



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

DISEÑANDO UN MODELO ESTÁNDAR

MUNICIPIO DE ERRIGOITI

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

1. Aunque los hábitos alimenticios están cambiando, entre las preferencias de los y las habitantes de Errigoiti priman los alimentos frescos. En esa línea, la proporción de alimentos con posibilidad de ser producidos localmente es alta en relación con las tendencias de consumo, y ello ofrece oportunidades óptimas de cara a enfrentar el descenso de población previsto para los próximos años. La apuesta por el primer sector podría atraer agricultores jóvenes y crear nuevos puestos de trabajo, revirtiendo así el saldo migratorio negativo.
2. Observando la actividad económica que genera la alimentación en Errigoiti se deduce que la dimensión del autoabastecimiento es muy modesta (12,6% del PIB, 3% del empleo y 11,1% del tejido económico). Aun así, durante los últimos años el primer sector ha vivido una situación inestable, reflejando tendencias negativas en la mayoría de los casos (empleo, tejido económico...). Por consiguiente, Errigoiti tiene por delante un gran margen de mejora a este respecto. De hecho, el 98% y el 98% de las tierras idóneas para horticultura y fruticultura, respectivamente, no se destinan a tales objetivos. A estos datos habría que sumar que algo más de la mitad de los pastos no tienen uso registrado.
3. Este viene a ser un objetivo viable si atendemos al patrimonio de tierras con las que cuenta Errigoiti (1.616 ha calificadas de no urbanizable). Dicho de otra manera, el 97% de la superficie del municipio es no urbanizable. De todas formas, el hecho de haber encaminado la mayor parte de superficie a la producción de madera y las tierras más fértiles a vivienda ha reducido la capacidad de producción de alimentos, haciendo patente el riesgo de cara a un futuro cercano.
4. En lo que respecta a la superficie arbórea (1.184 ha) la mayoría de la superficie es plantación de pino Radiata (762,2 ha) y el resto (12,5%) está catalogado como bosque silvestre (146,9 ha). Atendiendo a la implantación del pino radiata y la plaga que padece, existen posibilidades interesantes para transitar a otros cultivos (especies autóctonas y policultivos), así como para actividades silvopastoriles, que combinan el cultivo de la madera y la ganadería.
5. Las parcelas de Errigoiti 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 (53,3%). 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, Errigoiti 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.
6. La superficie adecuada para la horticultura (98,2 ha adecuadas o muy adecuadas, de las cuales únicamente se emplean en la actualidad 1,96 ha) en el municipio es notable. A pesar de que Errigoiti posee una morfología del terreno abrupta, la idoneidad de las tierras para la activación de esta actividad es muy superior a su dedicación para la misma. Por otra parte, aunque el suelo residencial no-urbanizable de Errigoiti se encuentra disperso, cabe destacar que las tierras idóneas para la horticultura se localizan cerca de las mismas; aspecto este que presenta oportunidades para implementar un paradigma de “km0”.



7. En lo relativo a la superficie adecuada para la fruticultura la situación viene a ser similar, ya que el potencial es mucho mayor en comparación al nivel actual de uso de las tierras idóneas para tal actividad. Aunque estas tierras se diseminan a lo largo y ancho del municipio, también se ubican en torno a los núcleos residenciales. En este caso, sin embargo, dichas zonas periurbanas se extienden más hacia la totalidad del municipio. Este aspecto señala que existen buenas oportunidades para la producción local de fruta, y que de cara al futuro habría que vigilar y conservar estas zonas.
8. El 56,9% de la superficie del municipio es adecuada o muy adecuada para la ganadería. En total son 937 ha las que cuentan con esta característica, es decir, 1.868 ha por cada mil habitantes. Estas tierras se ubican principalmente en el centro y en el sudoeste del municipio. Las superficies más idóneas para promover tales actividades son de todo tipo. Tomando en consideración las actividades silvopastoriles esta extensión podría ser notablemente mayor y podría resultar revitalizante de cara a la silvicultura sostenible del futuro.
9. Serían suficientes 4 hectáreas para abastecer de verdura a la población actual de Errigoiti. Dicho de otra forma, sería suficiente con dedicar el 3,8% de las tierras idóneas para la horticultura. Asimismo, para proveer de fruta a los residentes de Errigoiti sería suficiente con dedicar el 2% de las tierras idóneas para la fruticultura a dicha actividad. En el caso de la ganadería, sería suficiente con dedicar el 1,3% de la superficie idónea.
10. Las tierras dedicadas actualmente a la horticultura tienen capacidad para satisfacer únicamente las necesidades de verdura de en torno a 90 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 13.776 personas. Es decir, que además de garantizar el autoabastecimiento de la población residente, las tierras de Errigoiti poseen potencial suficiente para alimentar a otras 13.274 personas. Errigoiti supera en un 2.744% su capacidad para el autoabastecimiento.
11. En caso de ubicar en el municipio la producción total necesaria para abastecer las necesidades de alimentos de Errigoiti 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 1 en el de la ganadería. En caso de dedicar de todas las superficies idóneas al primer sector podrían crearse 311 puestos de trabajo, 200 de ellos solo en el ámbito de la horticultura.

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 las oportunidades que ofrece Errigoiti de cara al futuro, es necesario revisar todos los procesos que puedan interferir negativamente en las capacidades naturales y agrológicas del territorio. 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.

