



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN  
DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

---

## **ANEXO 5**

# **ORIENTACIÓN RESPECTO A LA IMPLANTACIÓN DE LA RECOGIDA SEPARADA Y COMPOSTAJE DOMÉSTICO DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA Y OBJETIVOS A ALCANZAR EN EL AÑO 2020 A NIVEL MUNICIPAL**





## INTRODUCCIÓN

El Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (Aprobado mediante Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015, a propuesta de la Ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) establece, en su página 15, en relación con el cumplimiento de los objetivos nacionales:

*“Para garantizar el cumplimiento de los objetivos nacionales, las CCAA deberán cumplir como mínimo esos objetivos con los residuos generados en su territorio, salvo que la normativa sectorial establezca criterios específicos de cumplimiento.*

*A los efectos del cumplimiento de los objetivos contenidos en los planes autonómicos de gestión de residuos y conforme a lo establecido en el artículo 25.7 de la ley 22/2011, de 28 de julio, los residuos que se trasladen de una Comunidad Autónoma a otra para su tratamiento, se computarán en la Comunidad Autónoma en la que se generó el residuo.*

*Cuando los objetivos afecten a residuos de competencia municipal, las Entidades Locales pondrán todos los medios a su alcance para el cumplimiento de dichos objetivos. En todo caso, las CCAA en sus planes autonómicos de gestión de residuos podrán establecer la contribución de las Entidades Locales, de forma independiente o asociada, al cumplimiento de los objetivos aplicables a los residuos de competencia municipal.”*

Entre los objetivos nacionales, en su página 17, recoge:

*“Antes de 2020, la cantidad de residuos domésticos y comerciales destinados a la preparación para la reutilización y el reciclado para las fracciones de papel, metales, vidrio, plástico, biorresiduos u otras fracciones reciclables deberá alcanzar, en conjunto, como mínimo el 50% en peso.”*

Estas obligaciones inicialmente el PEAR las traslada a las comunidades autónomas, pero remarcando la necesidad de que las Entidades Locales pongan todos los medios a su alcance para su cumplimiento, necesidad que se convierte en obligación en el apartado C] 2.1 del presente Plan, en lo que a los residuos de competencia municipal se refiere “Para garantizar el cumplimiento de los objetivos establecidos en el presente Plan, dentro de su programa de residuos domésticos y comerciales, las Entidades Locales deberán cumplir como mínimo estos objetivos respecto a los residuos de competencia municipal generados en su territorio, salvo que la normativa sectorial establezca criterios específicos de cumplimiento”.

Por todo ello, y de manera orientativa, en este anexo se estima la cantidad que cada Ayuntamiento debe reciclar de materia orgánica mediante recogida separada y compostaje doméstico para el escenario previsto en el año 2020 por el Plan, dada la importancia que tiene esta fracción en el porcentaje en peso de residuos municipales generados, así como la escasa implantación de su reciclaje en la actualidad. No obstante, es necesario tener en cuenta que la fracción orgánica no supone el total de los residuos de competencia municipal que intervienen en el cálculo del objetivo que cada Ayuntamiento debe cumplir de acuerdo con lo recogido en el mencionado apartado C] 2.1.

## CÁLCULO

### **Paso 1**

Para el cálculo de los objetivos de reciclaje de materia orgánica de los diferentes municipios, se parte de los datos de la Tabla 100 del presente Plan, en la que se recoge la situación en el año 2015 y la previsión a 2020. Esta tabla se reproduce, nuevamente, a continuación.

**Tabla 100: situación de la recogida separada en 2015, y propuesta para 2020, con cálculo del grado de cumplimiento del objetivo de reciclaje**

	2015					Rendimiento s procesos valorización	Cantidades contabilizadas obj.50%	2020				
	DOMÉST. Separada (Cogersa)	DOMÉST. Separada (Otros)	COMERCIAL Separada (Cogersa)	COMERCIAL Separada (Otros)	TOTAL SEPARADO			Cantidad total en RDyC	% material recuperado	TOTAL SEPARADO	Rendimiento s procesos valorización	Cantidades contabilizadas obj.50%
<b>TOTAL</b>	<b>70.258</b>	<b>13.801</b>	<b>6.540</b>	<b>66.262</b>	<b>156.862</b>			<b>533.852</b>		<b>119.929</b>	<b>250.080</b>	
Papel y cartón	22.392		246	33.615	56.253	98%	55.128	110.672	71%	78.679	98%	77.105
Envases -Plásticos	9.185		677	1.241	11.103	70%	7.772	61.436	49%	31.059	70%	21.741
Envases- Metales	1.291			0	1.291	70%	904	9.384		3.611	70%	2.528
Vidrio	15.697		206		15.903	100%	15.903	33.653	88%	29.657	100%	29.657
Vidrio (reutilización)				17.500	17.500	80%	14.000	16.318	100%	16.318	80%	13.054
Orgánica fácilmente biodegradable	321			5.148	5.469	88%	4.813	131.087		78.019	88%	68.657
Orgánica difícilmente biodeg					0			14.225		0		
Biorresiduo autocompostaje doméstico		2.175			2.175	100%	2.175	2.028	65%	12.675	100%	12.675
Biorresiduo autocompostaje municipal		1.000			1.000	100%	1.000	932		5.595	100%	5.595
Fracción Vegetal	6.963		3.266		10.229	90%	9.206	31.219	37%	11.446	90%	10.301
Metales	586			177	763			3.244	100%	3.244		
Madera	9.898		2.088	3.990	15.976			27.293	96%	26.069		
RAEE	1.075	4.051	58		5.184	100%	5.184	4.833	100%	4.833	100%	4.833
Pilas	13	83,09			96			90	100%	90		
Textiles (ropa+envases)	2	48		2.773	2.822	70%	1.976	35.860	7%	2.632	70%	1.842
Textil sanitario					0			23.129	0%	0		
Aceite vegetal	5	45		1.819	1.868	100%	1.868	1.742	120%	2.091	100%	2.091
Limpieza de playas	2.829				2.829			2.638	220%	5.803		
Otros autogestión		6.400			6.400			5.968	100%	5.968		
RESTO					0			18.101		0		

DOMÉST. MEZCLADA (Cogersa)	COMERCIAL MEZCLADA (Cogersa)	TOTAL MEZCLADA	TOTAL RDyC	% sobre total RDyC
388.188	27.482	415.670	572.532	20,9%

TOTAL MEZCLADA	TOTAL RDyC	% sobre total RDyC
216.063	533.852	46,8%



Del análisis de estos datos, para la fracción de estudio, se pueden sacar las siguientes conclusiones:

### Fracción orgánica

#### Año 2015

La recogida municipal separada, mediante los sistemas de contenedores o cubos marrones, ascendió a 321 t.

Por otra parte, se estima que han sido destinadas a autocompostaje doméstico 2.175 t y 1.000 t a autocompostaje comunitario.

