



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

DISEÑANDO UN MODELO ESTÁNDAR

MUNICIPIO DE LARRABETZU

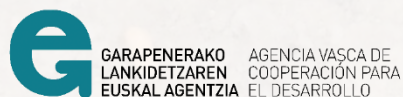
OCTUBRE · 2018



Autores:



Promotores:



0. ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. TIERRA Y ALIMENTOS.....	7
3. RESUMEN EJECUTIVO.....	9
4. DEMANDA DE ALIMENTOS.....	13
4.1. NECESIDAD DE ALIMENTO DE LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	15
4.2. VOLUMEN DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	17
4.3. GASTO EN ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN RESIDENTE.....	21
5. DIAGNÓSTICO DEL PRIMER SECTOR.....	25
5.1. CIFRA DE NEGOCIO DEL PRIMER SECTOR.....	27
5.2. CREACIÓN DE EMPLEO EN EL PRIMER SECTOR.....	28
5.3. TEJIDO ECONÓMICO DEL PRIMER SECTOR	29
6. DIAGNÓSTICO DEL SUELO.....	33
6.1. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGÁNICA DEL SUELO.....	35
6.2. CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y SU UTILIZACIÓN.....	39
6.3. CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE.....	41
6.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO RURAL.....	43
6.4.1. CERCANÍA A CARRETERAS Y CAMINOS.....	43
6.4.2. CERCANÍA A PUNTOS DE AGUA.....	43
6.4.3. ORIENTACIÓN DEL SUELO.....	45
6.4.4. PENDIENTE DEL SUELO.....	45



7. DIAGNÓSTICO DEL SUELO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS.....	47
7.1. IDONEIDAD DE SUELOS PARA HORTICULTURA.....	49
7.2. IDONEIDAD DE SUELOS PARA FRUTICULTURA.....	51
7.3. IDONEIDAD DE SUELOS PARA GANADERÍA.....	53
7.4. IDONEIDAD DE SUELOS PARA SILVOPASTOREO.....	54
8. CAPACIDAD PARA EL ABASTECIMIENTO Y POTENCIALIDAD DEL SUELO.....	57
8.1. POSIBLE USO Y CAPACIDAD DEL SUELO PARA ALIMENTACIÓN.....	59
8.2. NECESIDAD Y CAPACIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO.....	61
8.3. UNIDADES DE TRABAJO DERIVADAS DEL AUTOABASTECIMIENTO.....	64



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.







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 Larrabetzu, el estudio realizado deja varias conclusiones (para conocerlas al detalle diríjase al informe), las cuales esperamos sirvan para el diseño de un plan estratégico de alimentación sostenible y duradero. En resumen, podemos decir que Larrabetzu necesita aumentar la producción de alimentos y el nivel de autoabastecimiento, además de cumplir con unas condiciones idóneas para ello:

1. Observando la actividad económica que genera la alimentación en Larrabetzu se deduce que la dimensión del autoabastecimiento es muy modesta (2,6% del PIB, 1,8% del empleo y 10,9% del tejido económico). Por consiguiente, Larrabetzu tiene por delante un gran margen de mejora a este respecto. De hecho, el 98% y el 90% de las tierras idóneas para horticultura y fruticultura, respectivamente, no se destinan a tales objetivos. A estos datos habría que sumar que 2/3 partes de los pastos no tienen uso registrado.
2. Aumentar la capacidad de autoabastecimiento viene a ser un objetivo viable si atendemos al patrimonio de tierras con las que cuenta Larrabetzu (2.241 Ha calificadas de no urbanizable). Dicho de otra manera, el 95% de la superficie del municipio es no urbanizable, aunque también es innegable el riesgo de artificialización y contaminación de estas tierras. Durante las dos últimas décadas se ha quintuplicado la superficie destinada a industria y equipamientos, con lo que se han perdido muchas de las tierras más fértiles, y son bastantes las zonas que se ubican cerca de fuentes de contaminación.
3. En lo que respecta a la superficie arbórea (1.379 ha) la mayoría de la superficie es plantación de pino Radiata (661,2 Ha) y el resto (17%) está catalogado como bosque silvestre (295 Ha). Atendiendo a la implantación del pino radiata y la plaga que padece, existen posibilidades interesantes para transitar a otros cultivos (especies autóctonas), así como para actividades silvopastoriles, que combinan el cultivo de la madera y la ganadería.
4. Las parcelas de Larrabetzu presentan características interesantes con respecto a su funcionalidad, dado que la mayoría son accesibles actualmente, sin necesidad de abrir nuevas vías. La accesibilidad a manantiales no es tan alta. No obstante, cabe señalar el importante número de parcelas con un manantial cercano (46%). Con respecto a la orientación de las parcelas es preciso hacer mayores matizaciones, dado que, aunque la mitad de estas cuentan con una orientación sur, $\frac{3}{4}$ partes de la superficie (81,5%) presenta una pendiente superior al 12%. Por tanto, Larrabetzu tiene ante sí una labor importante de cara a catalogar y preservar las parcelas de mayor funcionalidad, siempre que la implantación de nuevos establecimientos esté entre sus objetivos.
5. La superficie adecuada para la horticultura (198 Ha adecuadas o muy adecuadas, de las cuales únicamente se emplean en la actualidad 4 Ha) en el municipio es notable. A pesar de que dichas tierras se ubiquen en torno al núcleo urbano presenta oportunidades para implementar un paradigma de “km0”, también presenta riesgos de subordinación de estas ante la artificialización. De hecho, una de las características de Larrabetzu durante las últimas décadas es precisamente la influencia notable de la artificialización. A Larrabetzu le urge interrumpir esta tendencia, ya que como acabamos de citar, la superficie adecuada para la horticultura se localiza alrededor de la zona urbana, y de crecer, debería crecer “hacia dentro” en vez de artificializar nuevas superficies.
6. En lo relativo a la superficie adecuada para la fruticultura la situación viene a ser similar en lo que se refiere a la ubicación de las tierras, aunque en este caso, esta se extiende más a lo largo y ancho del municipio. Hay que destacar que el hecho de que estas tierras no se utilicen deriva en la necesidad de preservarlas de cara al futuro.
7. El 83,1% de la superficie del municipio es adecuada o muy adecuada para la ganadería. En total son 1.619 Ha las que cuentan con esta característica, es decir, 783,3 Ha por cada mil habitantes. Estas tierras se reparten de manera bastante homogénea por el municipio. Las superficies más idóneas para promover tales actividades son las que cuentan con más de 10 Ha (90,4%). Tomando en consideración las actividades



silvopastoriles esta extensión podría ser mayor y podría resultar revitalizante de cara a la silvicultura sostenible del futuro.

8. A pesar de que los hábitos de alimentación están cambiando, el producto fresco predomina en las preferencias de consumo de los habitantes de Larrabetzu, y teniendo en cuenta los productos y la capacidad de las tierras del municipio, este dispone de buenas oportunidades para seguir conectando con dicha tendencia.
9. Asimismo, las opciones de producir una gran proporción de los alimentos que se consumen son altas.
10. En esa línea, teniendo en cuenta que el número de habitantes se mantendrá estable, las opciones de planificar un proceso con el objetivo de combinar la producción y las tendencias de consumo son también idóneas (motivación, comportamiento, producción, comercialización...).
11. Serían suficientes 15,4 hectáreas para abastecer de verdura a la población actual de Larrabetzu. Dicho de otra forma, sería suficiente con dedicar el 7,8% de las tierras idóneas para la horticultura. Asimismo, para proveer de fruta a los residentes de Larrabetzu sería suficiente con dedicar el 4,5% de las tierras idóneas para la fruticultura a dicha actividad. En el caso de la ganadería, sería suficiente con dedicar el 3,3% de la superficie idónea.
12. Las tierras dedicadas actualmente a la horticultura tienen capacidad para satisfacer las necesidades de verdura de en torno a 794 vecinos. De lo citado anteriormente se deduce que el desaprovechamiento de la tierra es importante: las superficies idóneas o altamente idóneas para la horticultura disponen de capacidad suficiente para abastecer las necesidades de alimento de 26.150 personas. Es decir, que además de garantizar el autoabastecimiento de la población residente, las tierras de Larrabetzu poseen potencial suficiente para alimentar a otras 24.115 personas. Larrabetzu supera en un 1.160 % su capacidad para el autoabastecimiento.
13. En caso de ubicar en el municipio la producción total necesaria para abastecer las necesidades de alimentos de Larrabetzu podrían crearse en torno a 34 puestos de trabajo en condiciones adecuadas en el campo de la horticultura, 10 en el de la fruticultura y 6 en el de la ganadería. En caso de dedicar de todas las superficies idóneas al primer sector podrían crearse 690 puestos de trabajo, más de 400 de ellos solo en el ámbito de la horticultura.
14. Sus características ofrecen a Larrabetzu oportunidades notables para la producción de alimentos y para proveer de ellos a las ciudades de su entorno. Esa senda ofrece a Larrabetzu opciones interesantes para la especialización, tanto de cara a crear nuevos puestos de trabajo como para crear riqueza, más aún en una sociedad vasca comprometida con la sostenibilidad.

Con todo ello, se puede decir que uno de los retos del planeamiento urbano es el de establecer la identificación, catalogación y protección de la tierra necesaria de cara a que las tierras del municipio sean para la producción de alimentos. 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 las parcelas con características óptimas para otras actividades del sector (por su baja pendiente, por cercanía a manantiales o por su accesibilidad...).

De todas formas, cabe destacar que así las cosas y teniendo en cuenta la evolución que ha tenido durante las dos últimas décadas, el primer objetivo en este ámbito de Larrabetzu de cara al futuro es el de evitar nuevas artificializaciones a fin de preservar su patrimonio de suelos idóneos para horticultura y fruticultura. Si el planeamiento urbano hiciera suyas estas directrices estarían ya instauradas las bases para el diseño de un plan estratégico para el consumo y la producción local de alimentos.

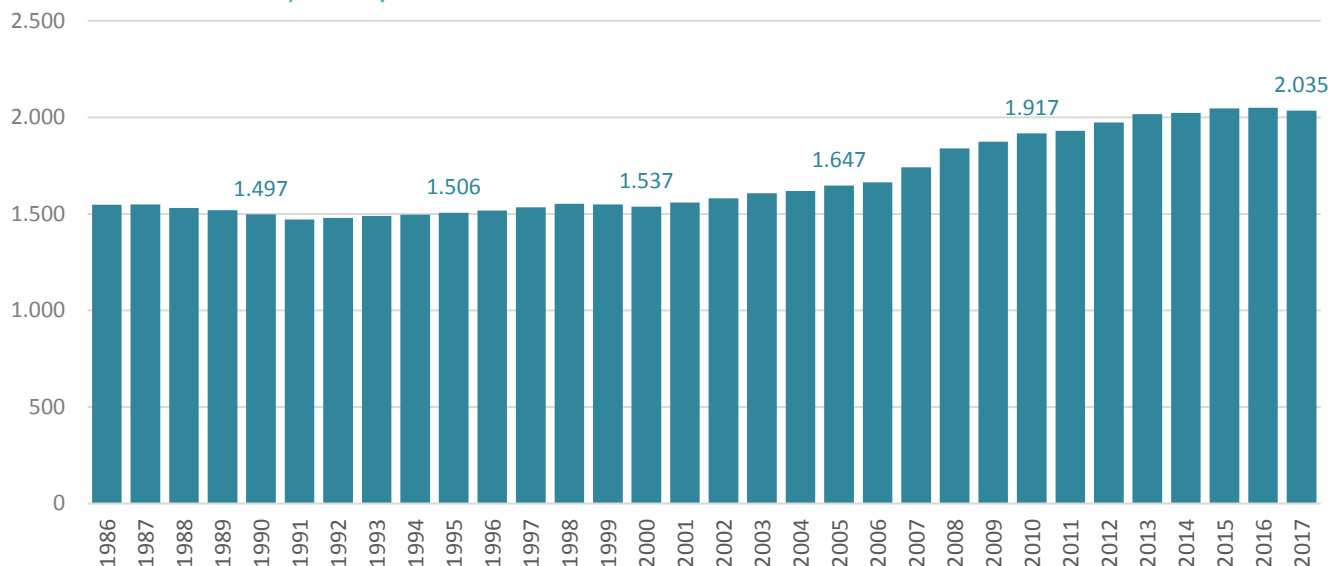


Demanda de alimentos

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.

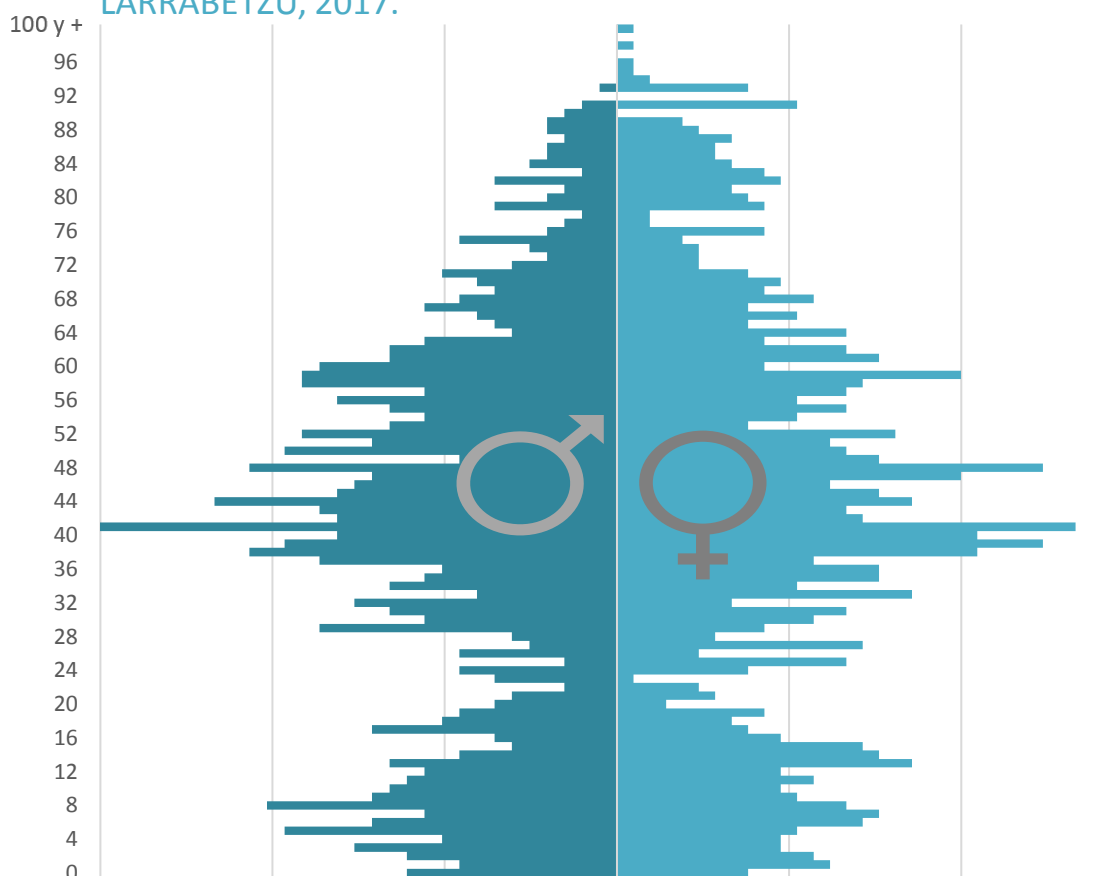
4.1. NECESIDAD DE ALIMENTO DE LA POBLACIÓN RESIDENTE

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN
LARRABETZU, 1986/2017.

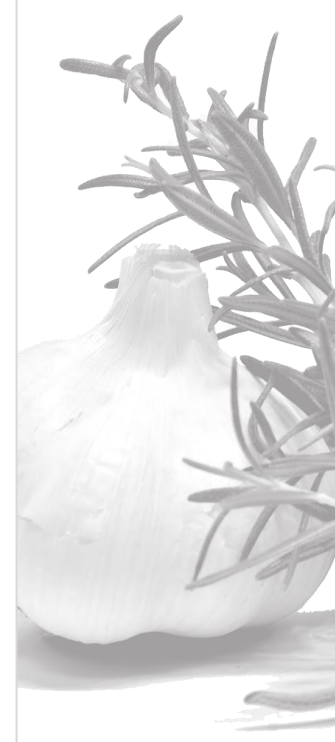


Fuente: EUSTAT e INE.

ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACIÓN.
LARRABETZU, 2017.

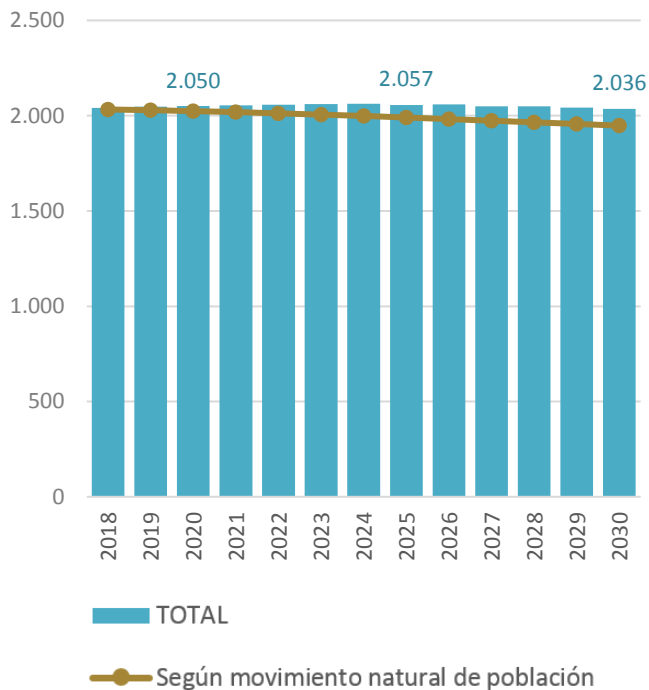


Fuente: EUSTAT e INE.





PROSPECTIVA DEMOGRÁFICA LARRABETZU, 2018/2030.



Fuente: GAINDEGIA.

2.035 habitantes

tiene a día de hoy Larrabetzu (2017). El municipio ha experimentado un rápido crecimiento de la población durante el periodo 2006/2009. Desde entonces, la población se ha mantenido estable.

Con el 2030 como horizonte, los próximos años no se prevén cambios significativos en lo que a volumen de población se refiere.

Atendiendo a la capacidad endógena de Larrabetzu, de aquí al 2030 puede que la población experimente un ligero descenso, aunque no se espera que este sea significativo.

Si se mantienen los patrones migratorios que se vienen dando desde 2011, en el 2030 habrá una población similar a la actual. Se ha estimado que para el 2025 esta cifra alcanzará su máximo histórico y que posteriormente sufrirá un ligero descenso.

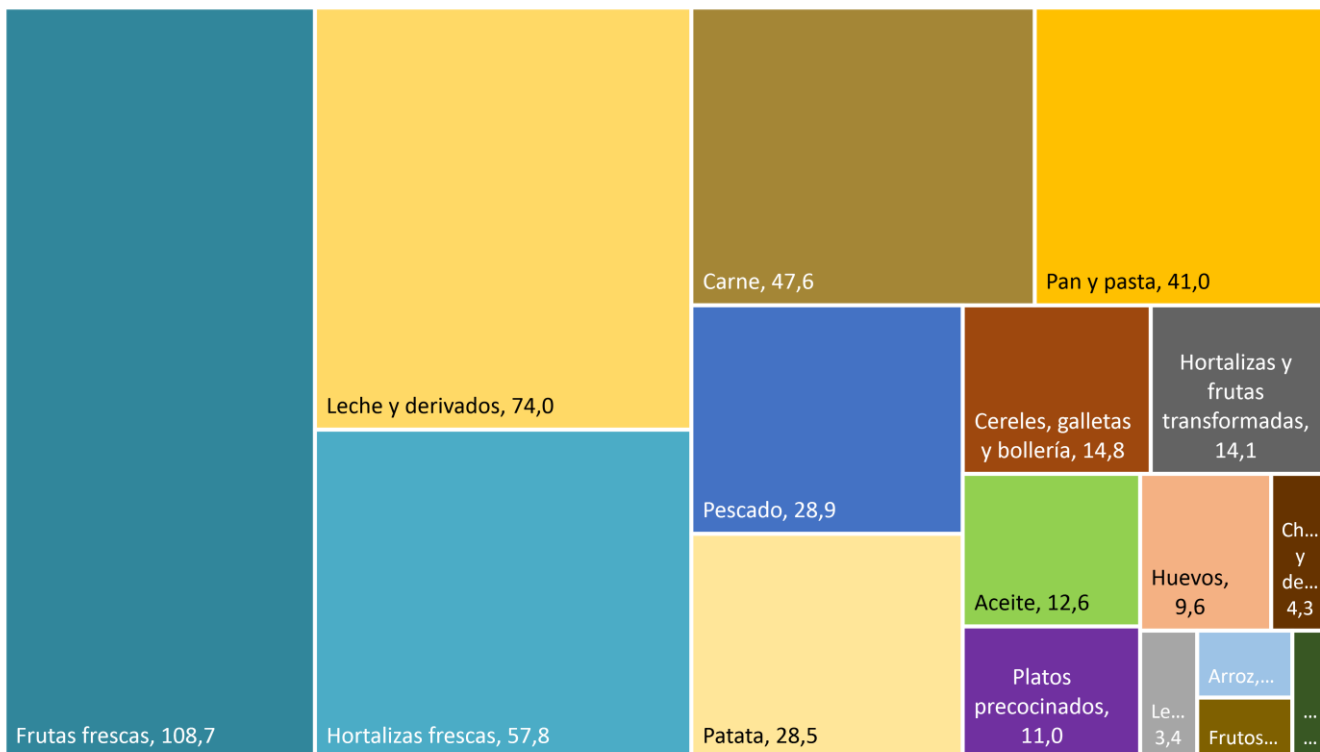
De cualquier forma, se prevé que el volumen de la población sea en el futuro similar al actual.

La estructura de edad de Larrabetzu no se caracteriza por un gran volumen de personas mayores, aunque posea algunas características de Bizkaia en lo que el envejecimiento se refiere. Sin embargo, la proporción de menores de 14 años es importante (18,7%).