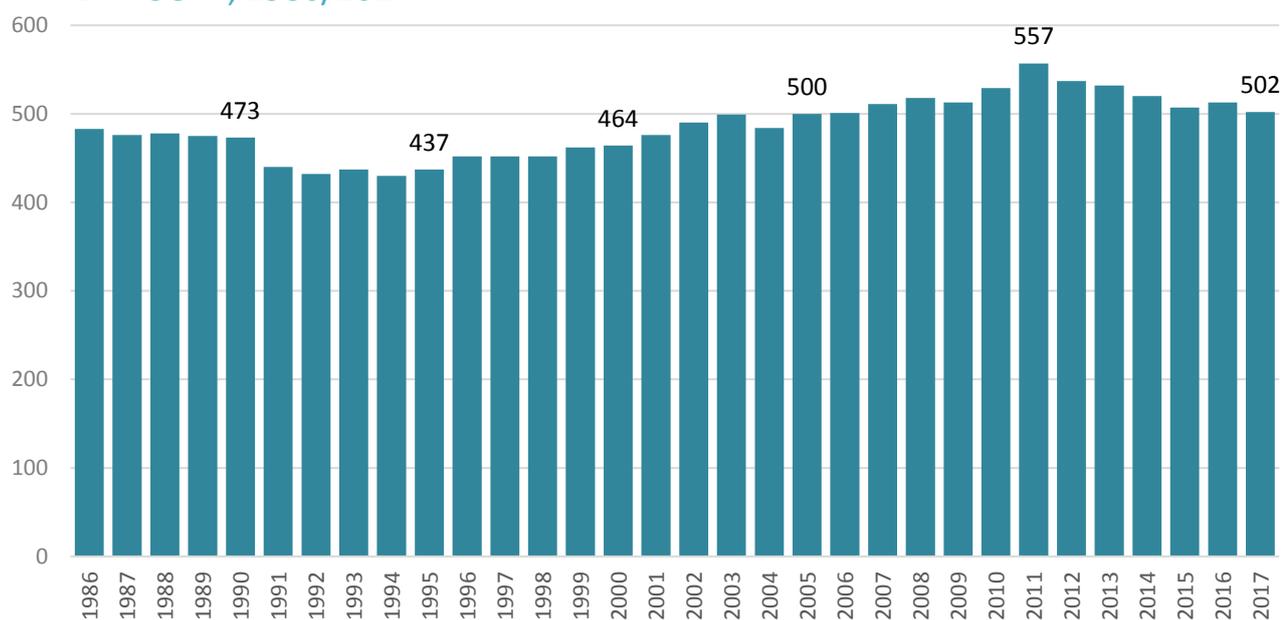


Demanda de alimentos

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.

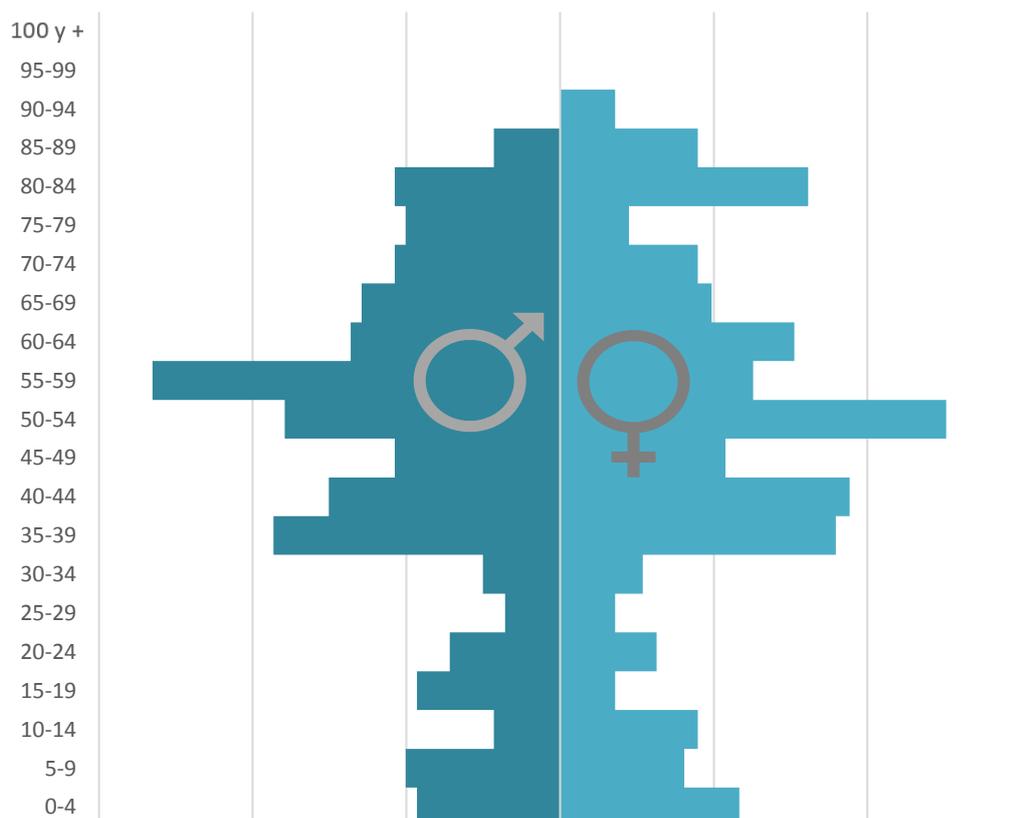
4.1. NECESIDAD DE ALIMENTO DE LA POBLACIÓN RESIDENTE

EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN
ERRIGOITI, 1986/2017.



Fuente: EUSTAT eta INE.

ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACIÓN.
ERRIGOITI, 2017.

