



EL SUELO RURAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS: CARACTERÍSTICAS Y CAPACIDAD

DISEÑANDO UN MODELO ESTÁNDAR

MUNICIPIO DE CARRANZA

OCTUBRE de 2018

Autores:

Promotores:



0. ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. TIERRA Y ALIMENTOS.....	7
3. RESUMEN EJECUTIVO.....	9
4. DEMANDA DE ALIMENTOS.....	15
4.1. NECESIDAD DE ALIMENTO DE LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	17
4.2. VOLUMEN DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	19
4.3. GASTO EN ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	23
5. DIAGNÓSTICO DEL PRIMER SECTOR.....	27
5.1. CIFRA DE NEGOCIO DEL PRIMER SECTOR.....	29
5.2. CREACIÓN DE EMPLEO EN EL PRIMER SECTOR.....	30
5.3. TEJIDO ECONÓMICO DEL PRIMER SECTOR	31
6. DIAGNÓSTICO DEL SUELO.....	35
6.1. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGÁNICA DEL SUELO.....	37
6.2. CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y SU UTILIZACIÓN.....	41
6.3. CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE.....	43
6.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO RURAL.....	45
6.4.1. CERCANÍA A CARRETERAS Y CAMINOS.....	45
6.4.2. CERCANÍA A PUNTOS DE AGUA.....	45
6.4.3. ORIENTACIÓN DEL SUELO.....	47
6.4.4. PENDIENTE DEL SUELO.....	47



7. DIAGNÓSTICO DEL SUELO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.....	49
7.1. IDONEIDAD DE SUELOS PARA HORTICULTURA.....	51
7.2. IDONEIDAD DE SUELOS PARA FRUTICULTURA.....	53
7.3. IDONEIDAD DE SUELOS PARA GANADERÍA.....	55
7.4. IDONEIDAD DE SUELOS PARA SILVOPASTOREO.....	56
8. CAPACIDAD PARA EL ABASTECIMIENTO Y POTENCIALIDAD DEL SUELO.....	59
8.1. POSIBLE USO Y CAPACIDAD DEL SUELO PARA ALIMENTACIÓN.....	61
8.2. NECESIDAD Y CAPACIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO.....	63
8.3. UNIDADES DE TRABAJO DERIVADAS DEL AUTOABASTECIMIENTO.....	66



1. INTRODUCCIÓN

El Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) parte de un ejercicio de análisis y prospectiva con respecto al municipio. Dicho ejercicio se detiene en los aspectos endógenos que le afectan en el presente, pero atendiendo a las necesidades que vayan a surgir en el futuro más cercano.

Con todo ello se elabora el plan general a desarrollar dentro de un plazo de tiempo razonable, el cual determina las intervenciones a realizar en ámbitos como el habitacional, el espacio a dedicar a actividades económicas o a los sistemas generales.

Pese a que el medio natural cuente con una alta protección, la calificación más habitual es la de “no urbanizable” y no determina su vocación más allá de las áreas de gran valor o los aspectos más singulares.

La experiencia de las últimas décadas, sin embargo, nos enseña que lo “no urbanizable” es una categoría flexible, sobre la cual el crecimiento urbanístico se expande cuando lo crea necesario.

De esta manera, el crecimiento urbanístico se ha apropiado de amplias áreas periurbanas. Puede que dicha expansión fuera imprescindible, puede también que hubiera margen para ejecutar otras alternativas, pero cabe destacar que en dicho debate ha faltado un componente: el abastecimiento de alimentos locales y las parcelas a conservar para ello en la actualidad o en el futuro. Muchas de las decisiones adoptadas en este ámbito han sido adoptadas sin dar respuesta a dicha cuestión, sin siquiera plantear la pregunta, aunque las decisiones hayan contado con un respaldo mayoritario.

Sin embargo, la tierra es un patrimonio limitado e irrecuperable, más aún lo son aquellas parcelas adecuadas para la horticultura. En este sentido un ejercicio como el PGOU que protege y permite conservar las características de los biotopos y otros aspectos singulares del patrimonio natural, también debería permitir la conservación de la tierra para uso agrario, especialmente el de aquellas parcelas de mayor valor o mayor funcionalidad, limitando al máximo su merma (y exigiendo la reutilización de las parcelas ya artificializadas).

El ejercicio que tienes entre manos busca aportar conocimiento para la toma de decisiones en dicho sentido. Este informe es de carácter experimental y contando con la colaboración de todos vosotros pretende llegar a ser un modelo que facilite el conocimiento y el debate en la elaboración de los PGOU y otras iniciativas de ordenación del territorio en Euskal Herria.

El presente informe trata sobre las principales dimensiones socioeconómicas (sobre la demanda y el desempeño actual del sector) así como sobre las características de la tierra en el ámbito geográfico del municipio (sus características intrínsecas y su uso actual). Con ello el vecino que participe en el proceso de elaboración del PGOU dispondrá de los principales valores relativos al consumo y la producción.

Todo ello pone de manifiesto una de las principales carencias del urbanismo actual: la escasa atención que se presta a la tierra y al uso de esta para la generación de alimentos en cercanía. Sin embargo, la alimentación saludable y sostenible está llegando a ser un objetivo ilusionante y deseado en este tiempo que nos ha tocado vivir. ¿Serán capaces los municipios y las comarcas de gestionar la tierra de manera que les permita autoabastecerse? Resulta innegable que además de la necesidad de alimentos saludables, los circuitos cortos, la gestión de la tierra, la transformación de alimentos, la creación de empleo... son fuentes generadoras de riqueza tanto en los municipios como en las comarcas. Deseamos que este ejercicio sirva para poner de relieve todo ello.



2. TIERRA Y ALIMENTOS

El documento que tienes entre manos es el resultado de un trabajo experimental realizado entre Gaindegia y EHNE Bizkaia en el que se analizan los municipios de Errigoiti, Elorrio, Carranza y Larrabetzu.

Con este análisis hemos querido responder la siguiente pregunta: ¿Cuál es la capacidad que tiene cada municipio en la producción de alimentos? La respuesta a dicha pregunta ha sido articulada con un objetivo: visibilizar en los planes estratégicos del municipio el valor que tiene la tierra para el bienestar de la comunidad y de las personas.

Nuestra preocupación tiene una base sólida. Son ya varias décadas en las que se ha menospreciado el trabajo de los/as baserritarras, en los que hemos ido llenando la nevera con productos de tierras muy lejanas y en los que se han artificializado grandes superficies de suelo a favor de las viviendas y nuevas infraestructuras. Esta tendencia ha tenido gran impacto en el primer sector y en el territorio: menos baserritarras, menos explotaciones, bajada en el consumo de alimentos locales y menor variedad, desatención en el cuidado del suelo en áreas rurales y periurbanas... A pesar de que Euskal Herria es un pueblo con una cultura muy arraigada a la tierra, el recorrido de los últimos 50 años nos ha llevado a perder en gran medida la relación con nuestro entorno natural. Nos hemos encaminado hacia un escenario sin tierra y sin baserritarras.

El siglo XXI, sin embargo, ha activado todas las alarmas. La sostenibilidad y la agricultura campesina se han convertido en dos factores indispensables para garantizar la perdurabilidad de la Tierra y las comunidades. Para ello, sin embargo, hay que replantear tanto nuestra manera de pensar como nuestra manera de actuar. Los/as baserritarras tenemos mucho que aportar y reivindicar para que la sociedad vasca comience a transitar hacia nuevos paradigmas. Comarca a comarca hay que otorgar carácter estratégico a la conservación de la tierra, poniendo en valor su carácter finito, así como su valor estratégico e irremplazable para generar alimentos.

Sabemos que el fenómeno de alimentar a la sociedad es muy amplio y complejo, que aúna tanto agentes como procesos. La manera de alimentarnos estructura física y socioeconómicamente nuestro territorio (en un sentido o en otro, dependiendo del modelo que se impulse). Sabemos que en ese camino tendremos que cruzarnos y juntarnos baserritarras y consumidores/as, ya sea en la producción o en el consumo, pero también en la planificación estratégica del municipio o de la comarca, siendo esa la manera de condicionar sosteniblemente desde la alimentación el propio territorio. El Plan General es un elemento al que cabe incorporar esta visión. Con la metodología que hemos desarrollado quisiéramos ayudar en el proceso de elaboración de dicho documento, facilitando la comprensión de nuestro entorno y conociendo con más detalle el suelo rural y sus características.

Esa es la finalidad de este trabajo. Llegados hasta aquí, sin embargo, estamos convencidos/as de que el modelo seguirá mejorándose y completándose en el futuro con la ayuda de baserritarras y expertos/as. Lo que tienes entre manos es una propuesta de trabajo.





A close-up, black and white photograph of a hand holding a clump of soil. The soil is dark and crumbly, with several thin, light-colored roots extending from it. The hand is visible at the bottom and right, with fingers gently gripping the soil. The background is blurred, showing more soil and roots.

Resumen ejecutivo

En este apartado encontrarás el resumen del informe con los aspectos más importantes del estudio y la síntesis de los resultados.

Poniendo el foco en Carranza, el estudio realizado nos ha dejado varias conclusiones (para conocerlos al detalle dirigirse al informe), las cuales esperamos que sirvan para el diseño de un plan estratégico de alimentación sostenible y duradero. En resumen, podemos decir que Carranza cumple con unas condiciones idóneas para aumentar la producción de alimentos y el nivel de autoabastecimiento:

1. Observando el movimiento económico que genera la alimentación en Carranza, es evidente la importancia que tiene el primer sector en el municipio (17% del PIB, 27,9% del empleo y 50,3% del tejido económico). Sin embargo, hay que destacar la bajada que ha sufrido el sector durante los últimos veinte años. En empleo, por ejemplo, se han disminuido casi a la mitad los puestos de trabajo. Si tomamos en cuenta el patrimonio de tierra que tiene Carranza y considerando los antecedentes históricos del primer sector podemos decir que tiene grandes opciones para romper con esta tendencia tan negativa, ya que al 98,6% de los suelos adecuados para horticultura, al 99,3% de los suelos adecuados para fruticultura y al 35,7% para ganadería no se les da uso y sería factible hacerlo.
2. Atendiendo al movimiento económico que genera la alimentación en Carranza, resulta evidente que el peso del primer sector es considerable (un 17% del PIB, el 27,9% del empleo y el 50,3% de los establecimientos). No obstante, también es muestra de la pérdida que ha sufrido el sector durante los últimos 20 años. En lo que respecta al empleo, por ejemplo, este se ha reducido a la mitad. Por tanto, atendiendo a los antecedentes y valorando las posibilidades del futuro, cabe decir que Carranza cuenta con posibilidades para revertir esta situación, si tomamos en consideración su importante patrimonio en tierras. Amplias áreas, a pesar de ser adecuadas para uso agropecuario, se encuentran en desuso, el 98,6% del suelo adecuado para horticultura, el 99,3% en el caso de la fruticultura y el 35,75 en el de la ganadería.
3. Este viene a ser un objetivo viable, dado que si atendemos al patrimonio de tierras que cuenta Carranza (16.680 ha. calificadas de no-urbanizable, el 99,2% de la superficie del municipio. En la actualidad la mayor parte de estas tierras se dedican a pasto (56%), siendo las parcelas periurbanas muy adecuadas para la horticultura y la fruticultura.
4. En lo que respecta a la superficie arbórea, (5.367 has.) el 52,6% de la superficie es plantación y el resto (47,8%) está catalogado como bosque silvestre. Atendiendo a la implantación del pino radiata (29%) y la plaga que padece, existen posibilidades interesantes para transitar a otros cultivos (policultivos), así como para actividades silvopastoriles, que combinan el cultivo de la madera y la ganadería. Además, el bosque silvestre ofrece oportunidades interesantes para actividades de ocio relacionadas con la naturaleza.
5. Las parcelas de Carranza presentan características interesantes con respecto a su funcionalidad, dado que la mayoría son accesibles por actualmente, sin necesidad de abrir nuevas vías. La accesibilidad a manantiales no es tan alta. Sin embargo, estos manantiales se encuentran dispersos por el conjunto del territorio y por tanto una buena planificación de las explotaciones puede permitir superar los déficits de abastecimiento. No obstante, cabe señalar que el importante número de parcelas con un manantial cercano (42,8%). Con respecto a la orientación de las parcelas es preciso hacer mayores matizaciones, dado que, aunque 2/3 de las mismas cuentan con una orientación sur en mayor o menor medida, la mitad de la superficie presenta una pendiente superior al 20%. Siendo como ha sido Carranza históricamente un municipio ganadero las pendientes no han supuesto un gran obstáculo, en general. Sin embargo, si en un futuro se quisieran desarrollar otras actividades, habría que realizar un importante trabajo de catalogación y protección de las parcelas de mayor funcionalidad para este uso.



6. Es destacable la superficie adecuada para la horticultura (664 ha. adecuadas o muy adecuadas), de las cuales únicamente se emplean en la actualidad 9,9 hectáreas. A pesar de presentar una orografía escarpada las posibilidades para desplegar esta actividad son considerablemente mayores que las empleadas actualmente. Así mismo, a pesar de que las áreas residenciales de Carranza se encuentren muy diseminadas, resulta significativo el hecho de que las parcelas más adecuadas para la horticultura se encuentren cercanas a estos núcleos. Ello permite implementar un paradigma de “km0”, pero también nos da cuenta del riesgo de artificialización que sufren.
7. Con respecto a la fruticultura la situación viene a ser similar, dado que la superficie a cultivar es mucho mayor que la empleada. Si bien estas parcelas se encuentran en el conjunto del territorio, también están ubicadas cerca de los núcleos residenciales, lo que permite una producción de cercanía, lo que así mismo permitiría su conservación.
8. El 91,1% de la superficie del municipio es adecuada o muy adecuada para la ganadería. En total son 11.981 ha. las que cuentan con esta característica, es decir, 4.409 ha. por cada mil habitantes. El 60% de estas parcelas cuentan con una superficie superior a las 20 ha.
9. A pesar de que las prácticas alimentarias van evolucionando, destaca el producto fresco en las prioridades de consumo. Atendiendo a las capacidades y los productos de nuestra tierra, Carranza presenta buenas oportunidades para conectar con dicha tendencia, en lo que respecta a sus fortalezas productivas.
10. Así mismo, la posibilidad de producir aquí aquellos productos que los habitantes de Bizkaia y Euskal Herria más consumen es muy alta. Dado que se prevé que la población se mantenga estable, las posibilidades de planificar la producción de manera que se atienda sus necesidades son óptimas (buena motivación y adecuado comportamiento, existe producción y distribución...).
11. Así mismo, reforzar la actividad agropecuaria puede permitir afrontar la pérdida de población que sufre el municipio y llegar a un saldo positivo.
12. Para abastecer a la población actual de Carranza bastarían 20,5 ha. Es decir, habría que dedicar a ello el 3,1% del suelo adecuado para la horticultura, el 0,4% de la superficie adecuada para la fruticultura y el 0,6% de aquellas tierras adecuadas para la ganadería.
13. Sin embargo, la superficie que actualmente se dedica a la horticultura permite abastecer a no más de 1.322 personas. De ello se concluye que no se está realizando un aprovechamiento adecuado de la tierra disponible. La tierra disponible en Carranza con características óptimas para la horticultura permitiría abastecer a 88.005 personas, es decir, 85.288 además de sus residentes. La capacidad de autoabastecimiento de Carranza es un 3.239% superior a su población.
14. Si Carranza se dedicara a autoabastecerse de verduras, podrían crearse 46 puestos de trabajo en condiciones laborales óptimas, 13 en cultivo de fruta y 8 en ganadería. Así mismo, si el conjunto de las tierras con características óptimas para la agricultura y la ganadería se dedicaran a este fin, cabría la posibilidad de crear 4.809 empleos, de los cuales 4.000 serían en horticultura.

Carranza padece el mismo problema que la mayoría de los municipios pequeños (pérdida de actividad económica y pérdida de población, entre otros). Carranza precisa, por tanto, una vía para garantizar la sostenibilidad local. La actividad agropecuaria puede ser una vía para cumplir este objetivo. No obstante, es preciso un plan estratégico que permita alcanzar dicho objetivo.

Con todo ello, puede decirse que uno de los retos del planeamiento urbanístico viene a ser la identificación, catalogación y protección de la tierra. Así mismo, adoptar dicho objetivo deriva en nuevos retos como la manera de proteger las parcelas de mayor funcionalidad, especialmente las ubicadas en áreas periurbanas, así como el resto de parcelas con características óptimas para otras actividades del sector (por su baja pendiente, por cercanía a manantiales o por su accesibilidad...)

Sin embargo, cabe indicar que en el contexto en el que nos encontramos, es preciso revisar todas aquellas iniciativas y procesos que puedan perjudicar las tierras y sus propiedades agrológicas en el municipio, Si el planeamiento hiciera suyos estos planteamientos, ya se habrían establecido las bases para el diseño de un plan estratégico.



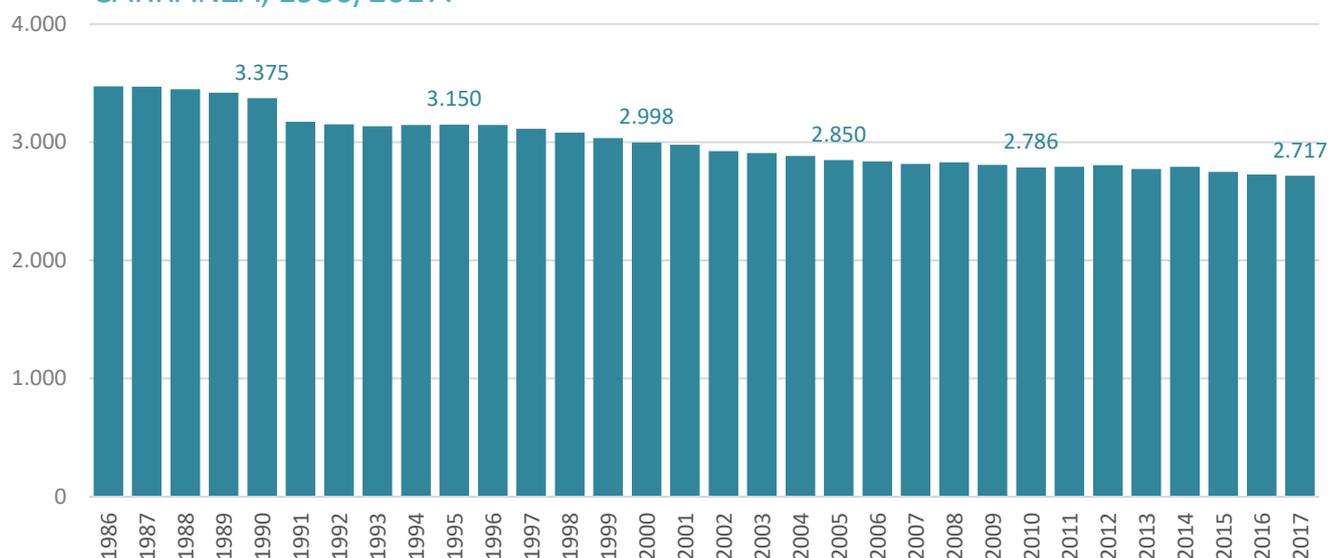


Demanda de alimentos

En este apartado conocerás cuáles son las dimensiones del consumo de alimentos a nivel local: Volumen de alimentos consumidos, los alimentos más consumidos, la cuantía de estos y el volumen poblacional previsto para el año 2030.

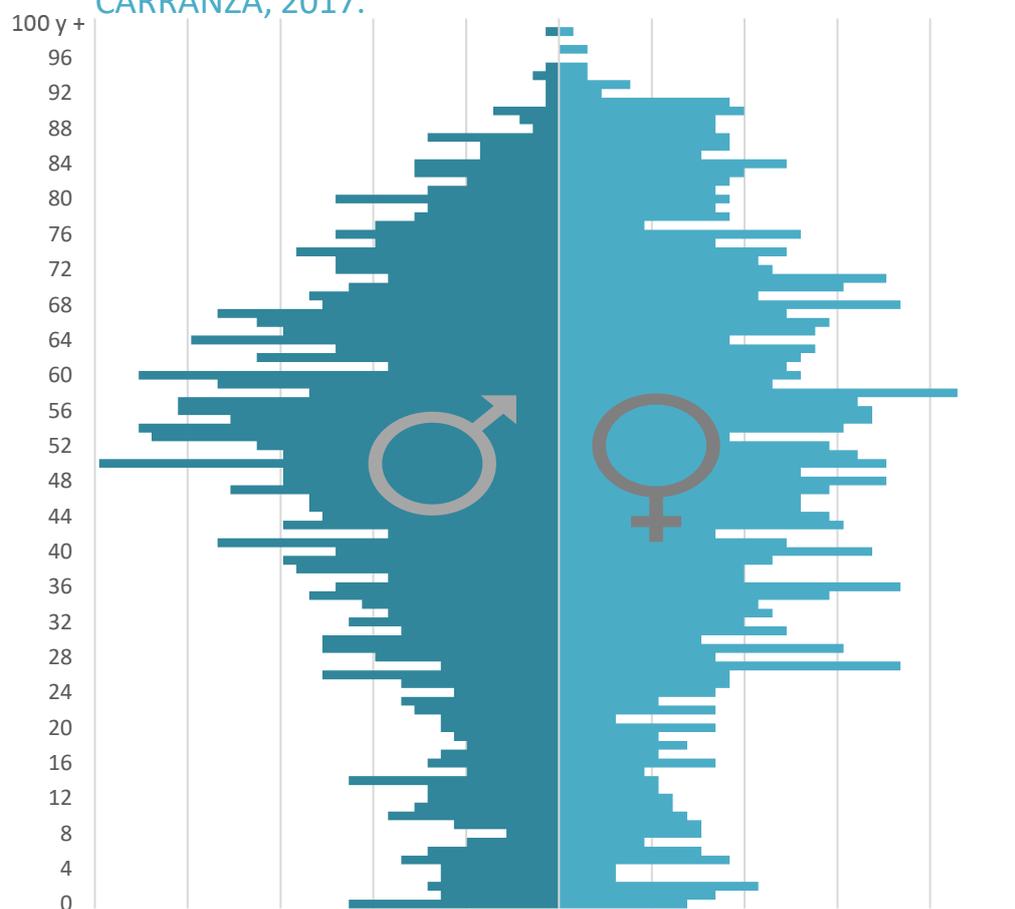
4.1. NECESIDAD DE ALIMENTO DE LA POBLACIÓN RESIDENTE

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN.
CARRANZA, 1986/2017.



Fuente: EUSTAT e INE.

ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACIÓN.
CARRANZA, 2017.

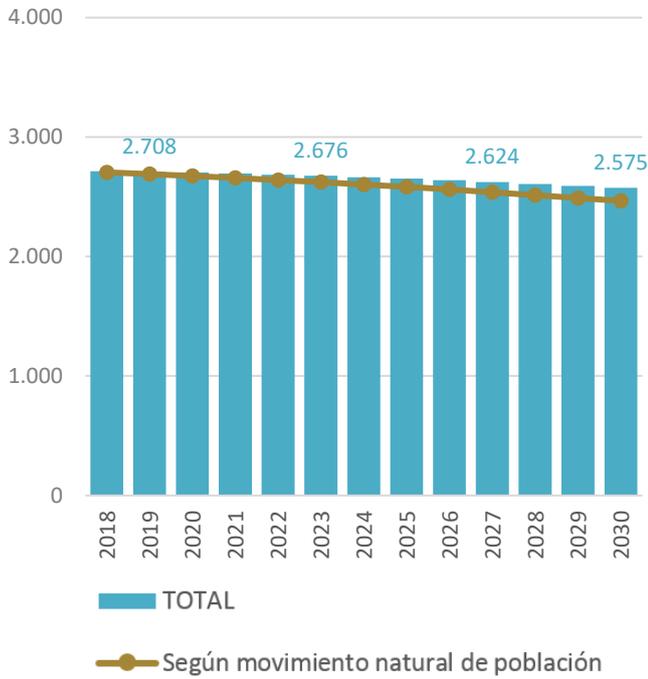


Fuente: EUSTAT e INE.





PROSPECTIVA DEMOGRÁFICA. CARRANZA, 2018/2030.