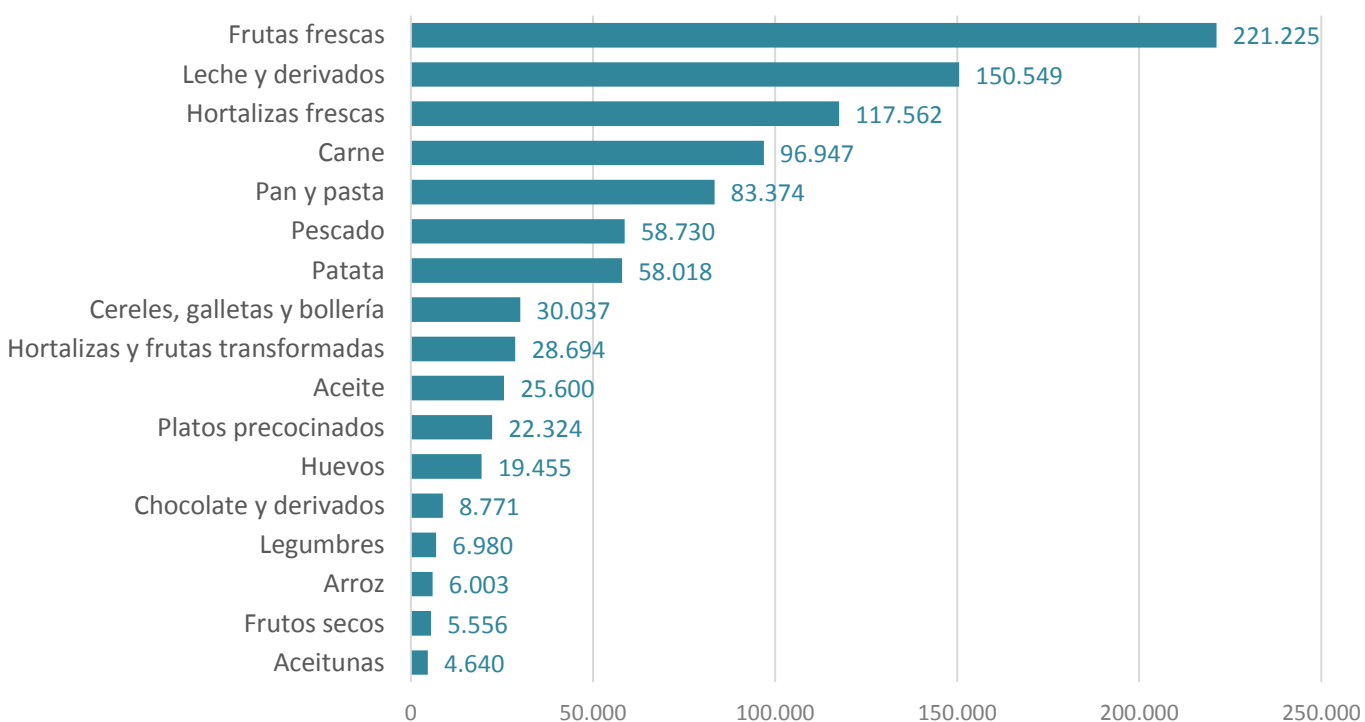
4.2. VOLUMEN DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN RESIDENTE

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).
LARRABETZU, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.



Un habitante de la C.A. de Euskadi consume de media al año 109 kg de fruta fresca, 74 kg de leche y lácteos, 58 kg de hortalizas frescas y 48 kg de carne.

En los hábitos de alimentación de la población también ocupan un lugar destacado el pan y las pastas (41 kg), el pescado (28,5 kg), los cereales, galletas y bollería (14,8 kg), las frutas y hortalizas transformadas (14,1 kg), el aceite (12,6 kg) y los platos precocinados (11 kg). A pesar de que los hábitos están cambiando, los productos frescos predominan notablemente en la alimentación de la población.

Aplicando el consumo per cápita de la C.A. de Euskadi a nivel local, en Larrabetzu se consumen al año 221.225 kg de fruta fresca, 150.550 kg de leche y lácteos, 117.560 kg de verduras frescas y 96.950 kg de carne.

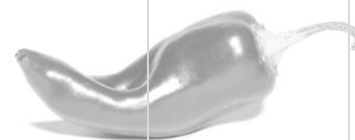
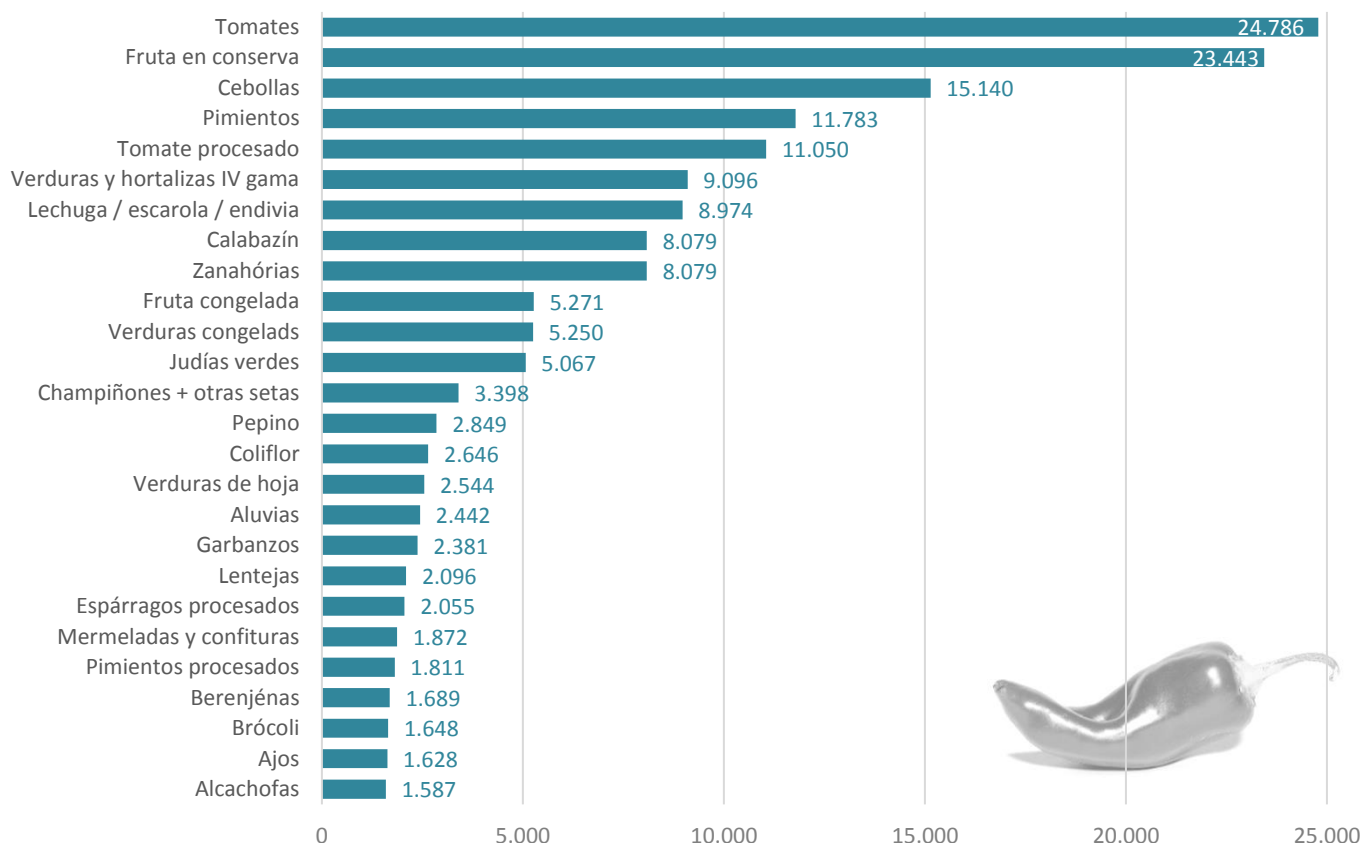
VOLUMEN GENERAL DEL CONSUMO DE ALIMENTOS (kg/año). LARRABETZU Y SU ENTORNO, 2017.

	Consumo per capita (kg.)	Consumo total (miles de kg)		
		LARRABETZU	Gran Bilbao	Bizkaia
TOTAL	464,1	827,76	351.344	467.208
Frutas frescas	108,7	221,22	93.900	124.865
Leche y derivados	74,0	150,55	63.901	84.974
Hortalizas frescas	57,8	117,56	49.900	66.355
Carne	47,6	96,95	41.150	54.720
Pan y pasta	41,0	83,37	35.388	47.058
Pescado	28,9	58,73	24.928	33.149
Patata	28,5	58,02	24.626	32.747
Cereales, galletas y bollería	14,8	30,04	12.749	16.953
Hortalizas y frutas transformadas	14,1	28,69	12.179	16.195
Aceite	12,6	25,60	10.866	14.449
Platos precocinados	11,0	22,32	9.475	12.600
Huevos	9,6	19,45	8.258	10.981
Chocolate y derivados	4,3	8,77	3.723	4.951
Legumbres	3,4	6,98	2.963	3.940
Arroz	3,0	6,00	2.548	3.388
Frutos secos	2,7	5,56	2.358	3.136
Aceitunas	2,3	4,64	1.969	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). LARRABETZU, 2017.

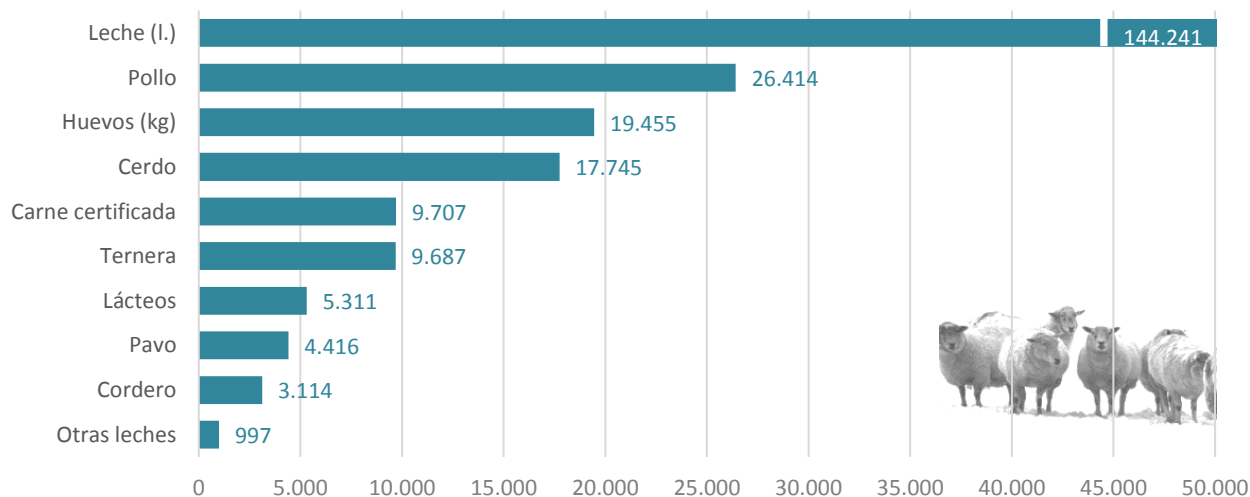


Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

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 dentro de las tendencias de consumo actuales.

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



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

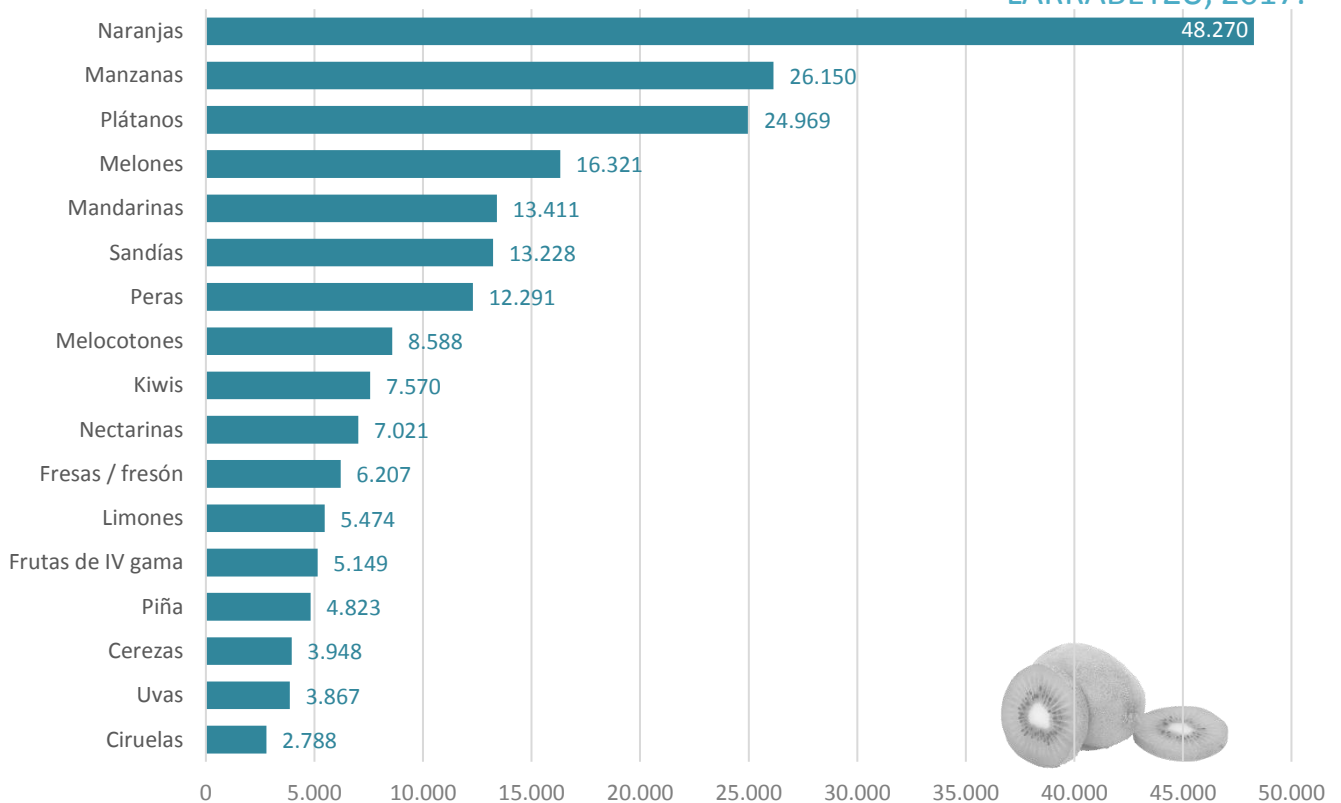


Tomate fresco y procesado, frutas en conserva, cebolla, pimientos, verduras IV gama, lechuga y similares, calabacín, así como la zanahoria son los productos hortícolas más demandados en las dietas de hoy en día.

En horticultura, según los hábitos de consumo del conjunto de la C.A. de Euskadi, anualmente en Larrabetzu se consumen un total de 24.786 kg de tomate fresco, más de 23.443 kg de fruta en conserva, 15.140 kg de cebolla y/o 11.783 kg de pimiento.

El tomate procesado (11.050 kg), las verduras de IV gama (limpiadas y envasadas listas para consumir), lechuga-escarola-endivias (8.974 kg), calabacín (8.079 kg) y/o zanahoria (8.079 kg) también tienen una gran demanda.

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



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

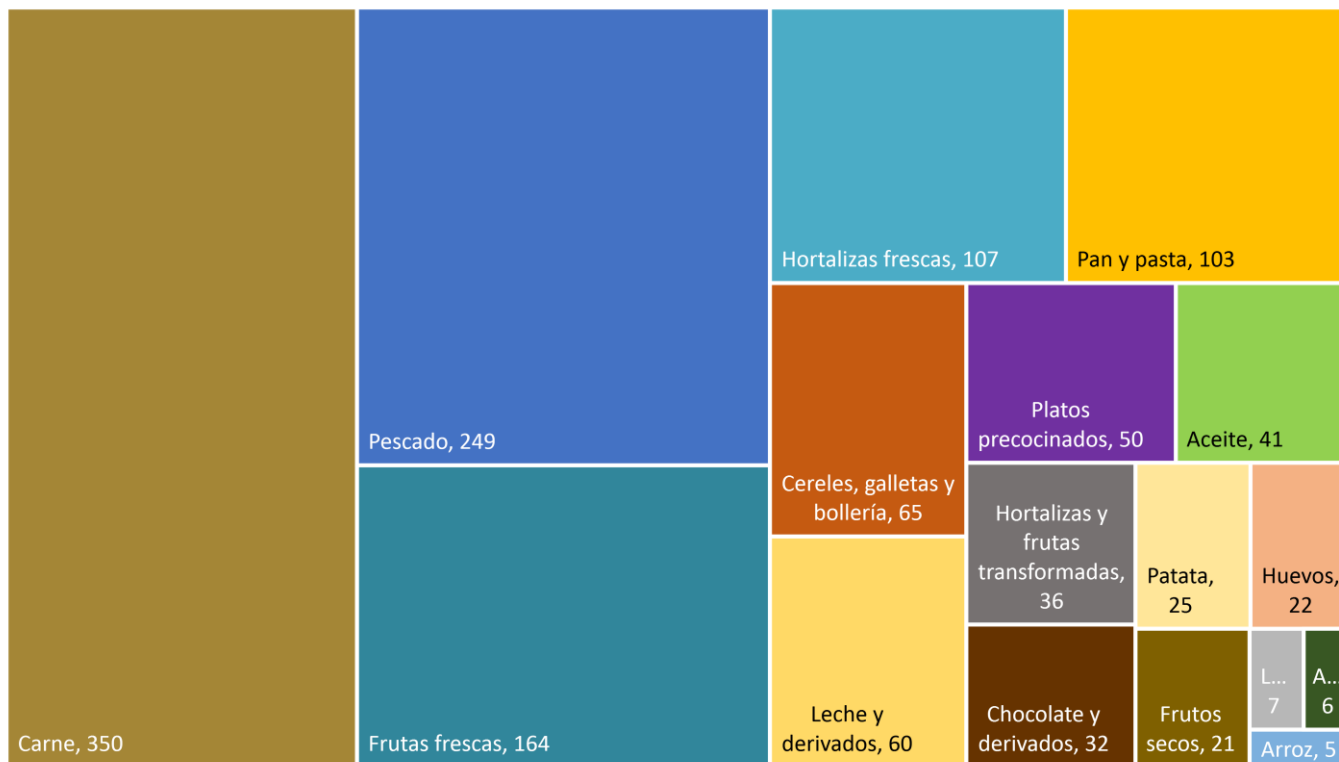
El pollo es el predominante. Está lejos la carne de cerdo, y más aún, el consumo de otro tipo carne. A pesar de que las tendencias de consumo de leche están variando, en Larrabetzu se consumen al año 144.241 litros de leche.

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 Larrabetzu, al año se consumen 26.414 kg de pollo, 17.745 kg de carne porcina, 9.707 kg de carne certificada y 9.687 kg de ternera. El pavo (4.416 kg) y el cordero (3.114 kg) tienen, de momento, una menor presencia en nuestra alimentación.

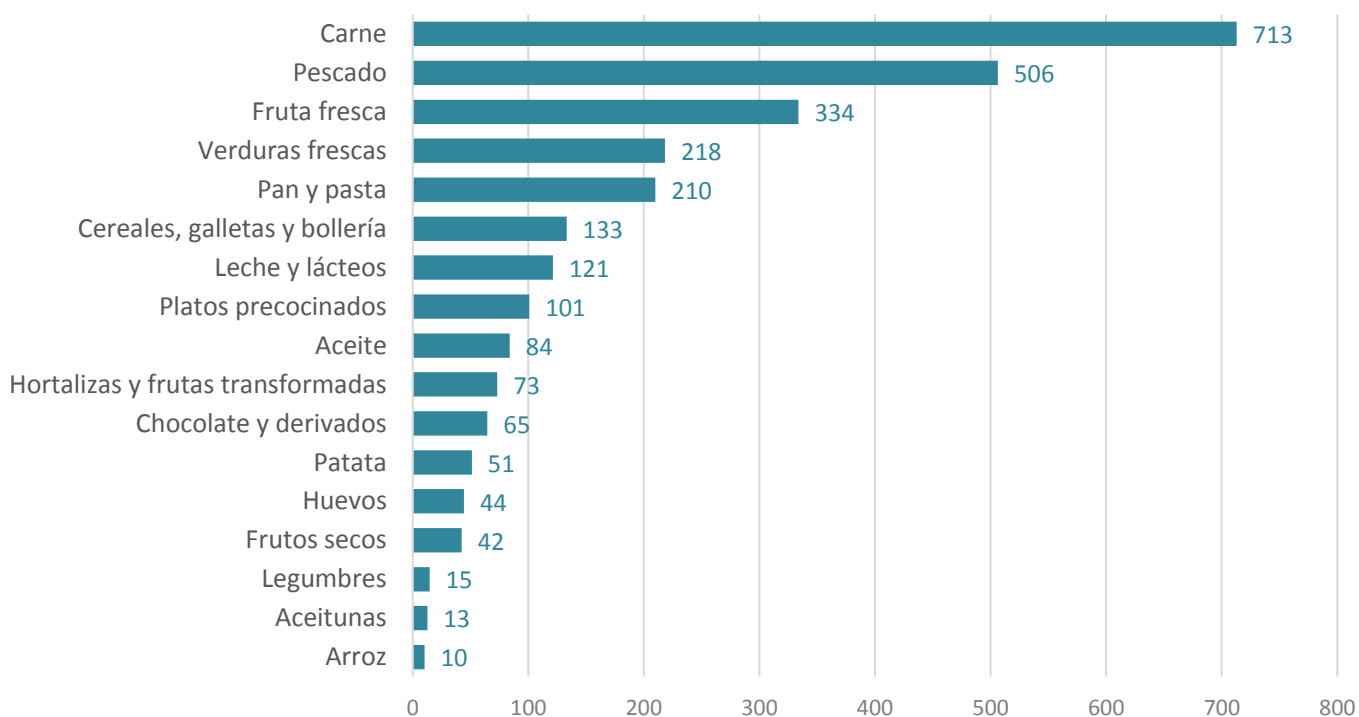
4.3. GASTO EN ALIMENTACIÓN DE LA POBLACIÓN RESIDENTE

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).
LARRABETZU, 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 Larrabetzu, sus habitantes gastan al año 713.000 € en carne, 334.000 € en fruta fresca, 218.000 € en verdura fresca y 121.000€ en leche y lácteos. Solo entre estos cuatro tipos de productos el gasto anual asciende a los 1.386.000 €.



Los habitantes de Larrabetzu gastan al año 713.000 € en carne, 334.000 € en fruta fresca, 218.000 € en verdura fresca y/o 121.000€ en leche y lácteos, entre otros.

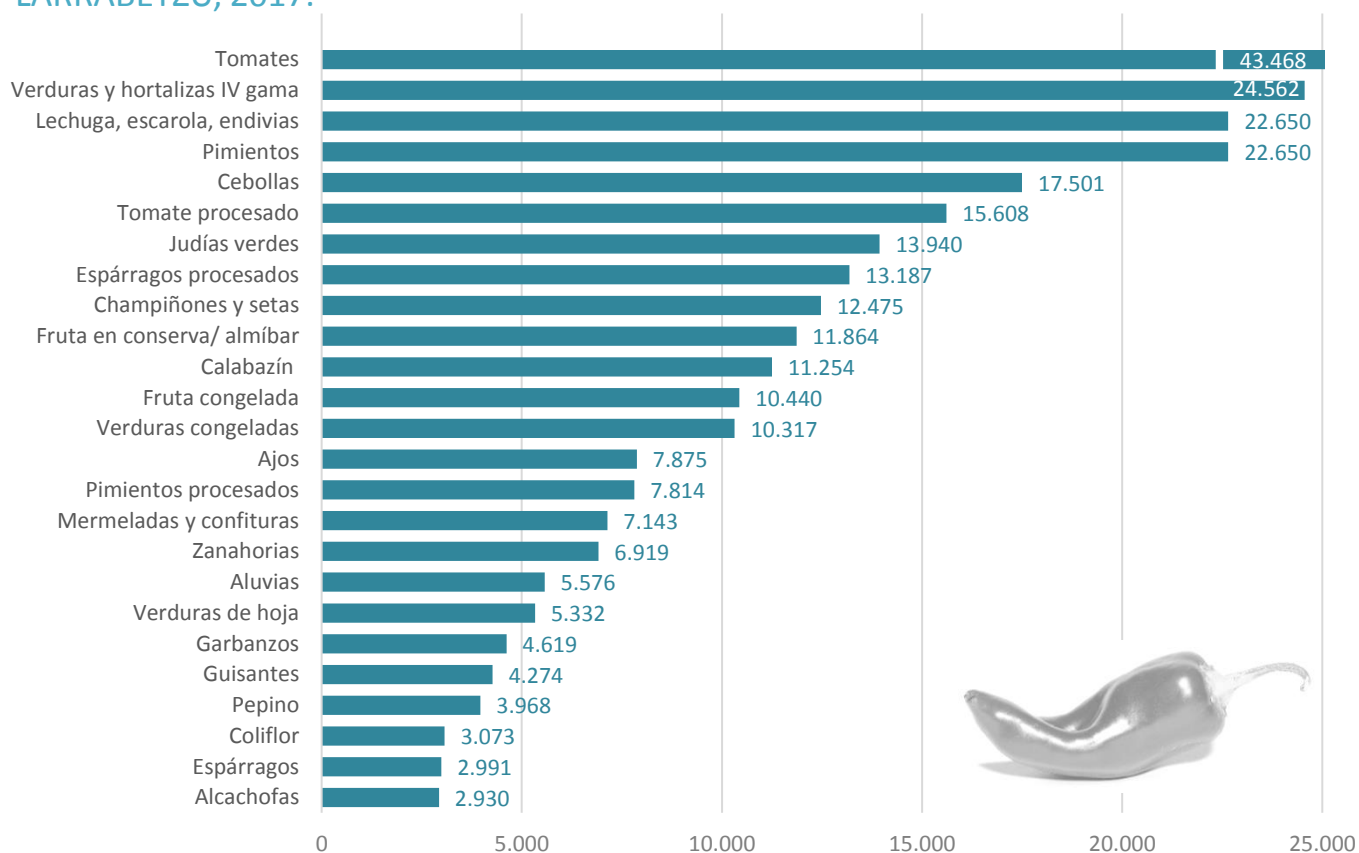
VOLUMEN GENERAL DE GASTO EN ALIMENTOS (€/año). LARRABETZU Y SU ENTORNO, 2017.