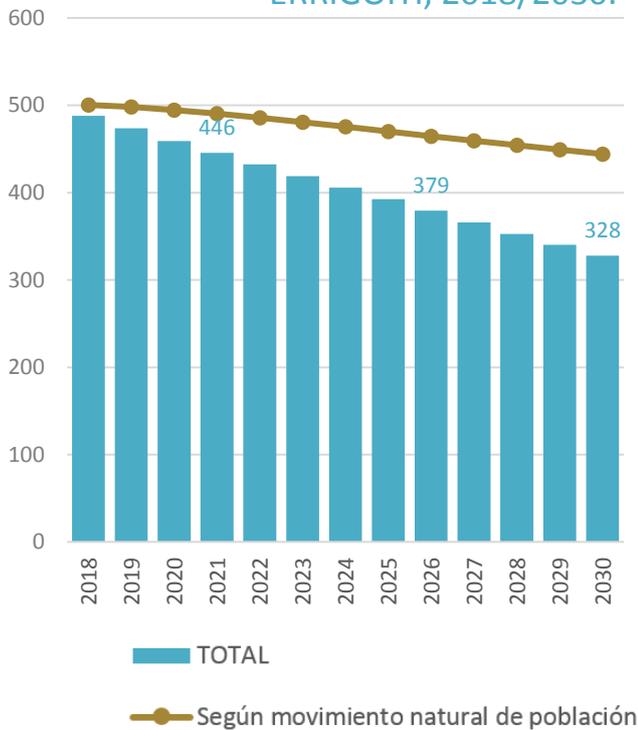


Fuente: EUSTAT e INE.





PROSPECTIVA DEMOGRÁFICA ERRIGOITI, 2018/2030.



Fuente: GAINDEGIA.

502 habitantes

tiene a día de hoy Errigoiti (2017). El municipio ha experimentado un crecimiento de la población entre 1994 y 2011.

Sin embargo, de 2011 en adelante, el número de habitantes ha ido en descenso año tras año, y seguirá así hasta el 2030 debido al crecimiento vegetativo y al saldo migratorio negativos.

Atendiendo a la capacidad endógena de Errigoiti, de aquí al 2030 la población seguirá en descenso. La razón principal para ello es que el crecimiento vegetativo (diferencia entre nacimientos y muertes) y el saldo migratorio serán negativos.

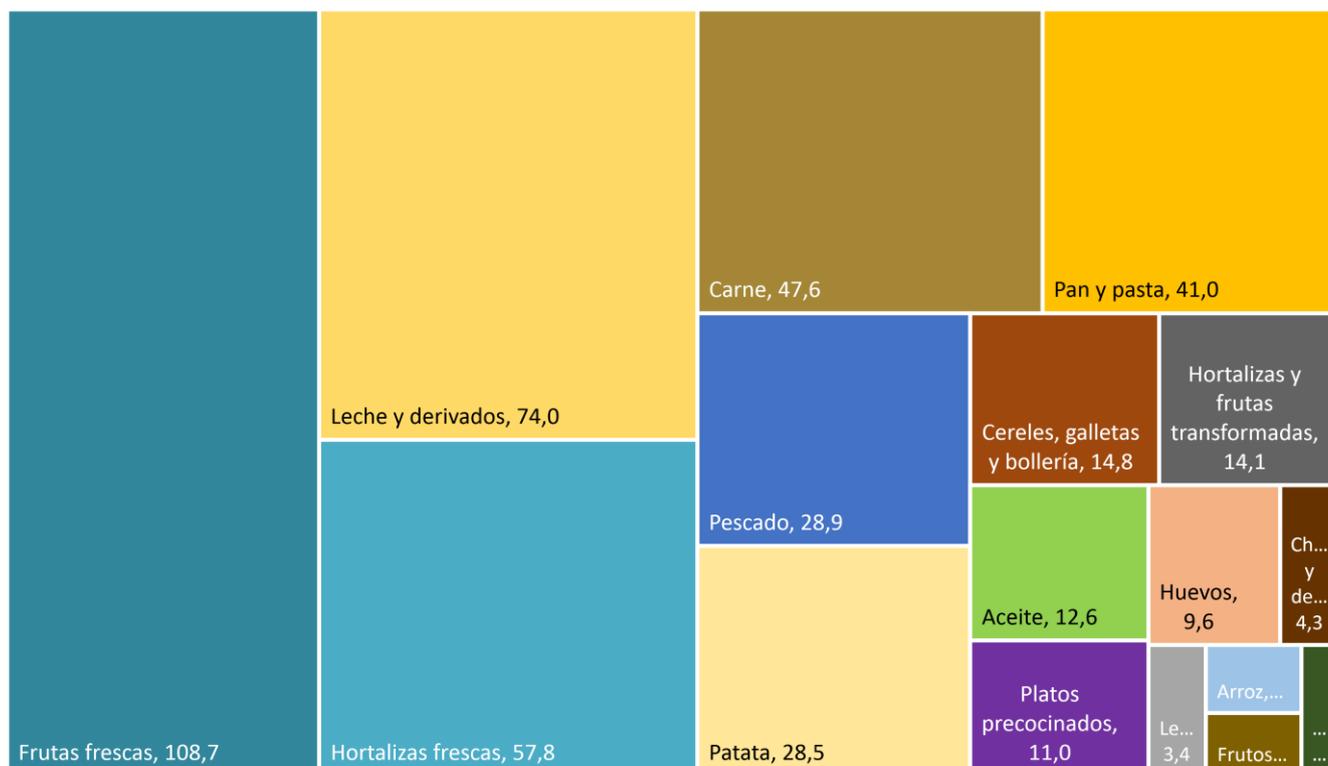
Durante el periodo 2011/2017 el municipio ha perdido casi 50 habitantes a consecuencia de los fenómenos migratorios. Además, el perfil de los que abandonan el municipio es de jóvenes y de familias con hijas e hijos.

Asimismo, la tasa de envejecimiento de Errigoiti es muy alta (25,1%); casi 3 puntos más alta que la de Bizkaia. La generación de jóvenes entre 15 y 29 años es muy baja (8,6%). Por consiguiente, en un futuro cercano el municipio no será capaz de regenerar la población, ya que el número de muertes será superior al de nacimientos.