#### Año 2020

El objetivo a alcanzar en el año 2020 de recogida separada de esta fracción asciende a:

- Recogida separada: 78.019 t.
- Compostaje doméstico y comunitario: 18.270 t.

#### Cantidad que deben recoger los Ayuntamientos en el año 2020

La "Guía para la implantación de la recogida separada y tratamiento de la fracción orgánica" (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 2015), refiriéndose a datos sobre la generación de biorresiduos por grandes productores, indica:

*"Según diferentes estudios europeos se puede afirmar que el peso que representan estos residuos dentro de los de competencia municipal se mueve en un intervalo de entre un 15 y un 30%, dependiendo del tipo de municipio y básicamente de la tipología y cantidad de actividad económica que esté presente. Esto querría decir que en municipios rurales o semirurales, seguramente este porcentaje estará alrededor del 15%, mientras que en municipios puramente urbanos se situará entre el 20 y el 30%, según características de ubicación geográfica, demográficas y socioeconómicas."*

Aunque la recogida separada se propone para la población urbana, para el cálculo se toma un porcentaje del 22,5%, medio de entre el 15% y el 30% que indica como genérico la Guía. Dado que este porcentaje es generado por grandes productores, que son ajenos a la recogida municipal, se considera que respecto a la cantidad prevista para su recogida separada, 78.019 t, un 22,5% corresponderá a los mismos, por lo que la cifra de **recogida separada municipal de fracción orgánica en el año 2020**, será de **60.465 t** [78.019 - (78.019x0,225)]

Para el reparto de las cantidades de compostaje doméstico correspondientes a cada municipio no se considera la aportación de los medianos y grandes productores, aunque algunos de ellos en el ámbito rural pudiesen realizar actuaciones en este sentido. Por lo tanto, el objetivo a conseguir para el **compostaje doméstico municipal en el año 2020** es de **18.270 t** (12.675 + 5.595).

### Residuos municipales totales

Finalmente y como referencia necesaria para el estudio de los porcentajes de reciclaje individuales, dentro de este Paso 1, se estima el total de residuos municipales que generarán los Ayuntamientos.

Según los datos recogidos en la Tabla 100, en el año 2015 ascendieron a un total de 436.999 t. Esta cifra incluye la bolsa resto generada (388.188 t), la recogida separada de papel y cartón (22.638 t), la de envases ligeros (10.476 t) y la de vidrio (15.697 t).

Esta cifra supone un 76,33 % de los residuos domésticos y comerciales en el año 2015 (572.532 t). Aplicando este porcentaje a la cifra total de residuos prevista para el año 2020, 533.852 t, se obtiene que **los residuos generados por la recogida municipal en ese año** serían un total de **407.489 t**.

Orientación respecto a la implantación de la recogida separada y compostaje doméstico de la fracción orgánica y objetivos a alcanzar en el año 2020 a nivel municipal

En la Tabla 1 se resumen los porcentajes a reciclar de la fracción orgánica en la recogida municipal respecto al total de residuos municipales que serían recogidos.

Tabla 1: Estimación de recogida de residuos municipales y de reciclaje de fracción orgánica en el año 2020.

	<b>Previsión 2020 (t)</b>	<b>% respecto a el total</b>
<b>Total de residuos municipales recogidos</b>	<b>407.489,00</b>	
Fracción orgánica recogida separada	60.465,00	14,84
Fracción orgánica autocompostaje	18.270,00	4,48
	<b>Porcentaje total</b>	<b>19,32</b>

## **Paso 2**

El segundo paso es el cálculo de los residuos generados por cada municipio. Para el mismo, se parte de los datos facilitados por COGERSA del periodo del 2010 a 2016<sup>1</sup>, ambos inclusive, y se calcula la generación media por municipio en ese periodo de tiempo de bolsa resto. Al tratarse de un cálculo orientativo se consideran las principales fracciones de las que se hace recogida separada a nivel municipal (papel y cartón, envases ligeros y vidrio), que es de las que se dispone de datos de todos los concejos durante ese periodo. Las cifras se recogen en la Tabla 2.

---

<sup>1</sup> Aunque los datos de partida utilizados en el Plan sean los del año 2015, en este caso, dado que el reparto de objetivos se hará en función a la generación de residuos de cada municipio, se opta por utilizar la media del rango de años del que se dispone de datos, , e incluyendo las principales fracciones de las que se dispone de datos, para que el resultado sea lo más proporcional posible.



Tabla 2 Bolsa resto y principales fracciones de residuos de recogida separada, de recogida municipal, media del periodo 2010-2016, con porcentaje respecto al total generado por el total de los concejos<sup>2</sup>