	Gasto per cápita (€/año)	Gasto en total (miles de €/año)		
		LARRABETZU	Gran Bilbao	Bizkaia
TOTAL	1.343,3	2.521	1.070.211	1.542.891
Carne	350,4	713	302.619	402.415
Pescado	248,8	506	214.913	285.785
Fruta fresca	164,0	334	141.692	188.418
Hortalizas frescas	107,3	218	92.664	123.223
Pan y pasta	103,2	210	89.114	118.502
Cereales, galletas y bollería	65,5	133	56.542	75.188
Leche y lácteos	59,6	121	51.506	68.491
Platos procesados	49,5	101	42.774	56.879
Aceite	41,3	84	35.639	47.392
Hortalizas y futas transformadas	36,0	73	31.061	41.304
Chocolate y sustitutivos	31,7	65	27.407	36.445
Patata	25,1	51	21.680	28.830
Huevos	21,8	44	18.813	25.017
Frutos secos	20,8	42	17.975	23.903
Legumbres	7,2	15	6.176	8.213
Aceite	6,2	13	5.373	7.144
Arroz	5,0	10	4.319	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).

LARRABETZU, 2017.



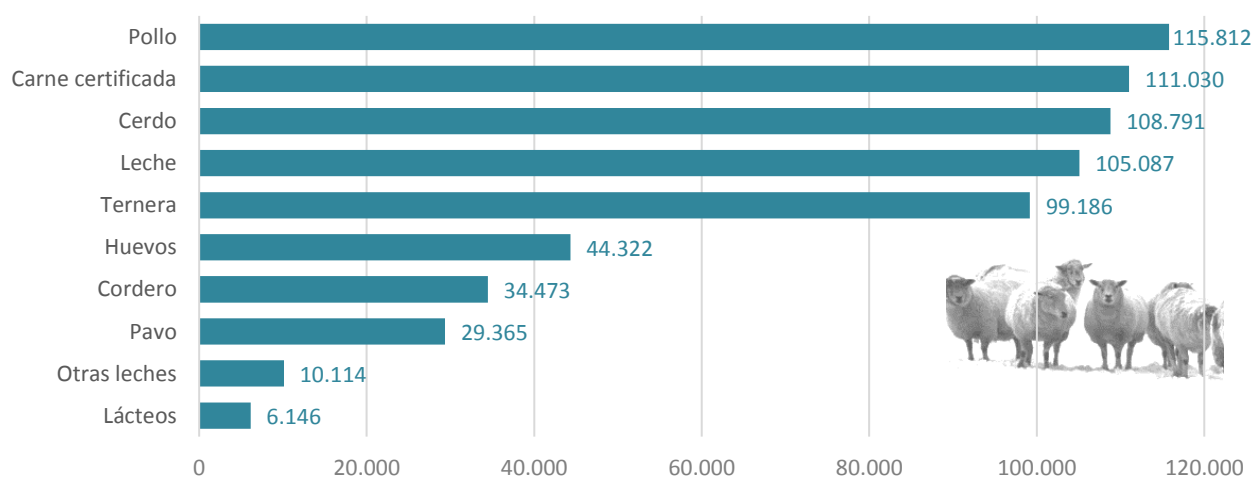
Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

Desde el punto de vista del gasto en fruticultura y en base al volumen de gasto en algunos tipos de frutas (naranjas, plátanos, mandarinas, melones, melocotones, sandías, piñas...) la subordinación a los productos no locales es manifiesta. Sin embargo, también es importante el gasto en manzanas, kiwis, peras, fresas, cerezas y limones.

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).

LARRABETZU, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

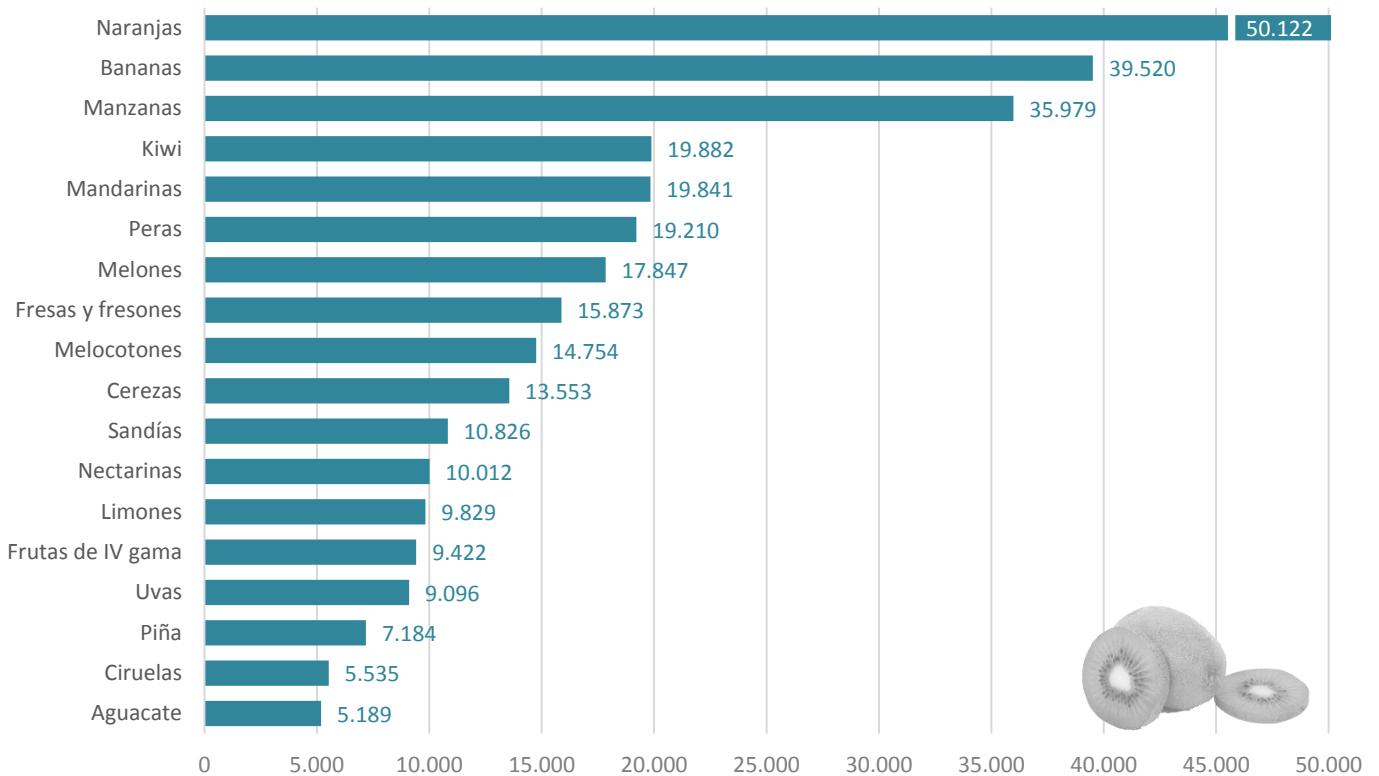


Tomates, verduras de IV gama, lechugas y similares, pimientos, cebollas, tomate procesado o las judías verdes son los productos de mayor volumen de gasto en horticultura.

En horticultura, según los hábitos de consumo de la C.A. de Euskadi, Larrabetzu destina un total de 43.468 € al año a la compra de tomate fresco, 24.562 € a verduras de IV gama, 22.650 € a verduras sin manipular, lechuga, escarola y/o endivias y otro tanto en pimientos.

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

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



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

En carne de pollo, en carne certificada, en ternera y en carne porcina, en Larrabetzu se gastan en total por encima de 435.000 € euros al año. El gasto también es significativo en carne de cordero y pavo, así como en leche y huevos.

En cuanto a ganadería, los habitantes de Larrabetzu, según los patrones de alimentación de la C.A. de Euskadi, gastan al año 115.812 € en la compra de pollo, 111.030 € en carne certificada, 108.791 € en carne porcina y unos 99.186 € en carne de ternera.

Además, el gasto total en leche es de 105.087 €, 6.146 € en lácteos y 44.322 € en huevos, según el volumen estimado a nivel local en base a los patrones de alimentación de la C.A. País Vasco.



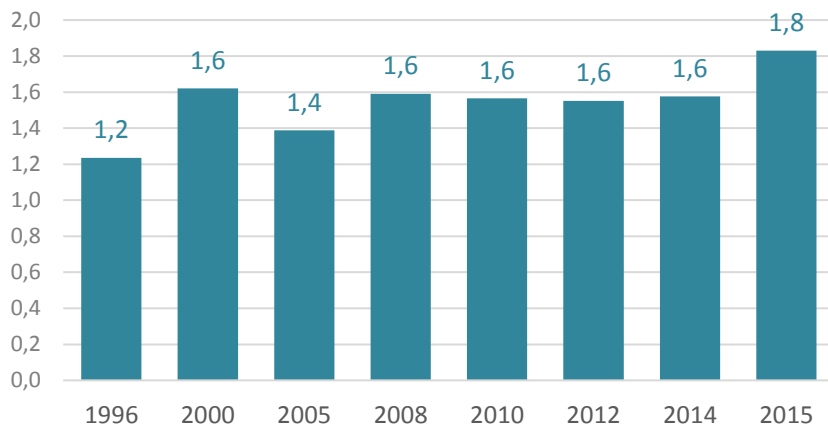


Diagnóstico del primer sector

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 NEGOCIOS DEL PRIMER SECTOR (millones €).
LARRABETZU



Fuente: EUSTAT y GAINDEGIA. Datos estimados.

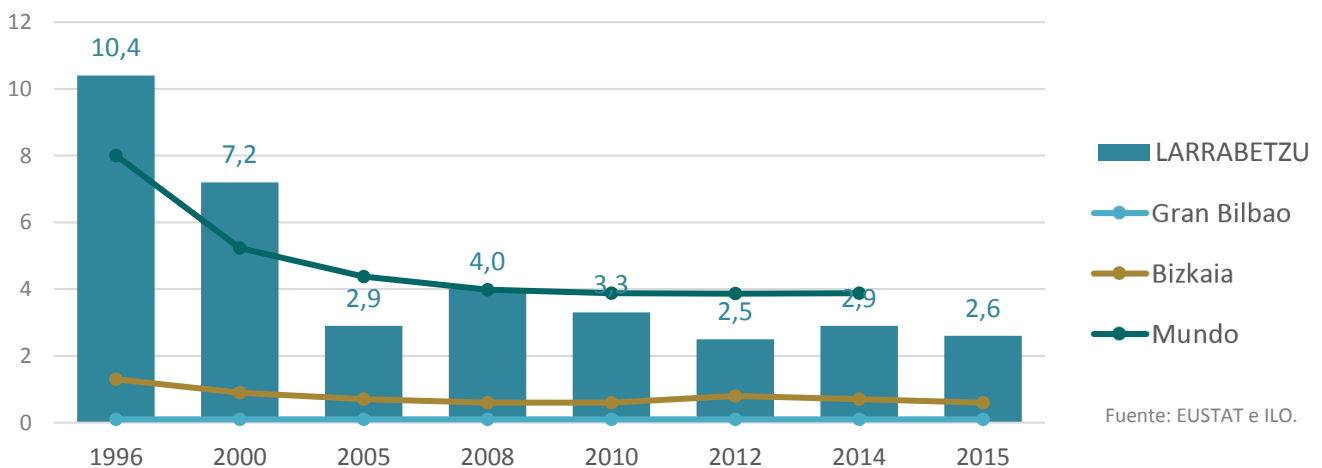
1,8 millones de €
es la cifra de negocios del
primer sector en
Larrabetzu.

El primer sector genera el 2,6% del valor añadido total del municipio (EUSTAT, 2015). Es una cifra considerable en comparación con su entorno, ya que en el Gran Bilbao supone un 0,1% y en Bizkaia un 0,6%. El primer sector produce el 3,9% del total del valor añadido mundial, según los últimos datos de la ONU (2014).

Durante la última década el sector primario ha perdido peso en lo que a creación de riqueza se refiere, aunque en 2015 llegó a su máximo histórico en este ámbito. La tendencia a nivel mundial ha sido similar.



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

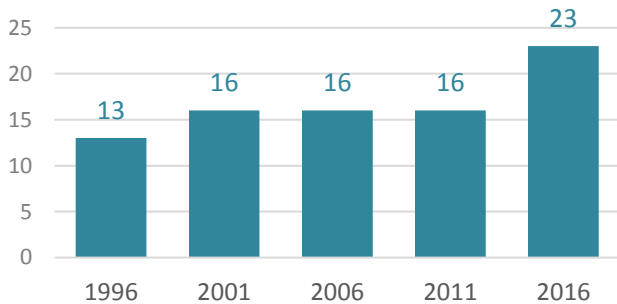


Fuente: EUSTAT e ILO.



5.2. CREACIÓN DE EMPLEO EN EL PRIMER SECTOR

TRABAJADORES EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA. LARRABETZU



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

	1996	2001	2006	2011
LARRABETZU	2,5	2,6	2,0	1,8
Gran Bilbao	0,3	0,4	0,3	0,4
Bizkaia	1,0	0,9	0,6	0,7
Mundo	40,9	38,5	34,1	29,9

Fuentes: EUSTAT e International Labour Organization (ILO).

Entre 2011 y 2016 se han creado 7 nuevos puestos de trabajo en el primer sector en Larrabetzu, y desde 2014 ha habido casi 100 contrataciones por año.

En Larrabetzu hay 23 empleos entre agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Esto es, el 2,4% del empleo está relacionado a estas profesiones (2016). En el Gran Bilbao y Bizkaia esa proporción es muy baja (2011). A nivel mundial, sin embargo, el 30% del empleo está ligado al primer sector, incluyendo la pesca.

En Larrabetzu son pocos los empleados que trabajan en el Régimen Especial Agrario, ya que la mayoría de los que trabajan en el sector lo hacen como autónomos (80%). A partir de 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. LARRABETZU y SU ENTORNO.

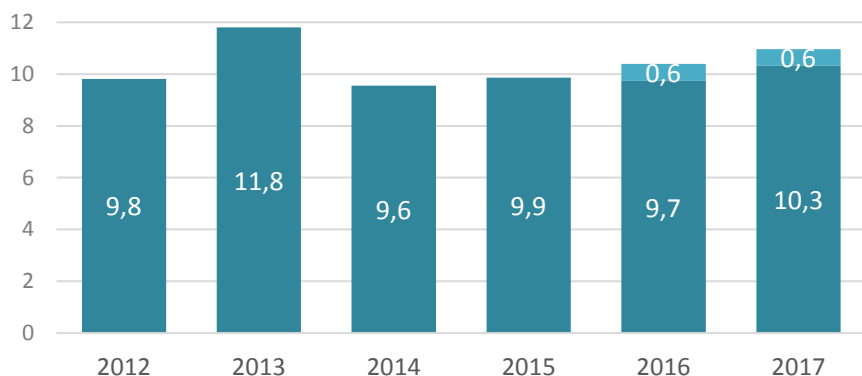
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trabajadores afiliados en el régimen especial agrario										
LARRABETZU	-	-	4	4	5	4	3	3	4	4
Gran Bilbao	454	505	521	496	375	279	248	263	268	278
Bizkaia	1.011	1.092	1.132	1.104	954	814	794	848	867	920
Contratación en el primer sector										
LARRABETZU	18	4	3	12	8	6	89	99	82	93
Gran Bilbao	1.018	630	581	642	497	524	637	805	830	653
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										
LARRABETZU	0	1	1	1	3	4	5	5	3	2
Gran Bilbao	300	423	591	982	1.038	1.032	1.073	1.050	1.061	1.005
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 (%).

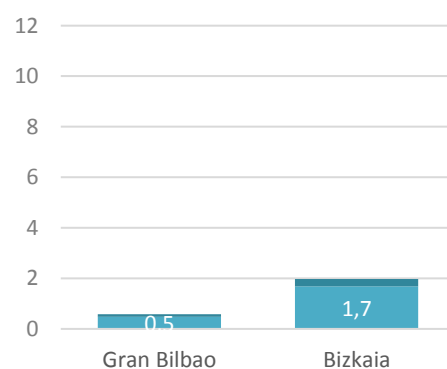
LARRABETZU



■ Silvicultura y explotación forestal

■ Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados con las mismas

SU ENTORNO, 2017



Fuente: EUSTAT.

En Larrabetzu hay 17 establecimientos del primer sector y suponen el 10,9% del tejido económico municipal. Esa proporción es mucho menor en el Gran Bilbao, así como en Bizkaia (%2,0). La explotación ganadera (7 estab.), agricultura no sostenible (5 estab.) y la combinación entre explotación agraria y ganadera (3 estab.) son las actividades más notables en el sector. Aun siendo una actividad importante, cabe destacar que durante los últimos 5 años se han perdido la mitad de los establecimientos ganaderos, ya que algunas han pasado a actividades mixtas y que otras han desaparecido.

ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES.

LARRABETZU.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA	16	19	15	15	16	17
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados.						
TOTAL	16	19	15	15	15	16
<i>Cultivo no permanente</i>	3	1	1	2	4	5
<i>Cultivo permanente</i>	1	2	1	1	1	1
<i>Distribución de plantas</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Producción ganadera</i>	11	14	9	10	7	7
<i>Producción agrícola combinada con la producción ganadera</i>	1	1	4	2	3	3
<i>Actividades de apoyo a la agricultura, a la ganadería y de preparación posterior a la cosecha</i>	0	1	0	0	0	0
<i>Caza y servicios relacionados</i>	0	0	0	0	0	0
Gestión y trabajos forestales						
TOTAL	0	0	0	0	1	1
<i>Silvicultura y otras actividades forestales</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Gestión de madera</i>	0	0	0	0	1	1
<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

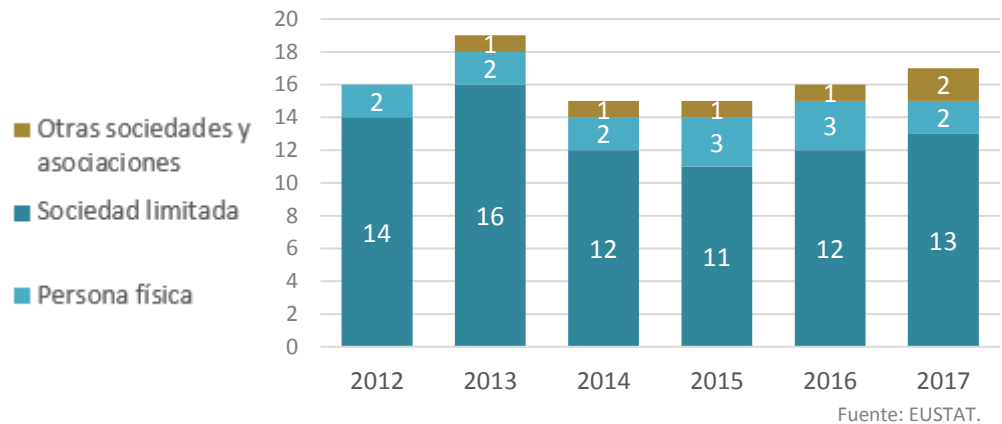
Fuente: EUSTAT.



ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES.
LARRABETZU.

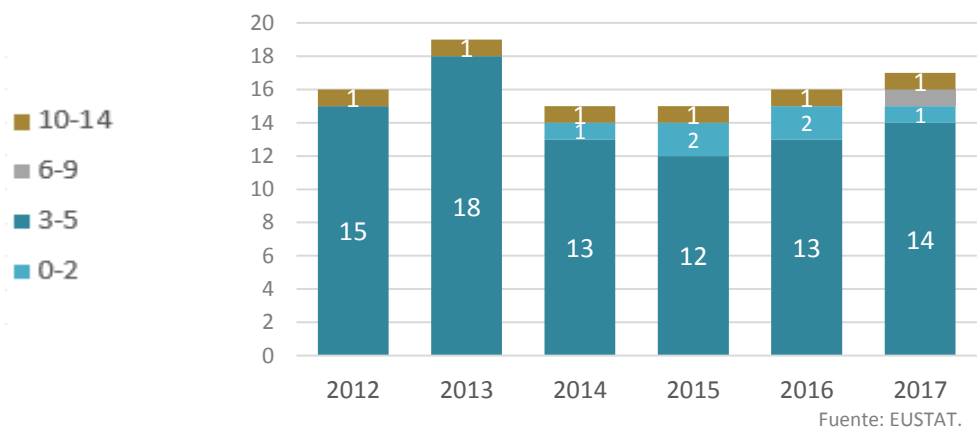
> SEGÚN PERSONALIDAD JURÍDICA

Las personas físicas componen la mayor parte del tejido económico del primer sector.



> SEGÚN NÚMERO DE EMPLEADOS

La mayoría de los establecimientos tiene entre 0 y 2 empleados. Probablemente, en la mayoría de ellos habrá un solo empleado.



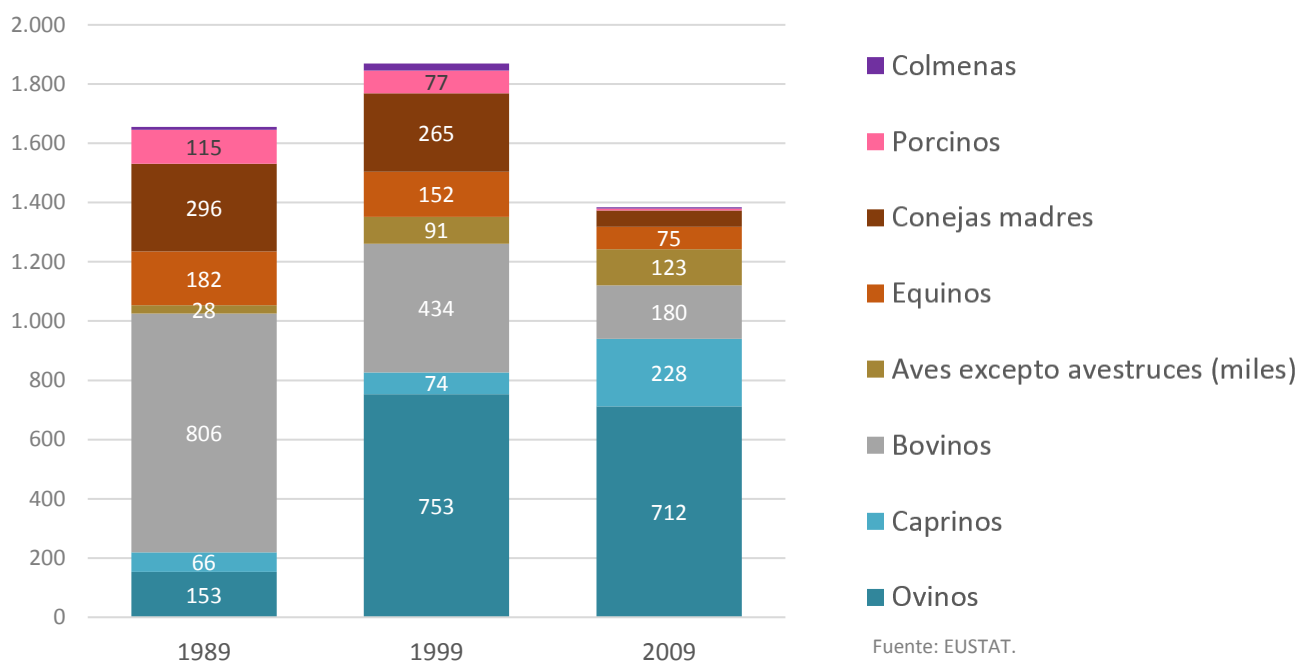
EXPLORACIONES CENSADAS, SEGÚN TIPO DE EXPLOTACIÓN Y USO.
LARRABETZU.