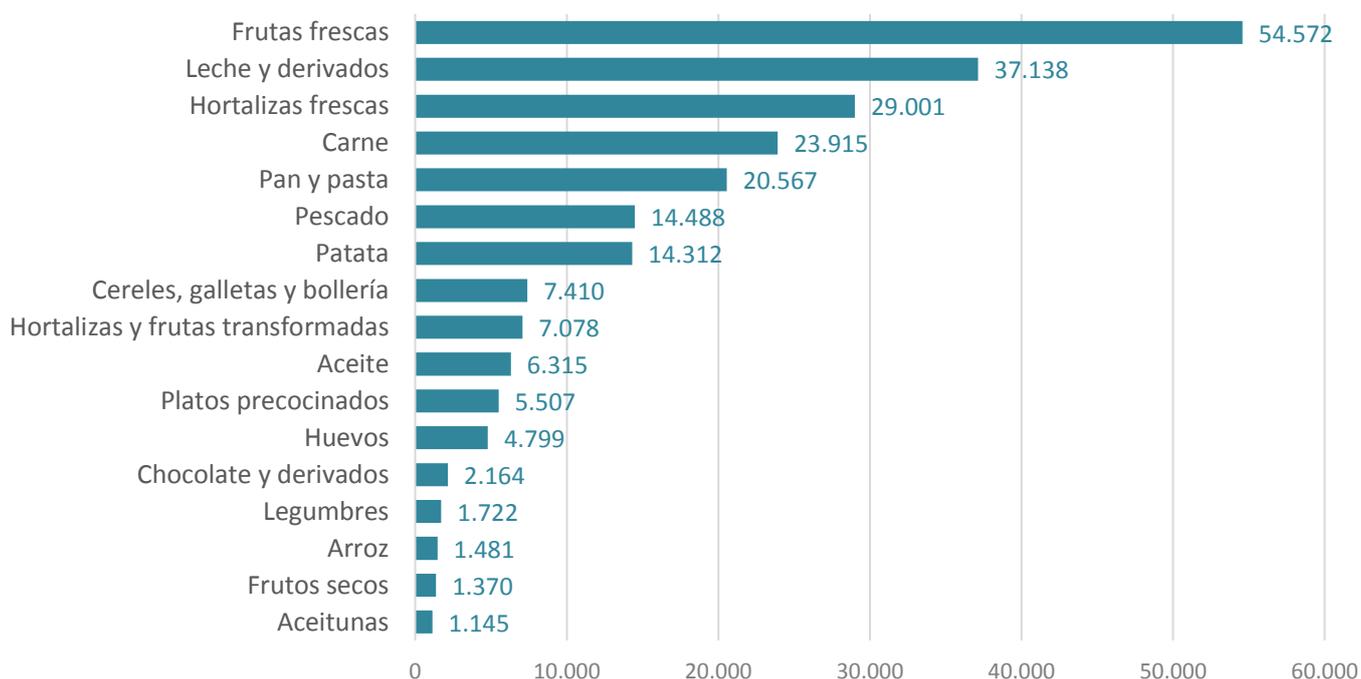
4.2. VOLUMEN DE ALIMENTOS CONSUMIDOS POR LA POBLACIÓN RESIDENTE

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).
ERRIGOITI, 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 Errigoiti se consumen al año 54.572 kg de fruta fresca, 37.138 kg de leche y lácteos, 29.001 kg de verduras frescas y 23.915 kg de carne.

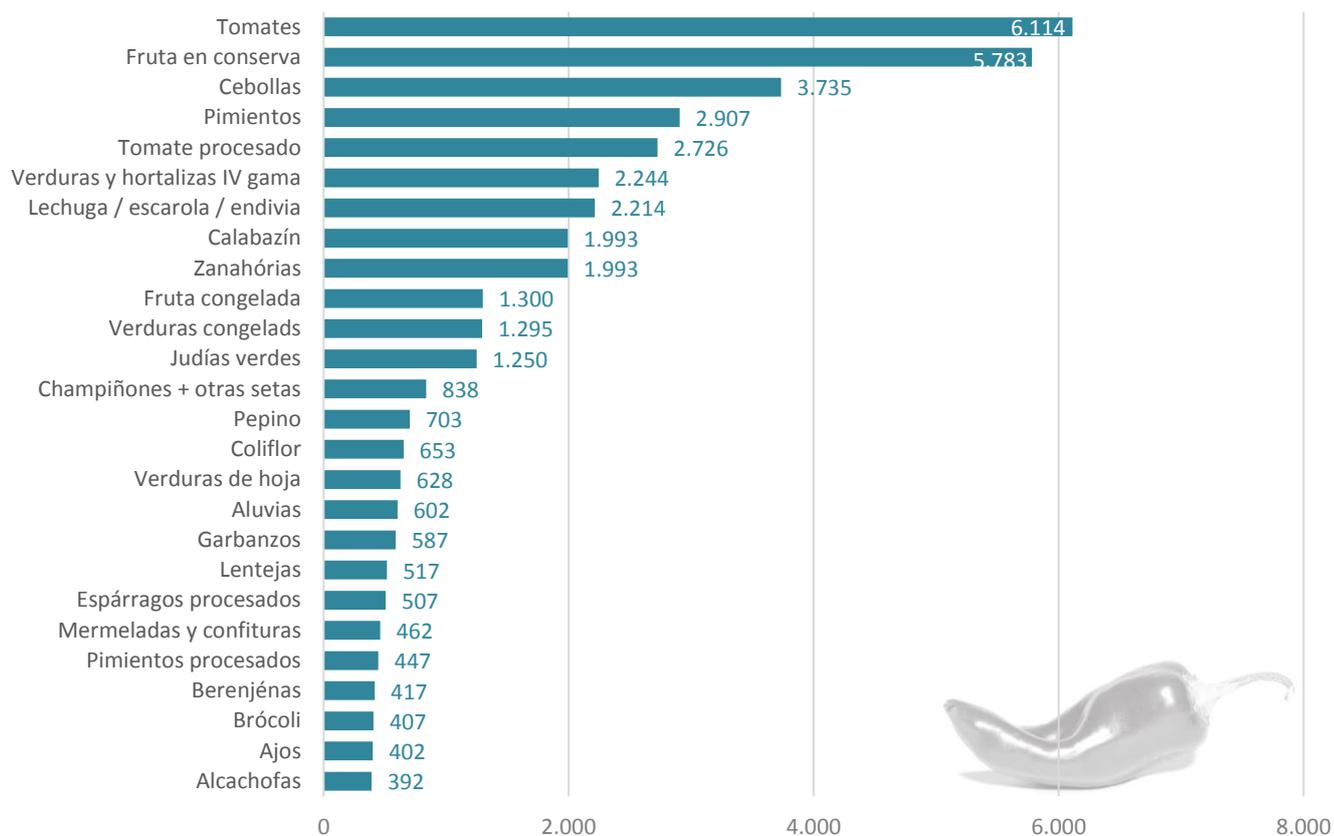
VOLUMEN GENERAL DEL CONSUMO DE ALIMENTOS (kg/año). ERRIGOITI Y SU ENTORNO, 2017.