Fuente: GAINDEGIA.

2.717 habitantes

tiene a día de hoy Carranza (2017). El municipio ha sufrido un decrecimiento constante de la población en las últimas décadas.

Para 2030 se prevé que el volumen poblacional siga disminuyendo durante los próximos años.



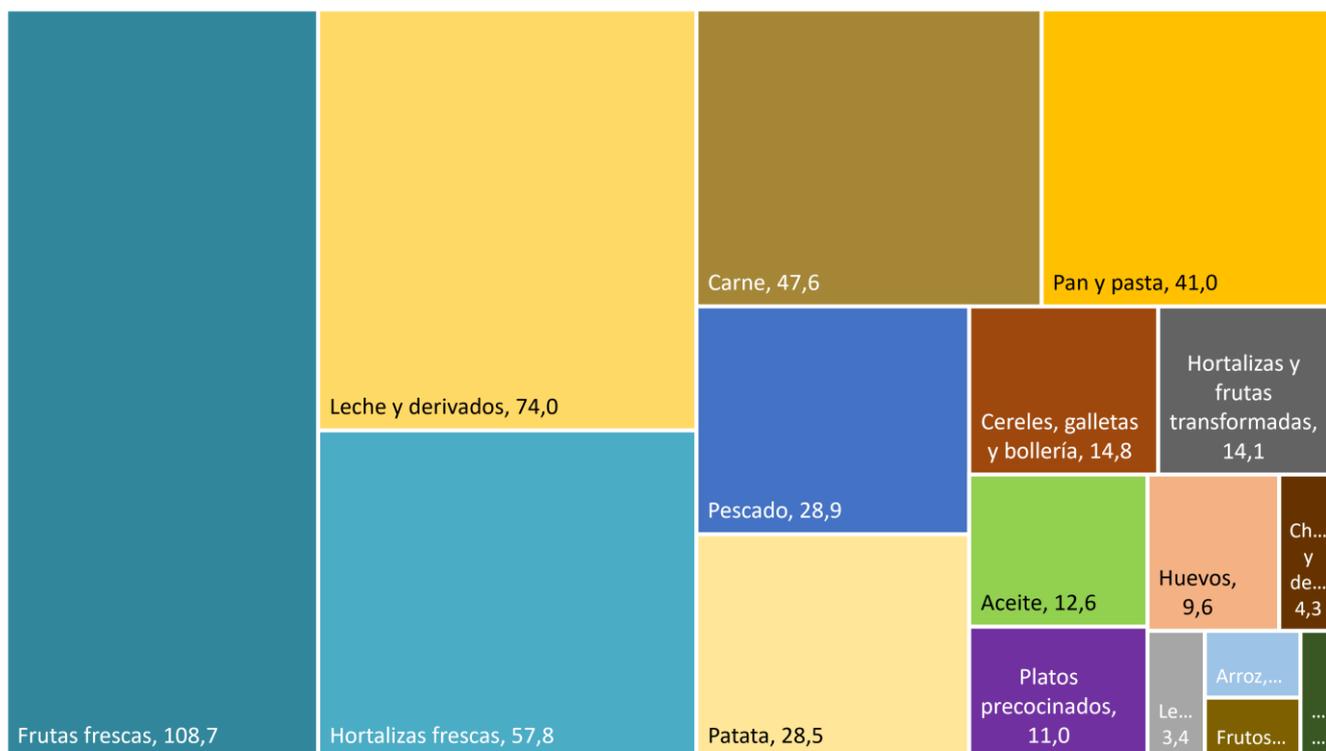
Atendiendo a la capacidad endógena de Carranza, se prevé que el crecimiento vegetativo será negativo, dado que, a pesar de mantener el fuerte crecimiento en la tasa de natalidad de los últimos años, este no es suficiente para revitalizar la población.

Si se mantienen los patrones migratorios del periodo 2011-2017 el municipio puede sufrir una pérdida poblacional.

No obstante, la estructura de edad de Carranza presenta un importante índice de envejecimiento (%27,5), mientras que el porcentaje de la población entre 0-14 años (%10,4) y 15-29 (%11,9) es menor. Estas características prevén dificultades para revitalizar la población en un futuro cercano.

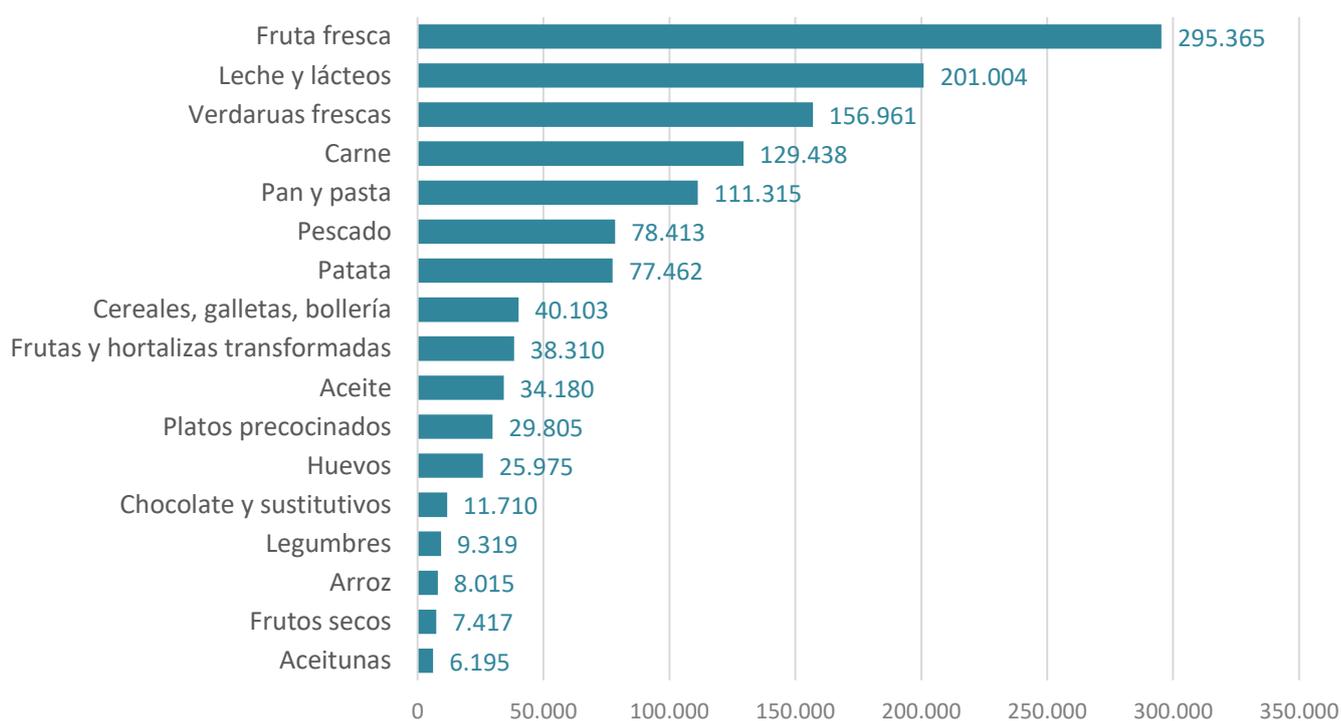
4.2. VOLUMEN DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN RESIDENTE

CONSUMO EN PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN (kg anuales/per capita).
C.A. EUSKADI, 2017.



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España.

CONSUMO GENERAL EN PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN (kg/año).
CARRANZA, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados



El promedio de consumo anual de una persona en la C.A. de Euskadi es de 109 kg de fruta fresca, 74 kg de leche y lácteos, 58 kg de verduras frescas y otros 48 kg de carne.

El pan y la pasta (41 kg), el pescado (28,5 kg), las patatas (28,5 kg), los cereales, galletas y la bollería (14,8 kg), las frutas y hortalizas transformadas (14,1 kg), el aceite (12,6 kg) o los platos precocinados (11 kg) también tienen una gran presencia en la dieta de los ciudadanos y ciudadanas. Aunque las costumbres alimentarias están cambiando notablemente, la presencia de productos frescos aún sigue siendo mayoritaria.

Aplicando el consumo per cápita de la C. A. de Euskadi a nivel local, en Carranza se consumen al año 295.400 kg de fruta fresca, 157.000 kg de verduras frescas y 129.400 kg de carne.

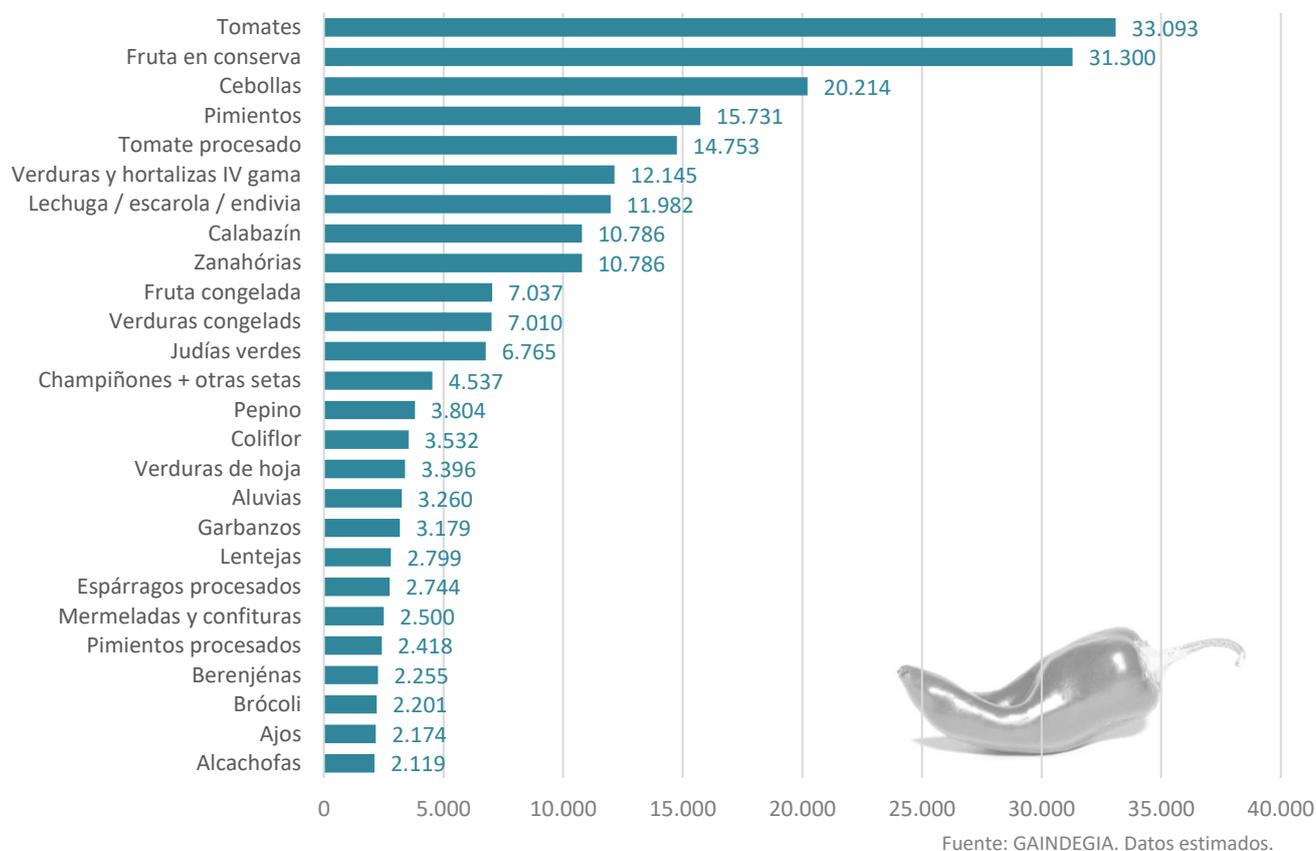
VOLUMEN GENERAL DEL CONSUMO DE ALIMENTOS (kg/año). CARRANZA y SU ENTORNO, 2017.

	Consumo per capita (kg.)	Consumo total (miles de kg)		
		CARRANZA	Encartaciones	Bizkaia
TOTAL	464,1	1.261,0	15.070	533.080
Fruta fresca	108,7	295,4	3.530	124.865
Leche y lácteos	74,0	201,0	2.402	84.974
Verdura fresca	57,8	157,0	1.876	66.355
Carne	47,6	129,4	1.547	54.720
Pan y pastas	41,0	111,3	1.330	47.058
Pescado	28,9	78,4	937	33.149
Patata	28,5	77,5	926	32.747
Cereales, galletas y bollería	14,8	40,1	479	16.953
Frutas y hortalizas transformadas	14,1	38,3	458	16.195
Aceite	12,6	34,2	408	14.449
Platos precocinados	11,0	29,8	356	12.600
Huevos	9,6	26,0	310	10.981
Chocolate y sustitutivos	4,3	11,7	140	4.951
Legumbres	3,4	9,3	111	3.940
Arroz	3,0	8,0	96	3.388
Frutos secos	2,7	7,4	89	3.136
Aceitunas	2,3	6,2	74	2.619

Notas: Estimación. El consumo per cápita incluye el periodo de entre Julio de 2016 a junio de 2017 (datos más actuales).

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España, EUSTAT e INE. GAINDEGIA.

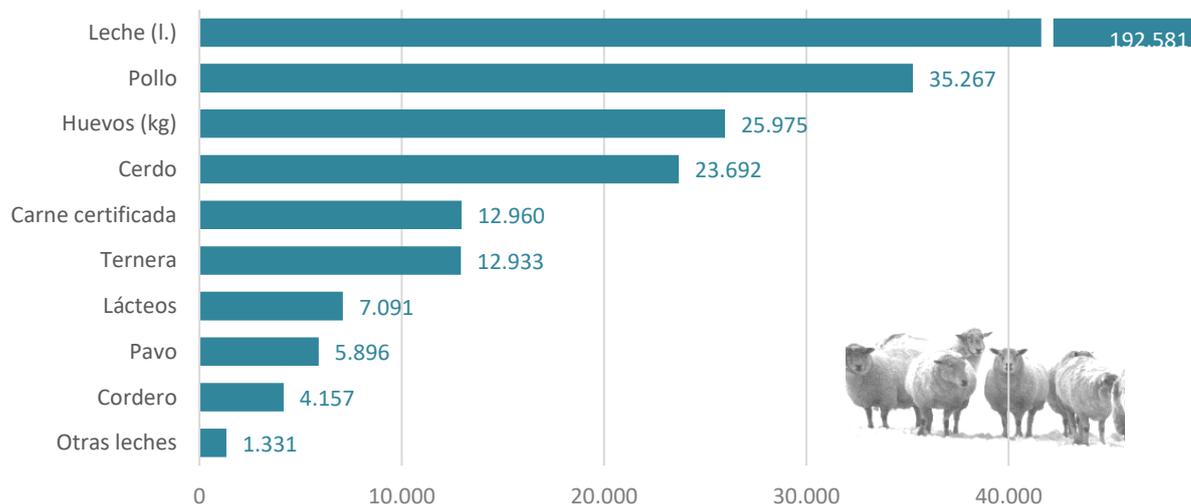
CONSUMO DE PRODUCTOS DE HORTICULTURA (kg/año). CARRANZA, 2017.



En fruticultura, es evidente la dependencia hacia productos importados, ya que muchas de las frutas no son típicas del medio rural vasco. Aún y todo, hay también un gran consumo de frutas habitualmente producidas del territorio como son la manzana, la pera o el kiwi.

Naranjas, manzanas, bananas, melones, mandarinas, sandías, melocotones y/o kiwis son las frutas con mayor demanda.

CONSUMO DE PRODUCTOS DE GANADERÍA (kg/año). CARRANZA, 2017.



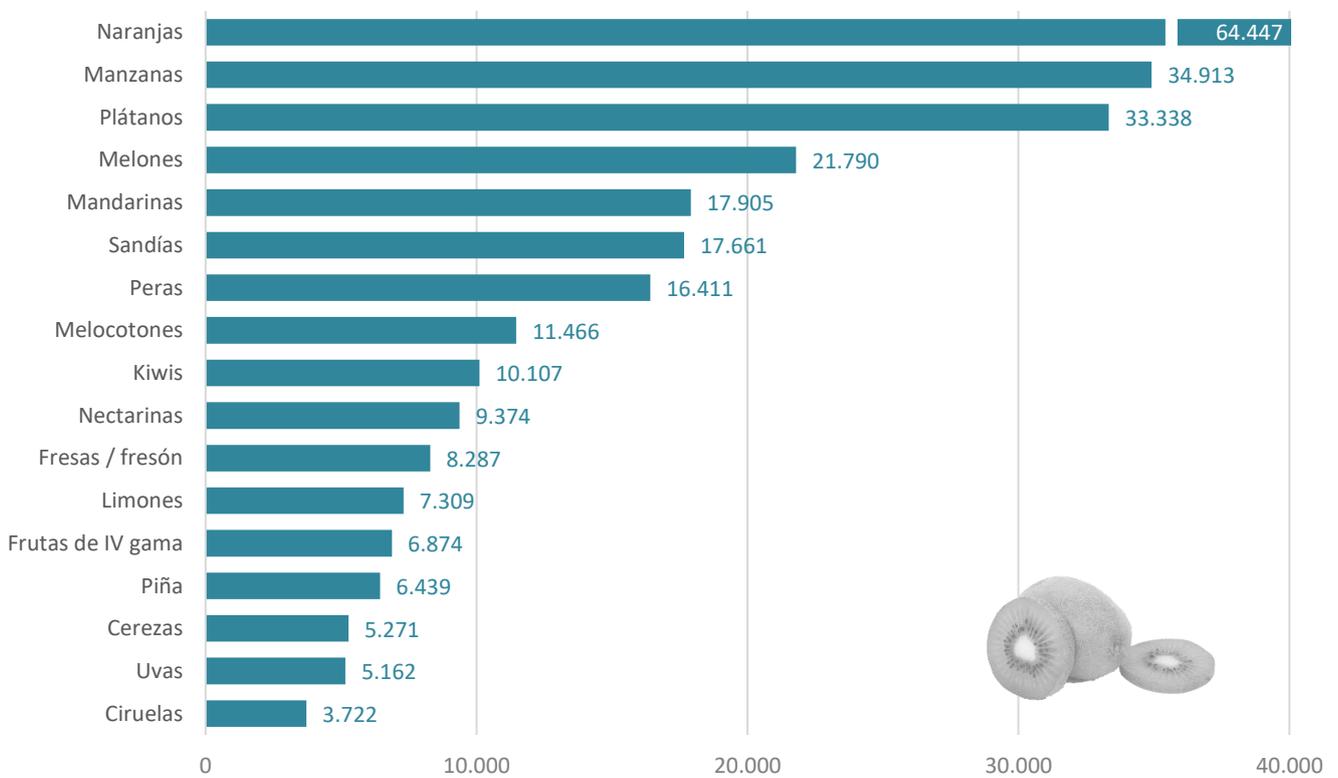


Tomate fresco y procesado, frutas en conserva, cebolla, pimientos, verduras IV gama, lechuga y similares, calabacín así como la zanahoria son los productos hortícolas más demandados en las dietas de hoy en día.

En horticultura, según las costumbres de consumo de la C.A. de Euskadi, en Carranza se consumen en total 33.000 kg de tomate fresco, 31.000 kg de fruta en conserva, 20.000 kg de cebolla y/o 15.000 kg de pimientos.

El tomate procesado (14.000 kg), las verduras de IV gama (limpiadas y envasadas listas para consumir), lechuga-escarola-endivias (12.000 kg), calabacín (10.500 kg) y/o zanahoria (10.500 kg) también tienen una gran demanda.

CONSUMO DE PRODUCTOS DE FRUTICULTURA (kg/año). CARRANZA, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

El pollo es el predominante. Está lejos la ternera, y más aún, del consumo de otro tipo de carne.

A pesar de que el consumo de la leche está variando, en Carranza se consumen al año en torno a 192.000 litros.

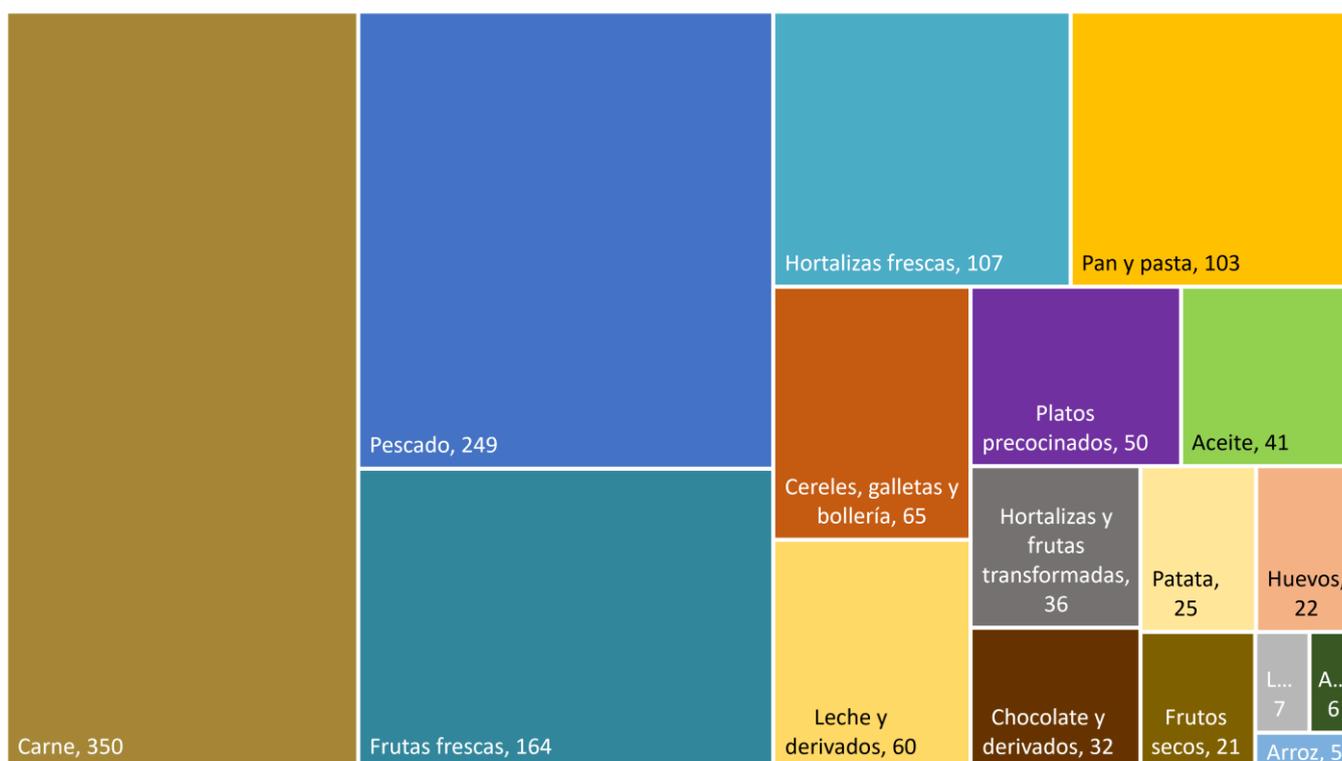
En cuanto a ganadería, hay que mencionar el volumen de consumo que tienen la leche, los lácteos y los huevos, productos muy comunes en nuestra alimentación.

Aplicando el consumo por habitante de la C.A. de Euskadi en Carranza, al año se consumen 35.000 kg de pollo, 23.500 kg de carne porcino, 13.000 kg de carne certificada y 13.000 kg de ternera. El pavo (5.800 kg) y el cordero (4.100 kg) tienen, de momento, una menor presencia en nuestra alimentación.

4.3. GASTO EN ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN RESIDENTE

GASTO EN PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN (€ anuales/per capita).