	Número de explotaciones			Superficie (Ha.)		
	1989	1999	2009	1989	1999	2009
TOTAL	186	169	94	1.384	1.323	950
Con SAU (*)	185	169	92	638	699	625
Según tipo de explotación						
Con tierras	185	169	94	1.384	1.323	950
<i>Con ganadería</i>	140	124	59	1.046	1.024	510
<i>Sin ganadería</i>	45	45	35	339	299	441
Sin tierras	1	0	0	0	0	0
Según tipo de uso						
Tierras labradas	161	151	83	82	45	191
Tierras para pastos permanentes	180	166	84	556	655	434
Todas las tierras	185	169	94	1.384	1.323	950
Otras tierras	138	165	80	746	624	325

(*) Superficie Agraria Utilizada

Fuente: EUSTAT e INE. Censos agrarios.

EVOLUCIÓN DE GANADERÍA CENSADA. LARRABETZU



El ganado ovino tiene una especial importancia en la ganadería de Larrabetzu, ya que existen 712 unidades de ganadería. Entre los caprinos la cifra asciende a 228, y entre los bovinos a 180. Desde 1989 se han perdido $\frac{3}{4}$ partes de la hacienda de ganado bovino, según el censo agrario de 2009. La mayoría de los tipos de hacienda ganadera tenía en 2009 una presencia menor que 10 o 20 años atrás.

En el periodo 1999/2009 el ganado de Larrabetzu se redujo un 26%.





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

	LARRABETZU	Gran Bilbao	Bizkaia
Unidades-ganaderas			
Bovinos	180	6.781	49.288
Ovinos	712	8.035	64.990
Caprinos	228	2.069	12.238
Porcinos	7	140	2.487
Equinos	75	1.684	7.453
Aves	123	169	776
Avestruces	0	0	18
Conejas madre	55	1.623	14.574
Colmena	4	193	1.339
Unidades-ganaderas/mil habitantes			
Bovinos	96,1	7,7	42,7
Ovinos	379,9	9,2	56,4
Caprinos	121,7	2,4	10,6
Porcinos	3,7	0,2	2,2
Equinos	40,0	1,9	6,5
Aves	65,6	0,2	0,7
Avestruces	0,0	0,0	0,0
Conejas madre	29,3	1,9	12,6
Colmena	2,1	0,2	1,2

Fuente: EUSTAT e INE. Censo Agrario.

El 73% de ganado aviar, el 11% de ganado caprino y el 9% de ganado ovino del Gran Bilbao se localiza en Larrabetzu, según datos de 2009.

El análisis en base a la proporción de la población indica que la presencia de ganado ovino es importante en Larrabetzu (380 unidades/mil habit.), así como la presencia de ganado caprino (121,7 unidades/mil habit.), bovino (96 unidades/mil habit.) y de aves (65,6 unidades/mil habit.). Sin embargo, la presencia de estos es muy escasa en el Gran Bilbao y mayor en Bizkaia.



6.



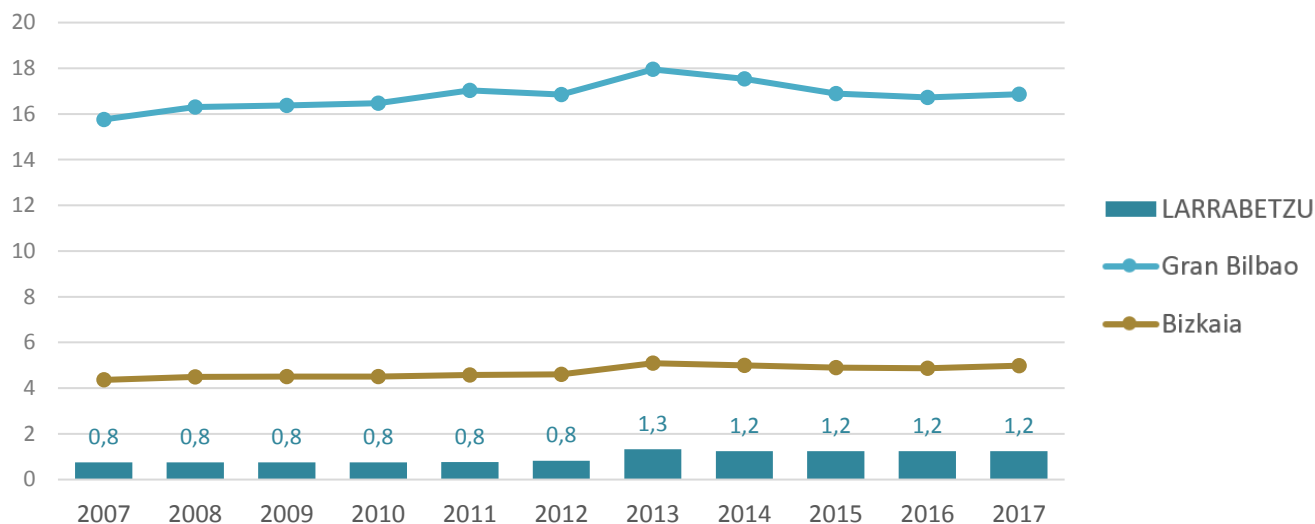
The background of the entire page is a soft, out-of-focus photograph of dandelion seeds floating in the air. The seeds are captured in various stages of descent, with some appearing as dark, teardrop-shaped seeds and others as fluffy, white seed heads. The overall color palette is a muted, warm grey, creating a serene and contemplative atmosphere.

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 (%). LARRABETZU y SU ENTORNO.



Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

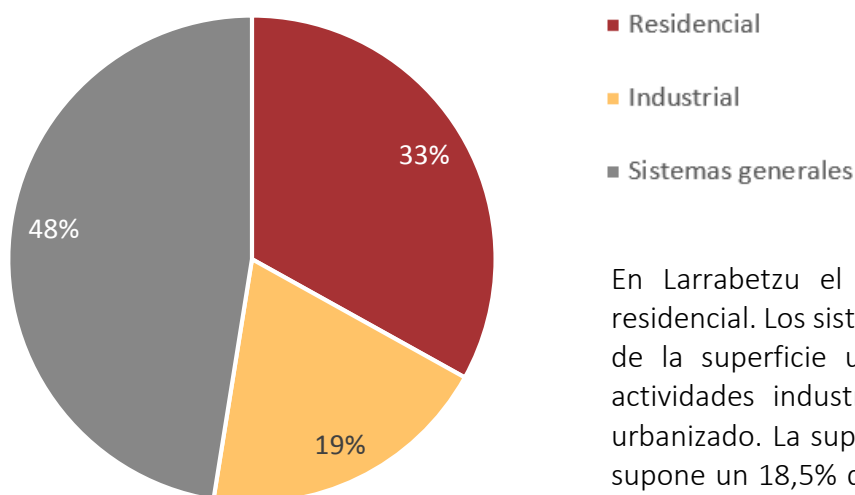
Nota: Se consideran suelo urbano los suelos consolidados y no consolidados del suelo residencial e industrial (Ver UDALPLAN.)

Según datos de Udalplan (2017), el 1,2% de la superficie de Larrabetzu es suelo urbanizado y otro 5,8% es urbanizable. Comparándolo con Bizkaia y especialmente con el Gran Bilbao, Larrabetzu tiene una baja huella urbana, y en ese sentido, posee un patrimonio que no tiene su entorno.

El 1,2% de la superficie de Larrabetzu es suelo urbano. En Bizkaia la proporción es del 5,8%, mientras que en Gran Bilbao sube al 16,9%.

SUELO URBANIZADO, SEGÚN FUNCIÓN. LARRABETZU, 2017.

CLASIFICACIÓN



135,2 ha
están urbanizadas

En Larrabetzu el 33,1% del suelo urbanizado es residencial. Los sistemas generales suponen un 27,1% de la superficie urbanizada. El suelo orientado a actividades industriales ocupa un 19,4% del total urbanizado. La superficie destinada a equipamientos supone un 18,5% del suelo urbanizado. La superficie destinada a equipamientos industriales se sitúa mayoritariamente en los alrededores la carretera N-637.

Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.



ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL SUELO Y SU CALIFICACIÓN. LARRABETZU y SU ENTORNO, 2017.

	LARRABETZU	Gran Bilbao	Bizkaia
Hectáreas (Ha)			
Suelo residencial	21,4	4.370	8.140
Suelo para actividades económicas	22,5	3.088	4.993
Suelo para sistemas generales (2)(3)	64,2	5.993	10.574
Suelo no-urbanizable (1)	2.041,1	24.099	197.769
TOTAL SUPERFICIE	2.153,0	37.558	221.484
Porcentaje (%)			
Suelo residencial	1,0	11,6	3,7
Suelo para actividades económicas	1,0	8,2	2,3
Suelo para sistemas generales (2)(3)	3,0	16,0	4,8
Suelo no-urbanizable (1)	94,8	64,2	89,3
TOTAL SUPERFICIE	100	100	100

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

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

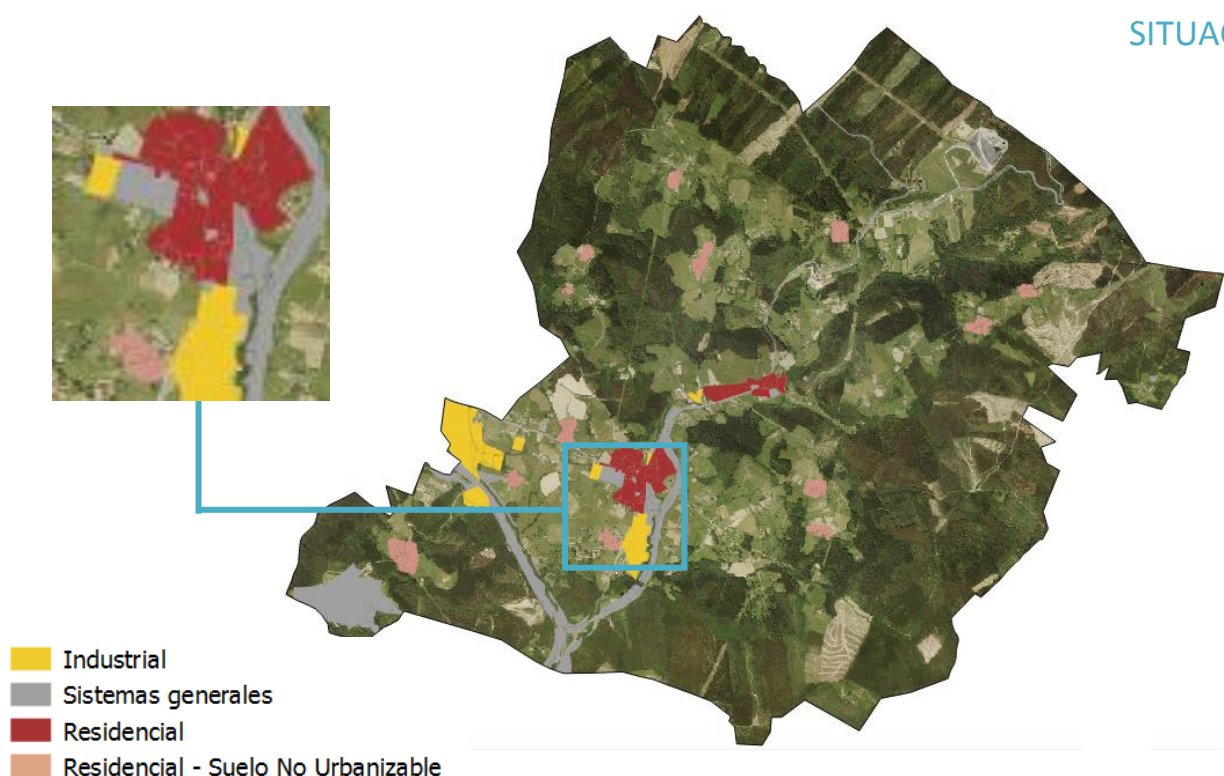
(3) Fue en 2014 cuando se registró el suelo dedicado al TAV como sistemas generales.

Fuente: GOBIERNO VASCO.

Larrabetzu posee un patrimonio que el Gran Bilbao no puede recuperar: un porcentaje importante de superficie no urbanizable.

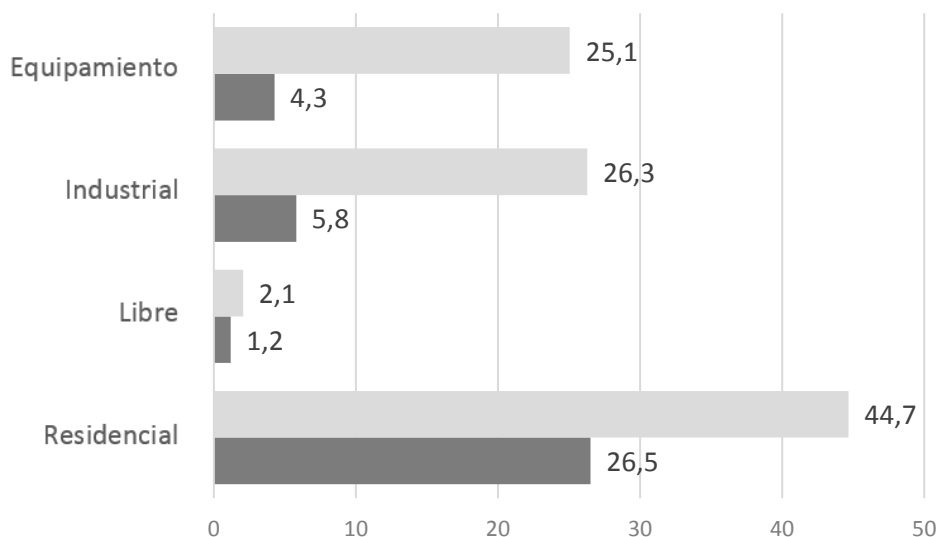
Larrabetzu cuenta con una superficie de 2.053 ha. De ellas 2.041,1 ha son no-urbanizables. Dicho de otra manera, el 94,8% de la superficie del municipio pertenece a esta categoría, por encima del Gran Bilbao (64,2%) y Bizkaia (89,3%).

SITUACIÓN



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

SEGÚN FUNCIÓN



Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

La superficie urbanizada durante las dos últimas décadas se ha destinado principalmente a equipamientos y a actividades industriales.

La superficie urbanizada en Larrabetzu durante los últimos 20 años se ha destinado principalmente a equipamientos, así como a actividades industriales. Tal y como refleja la imagen de la derecha, esta superficie se sitúa principalmente en el núcleo urbano, así como en los alrededores de la carretera N-637.

Dicha superficie se sitúa mayoritariamente en los alrededores de la carretera N-637.





SITUACIÓN

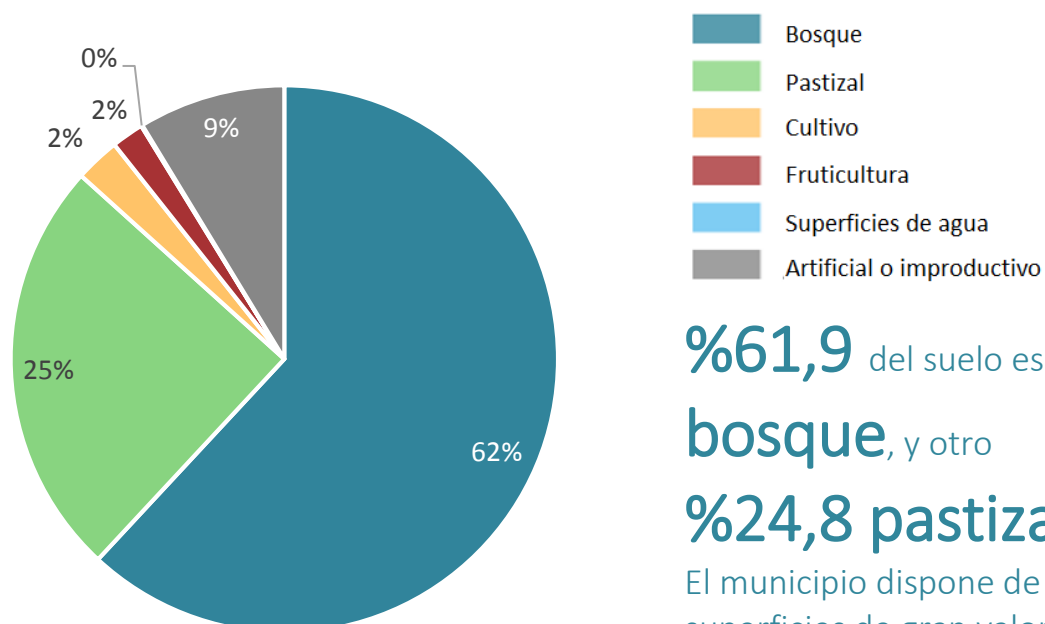
■ 1997
■ 2017



6.2. CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y SU UTILIZACIÓN

CLASIFICACIÓN DEL SUELO SEGÚN USO (%). LARRABETZU, 2017.

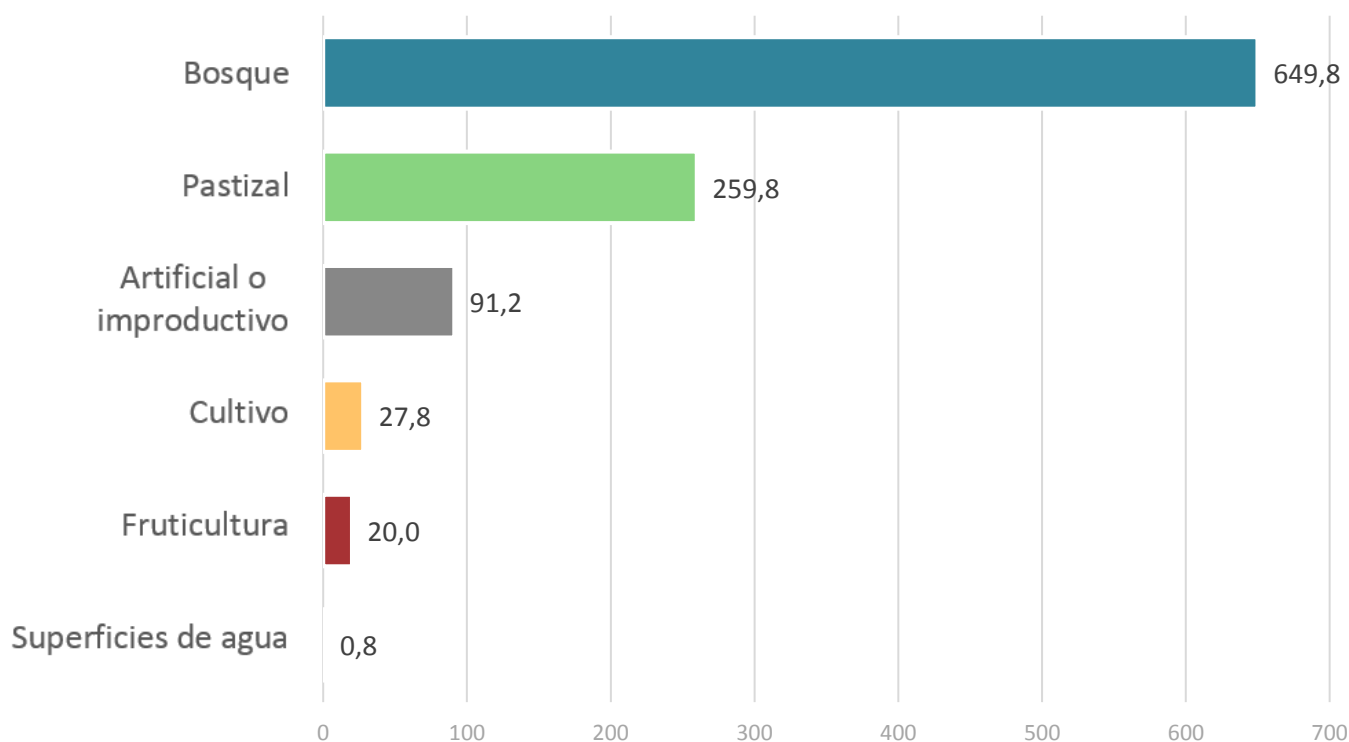
DISTRIBUCIÓN (%)



%61,9 del suelo es **bosque**, y otro **%24,8** pastizal.

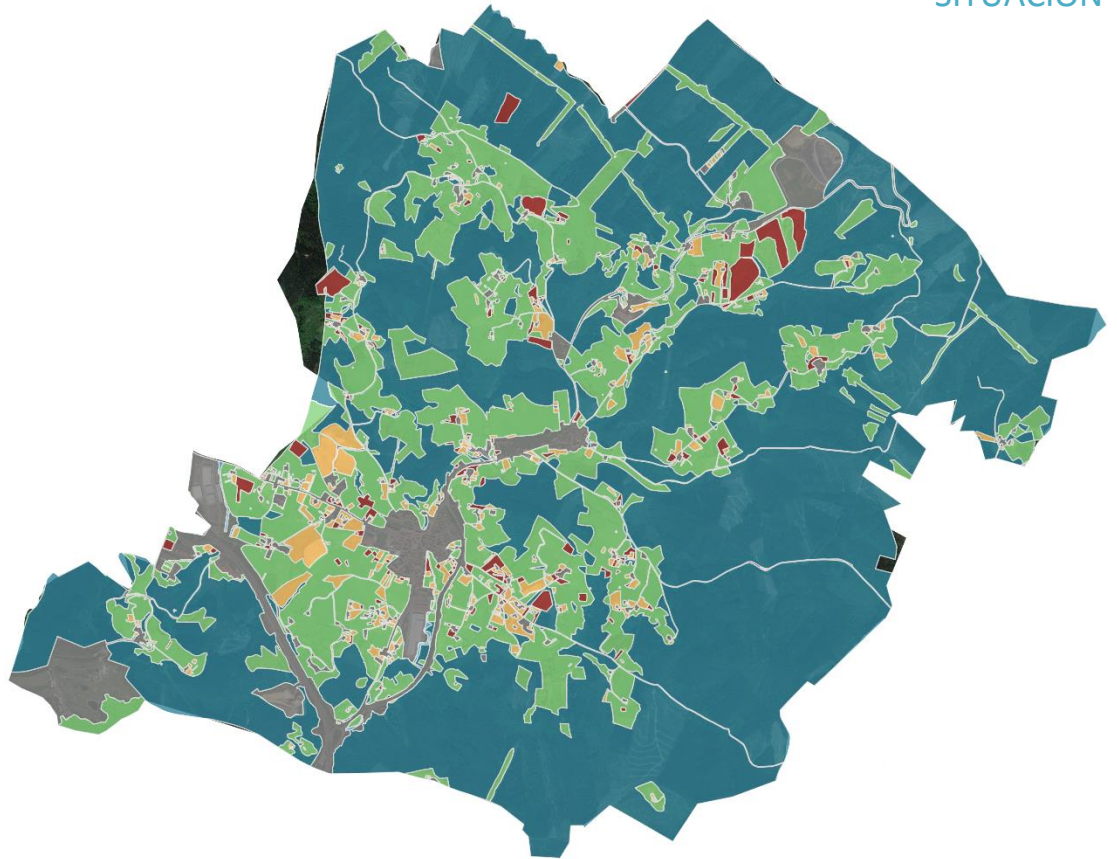
El municipio dispone de superficies de gran valor natural.

