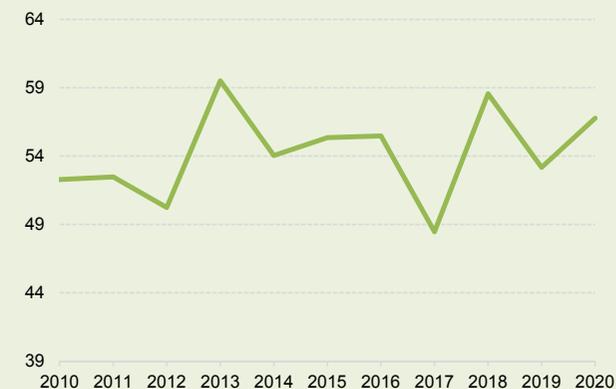
La Rioja contaba en 2020 con 195 **instalaciones de tratamiento de aguas residuales** que depuraron más del 95% de las aguas residuales generadas. En total, depuraron cerca de 56,8 millones de m<sup>3</sup>. El caudal tratado fue un 6,8% superior al de 2019.

Durante el proceso de tratamiento de las aguas residuales se generaron 5.081 toneladas de materia seca procedente de los fangos extraídos, cantidad prácticamente igual al de año anterior (5.080).

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

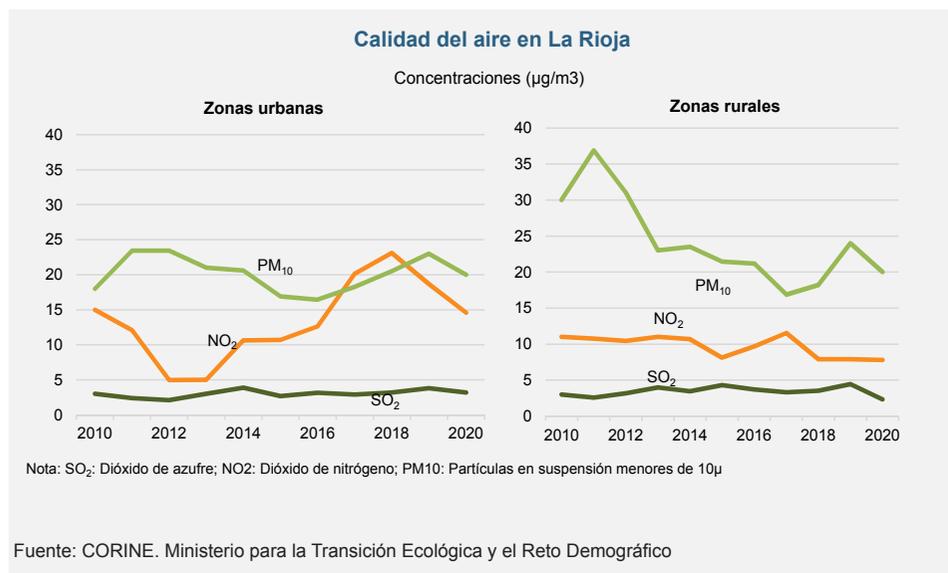


Caudal del agua tratada  
(millones de m<sup>3</sup>/ años)



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.

En 2020 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 ha disminuido en ambos entornos y con mayor intensidad en el medio rural.



Por su parte, a lo largo de 2019 (últimos datos disponibles) se produjo un aumento de los **gases de efecto invernadero** producidos en La Rioja, tras la bajada acaecida en 2018; el aumento anual fue del 4,3%. Hubo una subida del 5,3% en el CO<sub>2</sub> y se incrementó el 0,3% en el N<sub>2</sub>O y CH<sub>4</sub>.

El único descenso se produjo en el en el grupo de los denominados Otros gases (GEI) con una bajada del 2,8%.