	Consumo per cápita (kg)	Consumo total (miles de kg)		
		ERRIGOITI	Busturialdea	Bizkaia
TOTAL	464,1	233	21.396	533.080
Frutas frescas	108,7	55	5.012	124.865
Leche y derivados	74,0	37	3.411	84.974
Hortalizas frescas	57,8	29	2.663	66.355
Carne	47,6	24	2.196	54.720
Pan y pasta	41,0	21	1.889	47.058
Pescado	28,9	14	1.330	33.149
Patata	28,5	14	1.314	32.747
Cereales, galletas y bollería	14,8	7	680	16.953
Hortalizas y frutas transformadas	14,1	7	650	16.195
Aceite	12,6	6	580	14.449
Platos precocinados	11,0	6	506	12.600
Huevos	9,6	5	441	10.981
Chocolate y derivados	4,3	2	199	4.951
Legumbres	3,4	2	158	3.940
Arroz	3,0	1	136	3.388
Frutos secos	2,7	1	126	3.136
Aceitunas	2,3	1	105	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). ERRIGOITI, 2017.

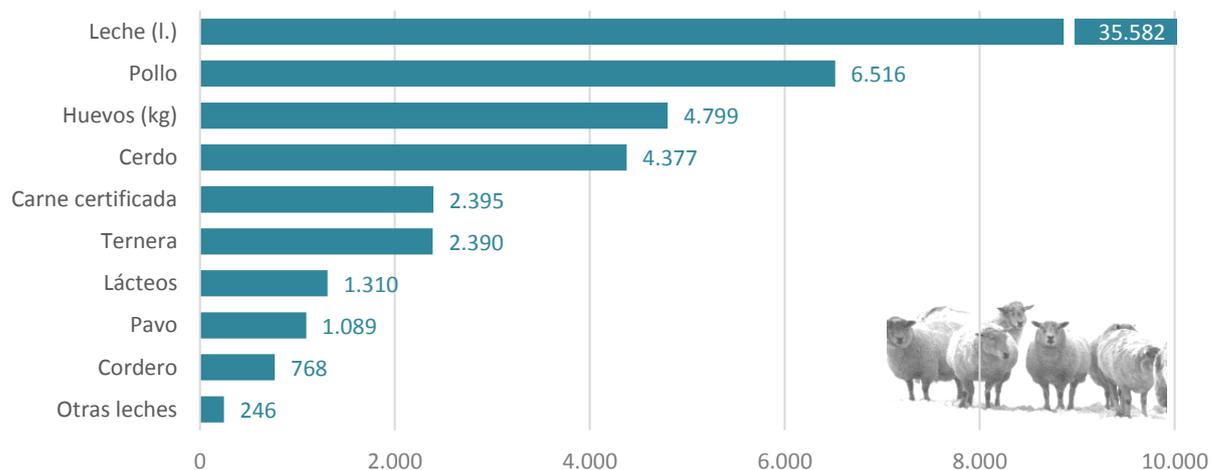


Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

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). ERRIGOITI, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