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





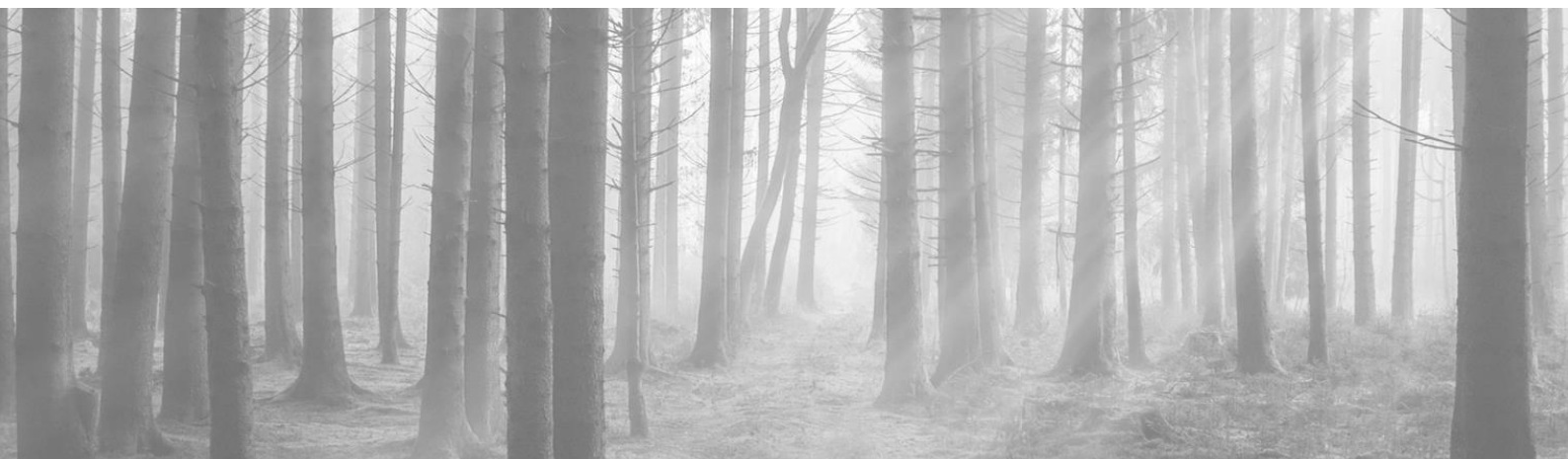
SITUACIÓN



En el municipio, por cada mil habitantes hay 27,8 ha dedicadas al cultivo hortícola y 20 ha dedicadas a fruticultura en Larrabetzu. El ratio de pastizal asciende a los 259,8 ha/1.000 habit.

Más allá del predominio de los bosques, son los pastos los que mayor superficie de suelo acumulan (24,8%). De la misma forma, las tierras dedicadas al cultivo hortícola ascienden al 2,7% de la superficie del municipio, algo menos a lo que respecta a la fruticultura (1,9%).

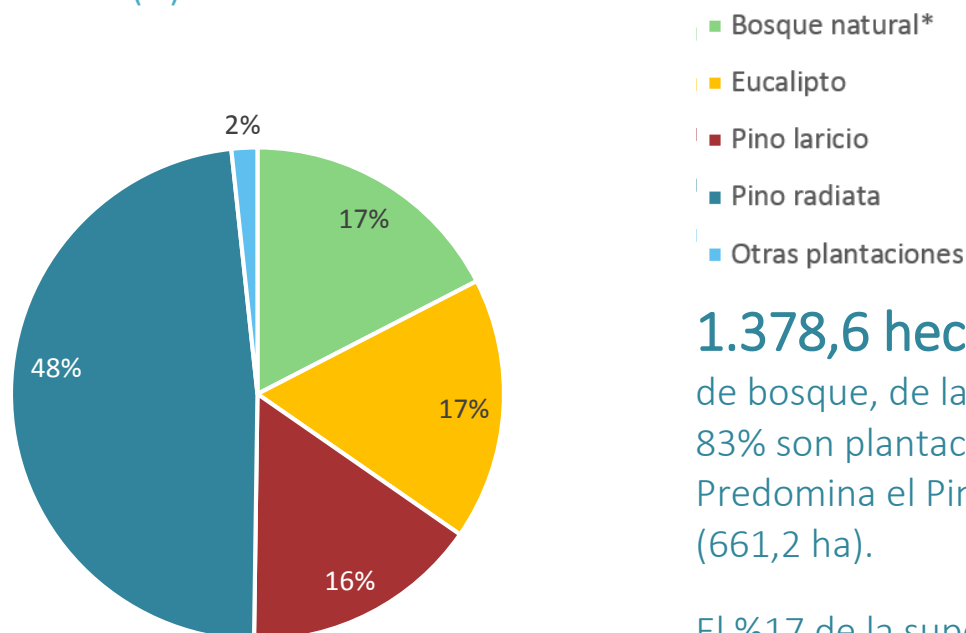
En resumen, el ratio de pastos por habitante es de 259,8 ha/mil habitantes, el de cultivo hortícola de 27,8 ha/mil habitantes, y el de fruticultura es de 20 ha/mil habitantes.



6.3. CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE

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

CLASIFICACIÓN (%)



1.378,6 hectáreas

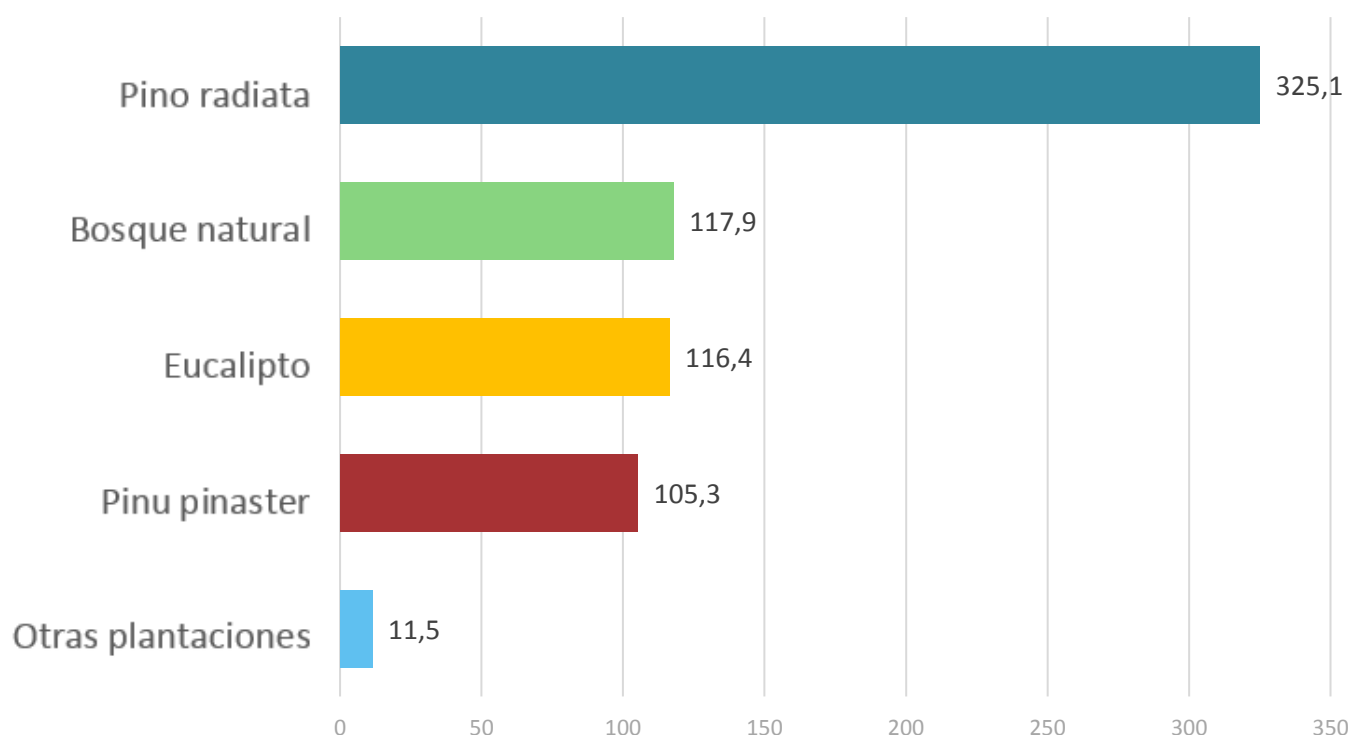
de bosque, de las cuales el 83% son plantaciones.

Predomina el Pino radiata (661,2 ha).

El %17 de la superficie de bosque es bosque natural. (239,8 ha).

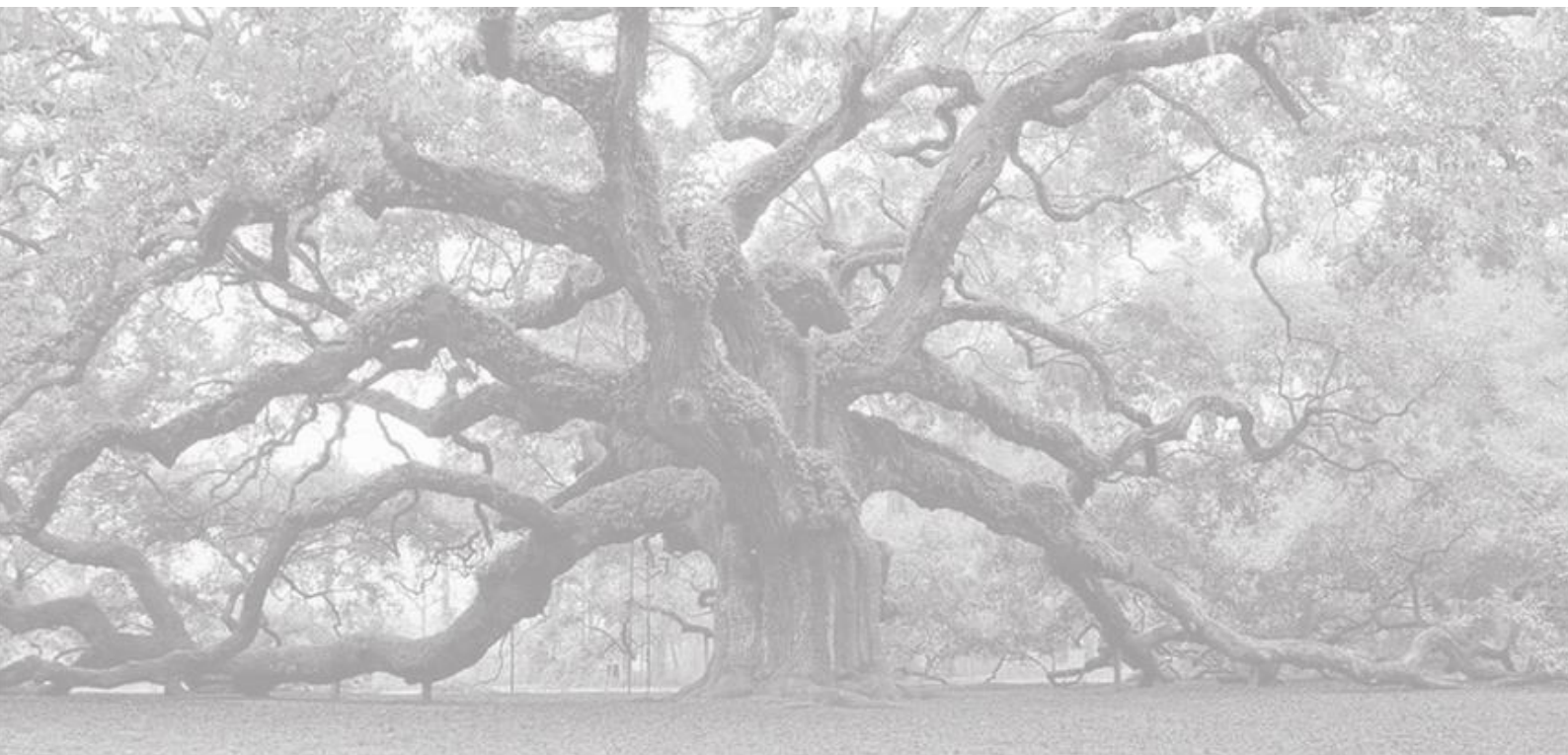
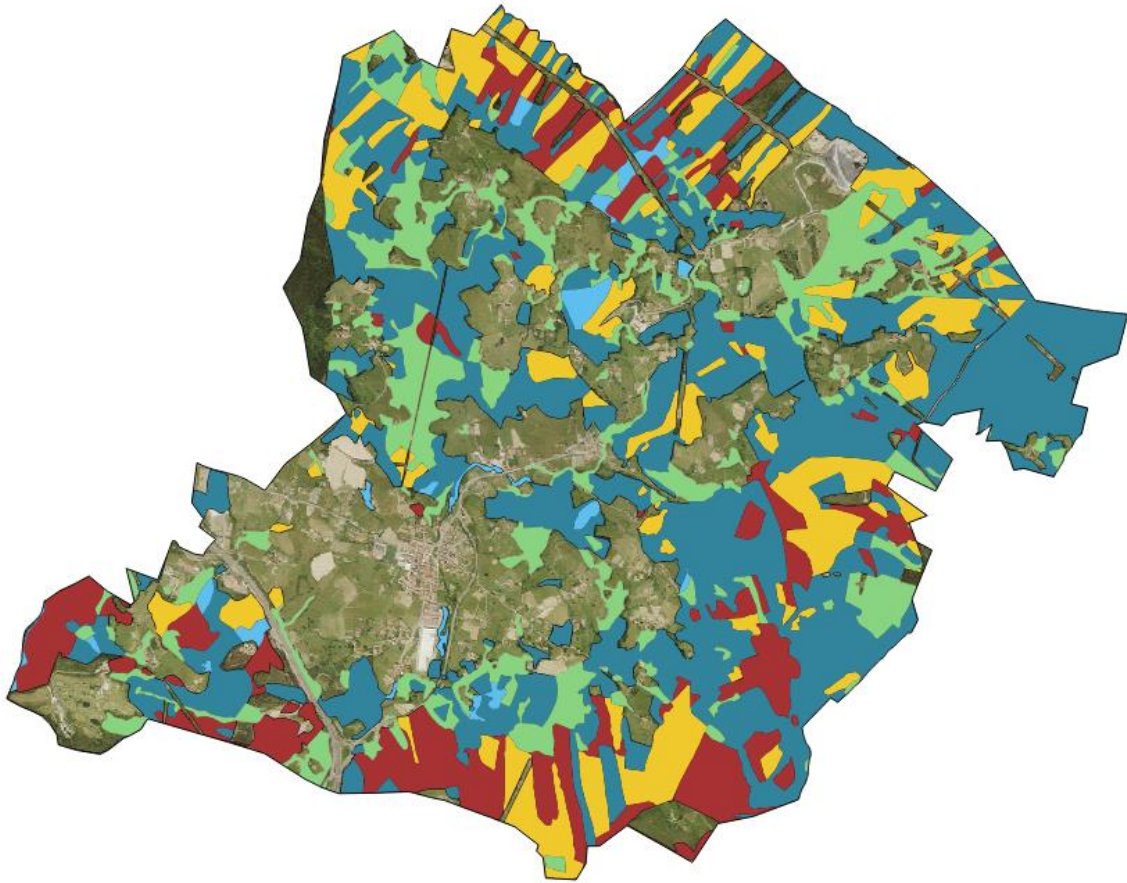
*En Euskal Herria la mayoría de los árboles han sido plantados. No existe a penas ningún bosque en el que el humano no haya intervenido. Sin embargo, se diferencia entre plantación y bosque. El primero suele estar estructurado en base a un marco de plantación concreto. Con árboles de la misma especie, 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.). LARRABETZU, 2016





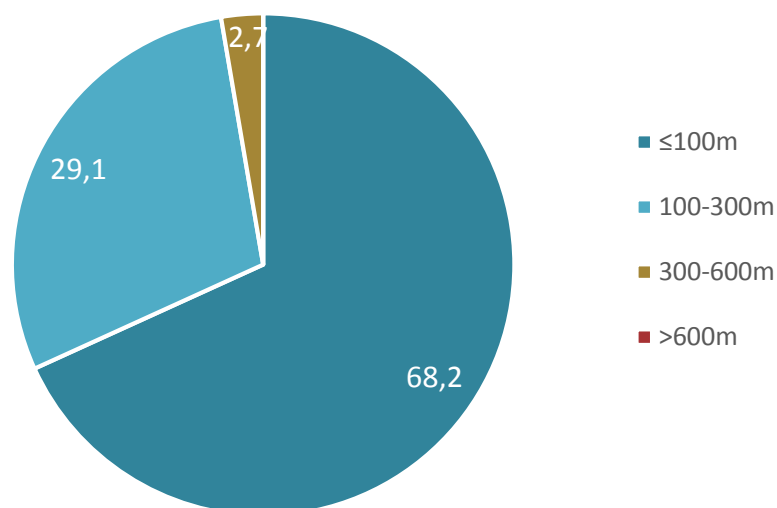
SITUACIÓN



6.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO RURAL

6.4.1. CERCANÍA A CARRETERAS

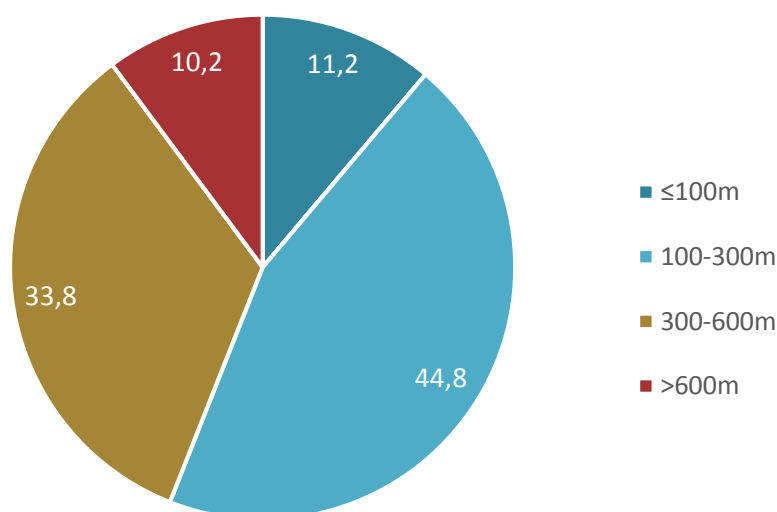
CLASIFICACIÓN DE PARCELAS SEGÚN DISTANCIA A CARRETERAS (%).
LARRABETZU, 2017.



El 68,1% de la parcelas rústicas de Larrabetzu tiene acceso a una carretera a menos de 100 metros. Otro 29,1% 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 (%).
LARRABETZU, 2017.

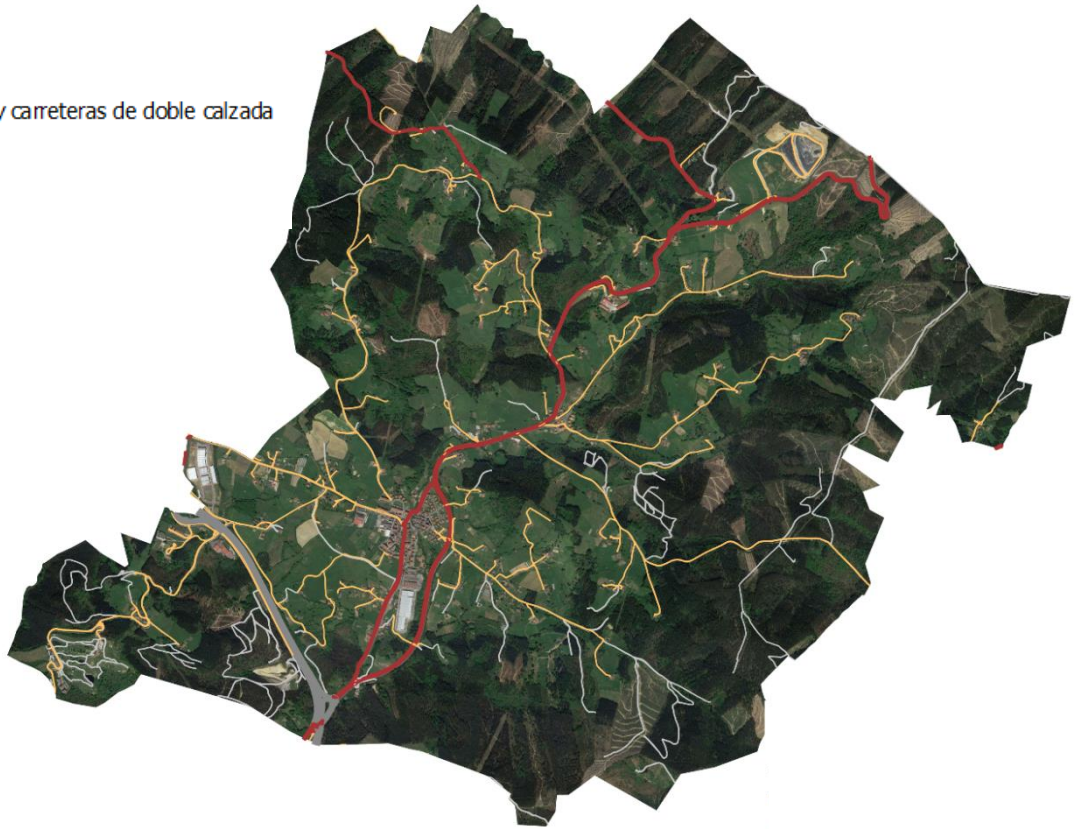


El 11,2% de las parcelas tiene acceso a un punto de agua a menos de 100 metros, mientras que un 44,8% lo tiene a una distancia de entre 100 y 300 metros. Únicamente el 10,2% de las parcelas rústicas no tiene ningún punto de agua en menos de 600 metros.



Carreteras

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



Universo: 1.711 parcelas.

Puntos de agua

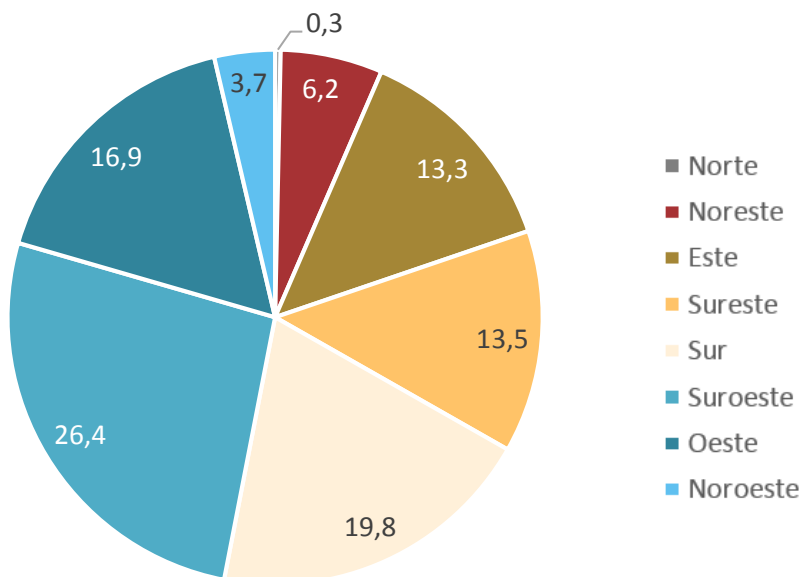
- Localización de los puntos de agua
- 100m
- 300m
- 600m



Universo: 1.711 parcelas.