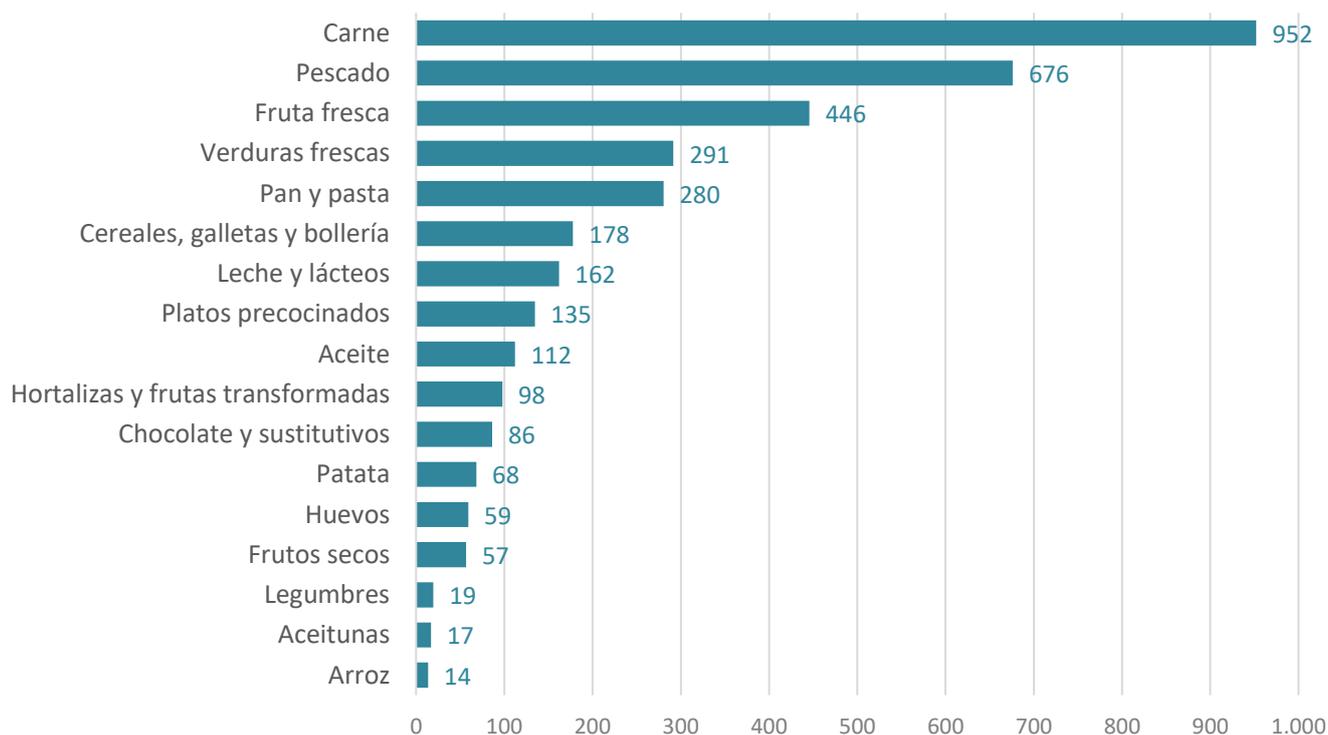
C.A. EUSKADI, 2017.



Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España.

GASTO GENERAL EN PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN (miles de €/año).

CARRANZA, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.



Un habitante de la C.A. de Euskadi gasta al año un promedio unos 350€ en la compra de carne y otros 249€ en pescado. Aunque en cantidad no son los productos de mayor consumo, su precio hace que sean entre todos los productos los de mayor gasto.

El gasto de los demás productos ronda los 164€ en fruta fresca, 107€ en verdura fresca y/o 60€ en leche y lácteos. Comprando hortalizas y verduras frescas el gasto es de 36€, 25€ en patatas, 22€ en huevos y/o 7€ en legumbres.

Aplicando los patrones de consumo per cápita a Carranza, sus habitantes gastan al año 952.000€ en carne, 446.000€ en fruta fresca, 291.000€ en verdura fresca y 162.000€ en leche y lácteos. Solo con esos cuatro productos generan un gasto de 1,85 millones de euros al año.



Los habitantes de Carranza al año gastan 952.000€ en la compra de carne, 446.000€ en fruta fresca, 291.000€ en verdura fresca y/o 162.000€ en leche y lácteos.

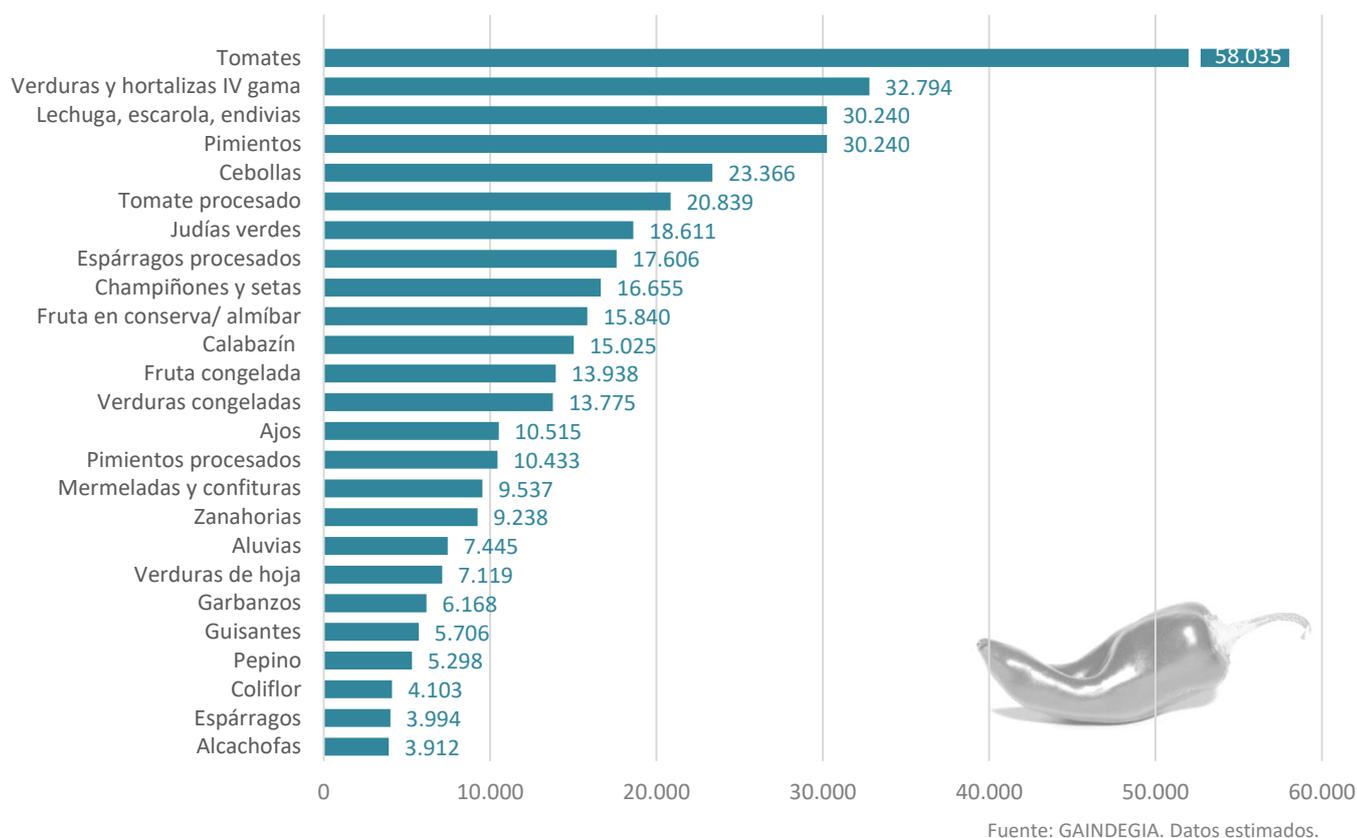
VOLUMEN GENERAL DE GASTO EN ALIMENTOS (€/año). CARRANZA y SU ENTORNO, 2017.

	Gasto per cápita (€/año)	Gasto en total (mila €/año)		
		Carranza	Encartaciones	Bizkaia
TOTAL	1.343,3	3.650	43.616	1.423.137
Carne	350,4	952	11.376	402.415
Pescado	248,8	676	8.079	285.785
Fruta fresca	164,0	446	5.326	188.418
Hortalizas frescas	107,3	291	3.483	123.223
Pan y pasta	103,2	280	3.350	118.502
Cereales, galletas y bollería	65,5	178	2.125	75.188
Leche y lácteos	59,6	162	1.936	68.491
Platos procesados	49,5	135	1.608	56.879
Aceite	41,3	112	1.340	47.392
Hortalizas y futas transformadas	36,0	98	1.168	41.304
Chocolate y sustitutivos	31,7	86	1.030	36.445
Patata	25,1	68	815	28.830
Huevos	21,8	59	707	25.017
Frutos secos	20,8	57	676	23.903
Legumbres	7,2	19	232	8.213
Aceite	6,2	17	202	7.144
Arroz	5,0	14	162	5.743

Notas: Estimación. El gasto per cápita de la C.A. País Vasco tiene en cuenta el periodo de entre Julio de 2018 a junio de 2017 (datos más actuales).

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España, EUSTAT e INE. GAINDEGIA.

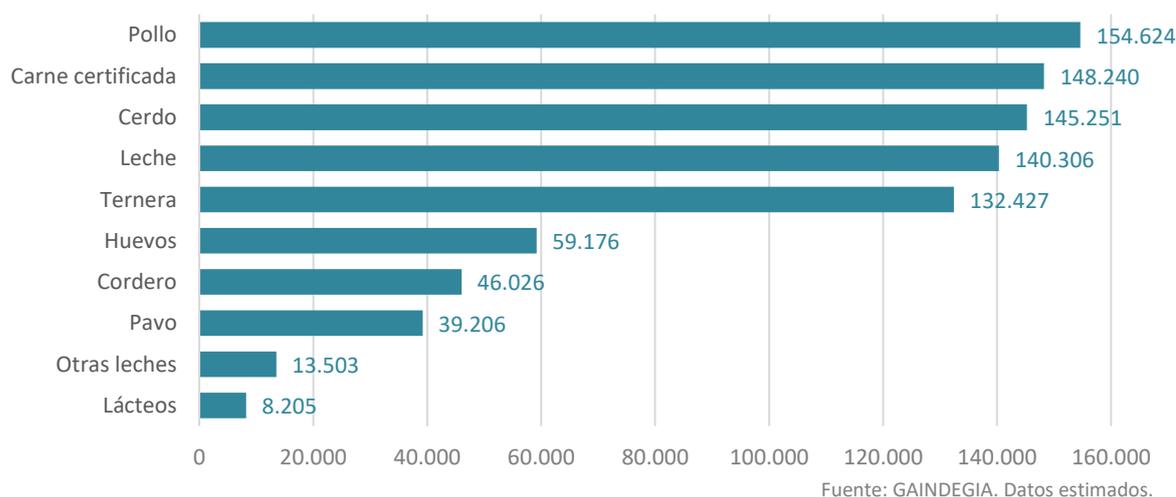
GASTO EN PRODUCTOS DE HORTICULTURA (€/año). CARRANZA, 2017.



En fruticultura, a pesar de que el gasto en manzanas, kiwis, peras, fresas, cerezas o limones sea bastante alto, es evidente la dependencia en productos no locales si atendemos al volumen de gasto en frutas importadas (naranjas, bananas, mandarinas, melones, melocotones, sandías, piñas...).

Gran parte del gasto en fruticultura se hace en productos no locales. Aún y todo, las manzanas, los kiwis o las peras también suponen una parte importante del gasto total.

GASTO EN PRODUCTOS DE GANADERÍA (€/año). CARRANZA 2017.



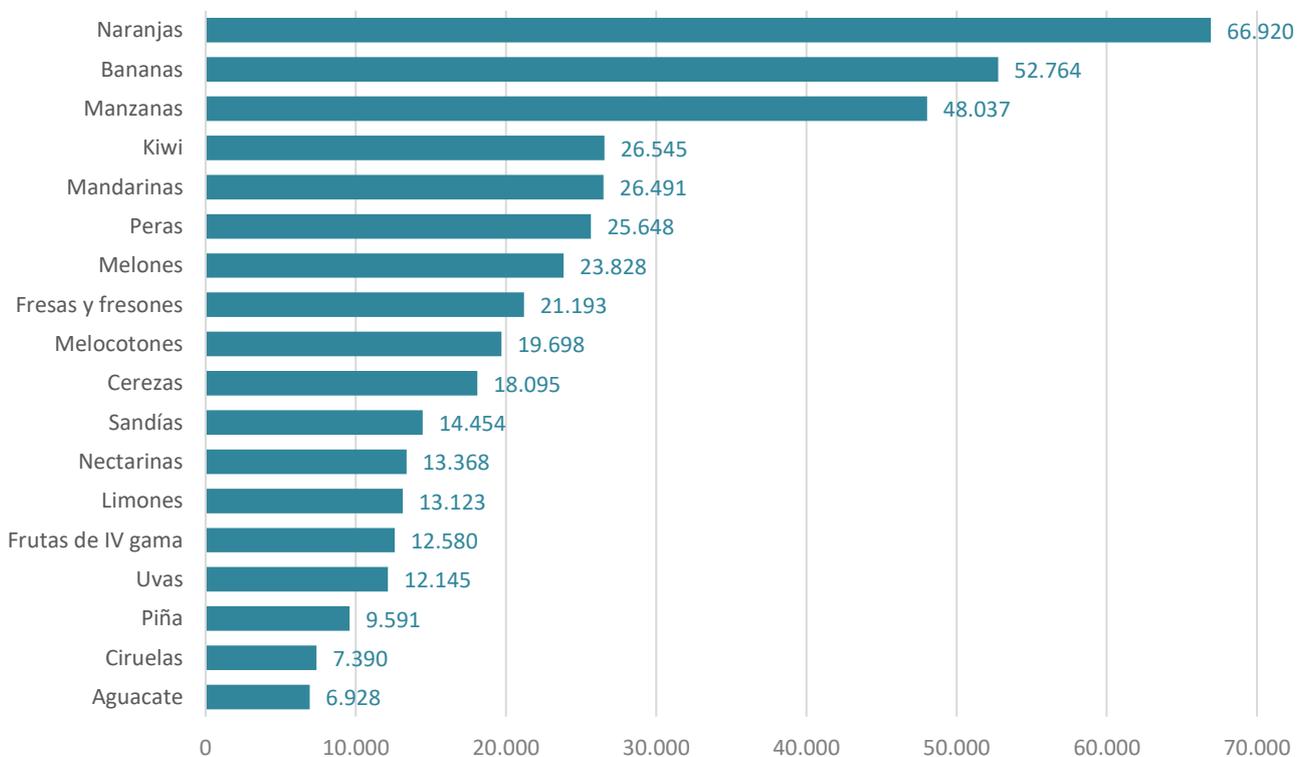


Tomates, verduras de IV gama, lechugas y similares, pimientos, cebollas, tomate procesado o las judías verdes son los productos de mayor volumen de gasto en horticultura.

En horticultura, según las costumbres de consumo de la C.A. País Vasco, Carranza dedica un total de 58.000€ a la compra de tomate fresco, 32.800€ a verduras de IV gama, 30.200€ a verduras sin manipular, lechuga, escarola y/o endivias y otro tanto en pimientos.

La cebolla, el tomate procesado, las judías verdes, los espárragos, los champiñones y setas, las frutas en conserva y/o el calabacín están muy presentes en nuestra alimentación.

GASTO EN PRODUCTOS DE FRUTICULTURA (€/año).
CARRANZA, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

En cuanto a ganadería los y las carranzanas, según los patrones de alimentación de la C.A. País Vasco, gastan al año 154.000€ en la compra de pollo, 148.000€ en carne certificada, 145.000€ en carne porcina y unos 132.000€ en carne de ternera.

El gasto total en leche es de 148.00€, 8.200€ en lácteos y unos 59.000€ en huevos.

En carne de pollo, en carne certificada, en ternera y en carne porcina, los y las carranzanas gastan en total unos 580.000 euros al año. El gasto también es significativo en carne de cordero y pavo, así como en leche y huevos.



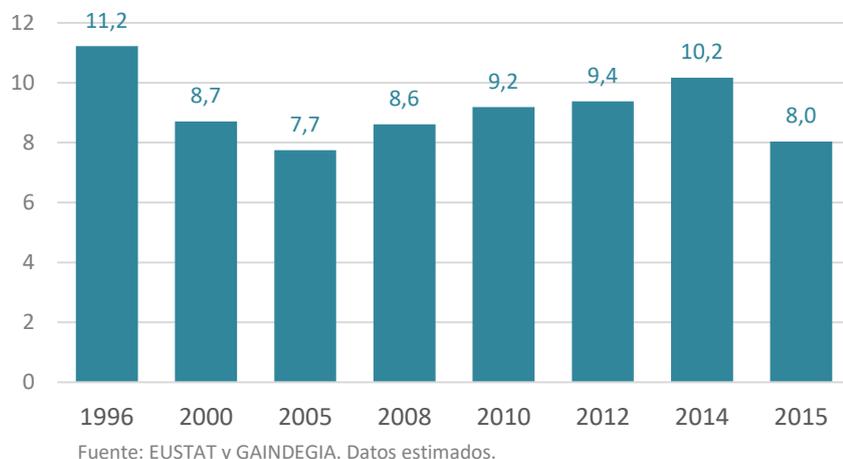


Diagnóstico del primer sector

En este apartado se presentan las principales variables del primer sector en el municipio: Cifra de negocio del sector, tejido económico, volumen de empleo que genera, cabezas de ganado...

5.1. CIFRA DE NEGOCIO DEL PRIMER SECTOR

CIFRA DE NEGOCIO DEL PRIMER SECTOR (millones €). CARRANZA



8 millones €

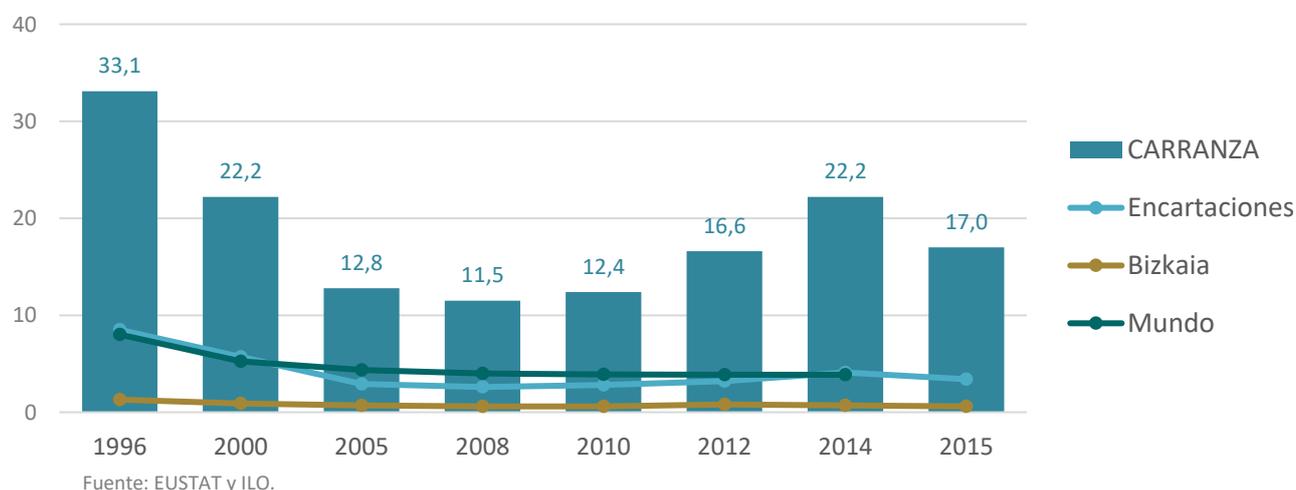
es la cifra de negocios que crea Carranza en el sector primario.

El primer sector tiene gran importancia en Carranza, ya que crea el 17% del valor añadido total del municipio (EUSTAT, 2015). Esta presencia disminuye tanto en Encartaciones (%3,4) como en Bizkaia (%0,6).

En las últimas décadas la importancia del primer sector a ido variando: de ser el 33% de la economía en 1996, pasó a ser el 11,5% en 2008. Los años siguientes a la crisis económica la presencia del sector aumentó suponiendo el 22,2% de la economía en 2014.



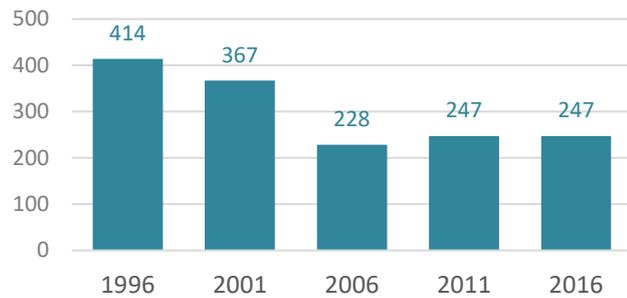
VALOR AÑADIDO DEL PRIMER SECTOR (% del PIB). CARRANZA y SU ENTORNO.





5.2. CREACIÓN DE EMPLEO EN EL PRIMER SECTOR

TRABAJADORES EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA. CARRANZA



TRABAJADORES EN AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y SILVICULTURA (%). CARRANZA Y SU ENTORNO.

	1996	2001	2006	2011	2016
CARRANZA	40.1	34.0	19.3	24.1	24.9
Encartaciones	9.1	6.7	3.5	3.7	4.1
Bizkaia	1.0	0.9	0.6	0.7	0.7
Mundo	40.9	38.5	34.1	29.9	-

Fuente: EUSTAT y International Labour Organization (ILO).

Entre 1996 y 2006 descendieron casi a la mitad los empleos relacionados al primer sector. Estos empleos se han mantenido en la última década.

En Carranza hay 247 empleos entre agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Esto es, el 24,9% del empleo está relacionado a estas profesiones (2016). En Encartaciones (4,1%) y, especialmente, en Bizkaia (0,7%) este porcentaje es mucho menor.

En Carranza son pocos los empleados que trabajan en el Régimen Especial Agrario (13 empleados); la mayoría de los profesionales del sector lo hace como autónomo. Después del año 2014 el volumen de contrataciones del primer sector del municipio creció significativamente. La mayoría de estas contrataciones, sin embargo, han sido y son temporales.

TRABAJADORES/AS DEL RÉGIMEN AGRÍCOLA, CONTRATACIÓN Y DESEMPLEO REGISTRADO. CARRANZA Y SU ENTORNO.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trabajadores afiliados en el régimen especial agrario										
CARRANZA	13	10	16	16	16	17	17	16	14	13
Encartaciones	122	137	147	144	125	104	101	110	106	110
Bizkaia	1.011	1.092	1.132	1.104	954	814	794	848	867	920
Contratación en el primer sector										
CARRANZA	12	9	11	14	12	11	29	40	50	29
Encartaciones	180	212	204	153	162	184	240	244	261	234
Bizkaia	2.681	2.108	2.064	1.991	1.921	2.049	2.498	2.948	2.657	2.445
Desempleo registrado en el primer sector										
CARRANZA	2	4	9	7	10	11	13	15	18	16
Encartaciones	24	31	50	79	85	95	94	101	102	85
Bizkaia	484	611	852	1.352	1.445	1.468	1.547	1.510	1.489	1.381

Fuente: Ministerio de Empleo y Seguridad Social de España.

5.3. TEJIDO ECONÓMICO DEL PRIMER SECTOR

ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES (%). CARRANZA

SU ENTORNO, 2017



En Carranza hay 194 establecimientos del sector y suponen el 50,3% del tejido económico municipal. Esa proporción es mucho menor en Encartaciones (%15,5) así como en Bizkaia (%2,0). La explotación ganadera es la actividad con más establecimientos (186 estab.)

A pesar de la importancia de la actividad agroganadera hay que destacar la bajada en cifras absolutas (15%) durante el periodo 2013-2016.

ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES. CARRANZA.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA	205	213	197	187	181	194
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados.						
TOTAL	204	212	196	187	181	194
<i>Cultivo no permanente</i>	3	7	3	2	1	0
<i>Cultivo permanente</i>	2	1	0	0	1	1
<i>Distribución de plantas</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Producción ganadera</i>	194	200	186	179	173	186
<i>Producción agrícola combinada con la producción ganadera</i>	4	3	6	4	4	4
<i>Actividades de apoyo a la agricultura, a la ganadería y de preparación posterior a la cosecha</i>	0	0	0	1	1	2
<i>Caza y servicios relacionados</i>	1	1	1	1	1	1
Gestión y trabajos forestales						
TOTAL	1	1	1	0	0	0
<i>Silvicultura y otras actividades forestales</i>	1	1	1	0	0	0
<i>Gestión de madera</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Recolecta de elementos forestales, excepto madera</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Servicios auxiliares a silvicultura</i>	0	0	0	0	0	0

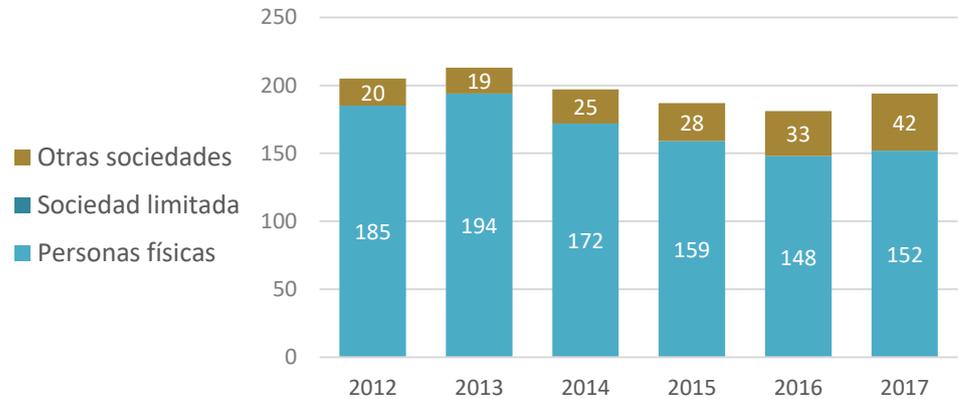
Fuente: EUSTAT.



ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES. CARRANZA.

> SEGÚN PERSONALIDAD JURÍDICA

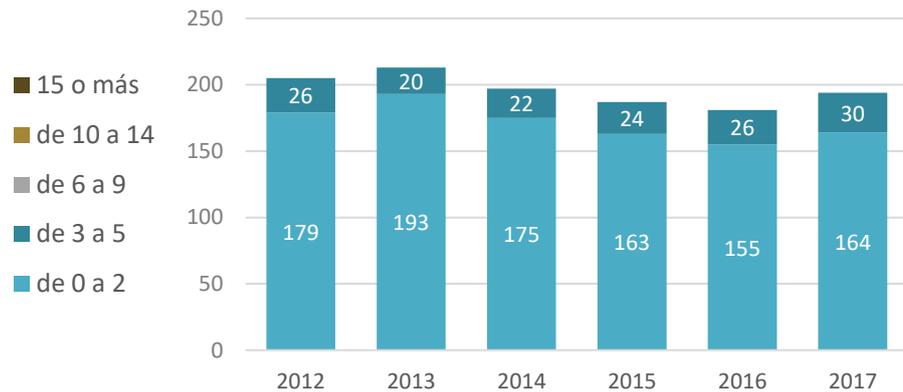
78,4% de los establecimientos del primer sector pertenecen a personas físicas.



Fuente: EUSTAT.

> SEGÚN NÚMERO DE EMPLEADOS

El 84,5% de los establecimientos están conformados por menos de dos personas.



Fuente: EUSTAT.

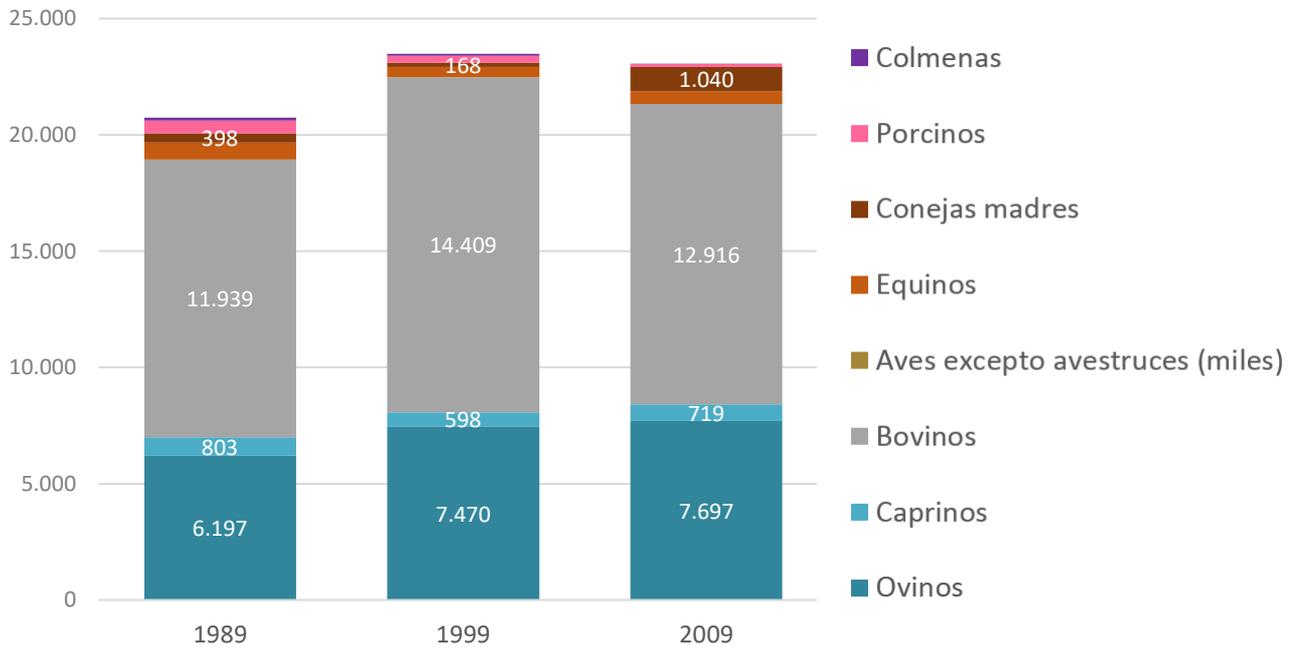
EXPLOTACIONES CENSADAS, SEGÚN TIPO DE EXPLOTACIÓN Y USO. CARRANZA.

	Explotaciones agrarias			Superficie (ha)		
	1989	1999	2009	1989	1999	2009
TOTAL	563	489	317	6.822	12.643	6.866
SAU (*)	561	487	316	6.343	9.054	5.868
Según tipo de explotación						
Con tierras	561	487	316	6.822	12.643	6.866
<i>Con ganadería</i>	499	416	278	6.475	7.930	6.504
<i>Sin ganadería</i>	62	71	38	347	4.714	363
Sin tierras	2	2	1	0	0	0
Según tipos de uso						
Total de tierras	561	487	316	6.822	12.643	6.866
<i>Tierras labradas</i>	437	407	221	137	180	48
<i>Tierras para pastos permanentes</i>	557	483	313	6.206	8.874	5.820
<i>Otras tierras</i>	313	444	244	479	3.590	998

(*) Superficie Agraria Utilizada.

Fuente: EUSTAT e INE. Censos agrarios.

EVOLUCIÓN DE GANADERÍA CENSADA. CARRANZA



Fuente: EUSTAT.

Carranza tiene una cantidad importante de animales ganaderos: más de 23.000 cabezas. Son las vacas (12.916 cabezas) y las ovejas (7.697 cabezas) las ganaderías con mayor presencia.

En el periodo 1989/1999 la cantidad de animales ganaderos creció 13,3%. Entre 1999 y 2009 esa cantidad se mantuvo constante.

Entre 1989 y 1999 la cantidad de animales ganaderos creció 13,5%. En la próxima década se mantuvo constante.



UNIDADES DE GANADO, SEGÚN TIPO.
CARRANZA y SU ENTORNO, 2009.

	CARRANZA	Encartaciones	Bizkaia
Unidades-ganaderas			
Bovinos	12.916	19.109	49.288
Ovinos	7.697	15.417	64.990
Caprinos	719	2.810	12.238
Porcinos	125	275	2.487
Equinos	545	1.636	7.453
Aves	3	9	776
Avestruces	0	5	18
Conejas madre	1.040	1.213	14.574
Colmena	17	421	1.339
Unidades-ganaderas/mil habitantes			
Bovinos	4.753,8	588,5	42,7
Ovinos	2.832,9	474,8	56,4
Caprinos	264,6	86,5	10,6
Porcinos	46,0	8,5	2,2
Equinos	200,6	50,4	6,5
Aves	1,1	0,3	0,7
Avestruces	0,0	0,2	0,0
Conejas madre	382,8	37,4	12,6
Colmena	6,3	13,0	1,2

Fuente: EUSTAT e INE. Censo agrícola.

El 67,6% de la ganadería bovina y 49,9% de la ganadería ovina de Encartaciones se encuentra en Carranza.

Analizando la proporción por habitante, y comparándolo con la comarca y Bizkaia, Carranza acumula mayor ratio de hacienda bovina (4.754 unidades/1.000 hab.) y de hacienda ovina (2.833 unidades/1.000 hab.).





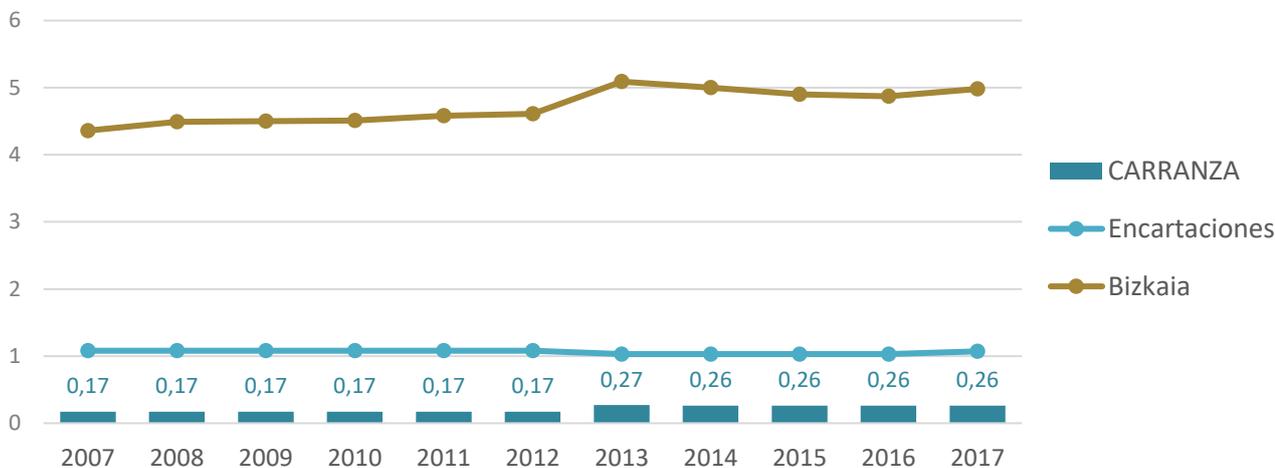


Diagnóstico del suelo

En este apartado conocerás las principales dimensiones sobre el uso del suelo: Cuánta superficie se utiliza, qué se cultiva, dónde se cultiva. Este apartado está relacionado directamente con el siguiente, en el que se cuantifica la capacidad de autoabastecimiento, con unas posibilidades mayores a las del uso actual.

6.1. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGÁNICA DEL SUELO

EVOLUCIÓN DEL SUELO URBANO (%). CARRANZA y SU ENTORNO.



Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

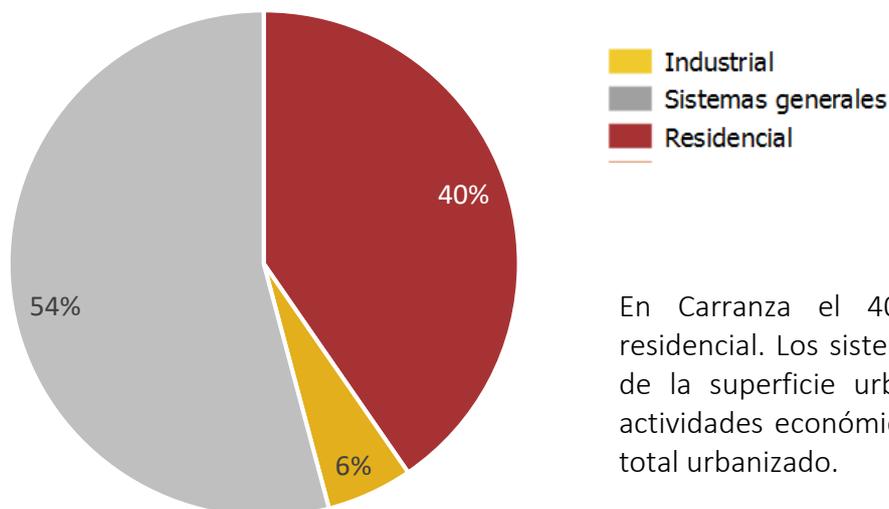
Nota: Se consideran suelo urbano los suelos consolidados y no consolidados del suelo residencial e industrial (Ver UDALPLAN.)

Según datos de Udalplan (2017), el 0,26% de la superficie de Carranza es suelo urbanizado y otro 3,6% es urbanizable. Comparándolo con Bizkaia Carranza tiene una baja huella urbana, siendo uno de los municipios con mayor patrimonio natural de la región.

El 0,26% de la superficie de Carranza es suelo urbano. En Encartaciones la proporción es de 1,1%, mientras que en Bizkaia sube al 5%.

SUELO URBANIZADO, SEGÚN SU FUNCIÓN. CARRANZA, 2017.

CLASIFICACIÓN



115,8 ha
están urbanizadas.

En Carranza el 40% del suelo urbanizado es residencial. Los sistemas generales suponen un 54% de la superficie urbanizada. El suelo orientado a actividades económicas solamente ocupa un 6% del total urbanizado.

Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.



ESTRUCTURA ORGANICA DEL SUELO Y SU CALIFICACIÓN. CARRANZA Y SU ENTORNO. 2017.

	CARRANZA	Encartaciones	Bizkaia
Hektarea			
Suelo residencial	46,8	480	8.140
Suelo para actividades económicas	6,3	172	4.993
Suelo para sistemas generales (2)(3)	62,7	739	10.574
Suelo no-urbanizable (1)	13.680	41.559	197.769
TOTAL SUPERFICIE	13.796	42.950	221.484
Suelo residencial			
Suelo residencial	0,3	1,1	3,7
Suelo para actividades económicas	0,0	0,4	2,3
Suelo para sistemas generales (2)(3)	0,5	1,7	4,8
Suelo no-urbanizable (1)	99,2	96,8	89,3
TOTAL SUPERFICIE	100,0	100,0	100,0

(1) Incluye áreas no-urbanizables del área rural.

(2) Fue en 2012 cuando se registraron por primera vez las cuencas fluviales como sistema general.

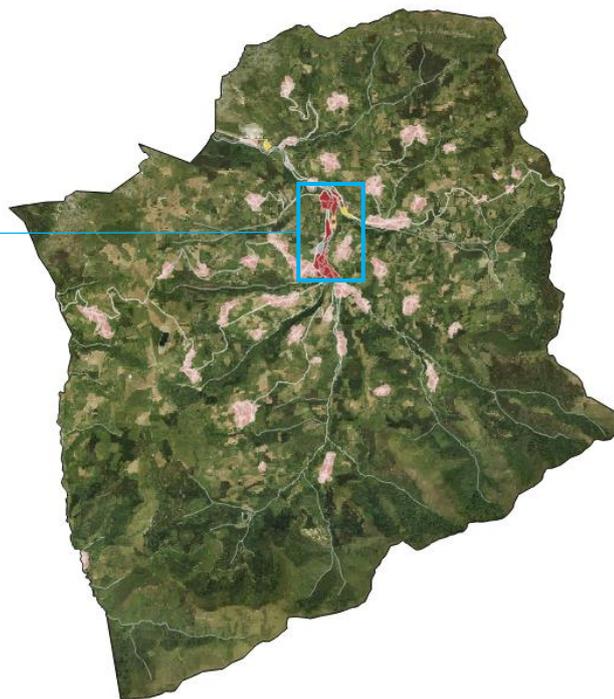
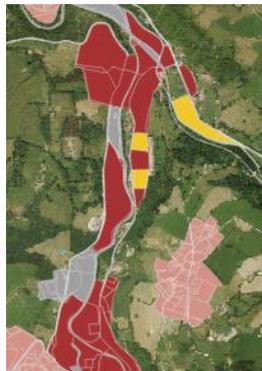
(3) Fue en 2014 cuando se registró el suelo dedicado al TAV como sistemas generales.

Fuente: GOBIERNO VASCO.

Carranza y las Encartaciones mantienen una proporción importante del suelo no-urbanizable.

Carranza cuenta con una superficie de 13.796 ha, de ellas 13.680 ha son no-urbanizables. Dicho de otra manera, el 99,2% de la superficie del municipio pertenece a esta categoría, mientras que en Bizkaia no llega al 90%.

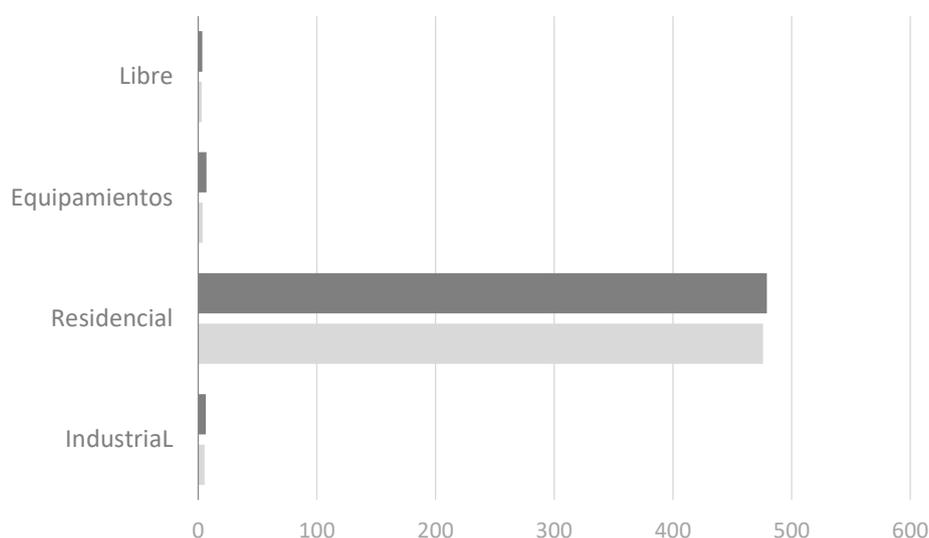
LOCALIZACIÓN



- Industrial
- Sistemas generales
- Residencial
- Residencial - Suelo No Urbanizable

EVOLUCIÓN DE SUELO URBANIZADO (ha). CARRANZA, 1997-2017.

SEGÚN FUNCIÓN



Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

En las dos últimas décadas el mayor crecimiento urbanístico lo ha sufrido el suelo orientado a equipamientos.

En cuanto al proceso urbanístico, son los suelos orientados a equipamientos los más urbanizados. En el caso del suelo residencial hay que destacar la superficie del suelo no urbanizable. Por otra parte, los suelos orientados a sistemas libres e industriales han experimentado un pequeño crecimiento.

En los últimos veinte años Carranza ha sufrido poca artificialización.





LOCALIZACIÓN

■ 1997
■ 2017



Nota:

En esta comparación no se han tomado en cuenta las infraestructuras de transporte y comunicación, ya que en la clasificación de Udalplan de 1997 no aparece ninguna información sobre la red viaria.

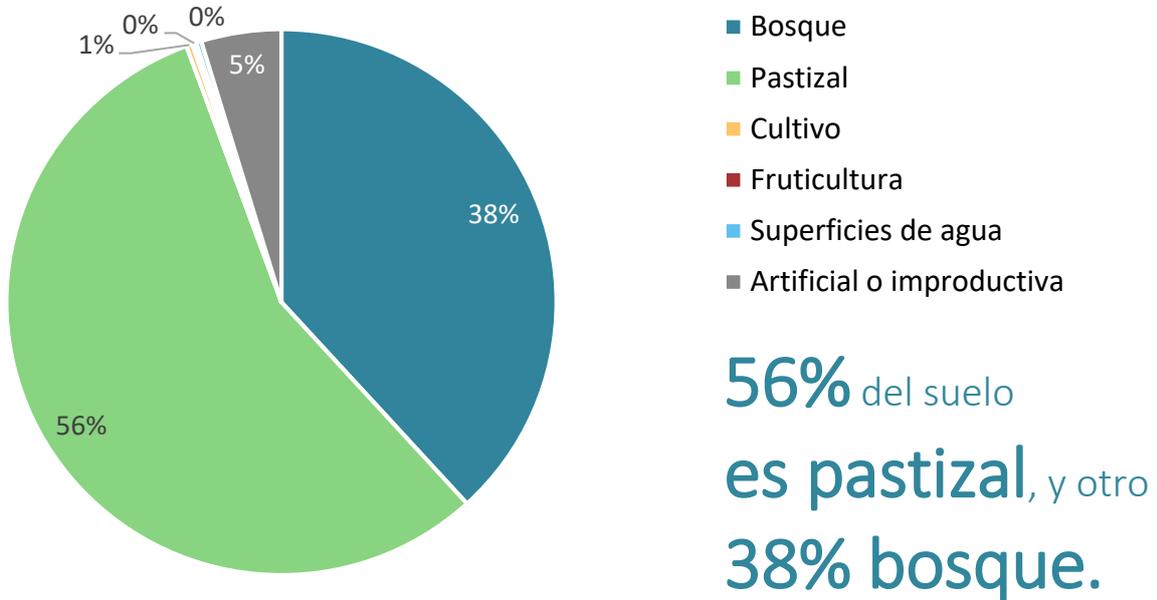
Por otra parte, se han considerado los suelos rurales en suelo no urbanizable tal y como aparece en la clasificación de Udalmap.



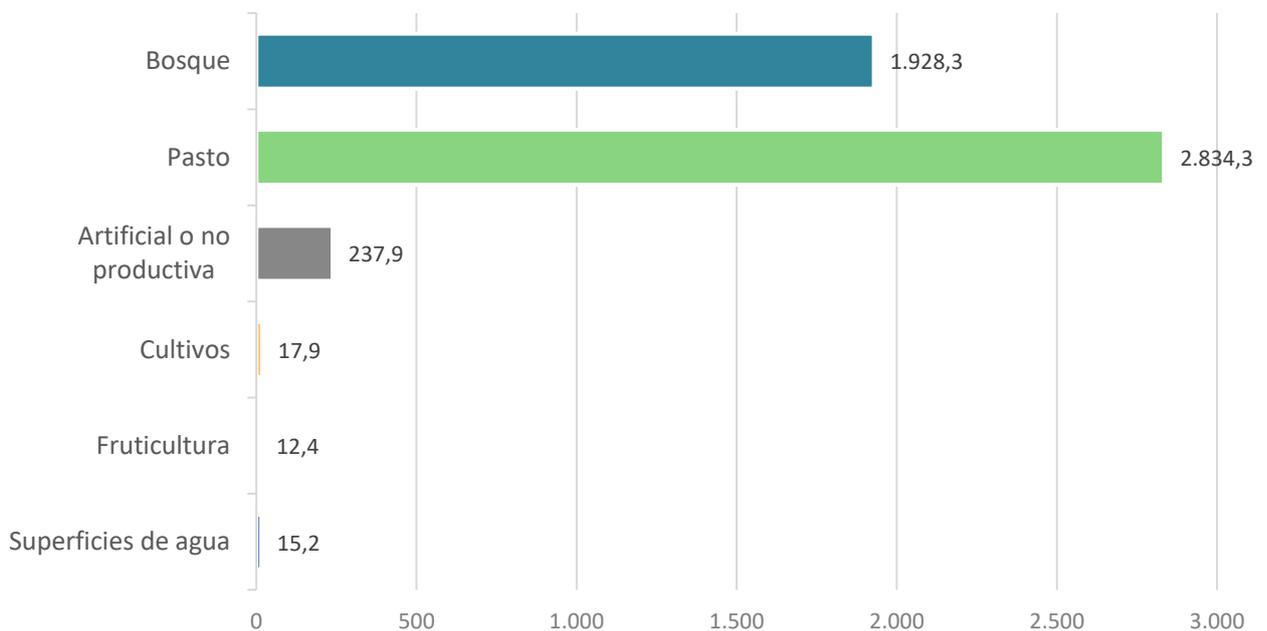
6.2. CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y SUS USO

CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN SU USO (%). CARRANZA, 2017.