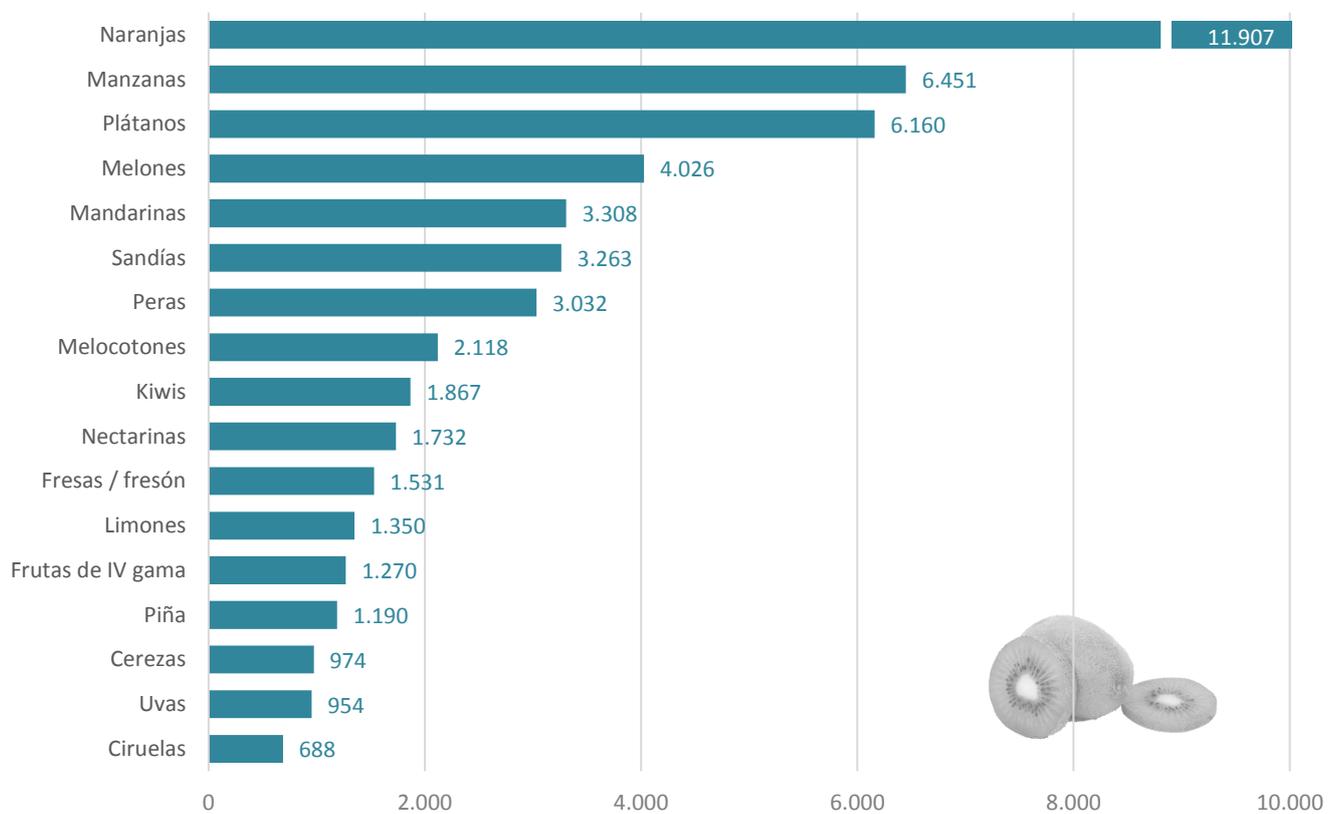


Tomate fresco y procesado, frutas en conserva, cebolla, pimientos, verduras IV gama, lechuga y similares, calabacín, así como la zanahoria son los productos hortícolas más demandados en las dietas de hoy en día.

En horticultura, según las costumbres de consumo de la C.A. de Euskadi, en Errigoiti se consumen en total casi 6.114 kg de tomate fresco, más de 5.783 kg de fruta en conserva, 3.735 kg de cebolla y/o 2.907 kg de pimientos.

El tomate procesado (2.726 kg), las verduras de IV gama (limpiadas y envasadas listas para consumir), lechuga-escarola-endivias (2.214 kg), calabacín (1.993 kg) y/o zanahoria (1.993 kg) también tienen una gran demanda.

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



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

El pollo es el predominante. Está lejos la carne de cerdo, y más aún, del consumo de otro tipo carne. A pesar de que las tendencias de consumo de leche están variando, en Errigoiti se consumen al año en torno a 35.582 litros de leche.

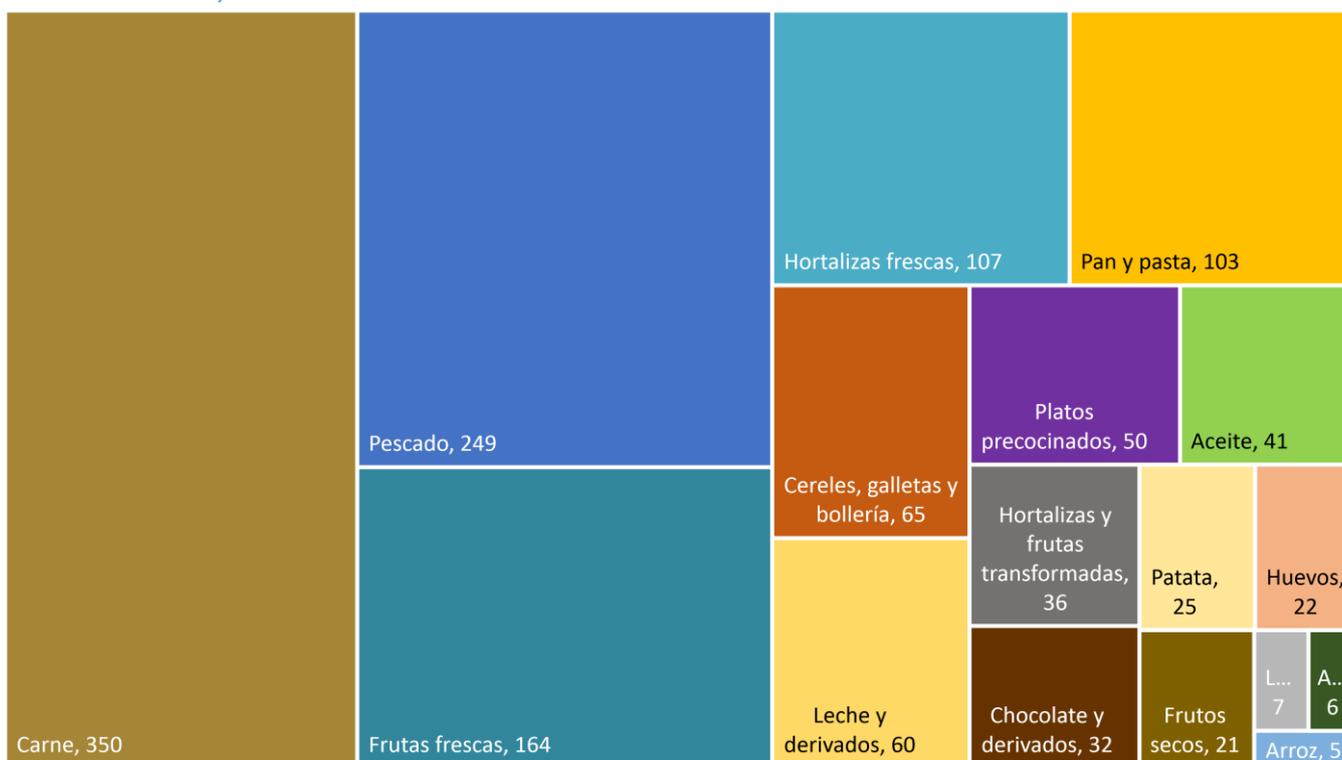
En cuanto a ganadería, hay que mencionar el volumen de consumo que tienen la leche, los lácteos y los huevos, productos muy comunes en nuestra alimentación.