Concejo	Bolsa resto de recogida municipal (media 2010-2016)		Recogida separada papel y carton (media 2010-2016)		Recogida separada envases ligeros (media 2010-2016)		Recogida separada vidrio (media 2010-2016)		Total RSU + Recogida separada (media 2010-2016)	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Allande	751,98	0,19	8,55	0,04	4,26	0,04	7,61	0,05	772,40	0,17
Aller	4.132,71	1,04	111,60	0,47	57,38	0,56	116,18	0,74	4.417,88	0,99
Amieva	230,16	0,06	2,91	0,01	2,10	0,02	8,49	0,05	243,66	0,05
Avilés	28.681,32	7,20	2.053,53	8,62	701,75	6,84	960,11	6,12	32.396,71	7,23
Belmonte de Miranda	696,66	0,17	18,65	0,08	7,75	0,08	12,66	0,08	735,72	0,16
Bimenes	726,54	0,18	11,03	0,05	6,22	0,06	16,08	0,10	759,87	0,17
Boal	521,43	0,13	14,76	0,06	7,89	0,08	12,66	0,08	556,75	0,12
Cabrales	963,91	0,24	17,34	0,07	10,19	0,10	38,66	0,25	1.030,11	0,23
Cabranes	399,13	0,10	12,26	0,05	9,11	0,09	24,95	0,16	445,45	0,10
Candamo	569,31	0,14	11,47	0,05	6,52	0,06	20,78	0,13	608,08	0,14
Cangas de Onís	3.675,01	0,92	102,04	0,43	51,66	0,50	99,02	0,63	3.927,73	0,88
Cangas del Narcea	6.045,13	1,52	75,22	0,32	30,49	0,30	55,77	0,36	6.206,62	1,38
Caravia	381,05	0,10	7,72	0,03	4,25	0,04	11,21	0,07	404,23	0,09
Carreño	5.573,61	1,40	290,50	1,22	122,49	1,19	147,68	0,94	6.134,28	1,37
Caso	520,86	0,13	14,20	0,06	9,44	0,09	29,26	0,19	573,76	0,13
Castrión	10.072,84	2,53	458,44	1,92	198,27	1,93	318,62	2,03	11.048,17	2,46
Castropol	1.545,25	0,39	38,46	0,16	18,82	0,18	57,10	0,36	1.659,63	0,37
Coaña	1.400,34	0,35	36,86	0,15	15,42	0,15	30,14	0,19	1.482,76	0,33
Colunga	2.281,31	0,57	47,27	0,20	24,06	0,23	51,61	0,33	2.404,24	0,54
Corvera	6.115,84	1,53	263,75	1,11	111,84	1,09	136,71	0,87	6.628,14	1,48
Cudillero	2.973,42	0,75	64,91	0,27	36,43	0,35	98,83	0,63	3.173,60	0,71
Degaña	503,14	0,13	5,57	0,02	2,50	0,02	6,82	0,04	518,03	0,12
El Franco	1.668,69	0,42	47,24	0,20	22,51	0,22	52,31	0,33	1.790,75	0,40
Gijón	100.754,08	25,28	8.506,11	35,70	3.482,94	33,93	4.810,06	30,64	117.553,18	26,22
Gozón	5.808,68	1,46	171,45	0,72	73,79	0,72	141,41	0,90	6.195,32	1,38
Grado	4.017,32	1,01	108,84	0,46	52,14	0,51	82,92	0,53	4.261,22	0,95
Grandas de Salime	358,15	0,09	9,36	0,04	4,38	0,04	9,29	0,06	381,17	0,09
Ibias	659,90	0,17	2,99	0,01	1,35	0,01	3,45	0,02	667,69	0,15
Illano	159,13	0,04	1,16	0,00	0,64	0,01	4,47	0,03	165,39	0,04
Illas	390,35	0,10	9,14	0,04	6,99	0,07	13,37	0,09	419,85	0,09
Langreo	14.690,69	3,69	722,75	3,03	313,94	3,06	432,16	2,75	16.159,54	3,60
Las Regueras	737,79	0,19	15,81	0,07	10,42	0,10	30,03	0,19	794,05	0,18
Laviana	3.837,85	0,96	212,20	0,89	129,43	1,26	138,67	0,88	4.318,14	0,96
Lena	4.080,41	1,02	122,83	0,52	51,72	0,50	99,41	0,63	4.354,36	0,97
Llanera	5.667,73	1,42	385,02	1,62	125,22	1,22	200,12	1,27	6.378,08	1,42
Llanes	9.406,48	2,36	168,46	0,71	84,55	0,82	168,18	1,07	9.827,68	2,19
Mieres	13.688,27	3,43	820,16	3,44	258,12	2,51	641,30	4,09	15.407,86	3,44
Morcín	995,40	0,25	33,00	0,14	17,05	0,17	34,46	0,22	1.079,90	0,24
Muros del Nalón	1.079,23	0,27	32,69	0,14	16,10	0,16	28,41	0,18	1.156,43	0,26
Nava	2.226,82	0,56	69,88	0,29	35,03	0,34	132,45	0,84	2.464,19	0,55
Navia	3.912,54	0,98	215,65	0,90	105,66	1,03	186,71	1,19	4.420,55	0,99
Noreña	2.435,34	0,61	132,10	0,55	62,16	0,61	82,02	0,52	2.711,61	0,60
Onís	435,80	0,11	8,84	0,04	4,35	0,04	16,53	0,11	465,52	0,10
Oviedo	68.795,18	17,26	5.696,93	23,91	2.704,25	26,34	3.811,02	24,28	81.007,37	18,07
Parres	2.550,51	0,64	95,13	0,40	45,42	0,44	68,61	0,44	2.759,67	0,62
Peñamellera Alta	293,41	0,07	5,43	0,02	3,27	0,03	10,58	0,07	312,70	0,07
Peñamellera Baja	423,38	0,11	8,54	0,04	4,81	0,05	20,22	0,13	456,95	0,10
Pesoz	64,95	0,02	2,72	0,01	1,64	0,02	3,01	0,02	72,32	0,02
Piloña	2.843,81	0,71	83,67	0,35	41,85	0,41	90,65	0,58	3.059,97	0,68
Ponga	220,00	0,06	3,69	0,02	2,68	0,03	11,21	0,07	237,58	0,05
Pravia	4.118,25	1,03	120,80	0,51	53,27	0,52	84,87	0,54	4.377,19	0,98
Proaza	286,13	0,07	9,26	0,04	5,40	0,05	8,30	0,05	309,08	0,07
Quirós	473,53	0,12	8,58	0,04	5,35	0,05	11,72	0,07	499,18	0,11
Ribadedeva	1.012,44	0,25	34,24	0,14	17,93	0,17	41,83	0,27	1.106,44	0,25
Ribadesella	3.954,11	0,99	112,03	0,47	54,91	0,53	84,43	0,54	4.205,48	0,94
Ribera de Arriba	1.033,14	0,26	45,05	0,19	20,87	0,20	32,84	0,21	1.131,90	0,25
Riosa	592,72	0,15	24,13	0,10	13,43	0,13	25,54	0,16	655,82	0,15
Salas	2.093,19	0,53	59,93	0,25	24,45	0,24	59,68	0,38	2.237,26	0,50
San Martín de Oscos	203,20	0,05	2,30	0,01	1,21	0,01	4,21	0,03	210,93	0,05
S. Martín del Rey Aurelio	4.673,73	1,17	305,38	1,28	181,89	1,77	206,91	1,32	5.367,91	1,20
San Tirso de Abres	209,61	0,05	4,99	0,02	2,66	0,03	8,17	0,05	225,43	0,05
Santa Eulalia de Oscos	280,02	0,07	3,29	0,01	1,79	0,02	7,72	0,05	292,82	0,07
Santo Adriano	109,03	0,03	3,65	0,02	2,58	0,03	4,33	0,03	119,58	0,03
Sariego	706,50	0,18	24,92	0,10	16,17	0,16	14,11	0,09	761,70	0,17
Siero	22.988,59	5,77	977,97	4,10	407,92	3,97	706,07	4,50	25.080,55	5,59
Sobrescobio	205,63	0,05	16,34	0,07	14,50	0,14	23,44	0,15	259,91	0,06
Somiedo	327,18	0,08	5,08	0,02	2,83	0,03	16,57	0,11	351,66	0,08
Soto del Barco	2.019,99	0,51	42,00	0,18	17,84	0,17	44,82	0,29	2.124,65	0,47
Tapia de Casariego	1.917,95	0,48	74,98	0,31	38,36	0,37	82,21	0,52	2.113,50	0,47
Taramundi	345,19	0,09	6,84	0,03	3,33	0,03	8,74	0,06	364,11	0,08
Terverga	657,91	0,17	13,97	0,06	6,77	0,07	14,19	0,09	692,84	0,15
Tineo	4.094,20	1,03	68,41	0,29	22,98	0,22	44,86	0,29	4.230,44	0,94
Valdés	5.736,53	1,44	222,51	0,93	89,96	0,88	194,88	1,24	6.243,88	1,39
Vegadeo	1.649,76	0,41	68,91	0,29	32,21	0,31	83,05	0,53	1.833,93	0,41
Villanueva de Oscos	110,24	0,03	2,33	0,01	1,22	0,01	4,62	0,03	118,41	0,03
Villaviciosa	7.371,03	1,85	206,15	0,87	121,59	1,18	282,00	1,80	7.980,77	1,78
Villalón	351,48	0,09	5,59	0,02	2,91	0,03	11,54	0,07	371,52	0,08
Yernes y Tameza	94,50	0,02	0,17	0,00	0,10	0,00	0,85	0,01	95,62	0,02
<b>TOTALES</b>	<b>398.578,61</b>	<b>100,00</b>	<b>23.828,58</b>	<b>100,00</b>	<b>10.265,70</b>	<b>100,00</b>	<b>15.696,47</b>	<b>100,00</b>	<b>448.369,36</b>	<b>100,00</b>

(Fuente COGERSA)

<sup>2</sup> No se contempla para el cálculo la recogida separada de fracción orgánica realizada hasta el momento, dado que sólo se realizó en los años 2015 y 2016, de forma experimental y en pocos concejos.