CLASIFICACIÓN (%)

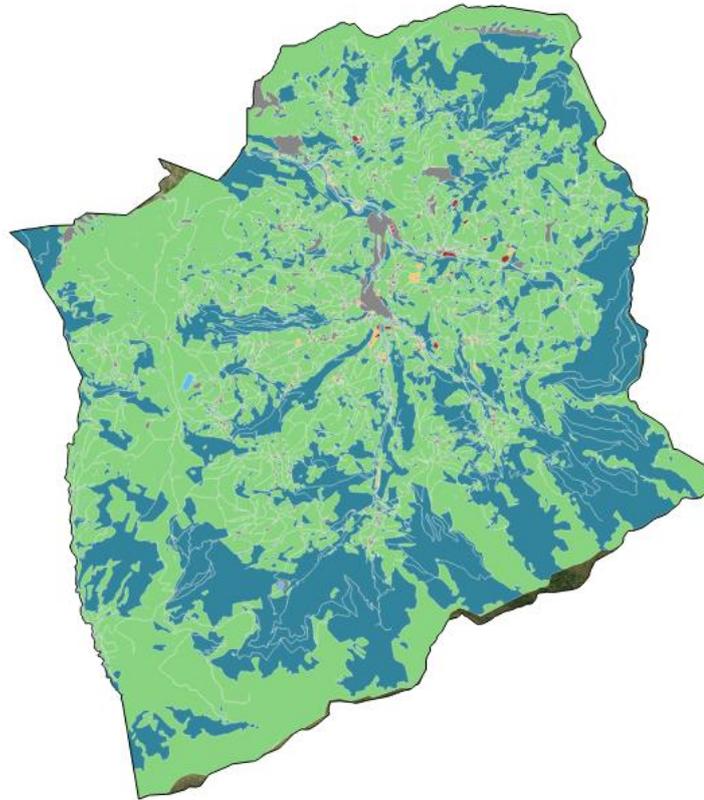


USO DEL SUELO POR HABITANTE (ha/1.000 hab.). CARRANZA, 2017.





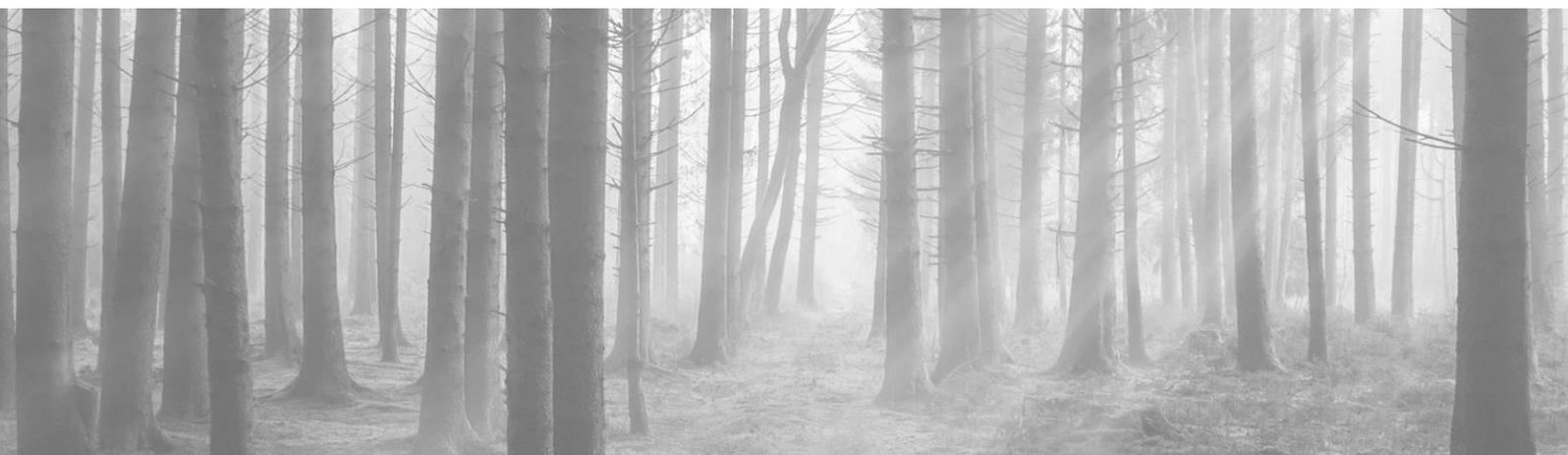
LOCALIZACIÓN



En el municipio por cada mil habitantes hay 17,9 ha dedicadas al cultivo hortícola y 12,4 ha a fruticultura. La superficie dedicada a actividad ganadera es de 2.834 ha por mil habitantes.

En Carranza son los pastos los que mayor superficie de suelo acumulan (%56,2). El bosque también tiene gran presencia (%38,2) comparándolo con el cultivo hortícola (%0,4) y la fruticultura (%0,3), las cuales no son muy significativas.

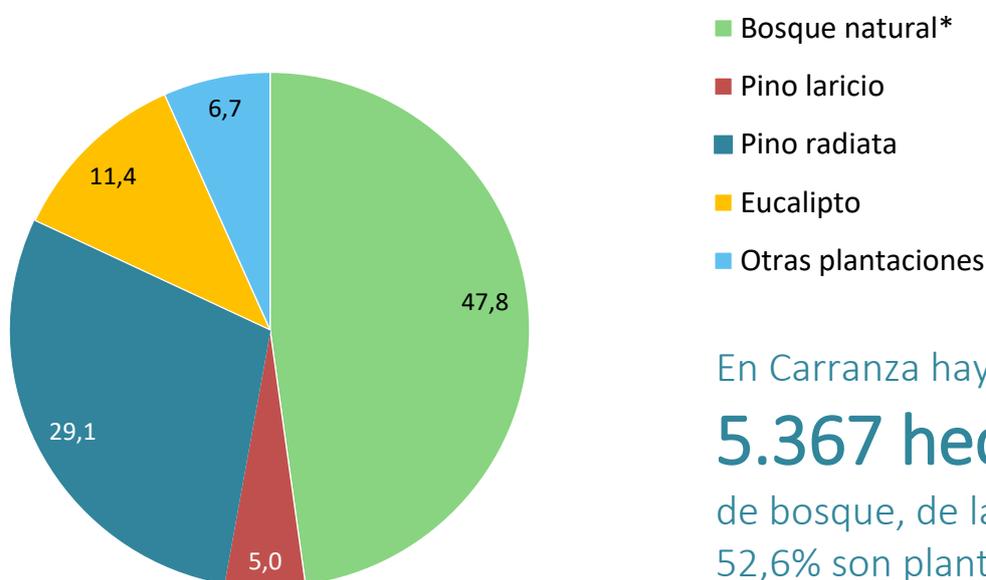
En resumen, Carranza tiene un gran ratio de pasto por habitante (2.834 has/mil habitantes). Los ratios en cultivos (17,9 has/mil habitantes) y fruticultura (12,4 has/mil



6.3. CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE

CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE SEGÚN TIPO (%). CARRANZA, 2016.

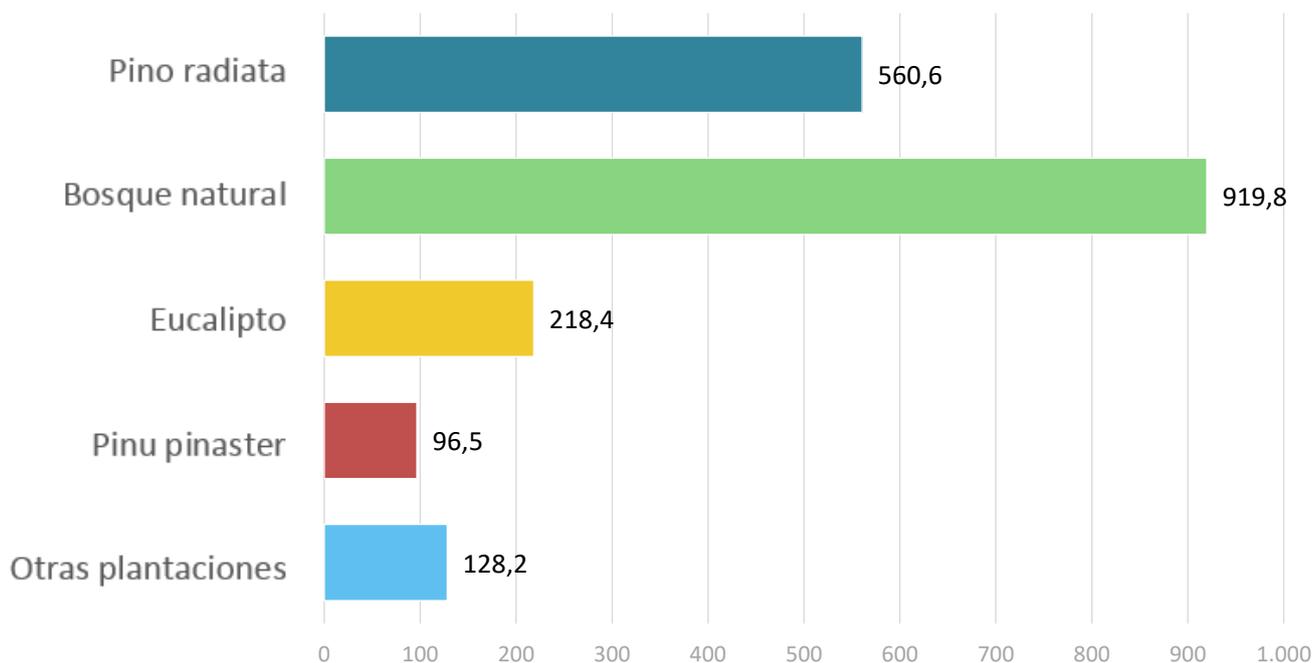
CLASIFICACIÓN (%)



En Carranza hay **5.367 hectáreas** de bosque, de las cuales el 52,6% son plantaciones. Predomina el Pino Radiata (1.523 ha).

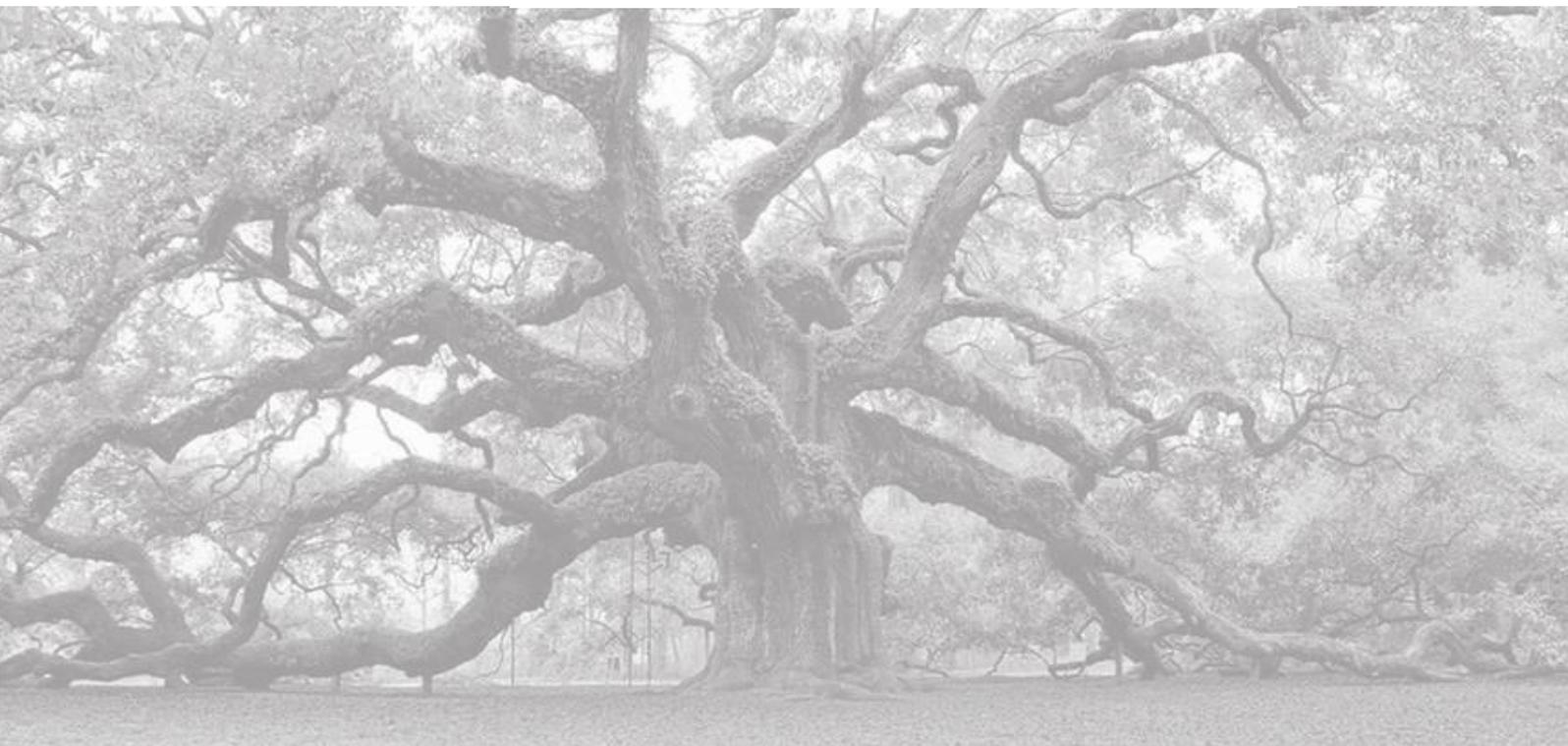
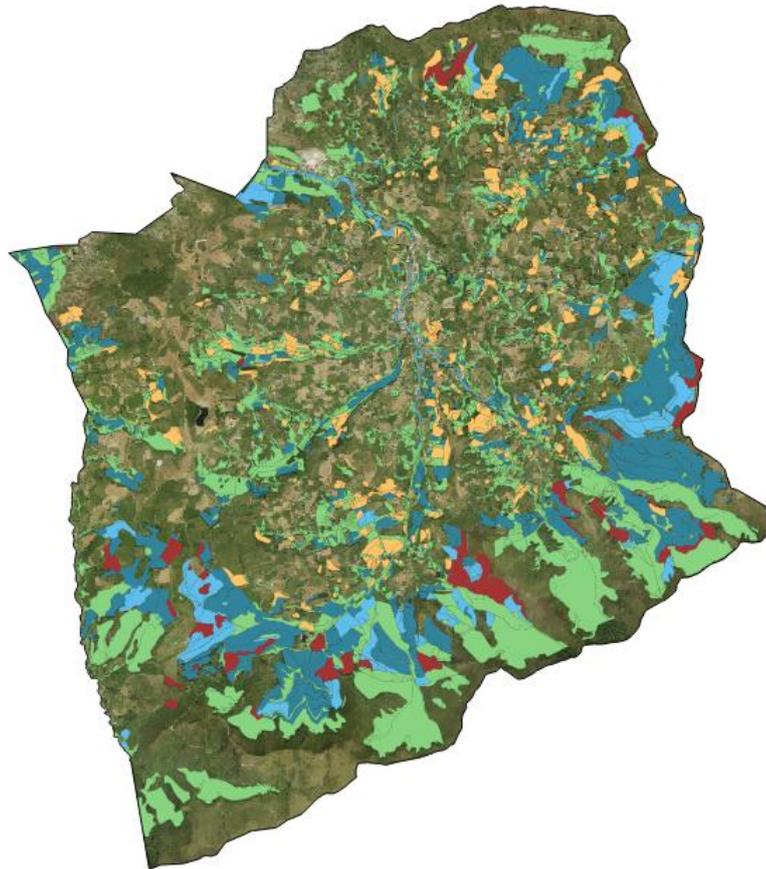
*En Euskal Herria la mayoría de los árboles han sido plantados. No existe a penas ningún bosque en el que el humano no haya intervenido. Sin embargo, se diferencia entre plantación y bosque. El primero suele estar estructurado en base a un marco de plantación concreto. Con árboles de la misma especie, misma edad y parecido tamaño. El segundo tiene un aspecto más natural, con el paso del tiempo se ha convertido en un espacio heterogéneo: se da una regeneración natural de las especies autóctonas, setos y de la masa forestal en general.

SUPERFICIE FORESTAL POR HABITANTE (ha./1.000 hab.). CARRANZA, 2016.





SITUACIÓN

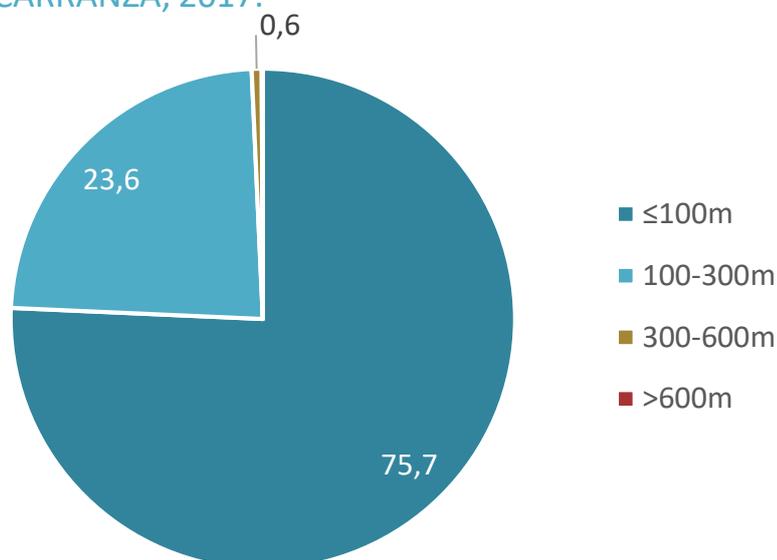


6.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO RURAL

6.4.1. CERCANÍA A CARRETERAS

CLASIFICACIÓN DE PARCELAS SEGÚN DISTANCIA A CARRETERAS (%).

CARRANZA, 2017.

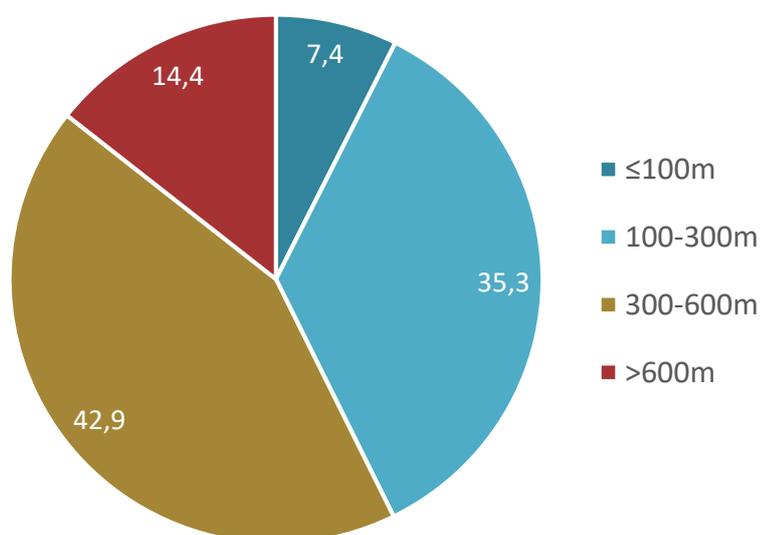


75,7% de las parcelas rústicas de Carranza tiene acceso a una carretera a menos de 100 metros. Otro 23,6% se encuentra a una distancia de entre 100 y 300 metros. En general, la accesibilidad es buena en casi todo el territorio.

6.4.2. CERCANÍA A PUNTOS DE AGUA

CLASIFICACIÓN DE PARCELAS SEGÚN DISTANCIA A PUNTOS DE AGUA (%).

CARRANZA, 2017.

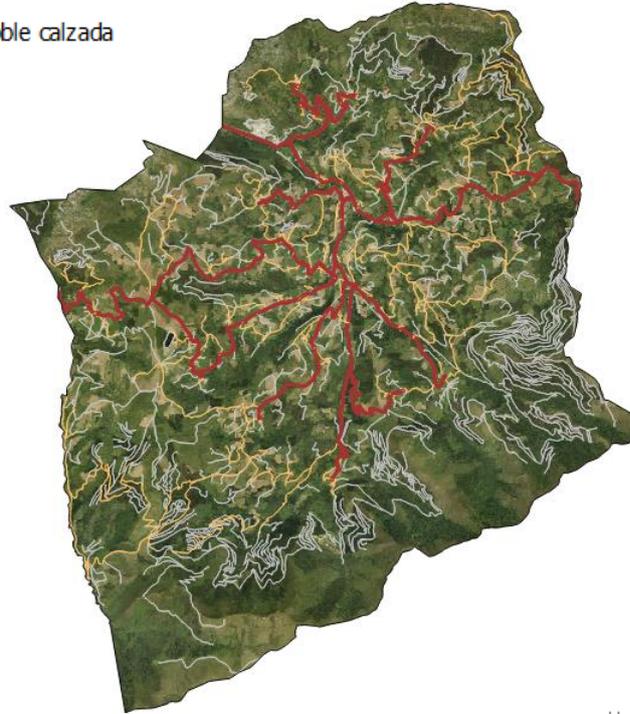


7,4% de las parcelas tiene acceso a un punto de agua a menos de 100 metros, mientras que un 35,3% lo tiene a una distancia de entre 100 y 300 metros. 14,4% de las parcelas rústicas no tiene ningún punto de agua en menos de 600 metros.



Carreteras

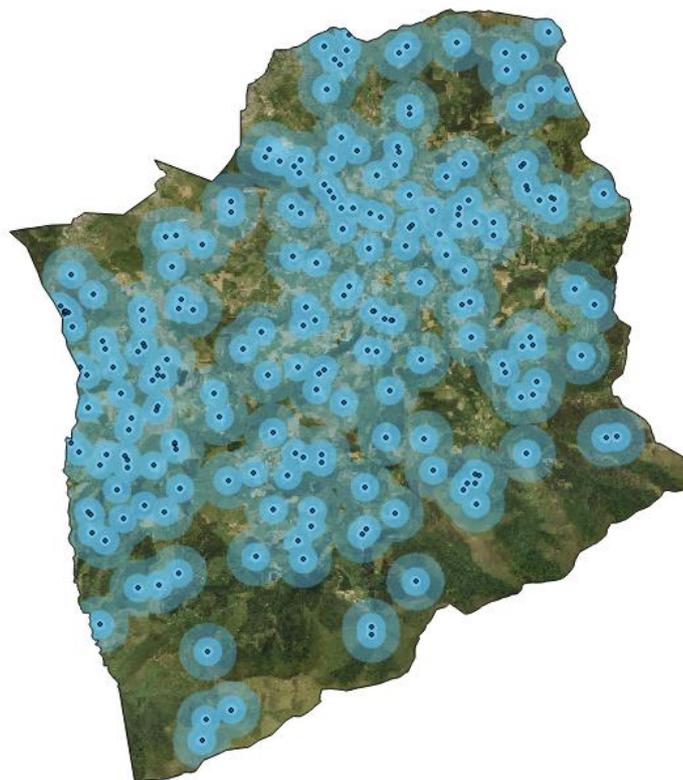
- Autopistas, autovías y carreteras de doble calzada
- Otras carreteras
- Caminos
- Carreteras generales



Universo: 8.128 parcelas.