Aplicando el consumo por habitante de la C.A. de Euskadi en Errigoiti, al año se consumen 6.516 kg de pollo, 4.377 kg de carne porcina, 2.395 kg de carne certificada y 2.390 kg de ternera. El pavo (1.089 kg) y el cordero (768 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).

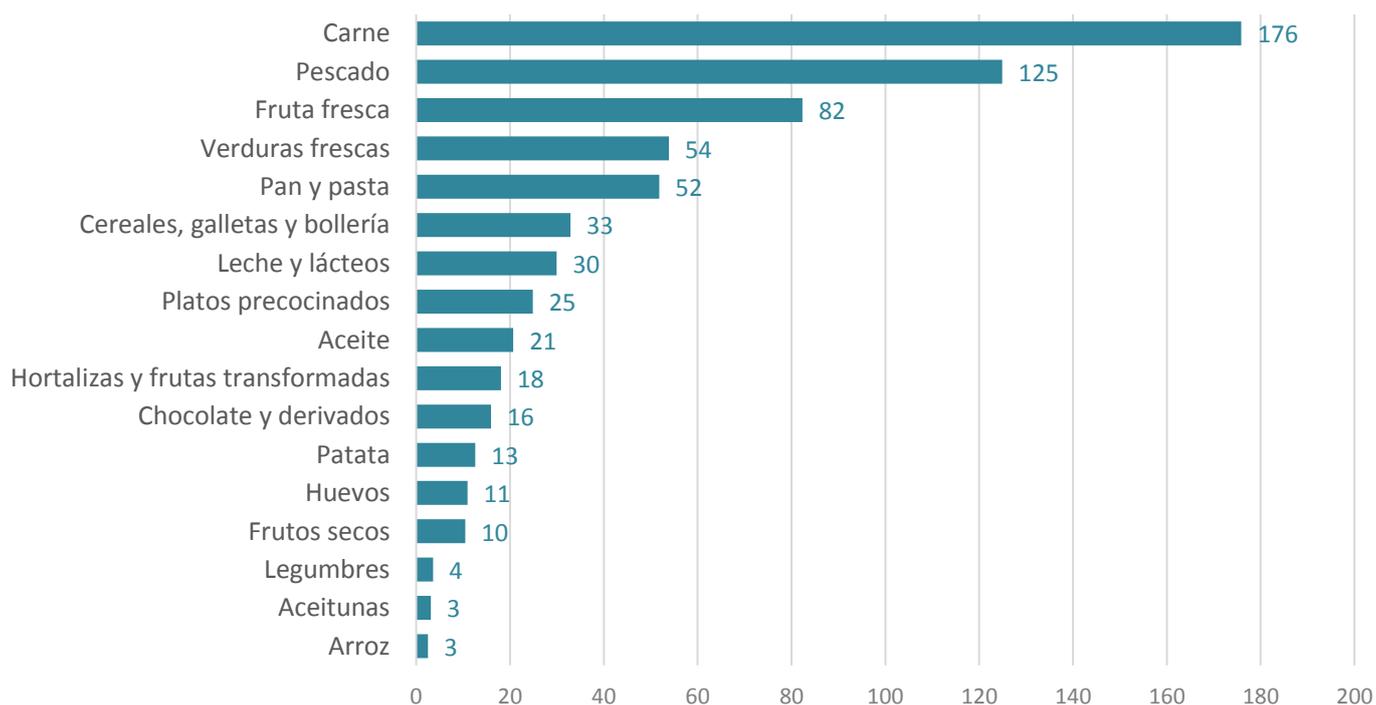
C.A. EUSKADI, 2017.



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

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

ERRIGOITI, 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 Errigoiti, sus habitantes gastan al año 176.000 € en carne, 82.000 € en fruta fresca, 54.000 € en verdura fresca y 30.000€ en leche y lácteos. Solo entre estos cuatro tipos de productos el gasto anual asciende a los 342.000 €.



Los habitantes de Errigoiti gastan al año 176.000 € en carne, 82.000 € en fruta fresca, 54.000 € en verdura fresca y/o 30.000€ en leche y lácteos, entre otros.