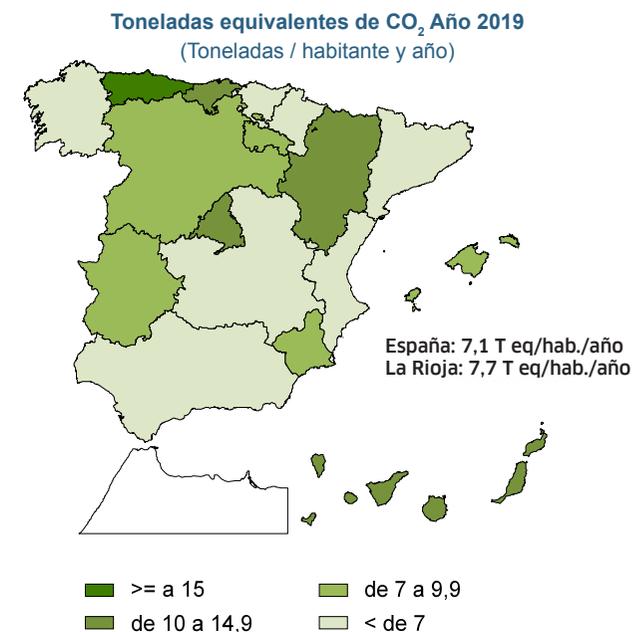
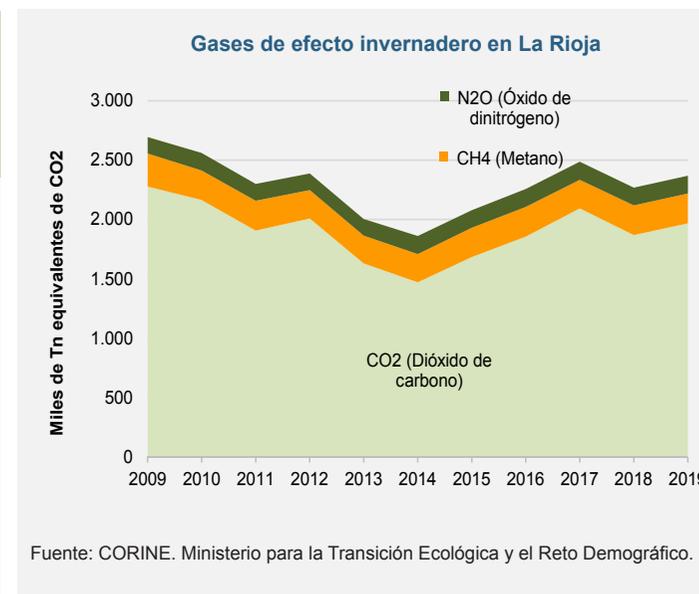
Gases de efecto invernadero (Toneladas equivalentes de CO <sub>2</sub> )		
	2019	%Var. 2019/18
CO <sub>2</sub> (Dióxido de carbono)	1.968.285	5,3
CH <sub>4</sub> (Metano)	252.085	0,3
N <sub>2</sub> O (Óxido de dinitrógeno)	149.300	0,3
Otros gases GEI	41.011	-2,8
<b>Total</b>	<b>2.410.680</b>	<b>4,3</b>

Fuente: CORINE. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.  
 Nota: Otros gases GEI incluyen HFCs, PFCs, SF6

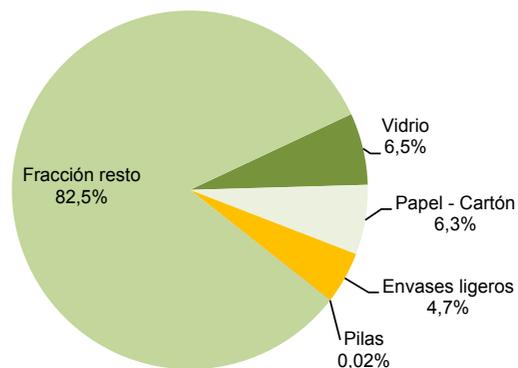
### Emisiones de gases de efecto invernadero por habitante. Año 2019 (Toneladas de CO<sub>2</sub>)

Luxemburgo	20,3
Irlanda	12,8
Chequia	11,7
Estonia	11,2
Chipre	11,2
Países Bajos	11,1
Bélgica	10,6
Polonia	10,4
Alemania	10,1
Finlandia	10,1
Austria	9,3
Grecia	8,4
Eslovenia	8,2
<b>EU (28)</b>	<b>8,2</b>
Bulgaria	8,1
<b>LA RIOJA</b>	<b>7,7</b>
Eslovaquia	7,4
Lituania	7,4
Reino Unido	7,3
Italia	7,2
Dinamarca	7,1
<b>ESPAÑA</b>	<b>7,1</b>
Francia	6,8
Hungría	6,7
Portugal	6,6
Letonia	6,1
Croacia	6,0
Rumanía	5,9
Malta	5,3
Suecia	5,2

Fuente: EUROSTAT



### Recogida de residuos urbanos en La Rioja Año 2020



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.

La **recogida selectiva** mediante contenedores realizada en La Rioja a lo largo de 2020 fue algo más de 129 mil toneladas de **residuos**. De ellas, un 6,5% era vidrio, un 6,3% papel-cartón, un 4,7% envases ligeros, un 0,02% pilas y un 82,5%, lo que se denomina Fracción resto que engloba todo los demás.