Puntos de agua

- Localización de los puntos de agua
- 100m
- 300m
- 600m

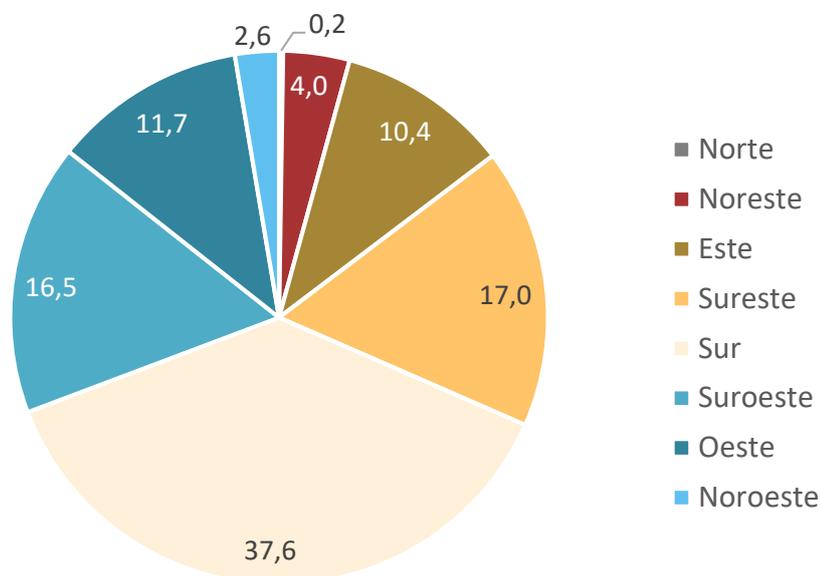


Universo: 8.128 parcelas.

6.4.3. ORIENTACIÓN DEL SUELO

CLASIFICACIÓN DEL SUELO RURAL SEGÚN ORIENTACIÓN (%).

CARRANZA, 2017.

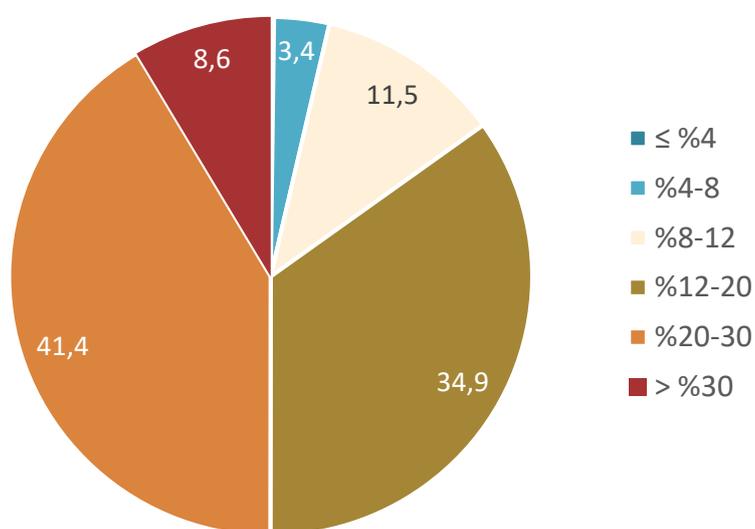


El 37,6% del suelo rural de Carranza tiene orientación sur, el 17% sureste y 16,5% suroeste. Son pocas las parcelas orientadas hacia el norte por lo que la orientación general es buena para suelos de cultivo.

6.4.4. PENDIENTE DEL SUELO

CLASIFICACIÓN DEL SUELO RURAL SEGÚN PENDIENTE (%).

CARRANZA, 2017.

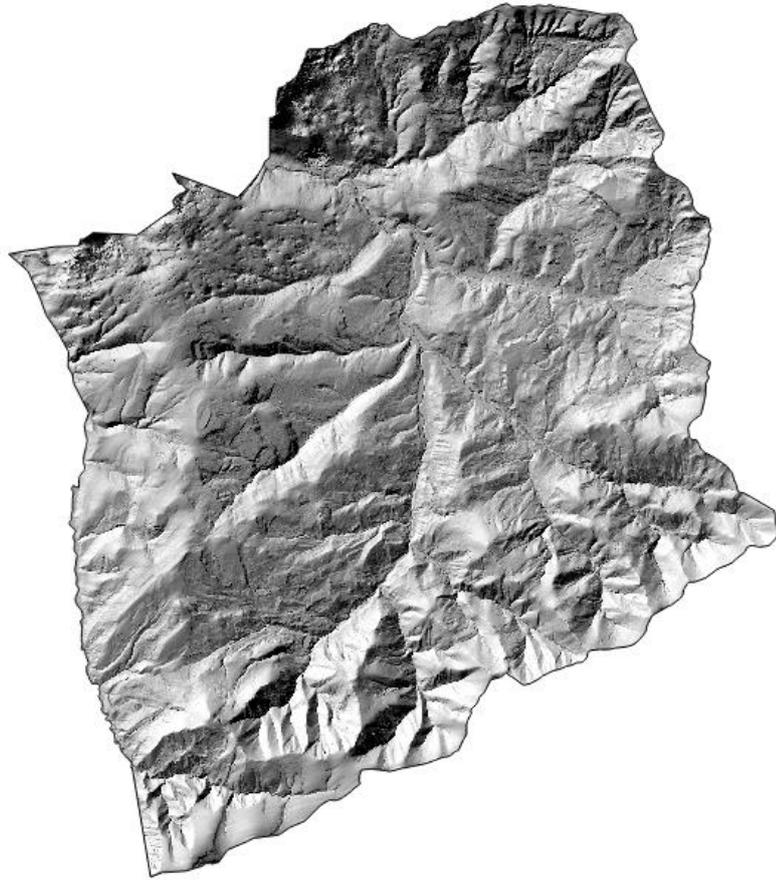


Solo el 3,6% del suelo rural tiene una pendiente menor al 8%. Otro 11,5% tiene una inclinación de entre 8% y 12%.

Por otro lado, la mitad del suelo rural tiene una pendiente mayor al 20%.



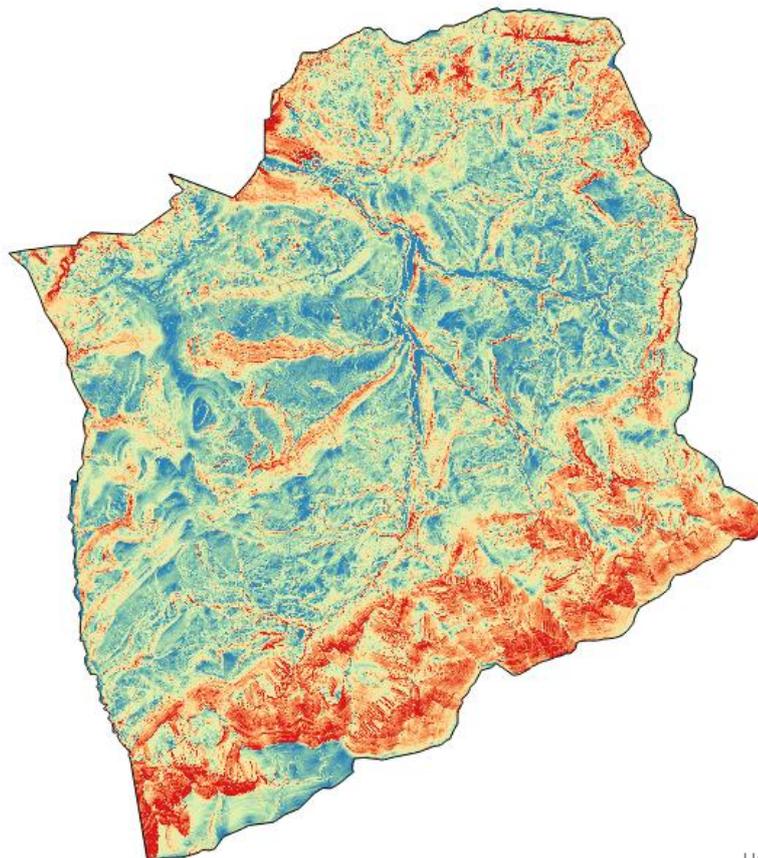
Orientación del suelo



Universo: 13.320 ha.

Pendiente (%)

-  <5
-  10
-  15
-  20
-  25
-  >30



Universo: 13.320 ha.

7



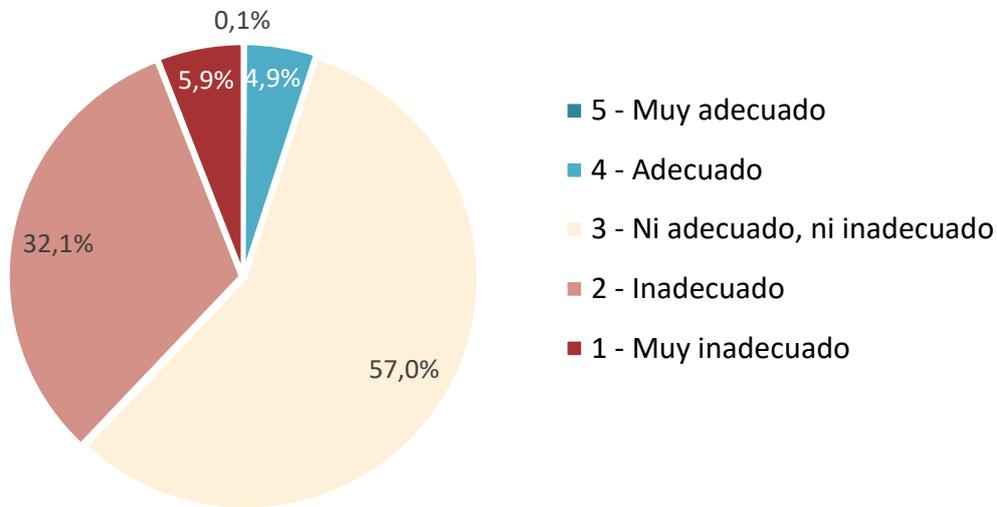


Diagnóstico del suelo para la producción de alimentos

En este apartado conocerás la capacidad agrológica del suelo rural. Con dicho objetivo se ha catalogado el conjunto del suelo rural y se ha analizado cada parcela en base a la idoneidad para diferentes actividades agrarias. Así, se han catalogado las parcelas más adecuadas para horticultura, fruticultura y ganadería. Del mismo modo, se han identificado los suelos más adecuados para la implantación de un modelo mixto que incorpore la actividad forestal y ganadera (silvopastoril). Se han tenido en cuenta la accesibilidad, la cercanía a puntos de agua, la orientación y la pendiente como factores condicionantes.

7.1. IDONEIDAD DE SUELOS PARA HORTICULTURA

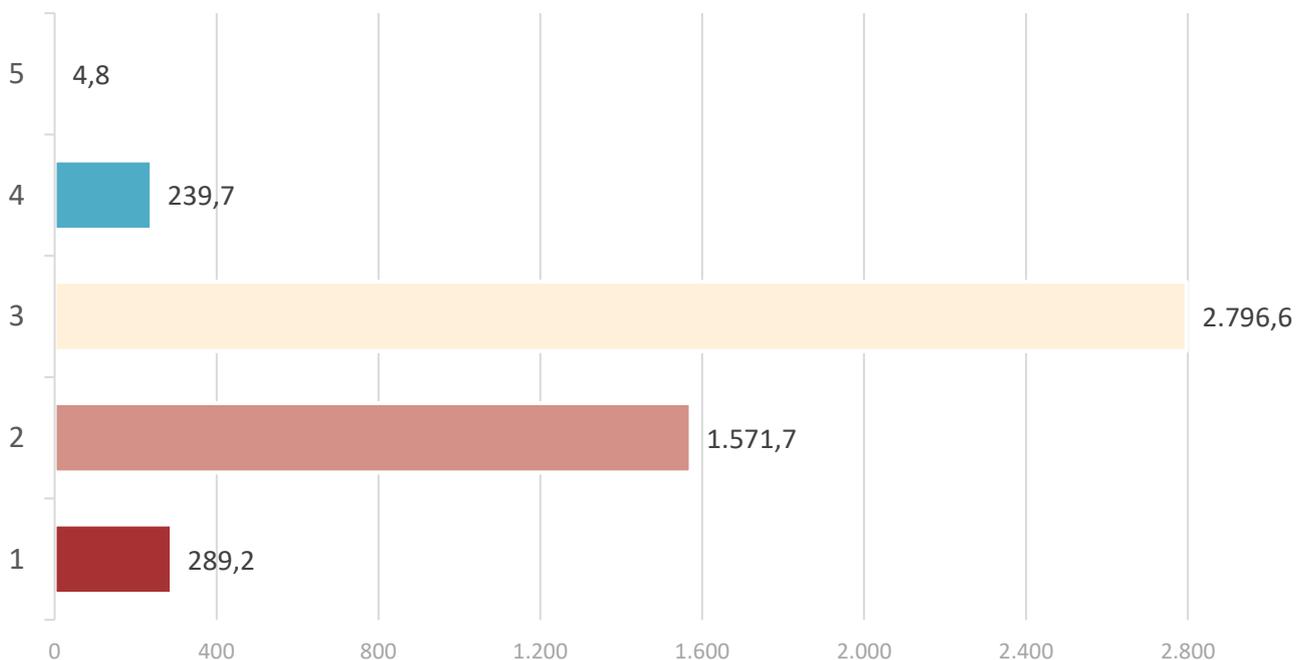
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN SU IDONEIDAD PARA HORTICULTURA (%).
CARRANZA, 2017.

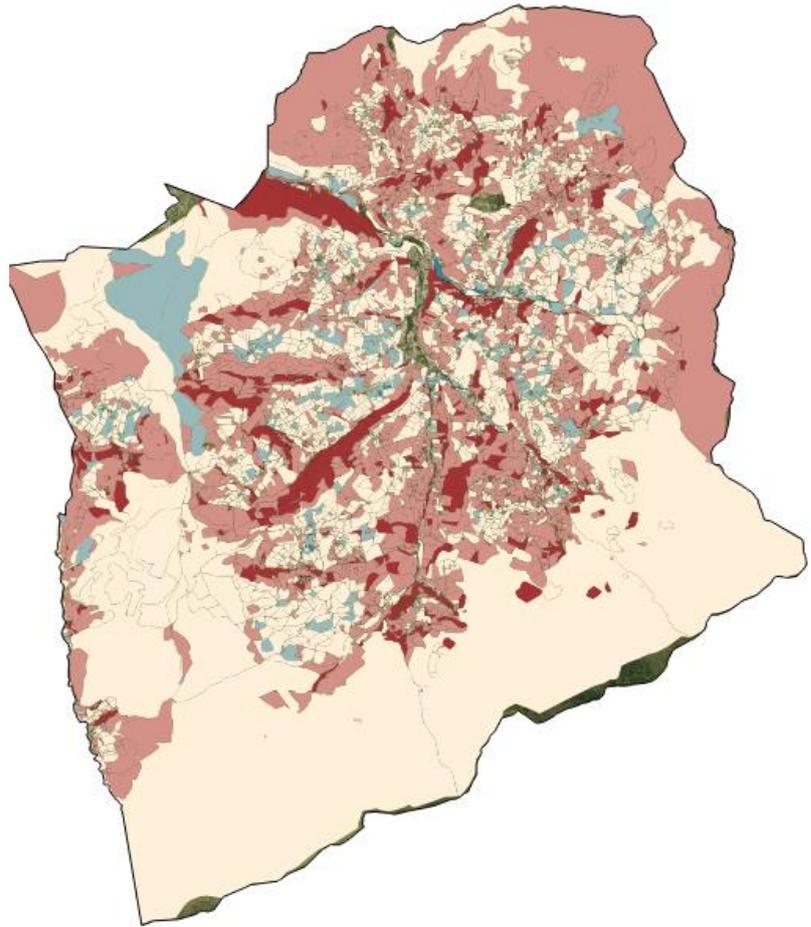


Hay 664 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura.

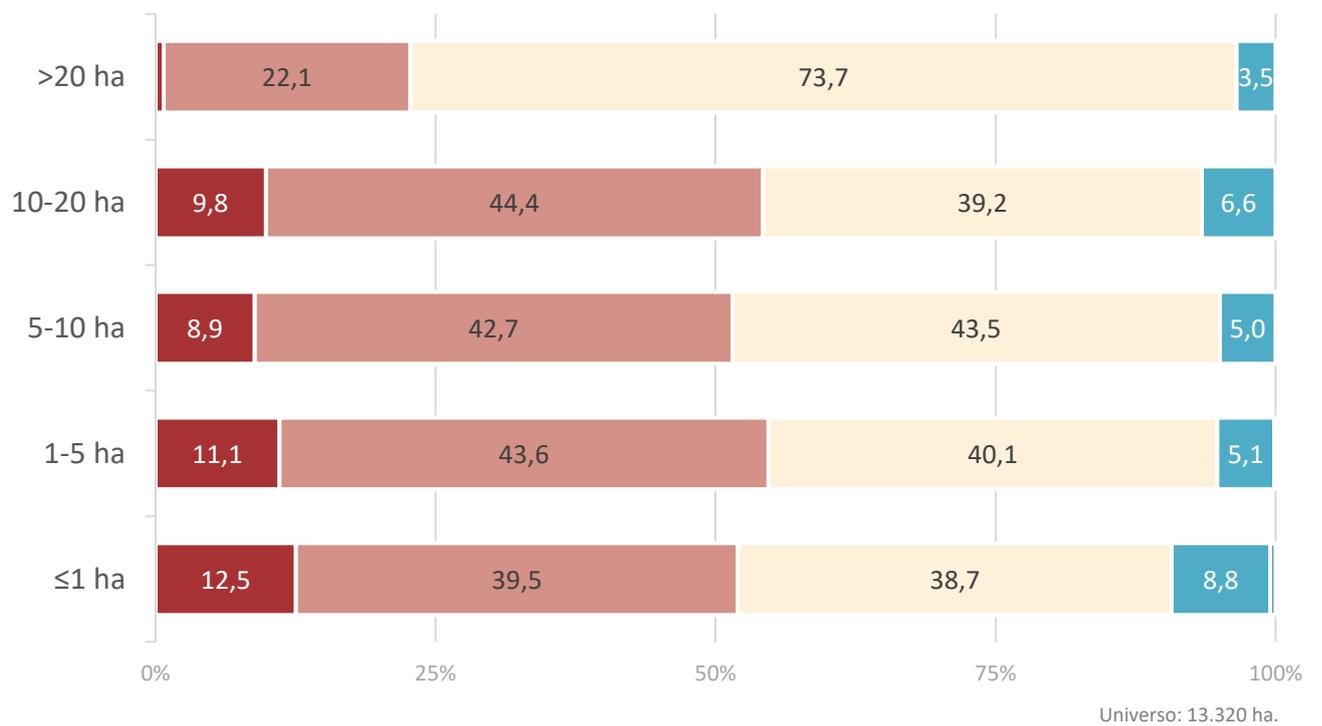
El 5% del suelo rural de Carranza es adecuado o muy adecuado para horticultura. Un 57% no es especialmente adecuado. Son 664 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura, esto es, 245,5 ha por cada mil habitantes.

IDONEIDAD DE SUELO HORTÍCOLA POR HABITANTE (ha/1.000 hab.).
CARRANZA, 2017.



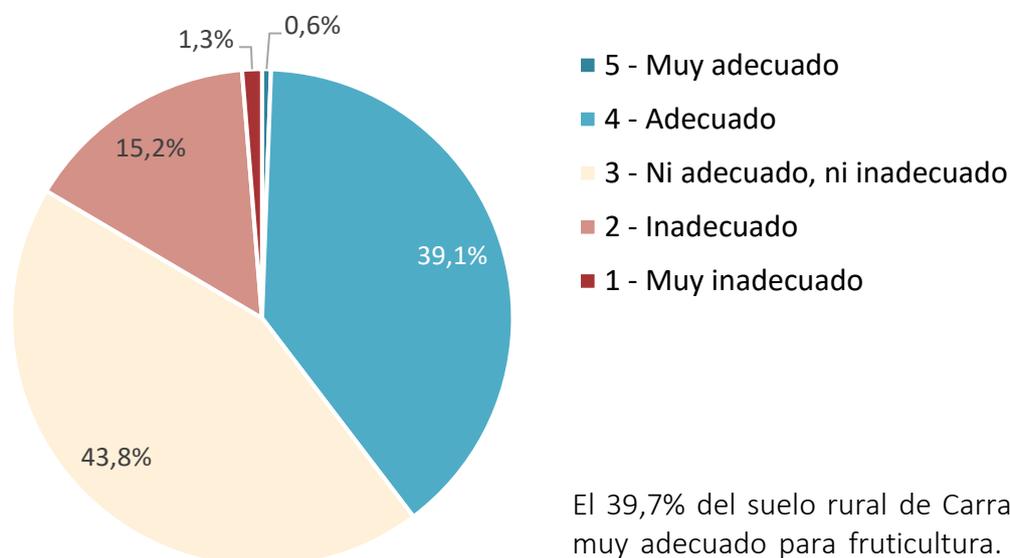


IDONEIDAD DE SUELO HORTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
CARRANZA, 2017.



7.2. IDONEIDAD DE SUELOS PARA FRUTICULTURA

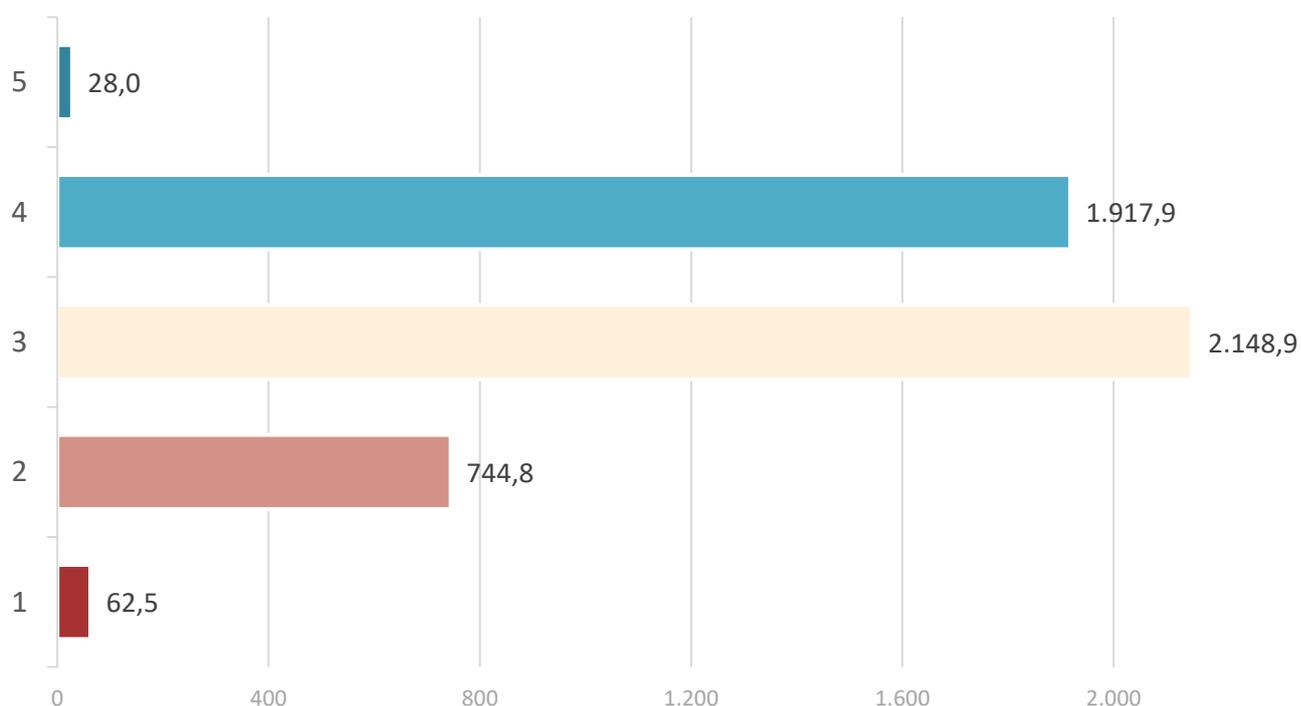
CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN SU IDONEIDAD PARA FRUTICULTURA (%).
CARRANZA, 2017.