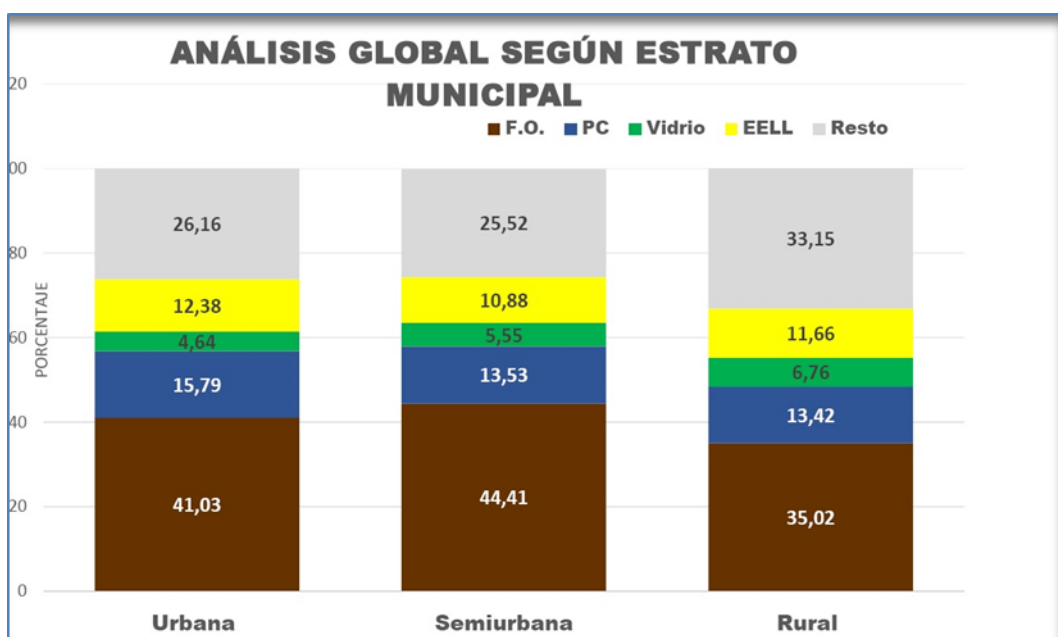
### Paso 3

El siguiente paso es obtener el contenido de la fracción orgánica de la bolsa resto municipal.

Para ello, el dato que se considera es la "Caracterización de la bolsa resto", realizada por COGERSA en el año 2013, cómo se puede ver en el siguiente gráfico, que es la que se encuentra más centrada en el periodo de tiempo de estudio (2010-2016). Hay que indicar que esta caracterización se hizo a partir de la toma de muestras realizada agrupando los municipios en función a su población en:

- a) Urbanos: más de 50.000 habitantes.
- b) Semiurbanos: 5.000-50.000 habitantes.
- c) Rurales: menos de 5.000 habitantes.

Gráfico 1 "Caracterización de la bolsa resto".



(Fuente "Caracterización de la bolsa resto", COGERSA, 2013)

Aplicando los porcentajes correspondientes a la fracción orgánica (41,03% en los urbanos, 44,41% en los semiurbanos, y 35,02% en los rurales) a la media de residuos generados por cada municipio en el periodo 2010-2016 (columna de "Bolsa resto de recogida municipal media 2010-2016 de la Tabla 2), se obtiene la materia orgánica generada por cada municipio en el periodo 2010-2016, tal y como se puede ver en la Tabla 3, en cuya última columna se recoge el porcentaje que supone respecto al total generado por todos los concejos.





Tabla 3 Contenido medio de materia orgánica de la bolsa resto de cada municipio en el periodo 2010-2016  
Rurales (amarillo), Semiurbanos (Blanco), Urbanos (Rojo).

Concejo	Bolsa resto de recogida municipal, media 2010-2016 (t)	Materia orgánica generada por los municipios, media 2010-2016 (t)	% respecto al total de fracción orgánica municipal
Allande	751,98	263,35	0,16
Aller	4.132,71	1.835,34	1,10
Amieva	230,16	80,60	0,05
Avilés	28.681,32	11.767,95	7,06
Belmonte de Miranda	696,66	243,97	0,15
Bimenes	726,54	254,44	0,15
Boal	521,43	182,60	0,11
Cabrales	963,91	337,56	0,20
Cabranes	399,13	139,78	0,08
Candamo	569,31	199,37	0,12
Cangas de Onís	3.675,01	1.632,07	0,98
Cangas del Narcea	6.045,13	2.684,64	1,61
Caravia	381,05	133,44	0,08
Carreño	5.573,61	2.475,24	1,49
Caso	520,86	182,40	0,11
Castrillón	10.072,84	4.473,35	2,69
Castropol	1.545,25	541,15	0,32
Coaña	1.400,34	490,40	0,29
Colunga	2.281,31	798,91	0,48
Corvera	6.115,84	2.716,04	1,63
Cudillero	2.973,42	1.320,50	0,79
Degaña	503,14	176,20	0,11
El Franco	1.668,69	584,37	0,35
Gijón	100.754,08	41.339,40	24,82
Gozón	5.808,68	2.579,63	1,55
Grado	4.017,32	1.784,09	1,07
Grandas de Salime	358,15	125,42	0,08
Ibias	659,90	231,10	0,14
Illano	159,13	55,73	0,03
Illas	390,35	136,70	0,08
Langreo	14.690,69	6.524,14	3,92
Las Regueras	737,79	258,37	0,16
Laviana	3.837,85	1.704,39	1,02
Lena	4.080,41	1.812,11	1,09
Llanera	5.667,73	2.517,04	1,51
Llanes	9.406,48	4.177,42	2,51
Mieres	13.688,27	6.078,96	3,65
Morcin	995,40	348,59	0,21
Muros del Nalón	1.079,23	377,95	0,23
Nava	2.226,82	988,93	0,59
Navia	3.912,54	1.737,56	1,04
Noreña	2.435,34	1.081,54	0,65
Onís	435,80	152,62	0,09
Oviedo	68.795,18	28.226,66	16,95
Parres	2.550,51	1.132,68	0,68
Peñamellera Alta	293,41	102,75	0,06
Peñamellera Baja	423,38	148,27	0,09
Pesoz	64,95	22,74	0,01
Piloña	2.843,81	1.262,93	0,76
Ponga	220,00	77,04	0,05
Pravia	4.118,25	1.828,91	1,10
Proaza	286,13	100,20	0,06
Quirós	473,53	165,83	0,10
Ribadedeva	1.012,44	354,56	0,21
Ribadesella	3.954,11	1.756,02	1,05
Ribera de Arriba	1.033,14	361,81	0,22
Riosa	592,72	207,57	0,12
Salas	2.093,19	929,59	0,56
San Martín de Oscos	203,20	71,16	0,04
S. Martín del Rey Aurelio	4.673,73	2.075,60	1,25
San Tirso de Abres	209,61	73,40	0,04
Santa Eulalia de Oscos	280,02	98,06	0,06
Santo Adriano	109,03	38,18	0,02
Sariego	706,50	247,42	0,15
Siero	22.988,59	9.432,22	5,66
Sobrescobio	205,63	72,01	0,04
Somiedo	327,18	114,58	0,07
Soto del Barco	2.019,99	707,40	0,42
Tapia de Casariego	1.917,95	671,66	0,40
Taramundi	345,19	120,89	0,07
Terverga	657,91	230,40	0,14
Tineo	4.094,20	1.818,24	1,09
Valdés	5.736,53	2.547,59	1,53
Vegadeo	1.649,76	577,74	0,35
Villanueva de Oscos	110,24	38,61	0,02
Villaviciosa	7.371,03	3.273,47	1,97
Villallón	351,48	123,09	0,07
Yernes y Tameza	94,50	33,09	0,02
<b>TOTALES</b>	<b>398.578,61</b>	<b>166.567,75</b>	<b>100,00</b>