Considerando la población residente en nuestra región a 1 de julio de 2020, en La Rioja se recogieron 26,6 kg de **vidrio** por habitante y año, lo que supone una bajada del 8,7% anual, un descenso considerable después de dos años consecutivos de subida.

Por su parte, la recogida de **papel-cartón** ha pasado de 26,8 Kg/hab/año en 2019 a 25,7 Kg/hab/año en 2020, lo que supone una bajada anual del 3,8%.

La recogida de **envases ligeros** anota una subida anual del 7,5%, alcanzando el ratio de 19,3 Kg por habitante y año, frente a los 18,0 kg/hab/año que se recogieron en 2019.

El mayor crecimiento (8,0%) corresponde a las **pilas** recogidas, consideradas además residuo peligroso. Las cantidades recuperadas de este residuo han pasado de los 0,09 Kg/hab/año en 2019 a los 0,1 Kg/hab/año en 2020.

En 2020 llegaron a la **planta de tratamiento de residuos** de La Rioja, denominada Ecoparque, 110.692 Tn de residuos (91,5% de residuos urbanos, 5,8% envases y 2,8% de residuos voluminosos).

El trabajo realizado en dicha planta permitió que a lo largo de 2020 se recuperaran 7.637 Tn de materiales varios, 62.460 Tn de materia orgánica para compost y hubo 45.724 Tn de materiales de rechazo.

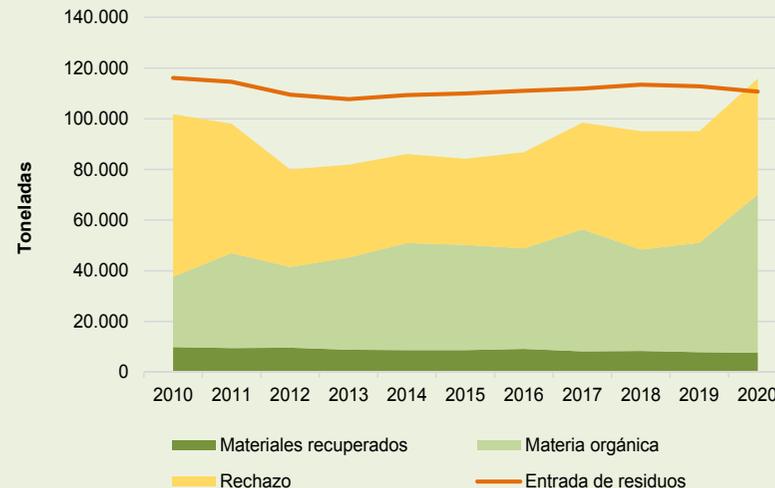
### Recogida selectiva de residuos en La Rioja

	Año 2020	% Var. anual
Vidrio	26,6	-8,7
Papel - Cartón	25,7	-3,8
Envases ligeros	19,3	7,5
Pilas	0,1	8,0
Fracción resto	338,0	-2,2

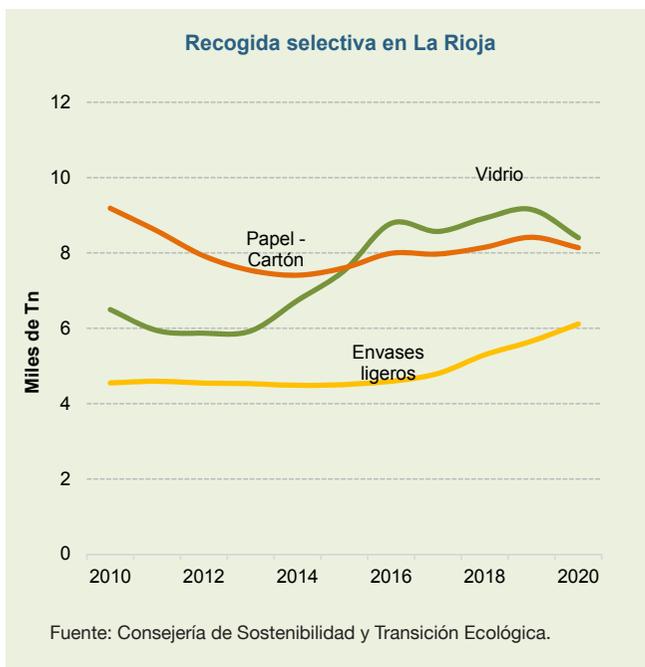
Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica

Unidades: kg / hab /año

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



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.



Fuente: Consejería de Sostenibilidad y Transición Ecológica.