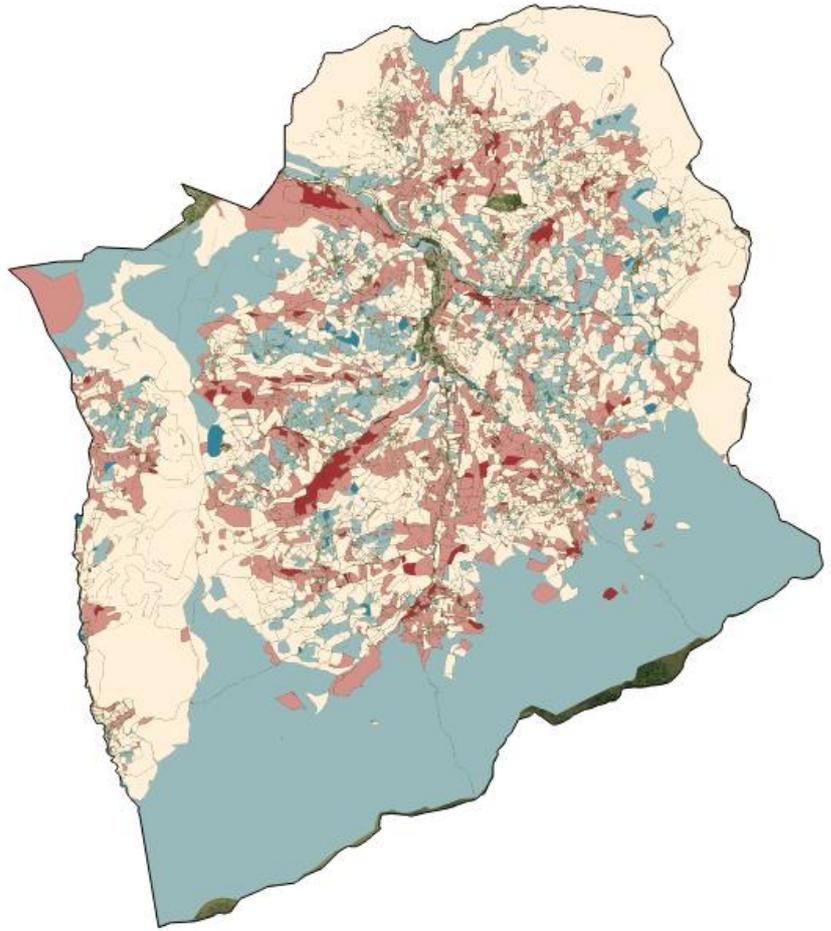


Hay 5.286 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para fruticultura.

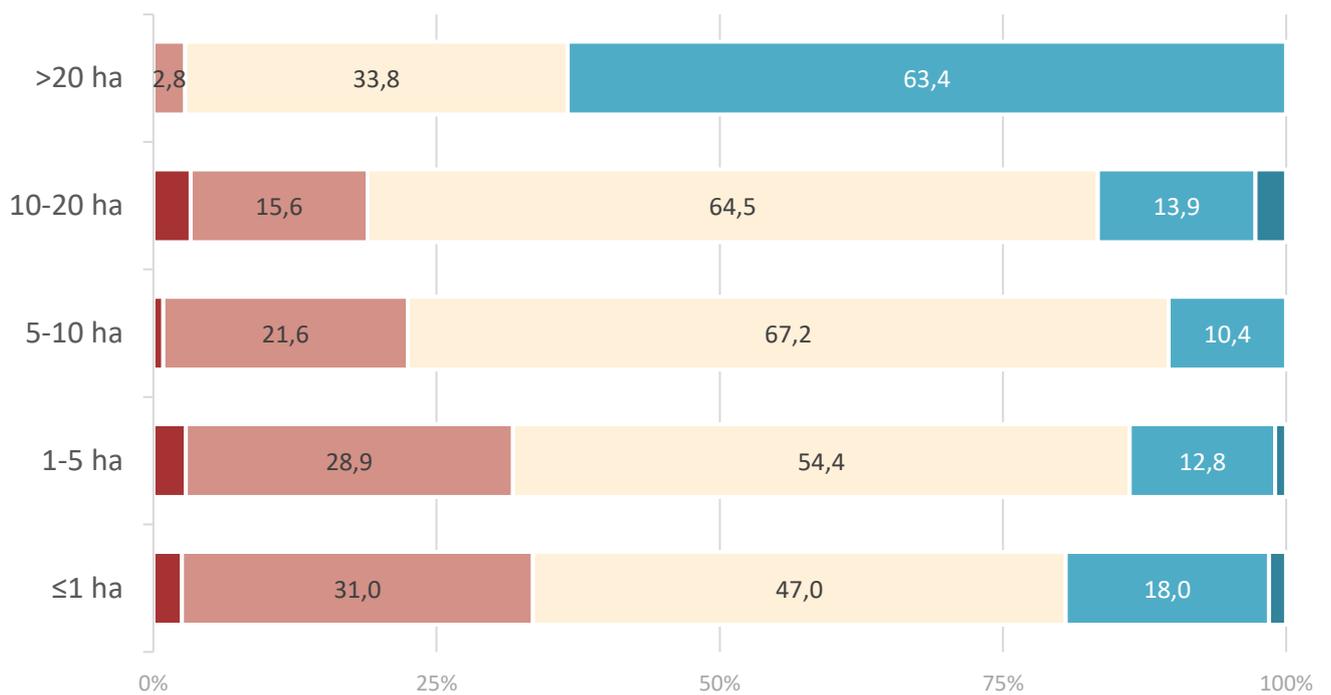
El 39,7% del suelo rural de Carranza es adecuado o muy adecuado para fruticultura. Un 43,8% % no es especialmente adecuado. Son 5.286 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura, esto es, 1.945,9 ha por cada mil habitantes.

IDONEIDAD DE SUELO FRUTÍCOLA POR HABITANTE (ha/1.000 hab.).
CARRANZA, 2017.





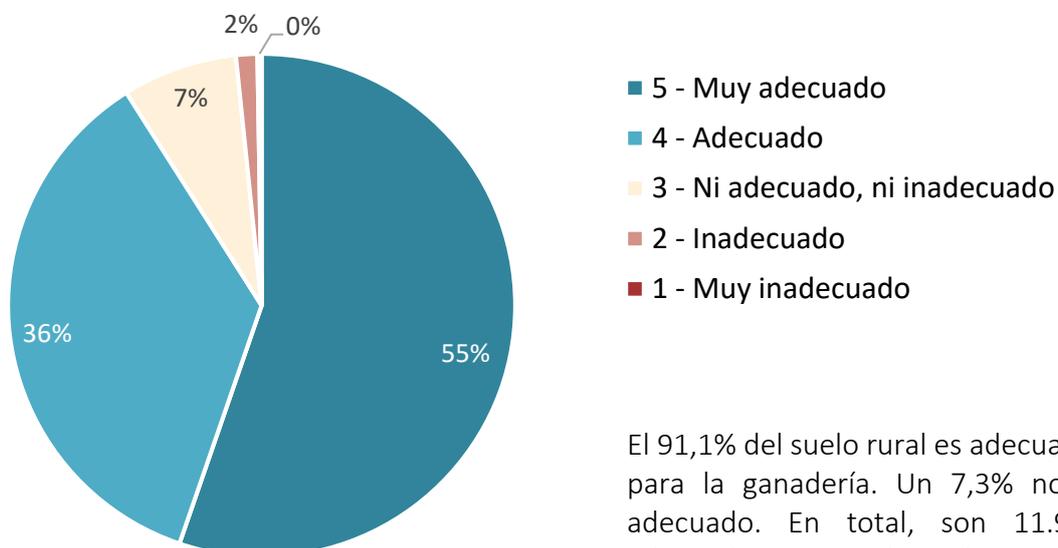
IDONEIDAD DE SUELO FRUTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
CARRANZA, 2017.



Universo: 13.320 ha.

7.3. IDONEIDAD DE SUELOS PARA GANADERÍA

CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN SU IDONEIDAD PARA GANADERÍA (%).
CARRANZA, 2017.

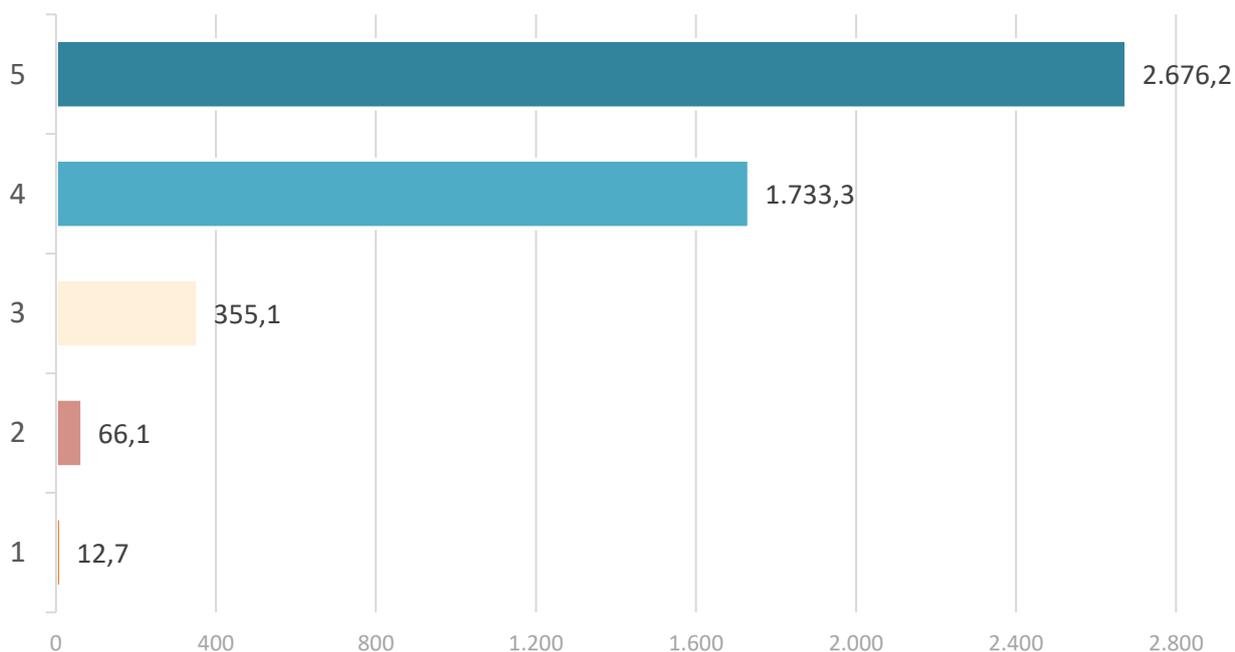


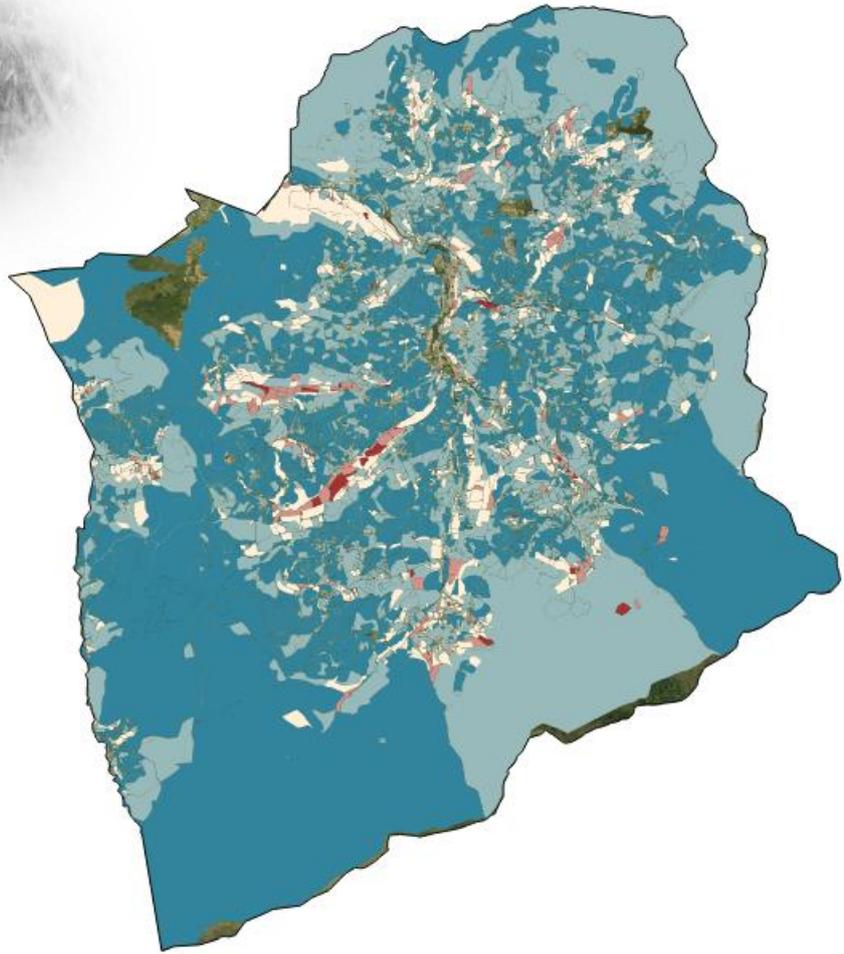
El 91,1% del suelo rural es adecuado o muy adecuado para la ganadería. Un 7,3% no es especialmente adecuado. En total, son 11.981 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería, esto es, 4.409,5 has por cada mil habitantes.

Hay 11.981 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería.

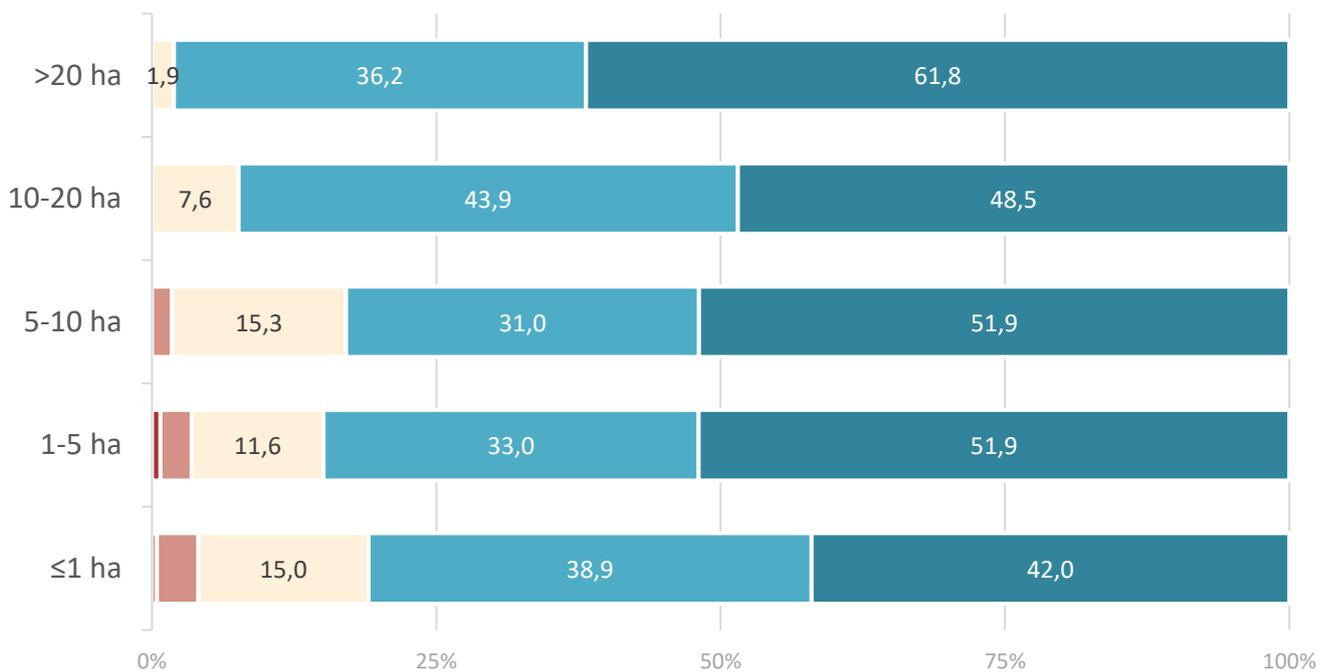
Las parcelas con una superficie mayor a 20 ha. acumulan el 60% de los suelos más adecuados.

IDONEIDAD DE SUELO GANADERO POR HABITANTE (ha/1.000 hab.).
CARRANZA, 2017.





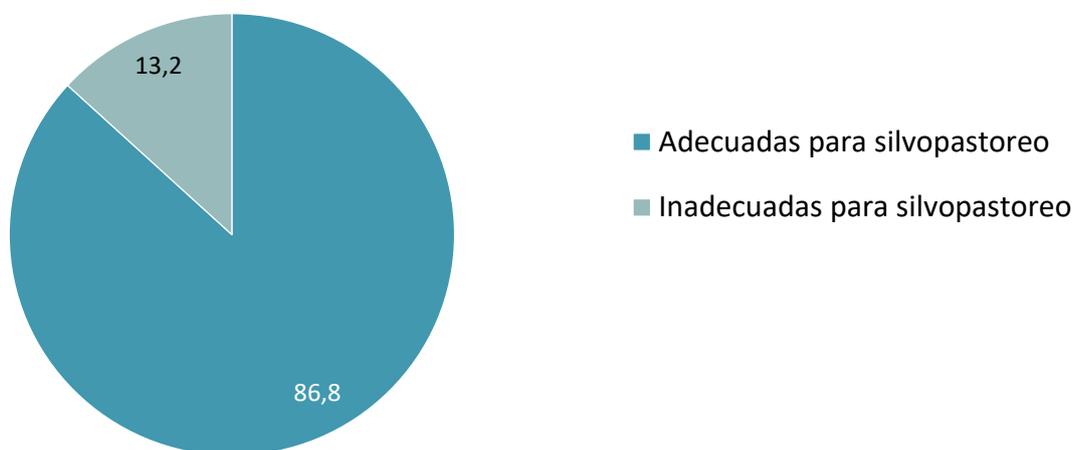
IDONEIDAD DE SUELO GANADERO POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
CARRANZA, 2017.



Universo: 1.953,6 ha.

7.4. IDONEIDAD DE SUELOS PARA SILVOPASTOREO

CLASIFICACIÓN SEGÚN TIPO DE BOSQUE (%).
CARRANZA, 2016.



2.449 hectáreas
podrían ser adecuadas para la
implantación de un modelo mixto.

Las futuras plantaciones son espacios adecuados para impulsar un sistema de modelo mixto. En ese sentido, el 86,8% de la superficie de plantaciones es adecuada o muy adecuada para la explotación ganadera.

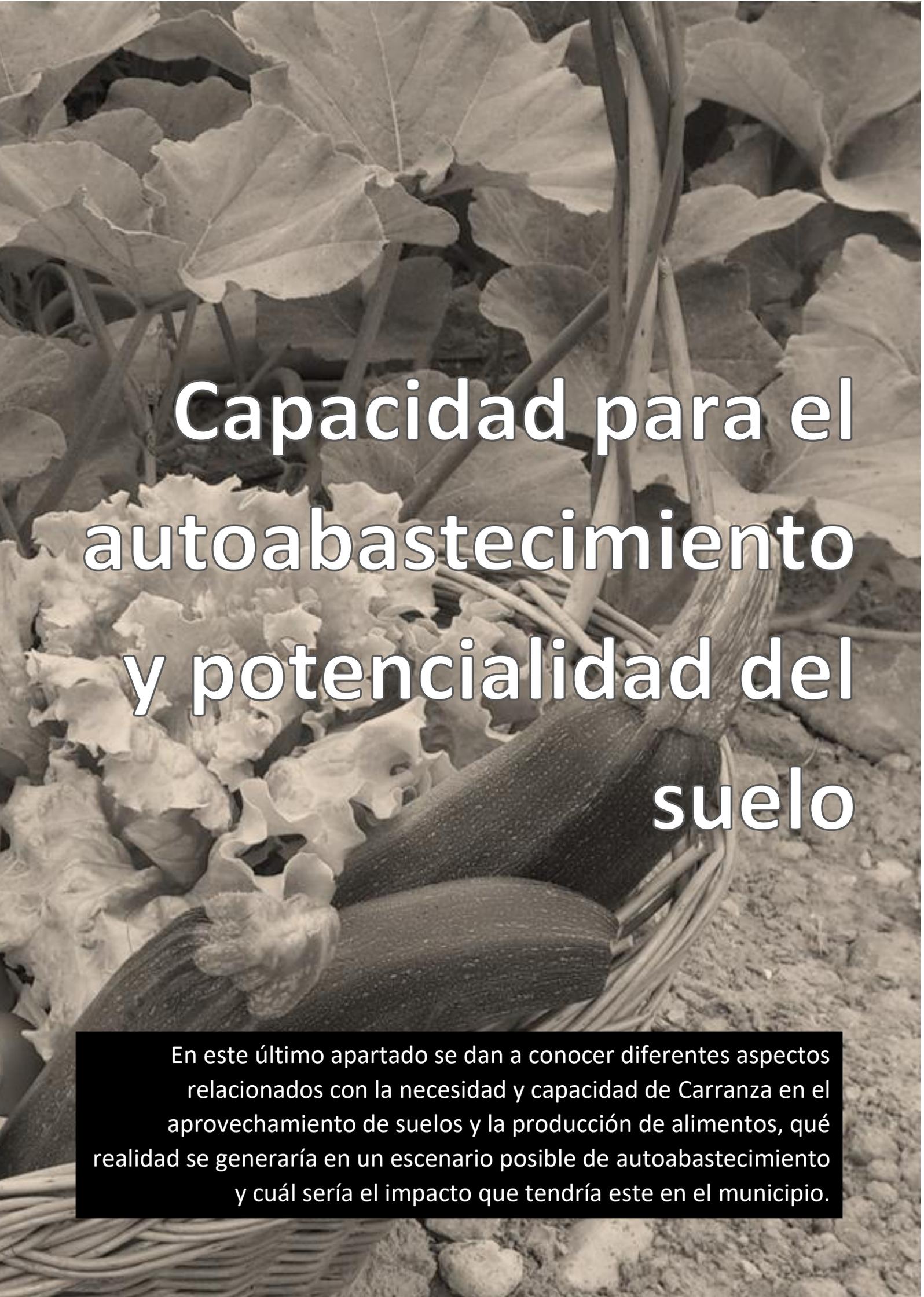




Universo: 2.868 ha.





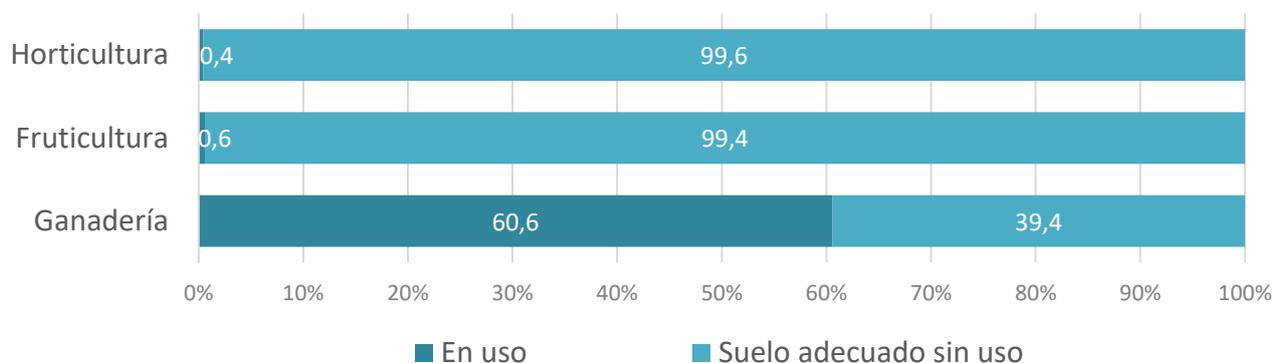


Capacidad para el autoabastecimiento y potencialidad del suelo

En este último apartado se dan a conocer diferentes aspectos relacionados con la necesidad y capacidad de Carranza en el aprovechamiento de suelos y la producción de alimentos, qué realidad se generaría en un escenario posible de autoabastecimiento y cuál sería el impacto que tendría este en el municipio.

8.1. POSIBLE USO Y CAPACIDAD DEL SUELO PARA ALIMENTACIÓN

USO DEL SUELO Y EL SUELO ADECUADO NO UTILIZADO(%).
CARRANZA, 2017.