(Fuente COGERSA)

#### **Paso 4<sup>3</sup>**

Dado que, para el reciclaje de la fracción orgánica se pueden plantear dos tipos de gestión, el compostaje doméstico y la recogida separada, es necesario realizar una propuesta respecto a en qué concejos y sobre qué población se va a llevar a cabo uno u otro. Para ello, se aplican tres criterios de análisis, que permiten considerar de una forma rápida y práctica la viabilidad de realizar la recogida separada de esta fracción de los residuos.

- 1 Densidad de población mayor de 10 hab/km<sup>2</sup>;
- 2 Existencia de una agrupación de población de carácter urbano suficiente, igual o mayor a 1.000 habitantes, y
- 3 Número de recogidas de los residuos sólidos urbanos domésticos igual o mayor a 4 semanales,

El análisis permite extraer las siguientes conclusiones:

- En general, los municipios con población superior a 3.000 habitantes, cumplen los tres criterios y se consideran, en principio, adecuados para la implantación de un sistema de recogida separada de la fracción orgánica.
- Hay 5 casos Castropol (3.638 habitantes, INE 2015), Coaña (3.419), Morcín (2.746), Muros de Nalón (1.883) y Ribadedeva (1.836), que cumplen dos criterios, que por tanto requieren un análisis caso por caso, y la decisión de cada Ayuntamiento respecto al tipo de gestión que considera adecuado realizar.
- El resto de Ayuntamientos, que cumplen uno o ninguno de los criterios, no se consideran adecuados para la implantación de un sistema de recogida separada de basura orgánica. En éstos resultaría más apropiado llevar a cabo el autocompostaje doméstico sobre toda la población.

Para cada municipio, en base a los datos del tipo de población obtenidos del SADEI (2015), se divide la población, tal y cómo se recoge en la Tabla 4, en:

- Porcentaje para el que se propone realizar la recogida separada: aquella con carácter eminentemente urbano y residente en núcleos de 1.000 habitantes o más (tamaño mínimo para el que se considera viable realizar la recogida separada por la cantidad de fracción orgánica potencialmente reciclable), bien sea un único núcleo de población o varios agrupados que permitan la recogida conjunta.
- Porcentaje para el que se propone el compostaje doméstico: la población de carácter rural o de carácter urbano en núcleo/s de menos de 1.000 habitantes.

En este punto hay que matizar que de los 5 municipios que requieren un análisis caso por caso, para evitar imponer la recogida separada a municipios que puedan ofrecer mayores dudas para la viabilidad de la misma, sólo se contempla a Castropol en la recogida separada, porque ya ha comenzado la implantación del sistema en comercios y restaurantes.

---

<sup>3</sup> En el "Estudio sobre la Recogida de Basura Orgánica y Fomento del Compostaje en el Principado de Asturias" realizado por GEPRECON, en el año 2016, para la Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Principado de Asturias, se realiza un análisis pormenorizado de este punto.