6.4.3. ORIENTACIÓN DEL SUELO RURAL

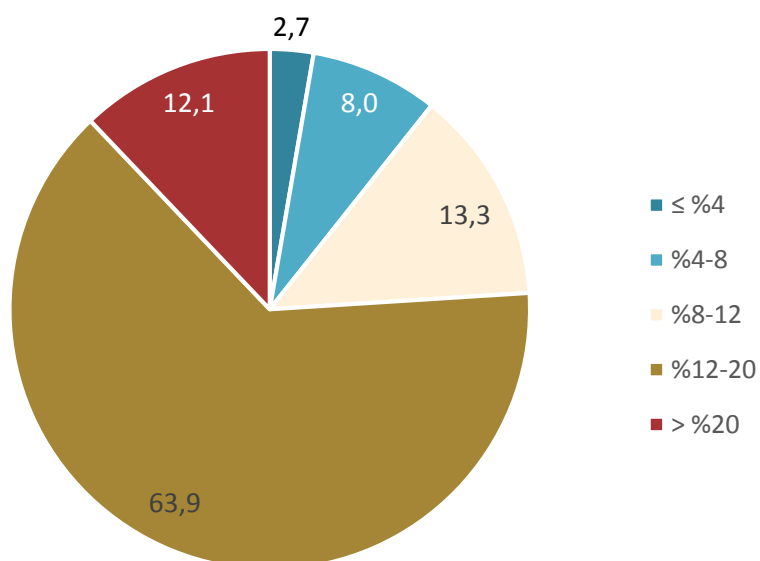
CLASIFICACIÓN DEL SUELO RURAL SEGÚN ORIENTACIÓN (%).
LARRABETZU, 2017.



El 19,8% del suelo rural de Larrabetzu tiene orientación sur, y el 39,9% sureste o 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 (%).
LARRABETZU, 2017.



Solo el 10,7% del suelo rural tiene una pendiente menor al 8%. Otro 13,3% tiene una inclinación de entre 8% y 12%.

Por otro lado, 2/3 partes del suelo rural tiene una pendiente de entre el 12 y el 20%.

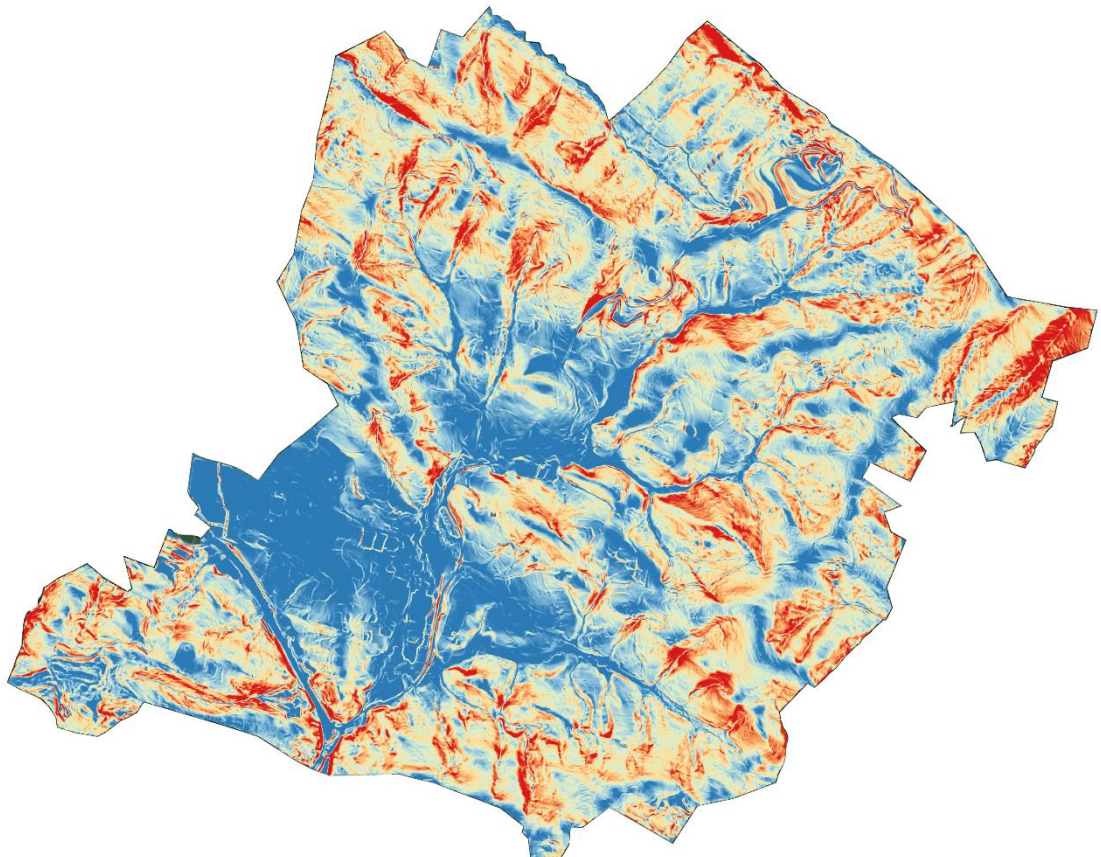


Orientación del suelo



Universo: 1.961,5 ha.

- ≤5,0
- 10,0
- 15,0
- 20,0
- 25,0
- >30,0




Universo: 1.171 parcelas.



7



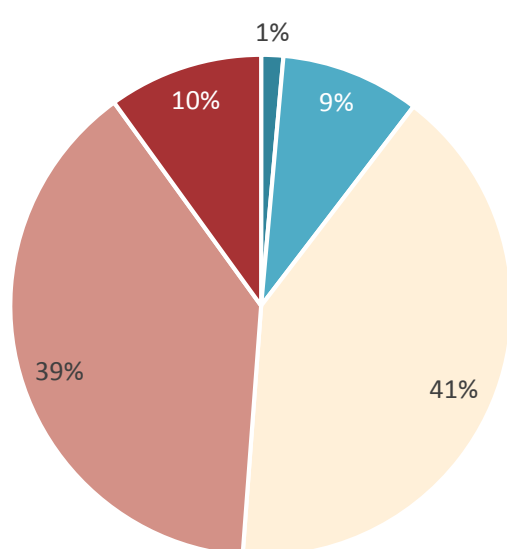


Diagnóstico del suelo para la producción de alimentos

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 (%).
LARRABETZU, 2017.



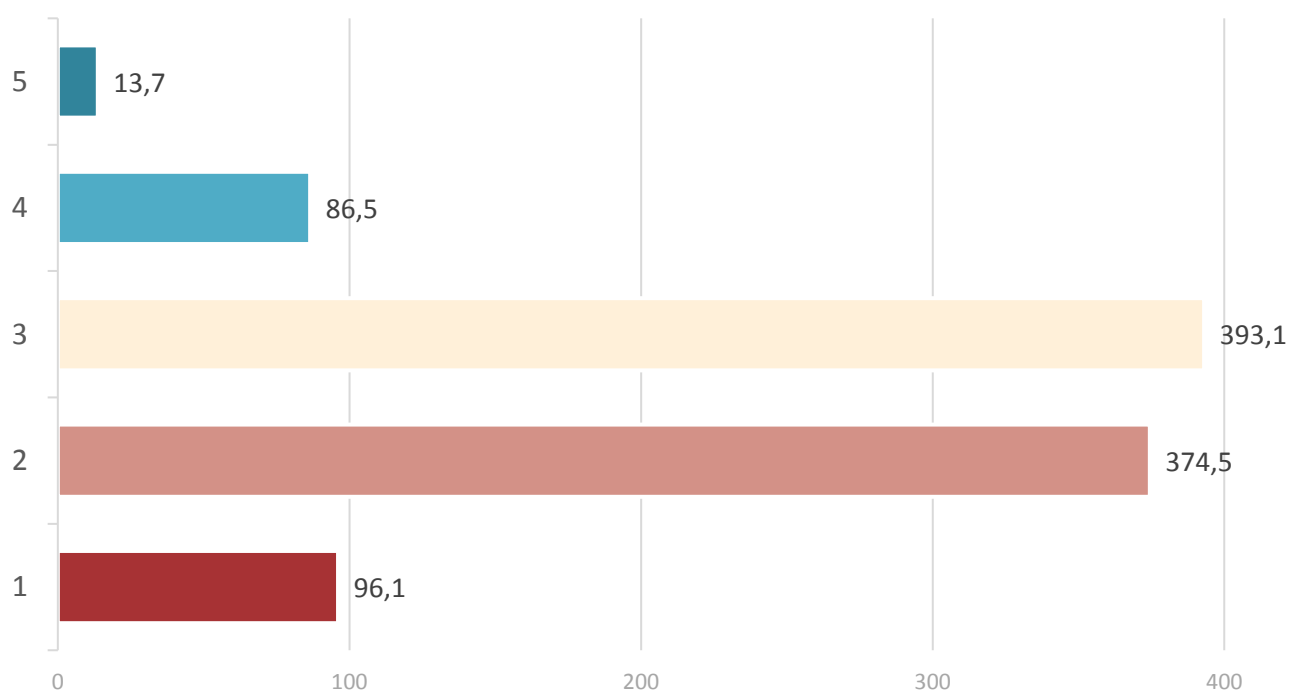
- 5 - Muy adecuado
- 4 - Adecuado
- 3 - Ni adecuado, ni inadecuado
- 2 - Inadecuado
- 1 - Muy inadecuado

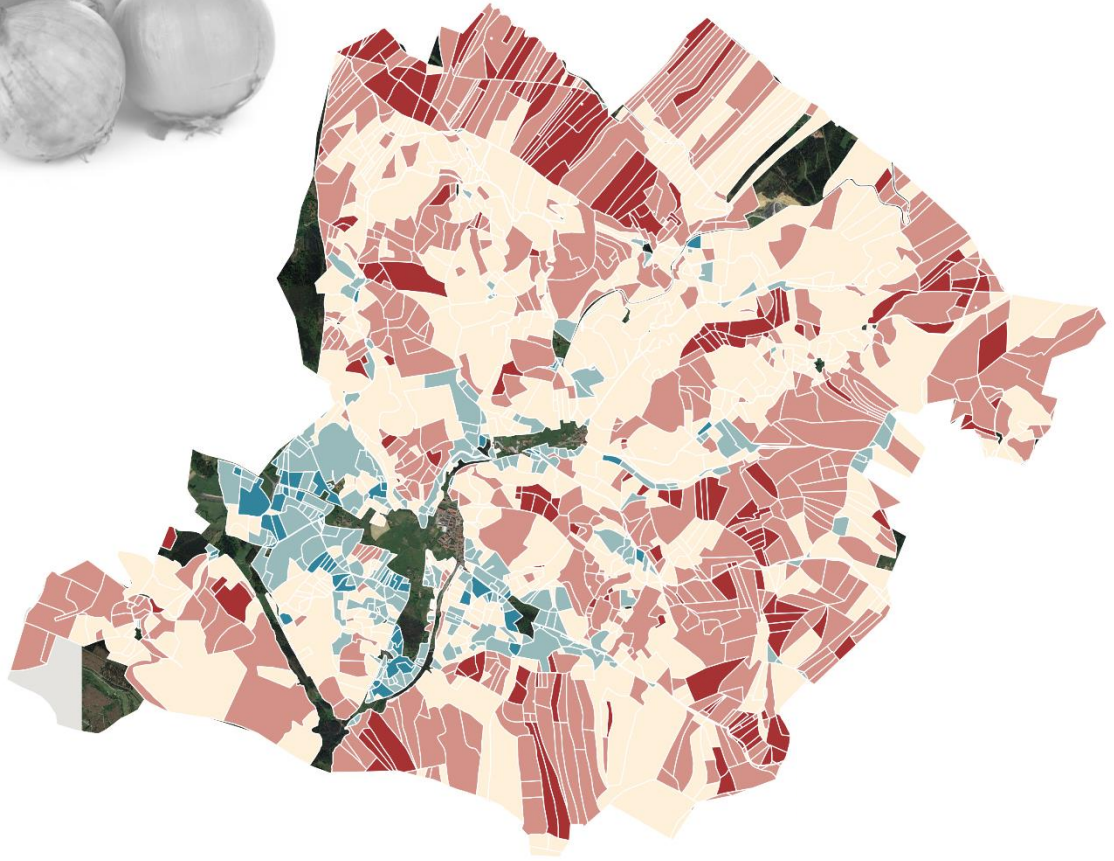
El 10,4% del suelo rural de Larrabetzu es adecuado o muy adecuado para horticultura. Un 40,8% no es especialmente adecuado. Son 197,6,2 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura, esto es, 100,2 ha por cada mil habitantes.

Estas tierras se ubican en su mayoría al norte del principal núcleo poblacional, en los barrios Berrezoaga, Basara eta Goikola muy evidentemente. Las parcelas de tamaño pequeño o mediano (de menos de 10 ha) son los más adecuados para la horticultura.

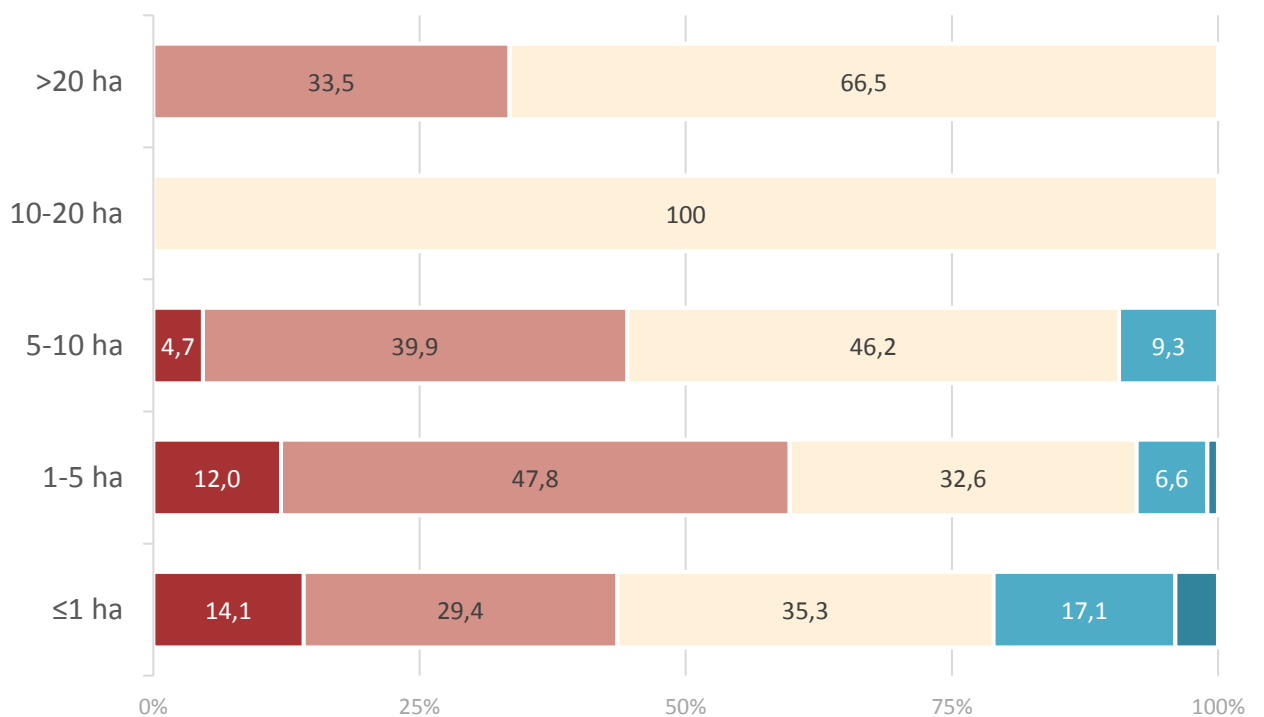
Hay 198 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura en el municipio.

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





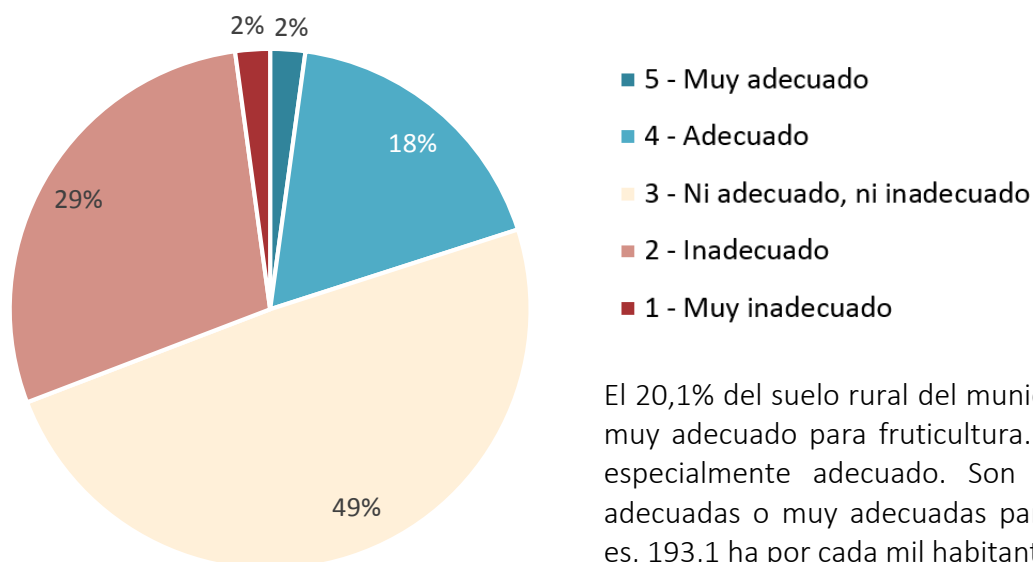
IDONEIDAD DE SUELO HORTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
LARRABETZU, 2017.



Universo: 1.953,6 ha.

7.2. IDONEIDAD DE SUELOS PARA FRUTICULTURA

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

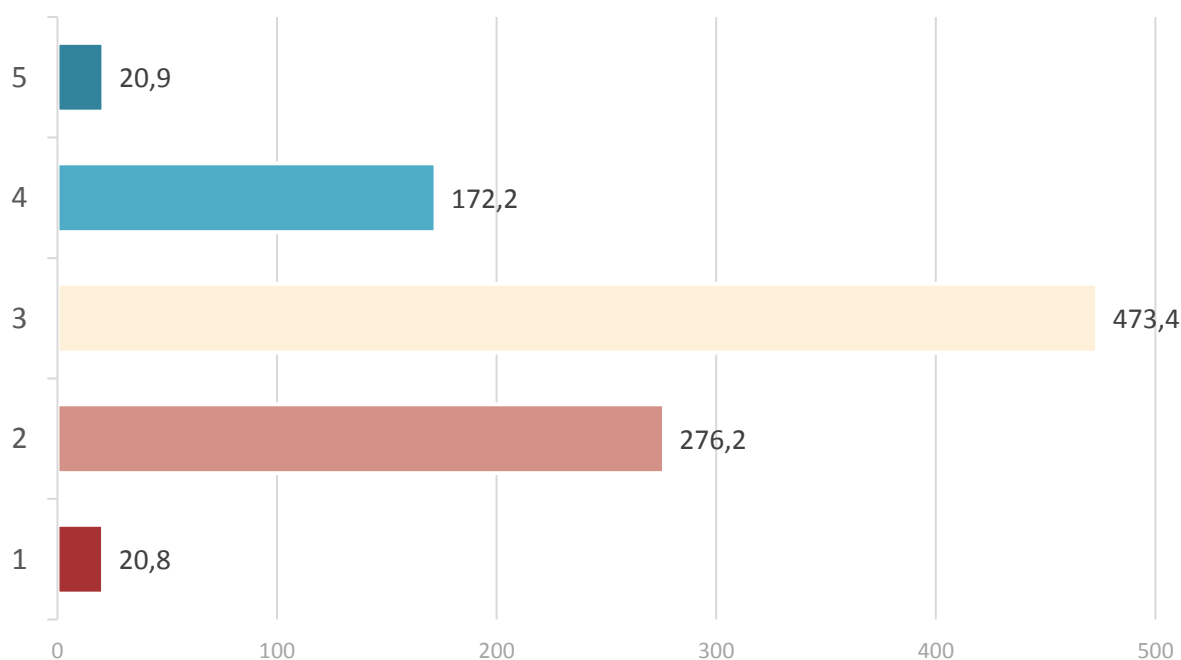


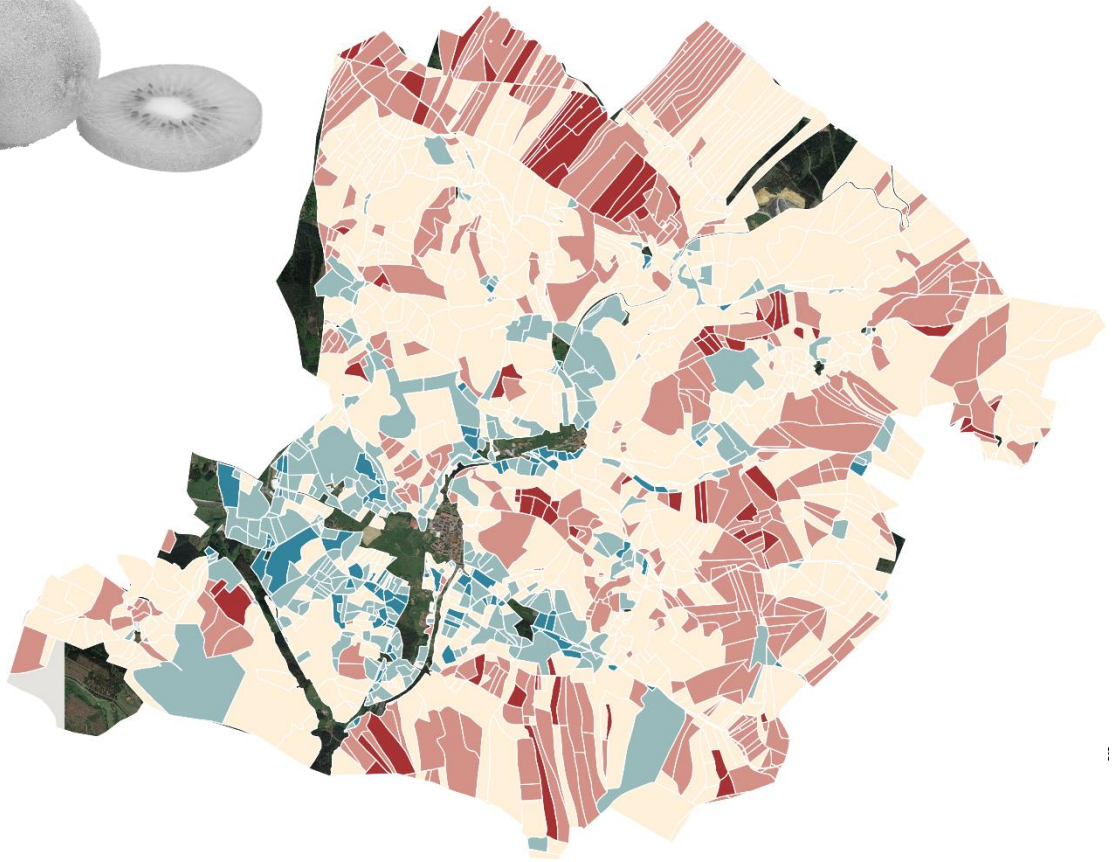
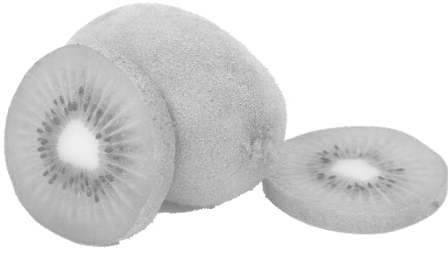
El 20,1% del suelo rural del municipio es adecuado o muy adecuado para fruticultura. Un 49,1% no es especialmente adecuado. Son 386 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para fruticultura, esto es, 193,1 ha por cada mil habitantes.