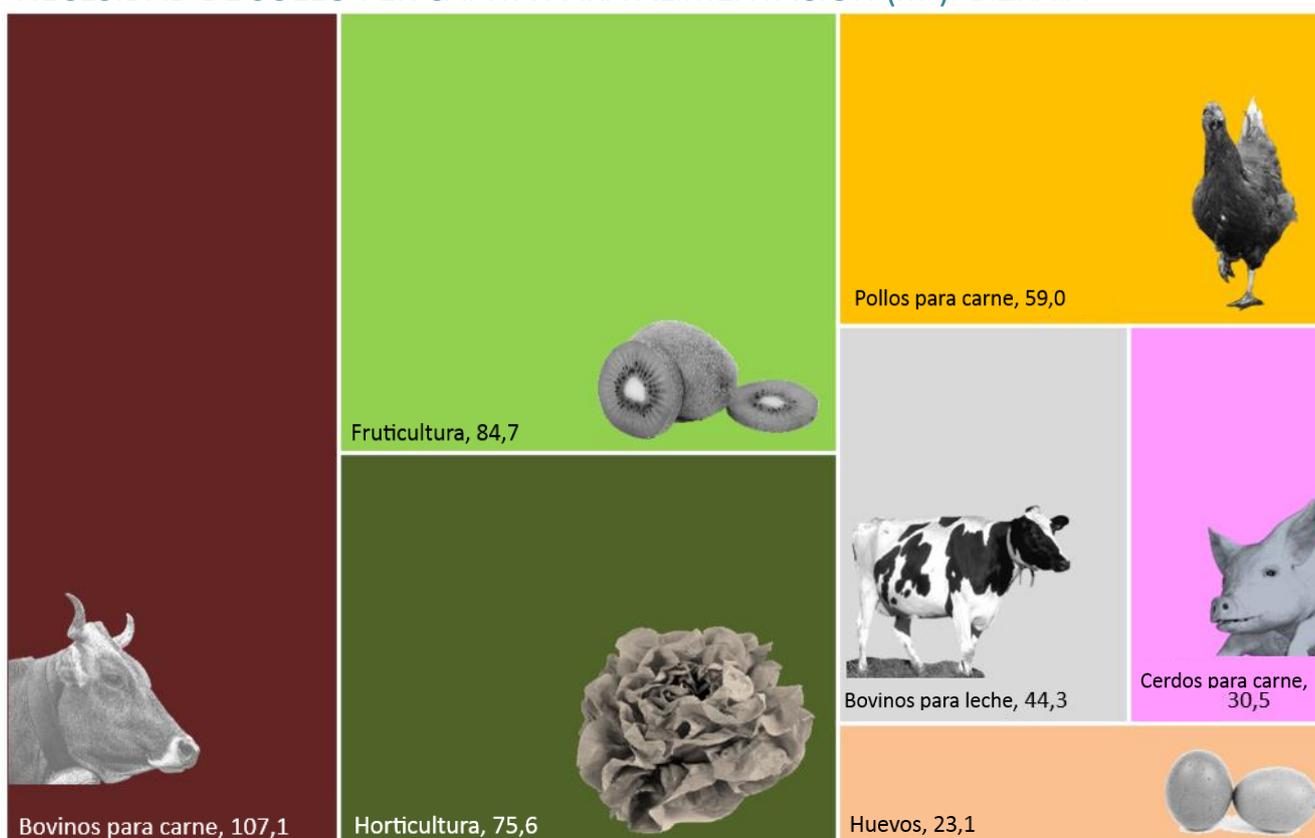


99,6% del suelo adecuado para horticultura no se utiliza para ello. En el caso de la fruticultura el porcentaje es de 99,4%, mientras que en ganadería se reduce al 39,4% del suelo adecuado.

424,3 m²/habit.

es el suelo necesario para satisfacer las necesidades de alimentación.

NECESIDAD DE SUELO PER CAPITA PARA ALIMENTACIÓN (m²). BIZKAIA



Notas:

Se ha estimado el rendimiento y la carga que tendría el suelo bajo condiciones climáticas de Bizkaia en un modelo ecológico o sostenible.

No se han considerado las necesidades de suelo para abastecer las siguientes demandas de alimento: cereales, legumbres, frutas que se consumen, pero no se producen en Bizkaia, lácteos, jamón eta carne de cerdo, así como pienso para alimentar al ganado y otras necesidades de tierra.



USO DEL SUELO Y APROVECHAMIENTO DE SUELO ADECUADO (ha).
CARRANZA, 2017.

	Horticultura	Fruticultura	Ganadería	TOTAL (*)
Tierras en uso	10	34	7.701	7.744
SUELO ADECUADO				
En uso	3	32	7.256	7.290
Sin uso	662	5.256	4.725	4.853
TOTAL	665	5.287	11.981	12.144

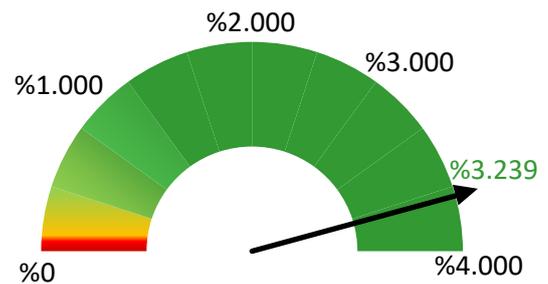
(*) En el caso de los suelos adecuados para distintas actividades se prioriza la horticultura y la fruticultura, respectivamente.

Fuente: EHNE y GAINDEGIA.

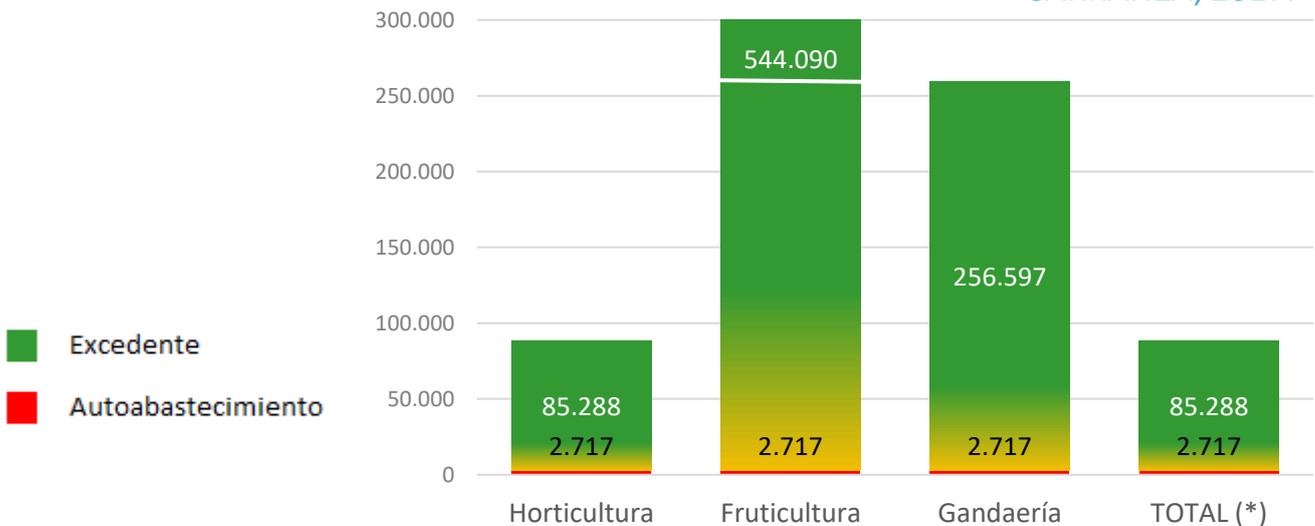
Además de garantizar el autoabastecimiento, Carranza tiene la capacidad de alimentar a otros **85.288 habitantes**

Maximizando el aprovechamiento del suelo, las verdura producidas en Carranza pueden alimentar 85.288 personas al año. En fruticultura se puede abastecer a 544.090 personas (**), mientras que, en ganadería, se podría cubrir la demanda de 256.597 habitantes.

CAPACIDAD PARA AUTOABASTECIMIENTO.
CARRANZA.



CAPACIDAD DE SUELO PARA ALIMENTACIÓN (nº habit.).
CARRANZA, 2017.

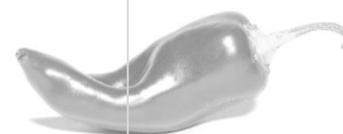
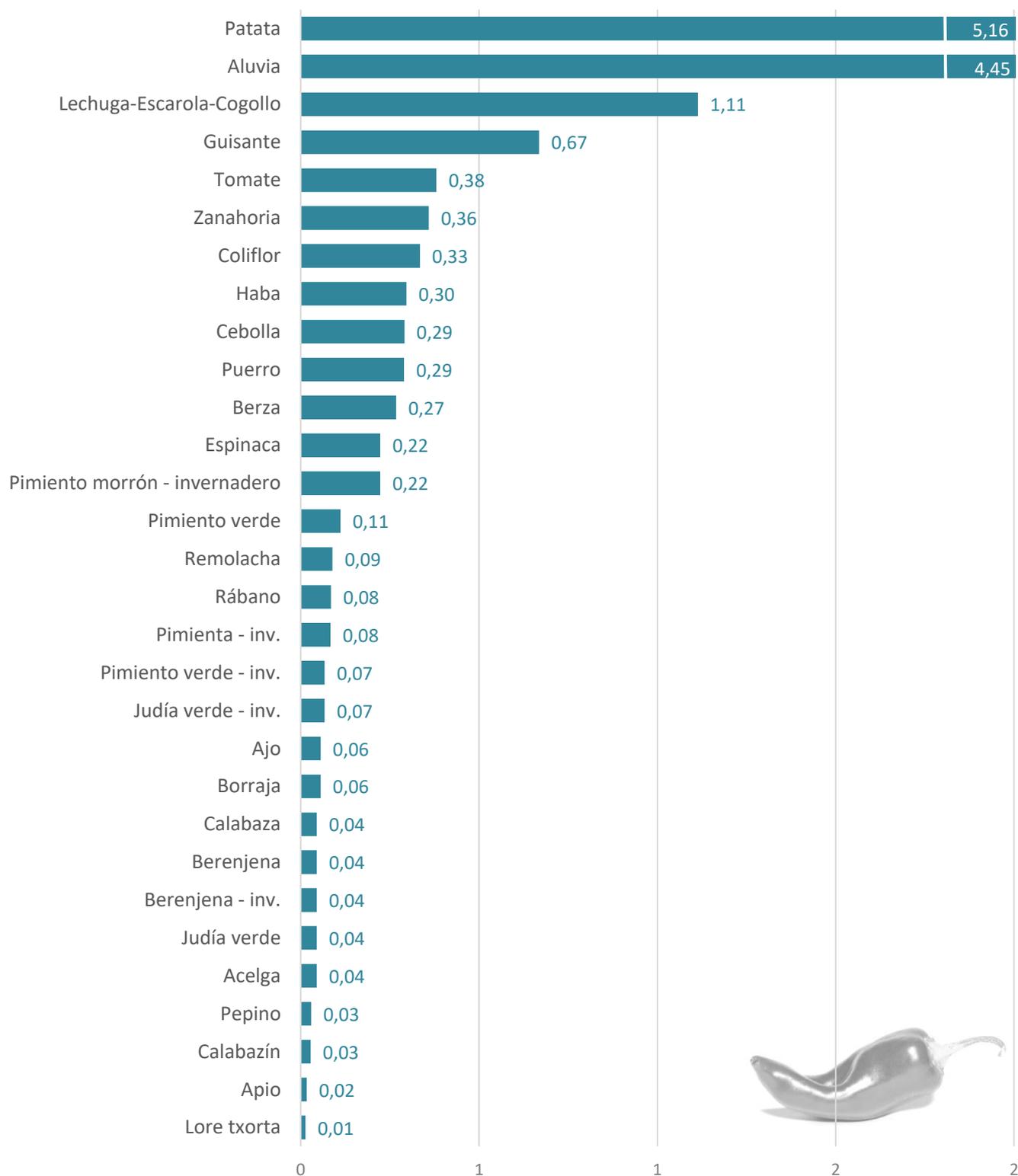


(*) En el caso de los suelos adecuados para distintas actividades se prioriza la horticultura y la fruticultura, respectivamente.

(**) Solo se han considerado los que se pueden producir en Bizkaia (48,1% del total del volumen de fruta consumido).

8.2. NECESIDAD Y CAPACIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO

NECESIDAD DE SUELO PARA EL AUTOABASTECIMIENTO EN HORTICULTURA (ha). CARRANZA.



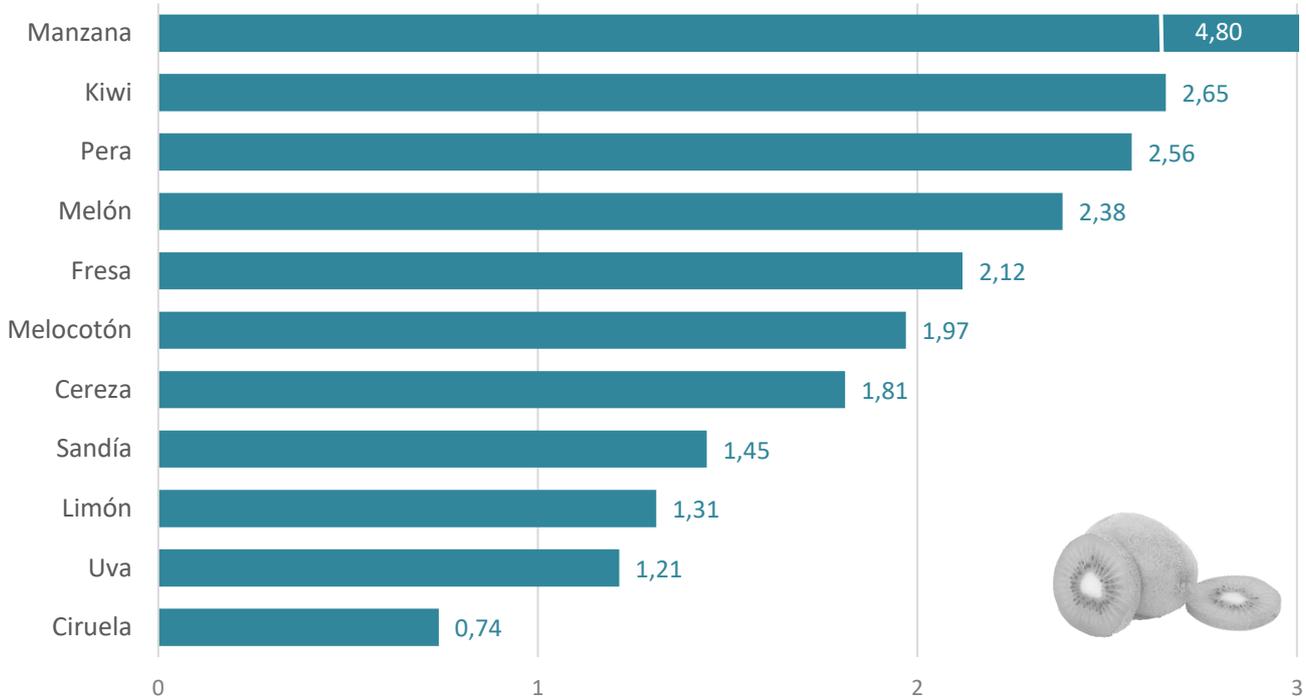
Notas:

El consumo que se ha considerado está basado en los ciclos estacionales de la verdura.

Para calcular el rendimiento y la rotación del suelo en un modelo ecológico bajo el clima de Bizkaia, se han tomado en cuenta las opiniones de 30 baserritarras. Las legumbres no están incorporadas.



NECESIDAD DE SUELO PARA AUTOABASTECIMIENTO EN FRUTICULTURA (ha). CARRANZA.



Notas:

Se ha estimado el rendimiento del suelo bajo el clima de Bizkaia en un modelo ecológico.

Para conocer la demanda de fruta se ha considerado el volumen de fruta que se consume hoy en día. Solamente se han tomado en cuenta las frutas que se pueden producir bajo el clima de (48,1% del total del volumen de fruta) Bizkaia.

20,5 ha en horticultura,

23 ha en fruticultura y

71 ha en ganadería

son las que hacen falta para llegar a una situación de autoabastecimiento a nivel local.

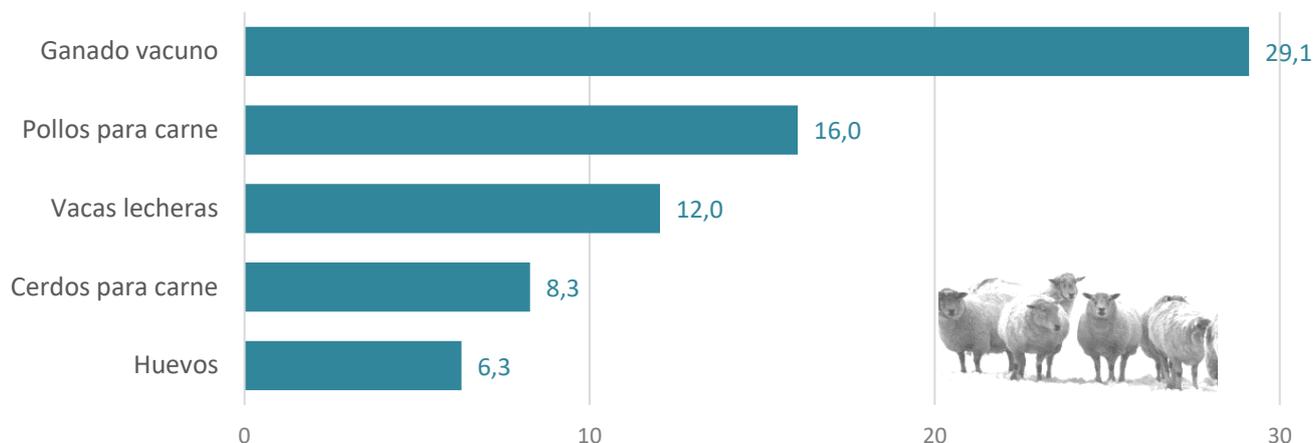
Para abastecer el consumo de alimentos de habitantes en Carranza hace falta dedicar 114,5 hectáreas a ello.

En horticultura harían falta 20,5 hectáreas para abastecer la demanda de verduras de los y las residentes, entre los que destaca la patata (5,16 has) y las alubias (4,45 has).

Para el autoabastecimiento de fruta son necesarias 23 hectáreas. Buena parte de esa superficie se dedicaría a la producción de manzanas (4,8 has). Introducir ganadería en ciertos suelos de uso frutícola podría incrementar el aprovechamiento del suelo.

La actividad ganadera necesitaría 71 hectáreas para abastecer la demanda de la población local. En un escenario de autoabastecimiento son necesarias 22.000 cabezas de pollo, 197 cerdos, 70 cabezas de ganado vacuno, 404.200 huevos y 192.600 litros de leche.

NECESIDAD DE SUELO PARA EL AUTOABASTECIMIENTO EN GANADERÍA (ha). CARRANZA.



Notas:

En un modelo ecológico o sostenible, rendimiento del suelo estimado según normativa.

No se ha tenido en cuenta la necesidad de suelo para la producción de pienso y otros.

La demanda de carne se ha calculado en base al volumen que se consume. La necesidad de suelo para la producción de huevos se ha calculado basándose en un modelo ecológico. En la demanda de carne porcina no se han considerado el jamón y parecidos.

En la demanda de leche no se han tomado en cuenta los lácteos.

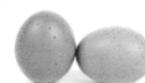
NECESIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO EN GANADERÍA (has) CARRANZA.

Producción anual:

Huevos

Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	1.440
Volumen de huevos (cant./año)	404.181
Superficie mínima bajo techo (has.)	0,02
Superficie mínima al aire libre (has.)	0,58
Suelo extra para hehecho (has.)	5,68
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (has.)	6,28

404.200 huevos



Pollos para carne

Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	9.300
Cabezas de pollo (cant./año)	22.042
Producción de carne de pollo (kg./año)	35.267
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (has.)	16,03



22.000
cabezas

Cerdos para carne

Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	116
Cabezas de cerdo (cant./año)	197
Producción de carne porcina (kg./año)	23.692
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (has.)	8,28

197
cabezas



Vacas para carne

Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	73
Cabezas de ganado (cant./año)	70
Producción de carne bovina (kg./año)	20.731
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (has.)	29,11



70 cabezas

Vacas lecheras

Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	24
Producción de leche de vaca (litros/año)	192.581
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (has.)	12,04

192.600 litros



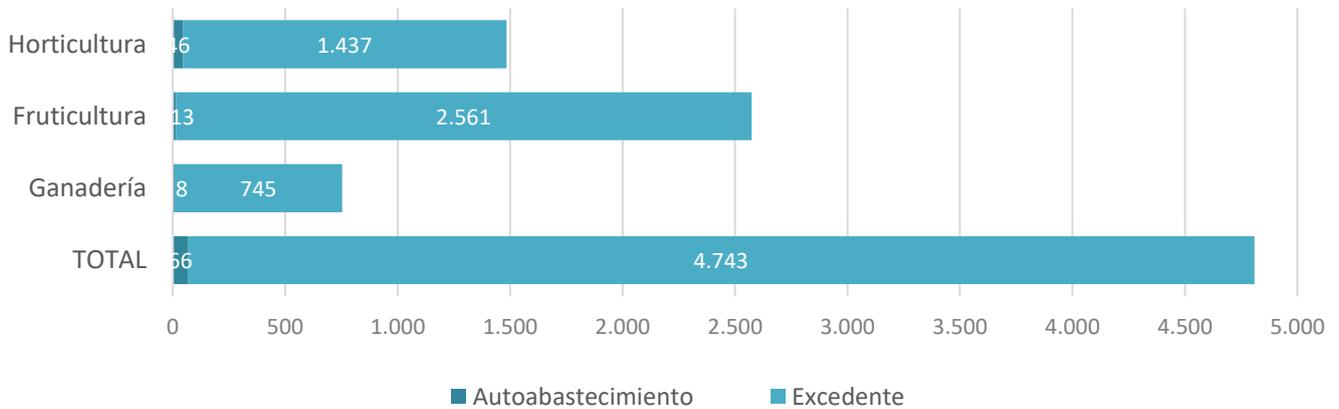
Notas: estimación para abastecer el consumo por habitante en un modelo ecológico (huevos) o sostenible.

Fuente: GAINDEGIA y EHNE Bizkaia.



8.3. UNIDADES DE TRABAJO DERIVADAS DEL AUTOABASTECIMIENTO

NÚMEROS DE EMPLEOS (*), SEGÚN ESCENARIOS.
CARRANZA.



(*) Para horticultura y fruticultura se ha considerado un sueldo de 1.500 €/mes en bruto mediante compraventa directa o con bajos costes de intermediación. En ganadería, en cambio, se ha estipulado para un modelo ecológico o compraventa directa según los coeficientes que aparecen en el ejemplar 75 del *Boletín Oficial del País Vasco* publicado el 21/04/2016.

Un escenario de autoabastecimiento crearía al menos **66 puestos de trabajo** en condiciones dignas.

Si la producción total de alimentos para abastecer la demanda se localizase en el municipio, se crearían 46 puesto de trabajo en horticultura, 13 puestos de trabajo en fruticultura y 8 en ganadería. Este cálculo se basa en unas condiciones dignas según el consumo y los precios de los alimentos de hoy en día. De modo que en un escenario de autoabastecimiento se podrían generar más puestos de trabajo.

Más allá de un escenario de autoabastecimiento, y en base a la metodología desarrollada, si todos los suelos adecuados se destinaran al primer sector, cabría la posibilidad de crear 5.040 puestos de trabajo, priorizando, en el caso de los suelos adecuados para distintas actividades, la horticultura y la fruticultura, respectivamente. Solamente en horticultura sería posible generar 1.400 puestos de trabajo.

UNIDADES DE EMPLEO, SEGÚN ESCENARIOS.
CARRANZA.

	Autoabastecimiento	Excedente	TOTAL
Horticultura	46	1.437	1.483
Fruticultura	13	2.561	2.573
Ganadería	8	745	753
TOTAL	66	4.743	4.809

Fuente: EHNE y GAINDEGIA.