Tabla 4 Población planteada con recogida separada y compostaje doméstico

Concejo	Población total (INE 2015)	Población recogida separada	% Población recogida separada	Población no recogida separada	% Población autocompostaje
Allande	1.826,00	0,00	0,00	1.826,00	100,00
Aller	11.555,00	5.192,00	44,93	6.363,00	55,07
Amieva	727,00	0,00	0,00	727,00	100,00
Avilés	80.880,00	75.744,00	93,65	5.136,00	6,35
Belmonte de Miranda	1.641,00	0,00	0,00	1.641,00	100,00
Bimenes	1.768,00	0,00	0,00	1.768,00	100,00
Boal	1.669,00	0,00	0,00	1.669,00	100,00
Cabrales	2.094,00	0,00	0,00	2.094,00	100,00
Cabranes	1.056,00	0,00	0,00	1.056,00	100,00
Candamo	2.055,00	0,00	0,00	2.055,00	100,00
Cangas de Onís	6.498,00	3.817,00	58,74	2.681,00	41,26
Cangas del Narcea	13.451,00	6.482,00	48,19	6.969,00	51,81
Caravia	501,00	0,00	0,00	501,00	100,00
Carreño	10.704,00	6.912,00	64,57	3.792,00	35,43
Caso	1.663,00	0,00	0,00	1.663,00	100,00
Castrión	22.735,00	17.632,00	77,55	5.103,00	22,45
Castropol	3.638,00	1.024,00	28,15	2.614,00	71,85
Coaña	3.419,00	0,00	0,00	3.419,00	100,00
Colunga	3.518,00	2.008,00	57,08	1.510,00	42,92
Corvera de Asturias	16.088,00	11.159,00	69,36	4.929,00	30,64
Cudillero	5.210,00	1.355,00	26,01	3.855,00	73,99
Degaña	1.082,00	0,00	0,00	1.082,00	100,00
Franco, El	3.859,00	1.385,00	35,89	2.474,00	64,11
Gijón	274.290,00	262.520,00	95,71	11.770,00	4,29
Gozón	10.588,00	5.421,00	51,20	5.167,00	48,80
Grado	10.309,00	7.126,00	69,12	3.183,00	30,88
Grandas de Salime	927,00	0,00	0,00	927,00	100,00
Ibias	1.473,00	0,00	0,00	1.473,00	100,00
Illano	389,00	0,00	0,00	389,00	100,00
Illas	1.030,00	0,00	0,00	1.030,00	100,00
Langreo	41.738,00	37.112,00	88,92	4.626,00	11,08
Regueras, Las	1.934,00	0,00	0,00	1.934,00	100,00
Laviana	13.582,00	10.243,00	75,42	3.339,00	24,58
Lena	11.654,00	7.999,00	68,64	3.655,00	31,36
Llanera	13.904,00	8.564,00	61,59	5.340,00	38,41
Llanes	13.694,00	4.427,00	32,33	9.267,00	67,67
Mieres	40.338,00	30.468,00	75,53	9.870,00	24,47
Morcin	2.746,00	0,00	0,00	2.746,00	100,00
Muros de Nalón	1.883,00	0,00	0,00	1.883,00	100,00
Nava	5.411,00	2.156,00	39,84	3.255,00	60,16
Navia	8.644,00	5.304,00	61,36	3.340,00	38,64
Noreña	5.333,00	5.246,00	98,37	87,00	1,63
Onís	763,00	0,00	0,00	763,00	100,00
Oviedo	221.870,00	205.544,00	92,64	16.326,00	7,36
Parres	5.490,00	2.906,00	52,93	2.584,00	47,07
Peñamellera Alta	559,00	0,00	0,00	559,00	100,00
Peñamellera Baja	1.291,00	0,00	0,00	1.291,00	100,00
Pesoz	172,00	0,00	0,00	172,00	100,00
Piloña	7.412,00	2.182,00	29,44	5.230,00	70,56
Ponga	655,00	0,00	0,00	655,00	100,00
Pravia	8.667,00	5.118,00	59,05	3.549,00	40,95
Proaza	786,00	0,00	0,00	786,00	100,00
Quirós	1.250,00	0,00	0,00	1.250,00	100,00
Ribadedeva	1.836,00	0,00	0,00	1.836,00	100,00
Ribadesella	5.904,00	2.796,00	47,36	3.108,00	52,64
Ribera de Arriba	1.890,00	0,00	0,00	1.890,00	100,00
Riosa	2.061,00	0,00	0,00	2.061,00	100,00
Salas	5.371,00	1.571,00	29,25	3.800,00	70,75
San Martín de Oscos	422,00	0,00	0,00	422,00	100,00
San Martín del Rey	17.182,00	13.231,00	77,01	3.951,00	22,99
San Tirso de Abres	473,00	0,00	0,00	473,00	100,00
Santa Eulalia de Oscos	471,00	0,00	0,00	471,00	100,00
Santo Adriano	263,00	0,00	0,00	263,00	100,00
Sariego	1.276,00	0,00	0,00	1.276,00	100,00
Siero	52.191,00	33.884,00	64,92	18.307,00	35,08
Sobrescobio	855,00	0,00	0,00	855,00	100,00
Somiedo	1.231,00	0,00	0,00	1.231,00	100,00
Soto del Barco	3.978,00	2.526,00	63,50	1.452,00	36,50
Tapia de Casariego	3.906,00	2.231,00	57,12	1.675,00	42,88
Taramundi	698,00	0,00	0,00	698,00	100,00
Tevera	1.768,00	0,00	0,00	1.768,00	100,00
Tineo	10.128,00	3.524,00	34,79	6.604,00	65,21
Valdés	12.421,00	5.013,00	40,36	7.408,00	59,64
Vegadeo	3.960,00	2.753,00	69,52	1.207,00	30,48
Villanueva de Oscos	310,00	0,00	0,00	310,00	100,00
Villaviciosa	14.690,00	6.385,00	43,46	8.305,00	56,54
Villayón	1.366,00	0,00	0,00	1.366,00	100,00
Yernes y Tameza	159,00	0,00	0,00	159,00	100,00
<b>TOTALES</b>	<b>1.051.229,00</b>	<b>808.960,00</b>	<b>76,95</b>	<b>242.269,00</b>	<b>23,05</b>

(Fuentes: SADEI, 2015; Estudio sobre la Recogida de Basura Orgánica y Fomento del Compostaje en el Principado de Asturias, Consejería de Infraestructuras, Ordenación del Territorio y Urbanismo, 2016)

**Paso 5**

A partir de los datos calculados en la Tabla 3 Contenido medio de materia orgánica de la bolsa resto de cada municipio en el periodo 2010-2016, de la materia orgánica generada por los municipios, y los datos de población de la, se puede realizar el reparto de la materia orgánica, en el periodo 2010-2016, en función a la población que en cada municipio esté afectada por la recogida separada o por el compostaje domiciliario, obteniéndose las toneladas que corresponderían a uno u otro sistema según los datos de ese periodo, y los porcentajes respecto al total municipal que corresponderían a cada concejo, tal como se recoge en la Tabla 5.



Tabla 5 Cantidades de materia orgánica contenida en la bolsa resto atribuibles a población urbana (recogida separada) y a población rural (compostaje doméstico), medias del periodo 2010-2016.