Hay 386 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para fruticultura.

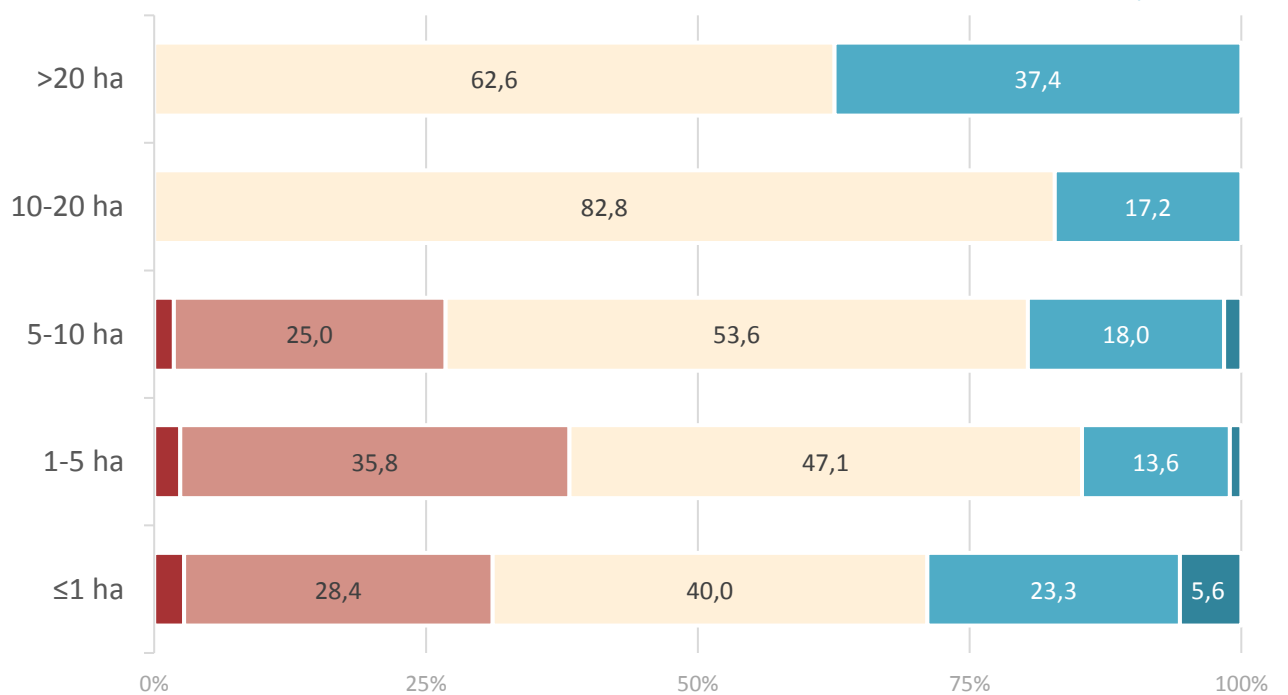
Tal y como sucede con las tierras para la horticultura, las superficies idóneas para la fruticultura se ubican en los alrededores del núcleo urbano, pero están más dispersas. Además, también son de diversos tamaños.

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





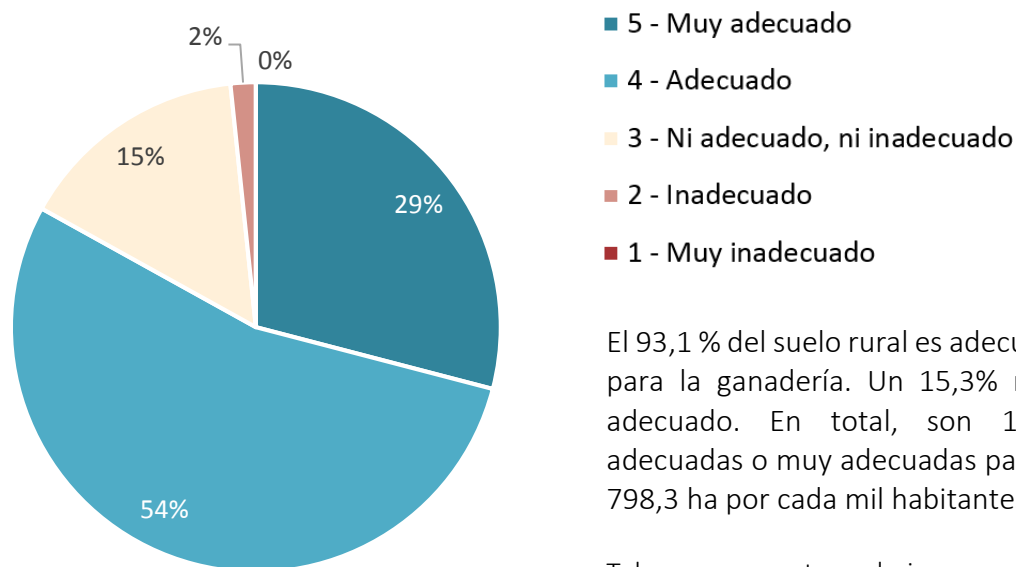
IDONEIDAD DE SUELO FRUTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
LARRABETZU, 2017.



Universo: 1.953,6 ha.

7.3. IDONEIDAD DE SUELOS PARA GANADERÍA

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

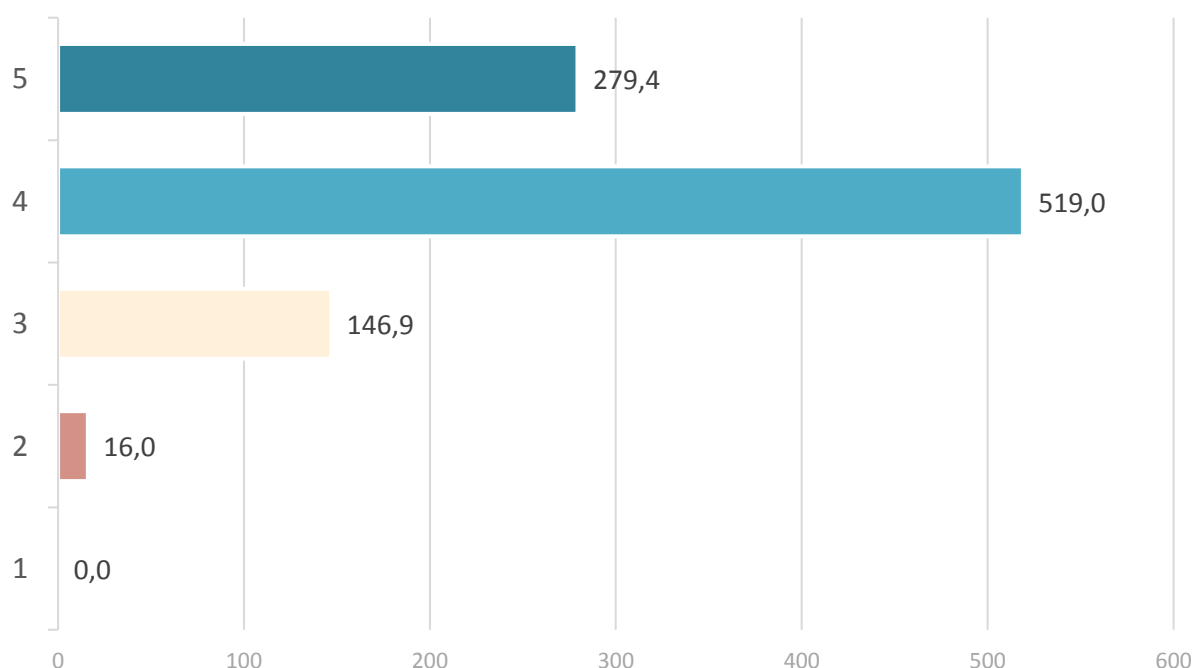


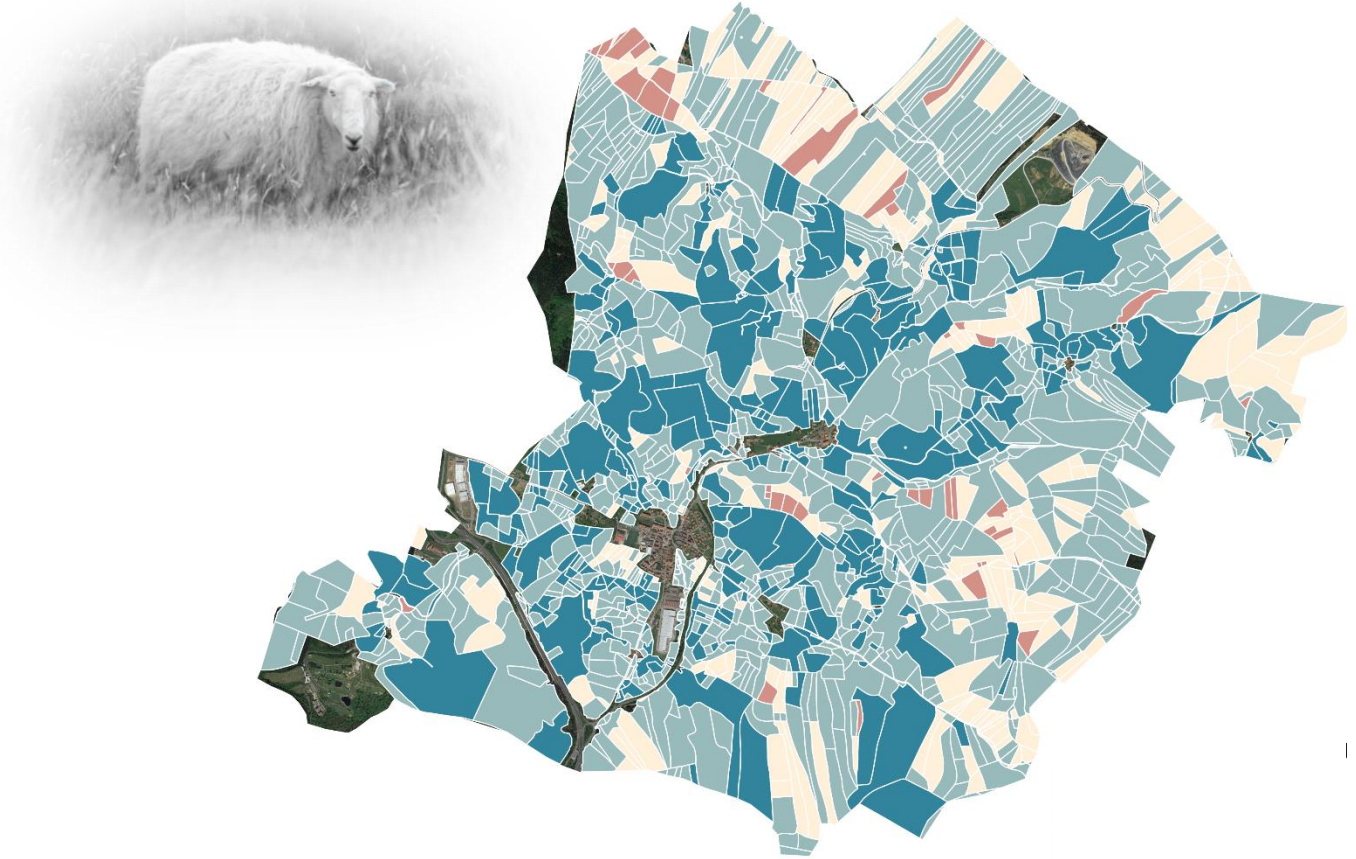
Hay 1.619 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería.

El 93,1% del suelo rural es adecuado o muy adecuado para la ganadería. Un 15,3% no es especialmente adecuado. En total, son 1.619 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería, esto es, 798,3 ha por cada mil habitantes.

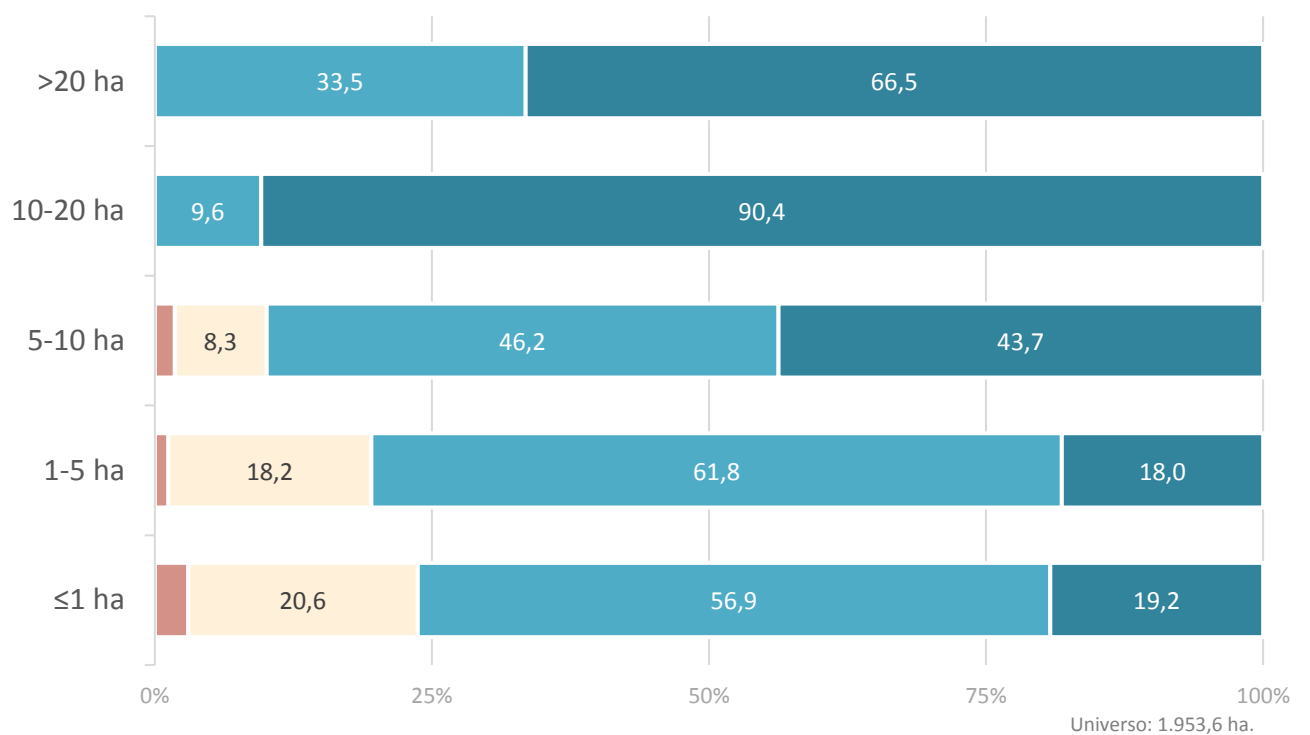
Tal y como consta en la imagen, el suelo adecuado para ganadería se extiende por el municipio. Es una zona amplia esta, que se sitúa al norte del municipio principalmente y de manera menos intensa al este, salvo las zonas boscosas. Las tierras idóneas para la ganadería son las que tienen más de 10 hectáreas.

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



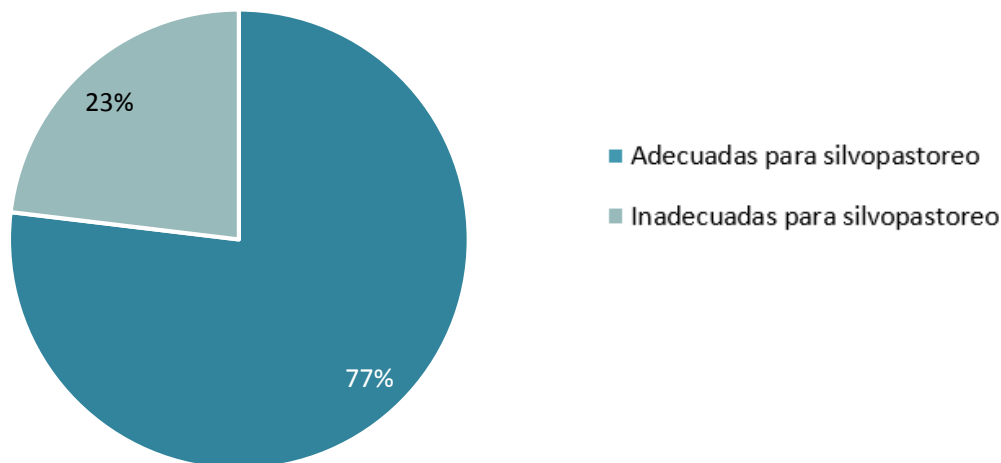


IDONEIDAD DE SUELO GANADERO POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
LARRABETZU, 2017.



7.4. IDONEIDAD DE SUELOS PARA SILVOPASTOREO

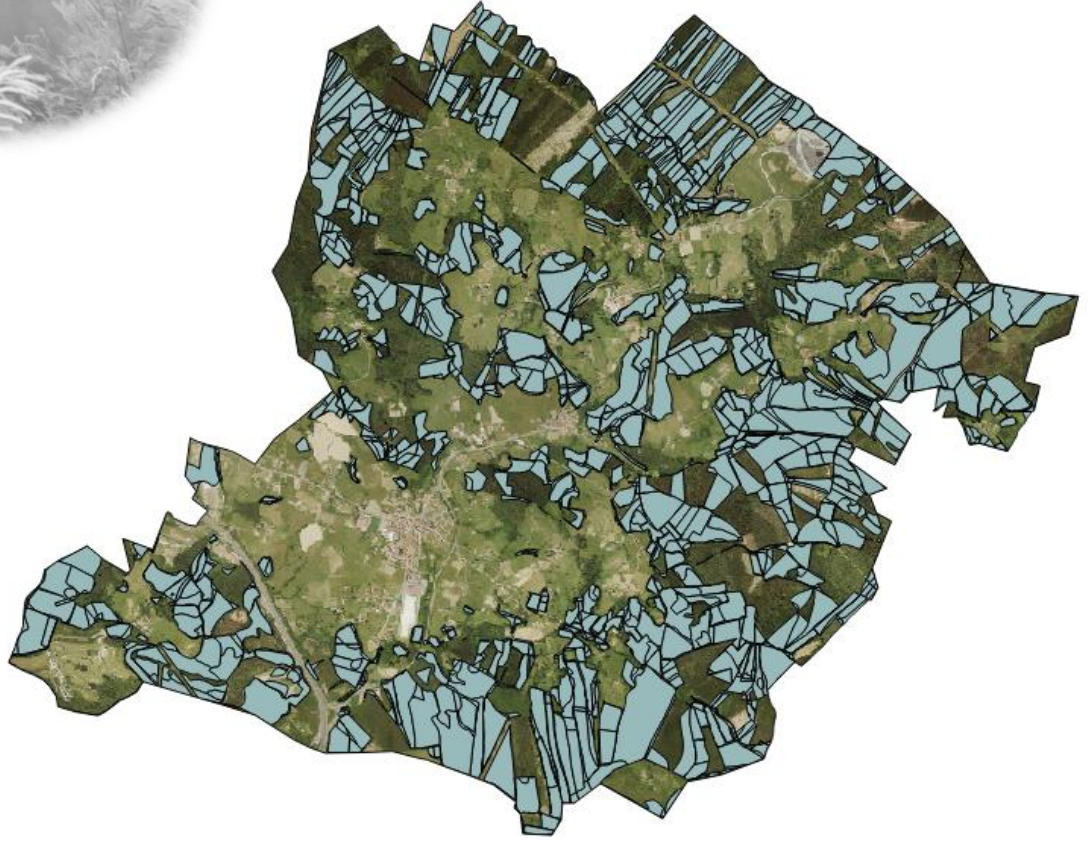
CLASIFICACIÓN SEGÚN TIPO DE BOSQUE (%).
LARRABETZU, 2016.



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

Las futuras plantaciones son espacios adecuados para impulsar un sistema de modelo silvopastoril. En ese sentido, el 42,6% de la superficie de plantaciones es adecuada o muy adecuada también para la explotación ganadera. Por tanto, un 76,9% del total de la superficie de Larrabetzu es idónea para implantar un modelo silvopastoril mixto.

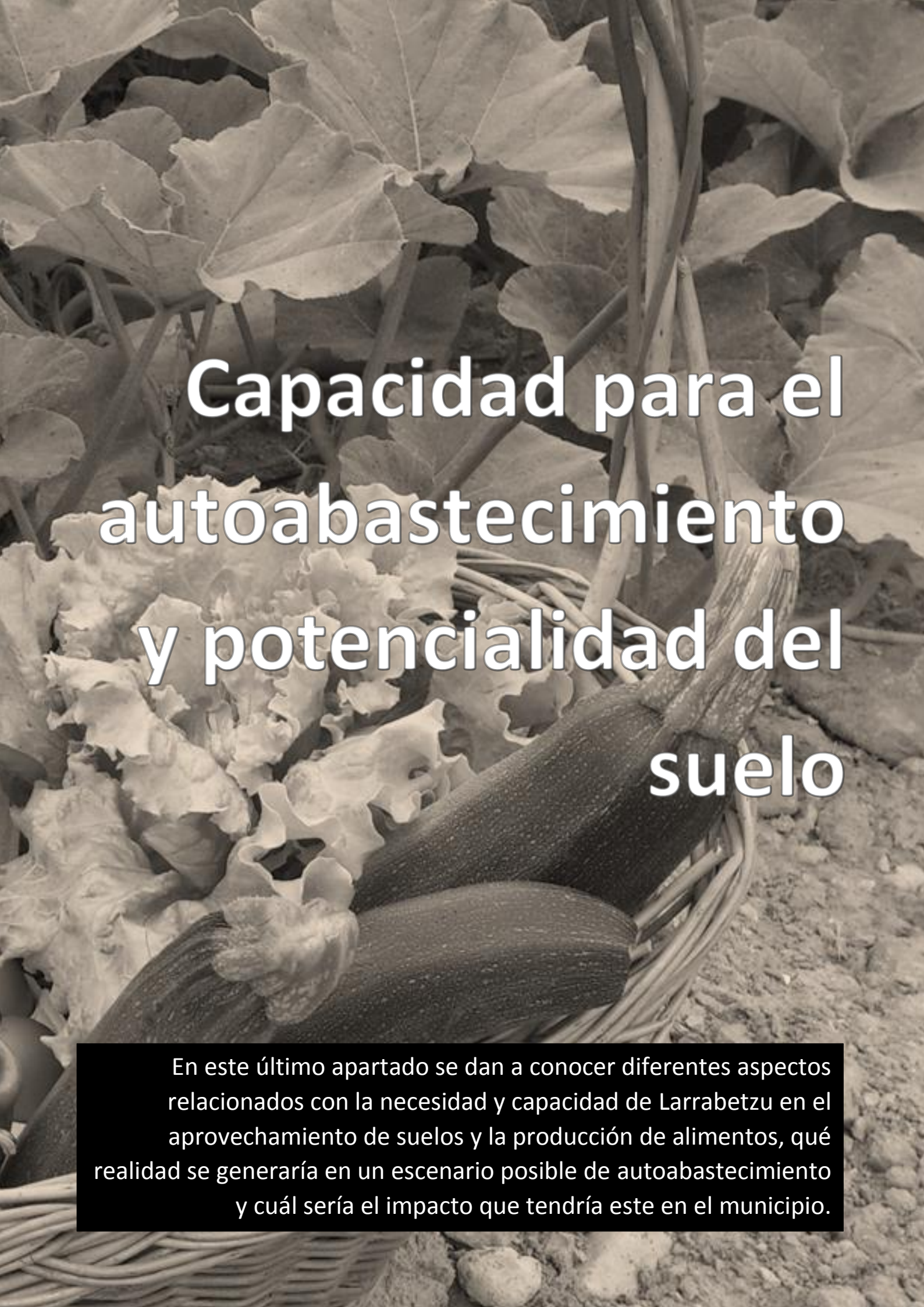






8

8

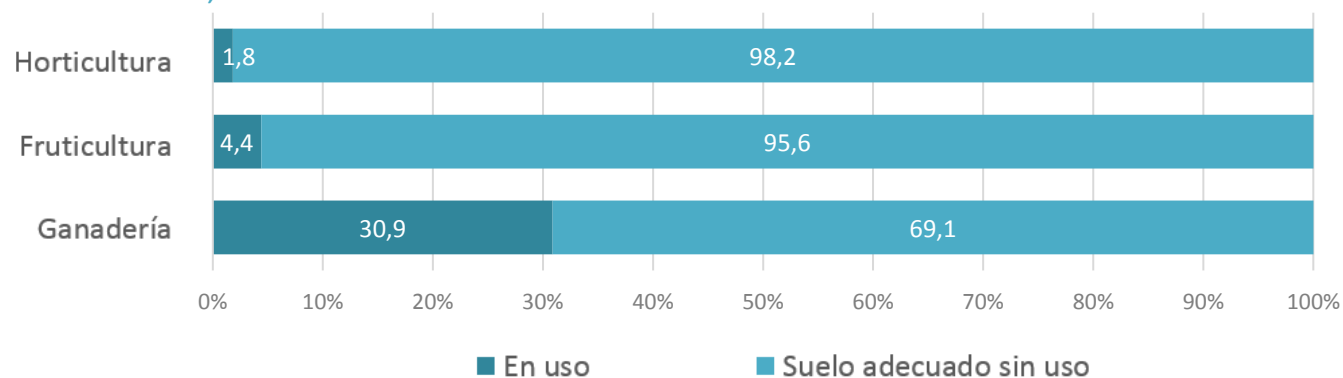
A photograph of a woven basket filled with dark zucchini and leafy greens, placed on a field of similar plants. The text is overlaid on the image.