Concejo	Materia orgánica media generada en el periodo 2010-2016 (t)	% Población rural-compostaje doméstico	Materia orgánica atribuida a la población rural-compostaje doméstico (t)	%	% Población urbana-recogida separada compostaje doméstico	Materia orgánica atribuida a la población urbana-recogida separada (t)	%
Allande	263,35	100,00	263,35	0,62	0,00	0,00	0,00
Aller	1.835,34	55,07	1.010,67	2,38	44,93	824,67	0,66
Amieva	80,60	100,00	80,60	0,19	0,00	0,00	0,00
Avilés	11.767,95	6,35	747,28	1,76	93,65	11.020,66	8,89
Belmonte de Miranda	243,97	100,00	243,97	0,57	0,00	0,00	0,00
Bimenes	254,44	100,00	254,44	0,60	0,00	0,00	0,00
Boal	182,60	100,00	182,60	0,43	0,00	0,00	0,00
Cabrales	337,56	100,00	337,56	0,79	0,00	0,00	0,00
Cabranes	139,78	100,00	139,78	0,33	0,00	0,00	0,00
Candamo	199,37	100,00	199,37	0,47	0,00	0,00	0,00
Cangas de Onís	1.632,07	41,26	673,37	1,58	58,74	958,70	0,77
Cangas del Narcea	2.684,64	51,81	1.390,92	3,27	48,19	1.293,72	1,04
Caravia	133,44	100,00	133,44	0,31	0,00	0,00	0,00
Carreño	2.475,24	35,43	876,88	2,06	64,57	1.598,36	1,29
Caso	182,40	100,00	182,40	0,43	0,00	0,00	0,00
Castrillón	4.473,35	22,45	1.004,07	2,36	77,55	3.469,28	2,80
Castropol	541,15	71,85	388,83	0,91	28,15	152,32	0,12
Coaña	490,40	100,00	490,40	1,15	0,00	0,00	0,00
Colunga	798,91	42,92	342,91	0,81	57,08	456,00	0,37
Corvera	2.716,04	30,64	832,13	1,96	69,36	1.883,91	1,52
Cudillero	1.320,50	73,99	977,07	2,30	26,01	343,43	0,28
Degaña	176,20	100,00	176,20	0,41	0,00	0,00	0,00
El Franco	584,37	64,11	374,64	0,88	35,89	209,73	0,17
Gijón	41.339,40	4,29	1.773,91	4,17	95,71	39.565,49	31,90
Gozón	2.579,63	48,80	1.258,88	2,96	51,20	1.320,76	1,06
Grado	1.784,09	30,88	550,86	1,29	69,12	1.233,24	0,99
Grandas de Salime	125,42	100,00	125,42	0,29	0,00	0,00	0,00
Ibias	231,10	100,00	231,10	0,54	0,00	0,00	0,00
Illano	55,73	100,00	55,73	0,13	0,00	0,00	0,00
Illas	136,70	100,00	136,70	0,32	0,00	0,00	0,00
Langreo	6.524,14	11,08	723,10	1,70	88,92	5.801,04	4,68
Las Regueras	258,37	100,00	258,37	0,61	0,00	0,00	0,00
Llaviana	1.704,39	24,58	419,01	0,98	75,42	1.285,38	1,04
Lena	1.812,11	31,36	568,32	1,34	68,64	1.243,78	1,00
Llanera	2.517,04	38,41	966,70	2,27	61,59	1.550,34	1,25
Llanes	4.177,42	67,67	2.826,94	6,64	32,33	1.350,48	1,09
Mieres	6.078,96	24,47	1.487,41	3,50	75,53	4.591,54	3,70
Morcín	348,59	100,00	348,59	0,82	0,00	0,00	0,00
Muros del Nalón	377,95	100,00	377,95	0,89	0,00	0,00	0,00
Nava	988,93	60,16	594,89	1,40	39,84	394,04	0,32
Navia	1.737,56	38,64	671,38	1,58	61,36	1.066,17	0,86
Noreña	1.081,54	1,63	17,64	0,04	98,37	1.063,89	0,86
Onís	152,62	100,00	152,62	0,36	0,00	0,00	0,00
Oviedo	28.226,66	7,36	2.077,02	4,88	92,64	26.149,64	21,08
Parres	1.132,68	47,07	533,12	1,25	52,93	599,56	0,48
Peñamellera Alta	102,75	100,00	102,75	0,24	0,00	0,00	0,00
Peñamellera Baja	148,27	100,00	148,27	0,35	0,00	0,00	0,00
Pesoz	22,74	100,00	22,74	0,05	0,00	0,00	0,00
Piloña	1.262,93	70,56	891,14	2,09	29,44	371,79	0,30
Ponga	77,04	100,00	77,04	0,18	0,00	0,00	0,00
Pravia	1.828,91	40,95	748,91	1,76	59,05	1.080,00	0,87
Proaza	100,20	100,00	100,20	0,24	0,00	0,00	0,00
Quirós	165,83	100,00	165,83	0,39	0,00	0,00	0,00
Ribadedeva	354,56	100,00	354,56	0,83	0,00	0,00	0,00
Ribadesella	1.756,02	52,64	924,41	2,17	47,36	831,61	0,67
Ribera de Arriba	361,81	100,00	361,81	0,85	0,00	0,00	0,00
Riosa	207,57	100,00	207,57	0,49	0,00	0,00	0,00
Salas	929,59	70,75	657,68	1,55	29,25	271,90	0,22
San Martín de Oscos	71,16	100,00	71,16	0,17	0,00	0,00	0,00
S. Martín del Rey Aurelio	2.075,60	22,99	477,29	1,12	77,01	1.598,32	1,29
San Tirso de Abres	73,40	100,00	73,40	0,17	0,00	0,00	0,00
Santa Eulalia de Oscos	98,06	100,00	98,06	0,23	0,00	0,00	0,00
Santo Adriano	38,18	100,00	38,18	0,09	0,00	0,00	0,00
Sariego	247,42	100,00	247,42	0,58	0,00	0,00	0,00
Siero	9.432,22	35,08	3.308,53	7,78	64,92	6.123,69	4,94
Sobrescobio	72,01	100,00	72,01	0,17	0,00	0,00	0,00
Somiedo	114,58	100,00	114,58	0,27	0,00	0,00	0,00
Soto del Barco	707,40	36,50	258,21	0,61	63,50	449,19	0,36
Tapia de Casariego	671,66	42,88	288,03	0,68	57,12	383,64	0,31
Taramundi	120,89	100,00	120,89	0,28	0,00	0,00	0,00
Terverga	230,40	100,00	230,40	0,54	0,00	0,00	0,00
Tineo	1.818,24	65,21	1.185,59	2,79	34,79	632,65	0,51
Valdés	2.547,59	59,64	1.519,41	3,57	40,36	1.028,18	0,83
Vegadeo	577,74	30,48	176,10	0,41	69,52	401,65	0,32
Villanueva de Oscos	38,61	100,00	38,61	0,09	0,00	0,00	0,00
Villaviciosa	3.273,47	56,54	1.850,66	4,35	43,46	1.422,81	1,15
Villalón	123,09	100,00	123,09	0,29	0,00	0,00	0,00
Yernes y Tameza	33,09	100,00	33,09	0,08	0,00	0,00	0,00

## **PREVISIÓN ORIENTATIVA DE LA NECESIDAD DE RECICLAJE DE MATERIA ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS DE RECOGIDA MUNICIPAL EN EL AÑO 2020, PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS NORMATIVOS EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS.**

Finalmente, se aplican los porcentajes de generación de residuos municipales en el periodo 2010-2016, calculados en la última columna de la Tabla 2, al total de residuos municipales previstos en el año 2020, Tabla 1, con lo que se obtiene la estimación de la generación de residuos por municipio en ese año.

También se aplican los porcentajes calculados en la Tabla 5 de la generación de materia orgánica de cada municipio en el periodo 2016-2020, atribuida tanto a la recogida separada como al compostaje doméstico, a las cantidades previstas a reciclar en el año 2020, Tabla 1.

Con esta operación se obtienen los resultados que se recogen en la Tabla 6. En la misma, se presenta la materia orgánica, que debe ser recogida por separado y/o compostada de forma doméstica, en peso, así como los porcentajes que supone esta materia orgánica respecto al total de residuos de recogida municipal que se han estimado que se generarían en el año 2020 en cada concejo, indicándose en la última columna el porcentaje total de materia orgánica a reciclar respecto al total de la generada por el municipio.

Con esta metodología se consigue un reparto proporcional, en función a la generación de residuos que ha tenido cada municipio en el periodo 2010-2016 y a la caracterización realizada de la bolsa resto según la tipología de cada concejo (Gráfico del Paso 3), del peso a asumir por cada uno en el cumplimiento de los objetivos de reciclaje en materia orgánica en el año 2020.

Tabla 6 Objetivos orientativos de reciclaje de la materia orgánica de los residuos de recogida municipal en 2020



	Previsión 2020 de residuos municipales totales generados por cada municipio (t)	Previsión 2020 de materia orgánica para la recogida separada (t)	% Respecto al total de residuos generados por cada municipio de recogida separada de materia orgánica	Previsión 2020 de materia orgánica para el compostaje doméstico (t)	% Respecto al total de residuos generados por cada municipio de compostaje doméstico de materia orgánica	% materia orgánica a reciclar respecto al total del residuos generados por cada municipio
<b>Concejo/Previsión 2020- Tot</b>	<b>407.489,00</b>	<b>60.465,00</b>		<b>18.270,00</b>		
Allande	701,98	0,00	0,00	113,08	16,11	16,11
Aller	4.015,08	402,06	10,01	434,00	10,81	20,82
Amieva	221,44	0,00	0,00	34,61	15,63	15,63
Avilés	29.442,92	5.372,97	18,25	320,89	1,09	19,34
Belmonte de Miranda	668,64	0,00	0,00	104,76	15,67	15,67
Bimenes	690,59	0,00	0,00	109,26	15,82	15,82
Boal	505,98	0,00	0,00	78,41	15,50	15,50
Cabrales	936,18	0,00	0,00	144,95	15,48	15,48
Cabranes	404,84	0,00	0,00	60,02	14,83	14,83
Candamo	552,64	0,00	0,00	85,61	15,49	15,49
Cangas de Onís	3.569,62	467,40	13,09	289,16	8,10	21,19
Cangas del Narcea	5.640,73	630,74	11,18	597,28	10,59	21,77
Caravia	367,38	0,00	0,00	57,30	15,60	15,60
Carreño	5.574,99	779,26	13,98	376,55	6,75	20,73
Caso	521,45	0,00	0,00	78,33	15,02	15,02
Castrillón	10.040,85	1.691,40	16,85	431,16	4,29	21,14
Castropol	1.508,31	74,26	4,92	166,97	11,07	15,99
Coaña	1.347,57	0,00	0,00	210,58	15,63	15,63
Colunga	2.185,03	222,32	10,17	147,25	6,74	16,91
Corvera	6.023,82	918,47	15,25	357,33	5,93	21,18
Cudillero	2.884,25	167,43	5,81	419,57	14,55	20,35
Degaña	470,80	0,00	0,00	75,66	16,07	16,07
El Franco	1.627,48	102,25	6,28	160,88	9,89	16,17
Gijón	106.835,20	19.289,60	18,06	761,74	0,71	18,77
Gozón	5.630,46	643,92	11,44	540,58	9,60	21,04
Grado	3.872,70	601,25	15,53	236,55	6,11	21,63
Grandas de Salime	346,41	0,00	0,00	53,86	15,55	15,55
Ibias	606,82	0,00	0,00	99,24	16,35	16,35
Illano	150,31	0,00	0,00	23,93	15,92	15,92
Illas	381,57	0,00	0,00	58,70	15,38	15,38
Langreo	14.686,18	2.828,22	19,26	310,51	2,11	21,37
Las Regueras	721,65	0,00	0,00	110,95	15,37	15,37
Llaviana	3.924,43	626,67	15,97	179,93	4,58	20,55
Lena	3.957,34	606,39	15,32	244,05	6,17	21,49
Llanera	5.796,56	755,85	13,04	415,12	7,16	20,20
Llanes	8.931,64	658,41	7,37	1.213,93	13,59	20,96
Mieres	14.003,04	2.238,54	15,99	638,72	4,56	20,55
Morcín	981,44	0,00	0,00	149,69	15,25	15,25
Muros del Nalón	1.050,99	0,00	0,00	162,30	15,44	15,44
Nava	2.239,51	192,11	8,58	255,46	11,41	19,98
Navia	4.017,50	519,80	12,94	288,30	7,18	20,11
Noreña	2.464,38	518,69	21,05	7,58	0,31	21,35
Onís	423,07	0,00	0,00	65,54	15,49	15,49
Oviedo	73.621,47	12.748,89	17,32	891,91	1,21	18,53
Parres	2.508,05	292,31	11,65	228,93	9,13	20,78
Peñamellera Alta	284,19	0,00	0,00	44,12	15,53	15,53
Peñamellera Baja	415,29	0,00	0,00	63,67	15,33	15,33
Pesoz	65,72	0,00	0,00	9,77	14,86	14,86
Piloña	2.780,98	181,26	6,52	382,67	13,76	20,28
Ponga	215,92	0,00	0,00	33,08	15,32	15,32
Pravia	3.978,10	526,54	13,24	321,59	8,08	21,32
Proaza	280,90	0,00	0,00	43,03	15,32	15,32
Quirós	453,67	0,00	0,00	71,21	15,70	15,70
Ribadedeva	1.005,56	0,00	0,00	152,25	15,14	15,14
Ribadesella	3.822,04	405,44	10,61	396,96	10,39	20,99
Ribera de Arriba	1.028,70	0,00	0,00	155,37	15,10	15,10
Riosa	596,02	0,00	0,00	89,13	14,95	14,95
Salas	2.033,28	132,56	6,52	282,42	13,89	20,41
San Martín de Oscos	191,70	0,00	0,00	30,56	15,94	15,94
S. Martín del Rey Aurelio	4.878,48	779,24	15,97	204,95	4,20	20,17
San Tirso de Abres	204,87	0,00	0,00	31,52	15,39	15,39
Santa Eulalia de Oscos	266,12	0,00	0,00	42,11	15,82	15,82
Santo Adriano	108,68	0,00	0,00	16,40	15,09	15,09
Sariego	692,25	0,00	0,00	106,24	15,35	15,35
Siero	22.793,82	2.985,52	13,10	1.420,74	6,23	19,33
Sobrescobio	236,21	0,00	0,00	30,92	13,09	13,09
Somiedo	319,60	0,00	0,00	49,20	15,39	15,39
Soto del Barco	1.930,93	219,00	11,34	110,88	5,74	17,08
Tapia de Casariego	1.920,80	187,04	9,74	123,68	6,44	16,18
Taramundi	330,91	0,00	0,00	51,91	15,69	15,69
Terverga	629,67	0,00	0,00	98,94	15,71	15,71
Tineo	3.844,73	308,44	8,02	509,11	13,24	21,26
Valdés	5.674,59	501,28	8,83	652,46	11,50	20,33
Vegadeo	1.666,72	195,82	11,75	75,62	4,54	16,29
Villanueva de Oscos	107,61	0,00	0,00	16,58	15,41	15,41
Villaviciosa	7.253,12	693,67	9,56	794,70	10,96	20,52
Villallón	337,65	0,00	0,00	52,86	15,65	15,65
Yernes y Tameza	86,90	0,00	0,00	14,21	16,35	16,35