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 Larrabetzu 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 SUELO ADECUADO NO UTILIZADO (%).
LARRABETZU, 2017.

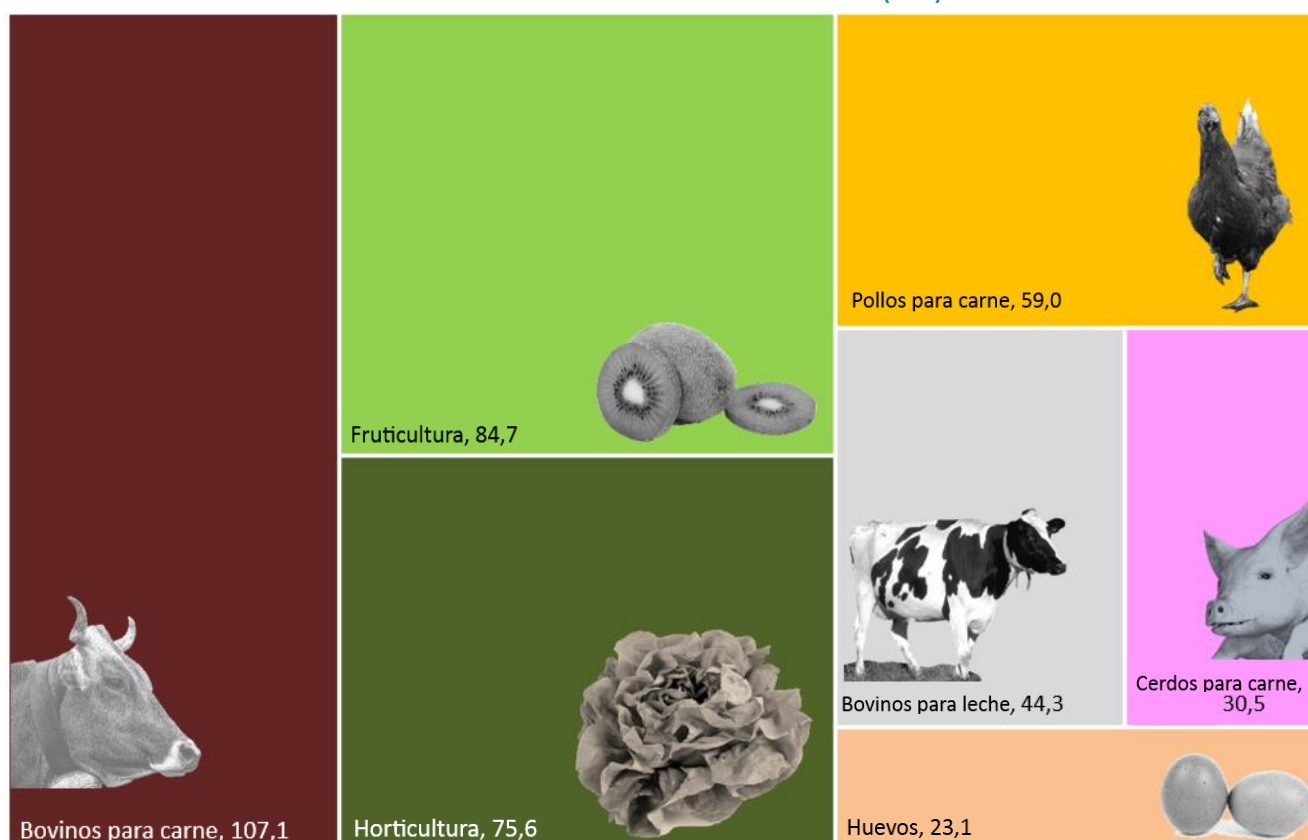


98,2% del suelo adecuado para horticultura no se utiliza para ello. En el caso de la fruticultura el porcentaje es de 95,6%, mientras que en ganadería se reduce al 69,1% del suelo adecuado.

424,3 m²/habit.

es el suelo necesario para satisfacer las necesidades de alimentación.

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



Nota:

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).
LARRABETZU, 2017.

	Horticultura	Fruticultura	Ganadería	TOTAL (*)
Tierras en uso	6	41	529	576
SUELO ADECUADO				
En uso	4	17	500	521
Sin uso	194	369	1.119	1.106
TOTAL	198	386	1.619	1.627

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

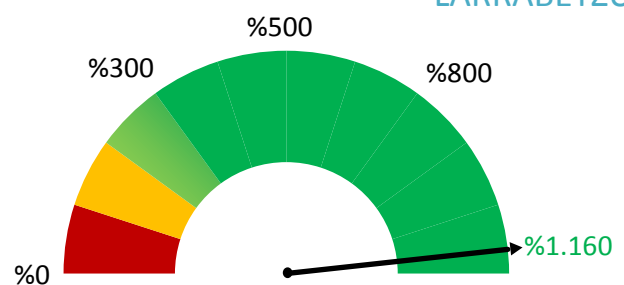
Fuente: EHNE y GAINDEGIA.

Además de la capacidad de garantizar el autoabastecimiento, Larrabetzu tiene la capacidad de alimentar a otros

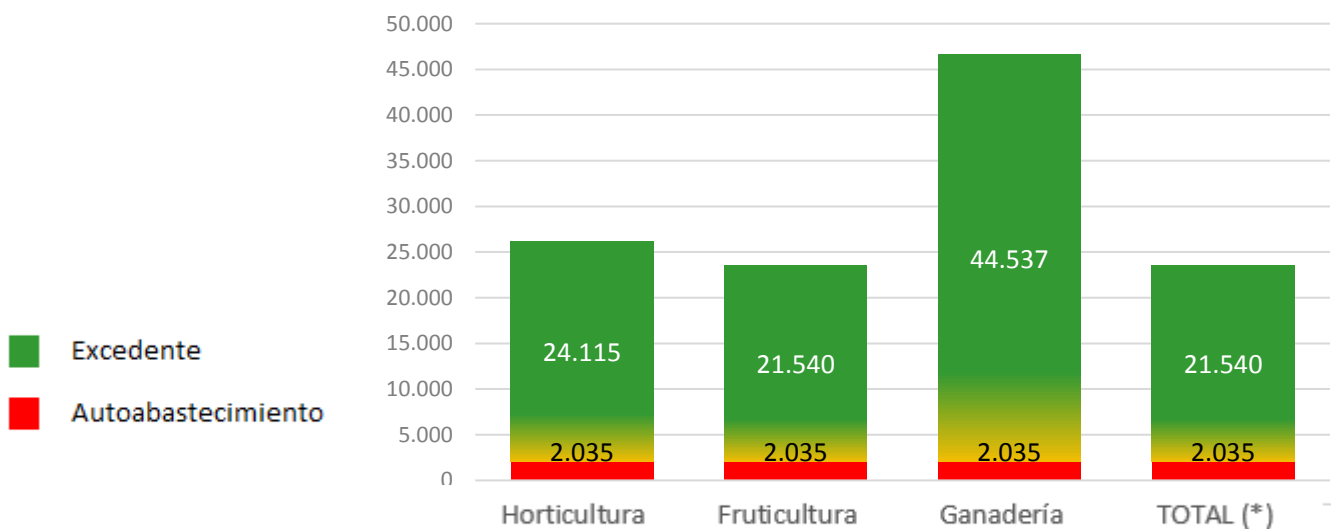
21.540 habitantes

Maximizando el aprovechamiento del suelo, las verdura producidas en Larrabetzu pueden alimentar 26.150 personas al año. En fruticultura se puede abastecer a 23.600 personas (**), mientras que, en ganadería, se podría cubrir la demanda de 46.600 habitantes.

CAPACIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO.
LARRABETZU.



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

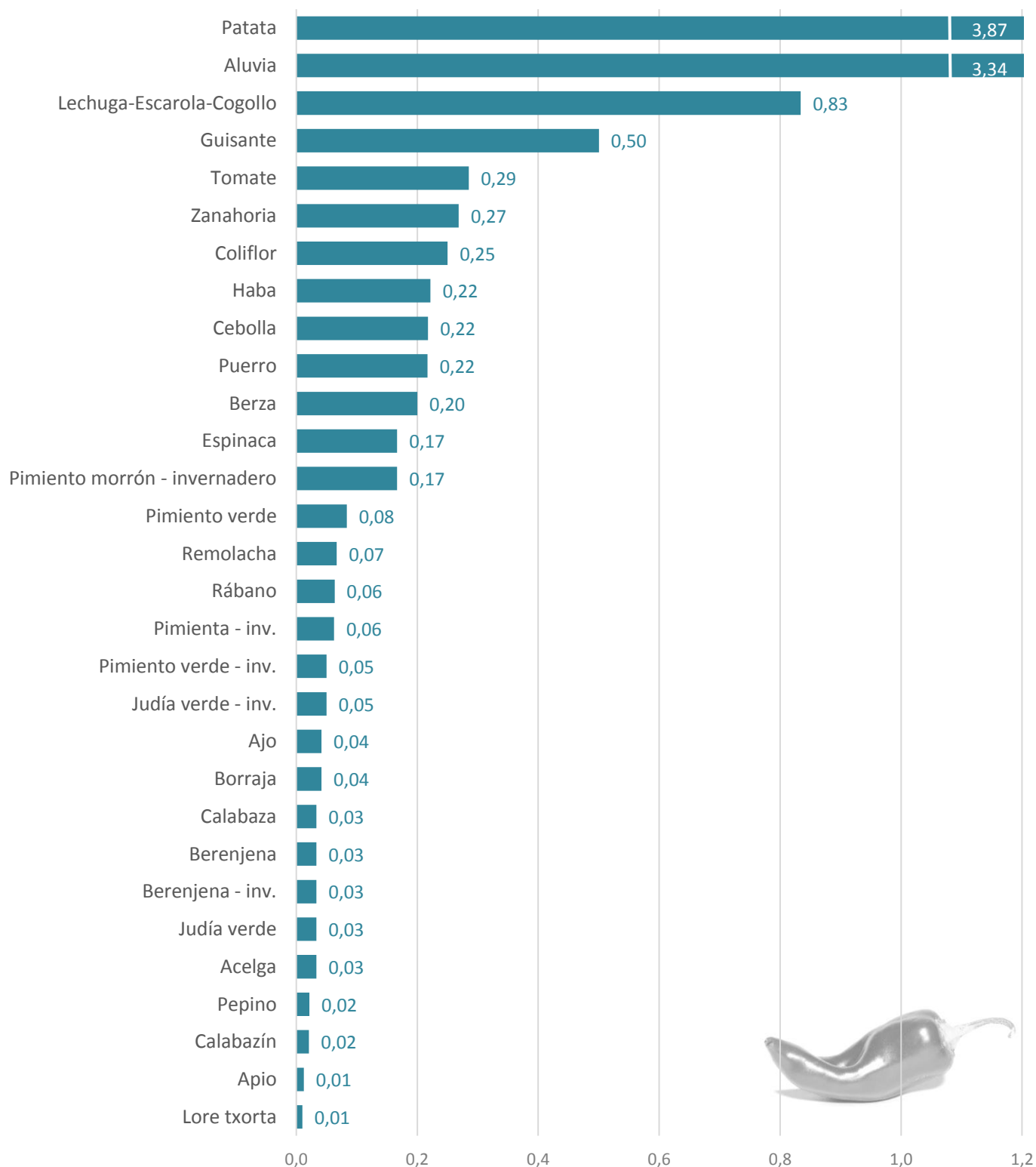


(*) En el caso de los suelos adecuados para distintas actividades se prioriza la horticultura y la fruticultura, respectivamente.

(**) 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 AUTOABASTECIMIENTO EN HORTICULTURA (ha). LARRABETZU.



Notas:

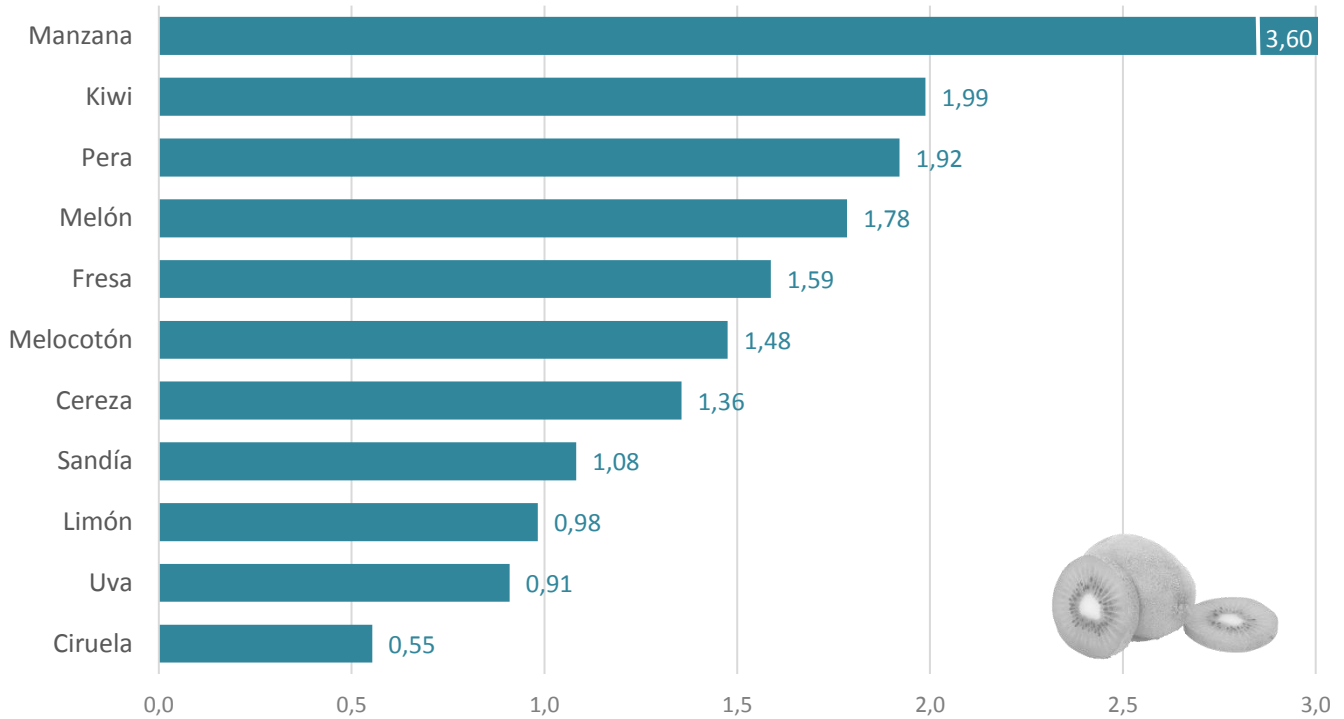
El consumo que se ha considerado está basado en los ciclos estacionales de la verdura.

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).
LARRABETZU.



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.

15,4 ha en horticultura,

17,2 ha en fruticultura

y **53,7 ha** en ganadería

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

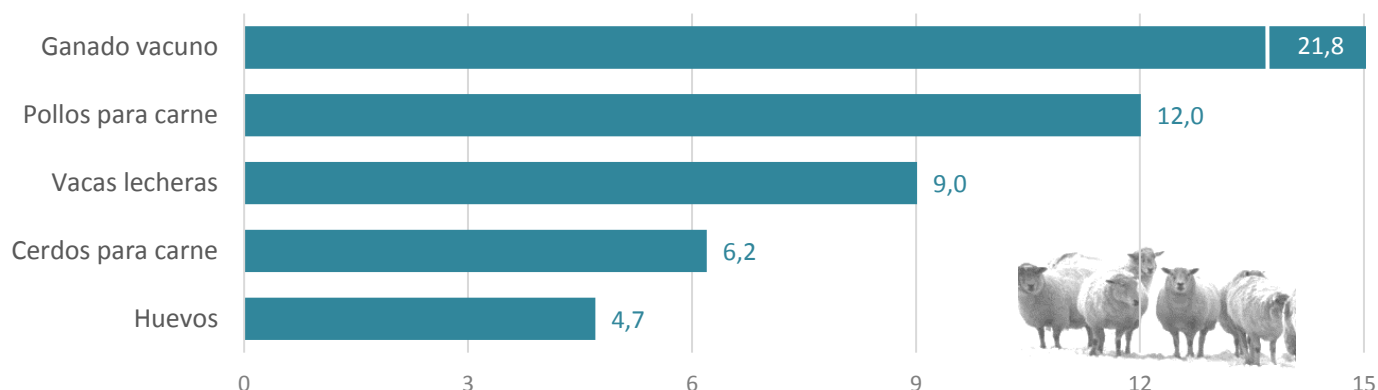
Para abastecer el consumo de alimentos de la ciudadanía, en Larrabetzu hace falta dedicar 86,3 hectáreas a ello.

En horticultura harían falta 15,4 hectáreas para abastecer la demanda de verduras de los y las residentes, entre los que destaca la patata (3,87 ha) y las alubias (3,34 ha).

Para el autoabastecimiento de fruta son necesarias 17,2 hectáreas. Buena parte de esa superficie se dedicaría a la producción de manzanas (3,60 ha). Introducir ganadería en ciertos suelos de uso frutícola podría incrementar el aprovechamiento del suelo.

La actividad ganadera necesitaría 53,7 hectáreas para abastecer la demanda de la población local. En un escenario de autoabastecimiento son necesarias 16.500 cabezas de pollo, 148 cerdos, 52 cabezas de ganado vacuno, 302.700 huevos y 144.400 litros de leche.

NECESIDAD DE SUELO PARA AUTOABASTECIMIENTO EN GANADERÍA (ha). LARRABETZU.



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 (ha). LARRABETZU.

Producción anual:

Huevos	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	1.078
Volumen de huevos (cant./año)	302.727
Superficie mínima bajo techo (Ha.)	0,02
Superficie mínima al aire libre (ha.)	0,43
Suelo extra para helecho (ha.)	4,26
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	4,71
Pollos para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	6.965
Cabezas de pollo (cant./año)	16.509
Producción de carne de pollo (kg./año)	26.414
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	12,01
Cerdos para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	87
Cabezas de cerdo (cant./año)	148
Producción de carne porcina (kg./año)	17.745
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	6,20
Vacas para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	54
Cabezas de ganado (cant./año)	52
Producción de carne bovina (kg./año)	15.527
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	21,80
Vacas lecheras	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	18
Producción de leche de vaca (litros/año)	144.241
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	9,02

302.700 huevos



16.500 cabezas



148 cabezas



52 cabezas



144.200 litros

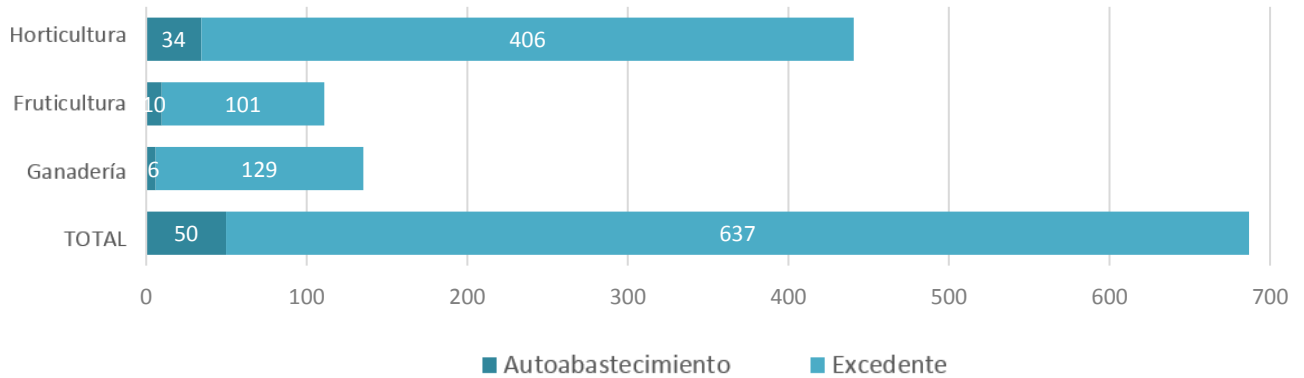
Notas: Estimación para abastecer el consumo por habitante en un modelo ecológico (huevos) o sostenible.

Fuente: GAINDEGIA y EHNE Bizkaia.



8.3. UNIDADES DE TRABAJO DERIVADAS DEL AUTOABASTECIMIENTO

NÚMERO DE EMPLEOS (*), SEGÚN ESCENARIOS. LARRABETZU.



(*) 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 **50 puestos de trabajo** en condiciones dignas.

Si la producción total de alimentos para abastecer la demanda se localizase en el municipio, se crearían 34 puestos de trabajo en horticultura, 10 puestos de trabajo en fruticultura y 6 en ganadería. Este cálculo se basa en unas condiciones salariales 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 690 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 400 puestos de trabajo.

UNIDADES DE EMPLEO, SEGÚN ESCENARIOS. LARRABETZU.

	Autoabastecimiento	Excedente	TOTAL
Horticultura	34	406	441
Fruticultura	10	101	111
Ganadería	6	129	135
TOTAL	50	637	687

Fuente: EHNE y GAINDEGIA.