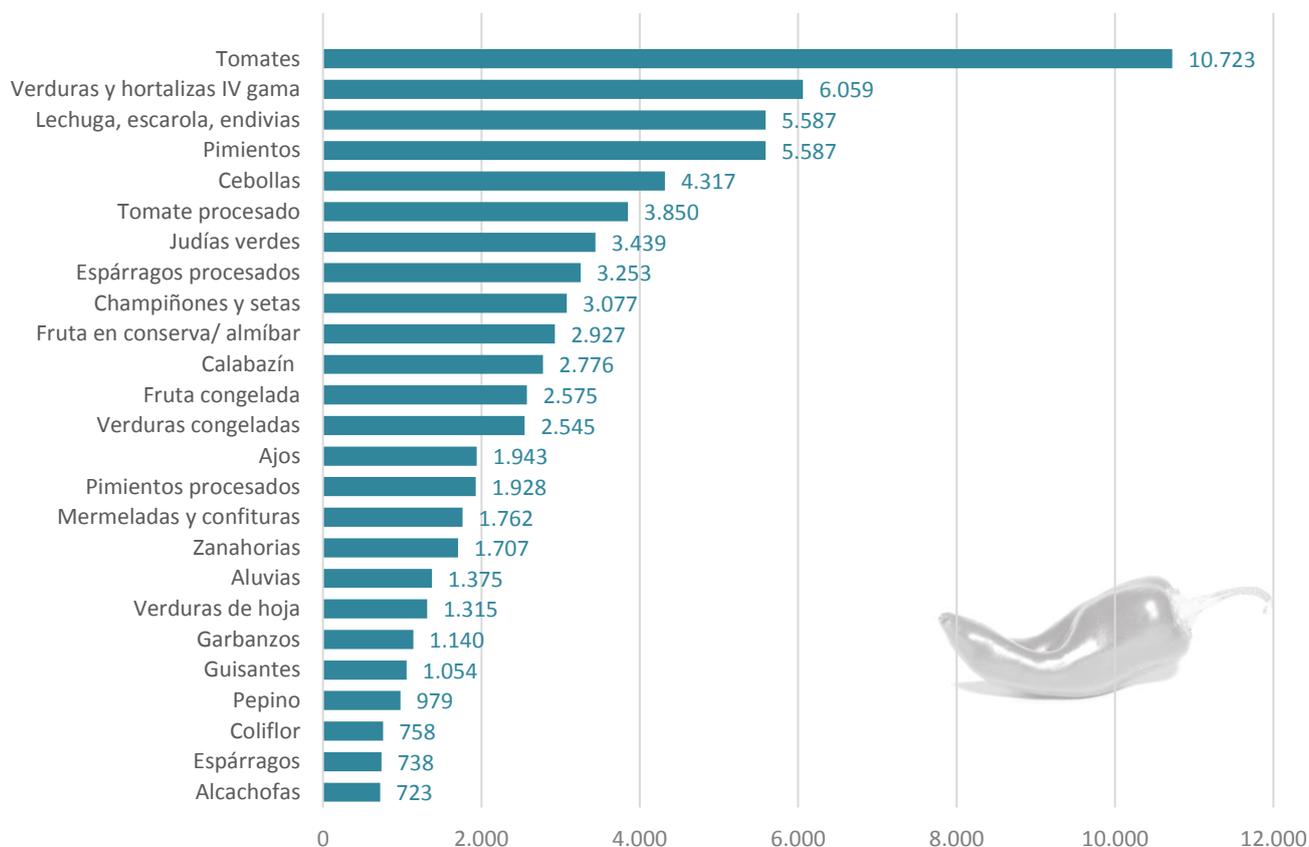
VOLUMEN DE GASTO EN ALIMENTOS (€/año). ERRIGOITI y SU ENTORNO, 2017.

	Gasto per cápita (€/año)	Gasto en total (miles de €/año)		
		ERRIGOITI	Busturialdea	Bizkaia
TOTAL	1.343,3	674	61.926	1.542.891
Carne	350,4	176	16.151	402.415
Pescado	248,8	125	11.470	285.785
Fruta fresca	164,0	82	7.562	188.418
Hortalizas frescas	107,3	54	4.946	123.223
Pan y pasta	103,2	52	4.756	118.502
Cereales, galletas y bollería	65,5	33	3.018	75.188
Leche y lácteos	59,6	30	2.749	68.491
Platos procesados	49,5	25	2.283	56.879
Aceite	41,3	21	1.902	47.392
Hortalizas y futas transformadas	36,0	18	1.658	41.304
Chocolate y sustitutivos	31,7	16	1.463	36.445
Patata	25,1	13	1.157	28.830
Huevos	21,8	11	1.004	25.017
Frutos secos	20,8	10	959	23.903
Legumbres	7,2	4	330	8.213
Aceite	6,2	3	287	7.144
Arroz	5,0	3	231	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.

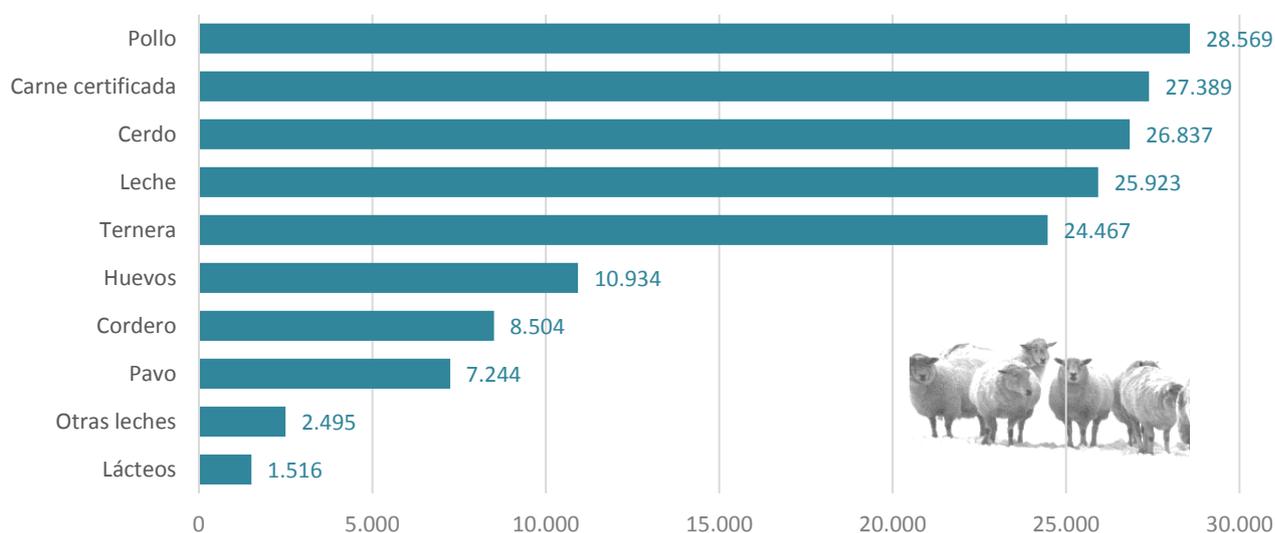
GASTO EN PRODUCTOS DE HORTICULTURA (€/año). ERRIGOITI, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

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). ERRIGOITI, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

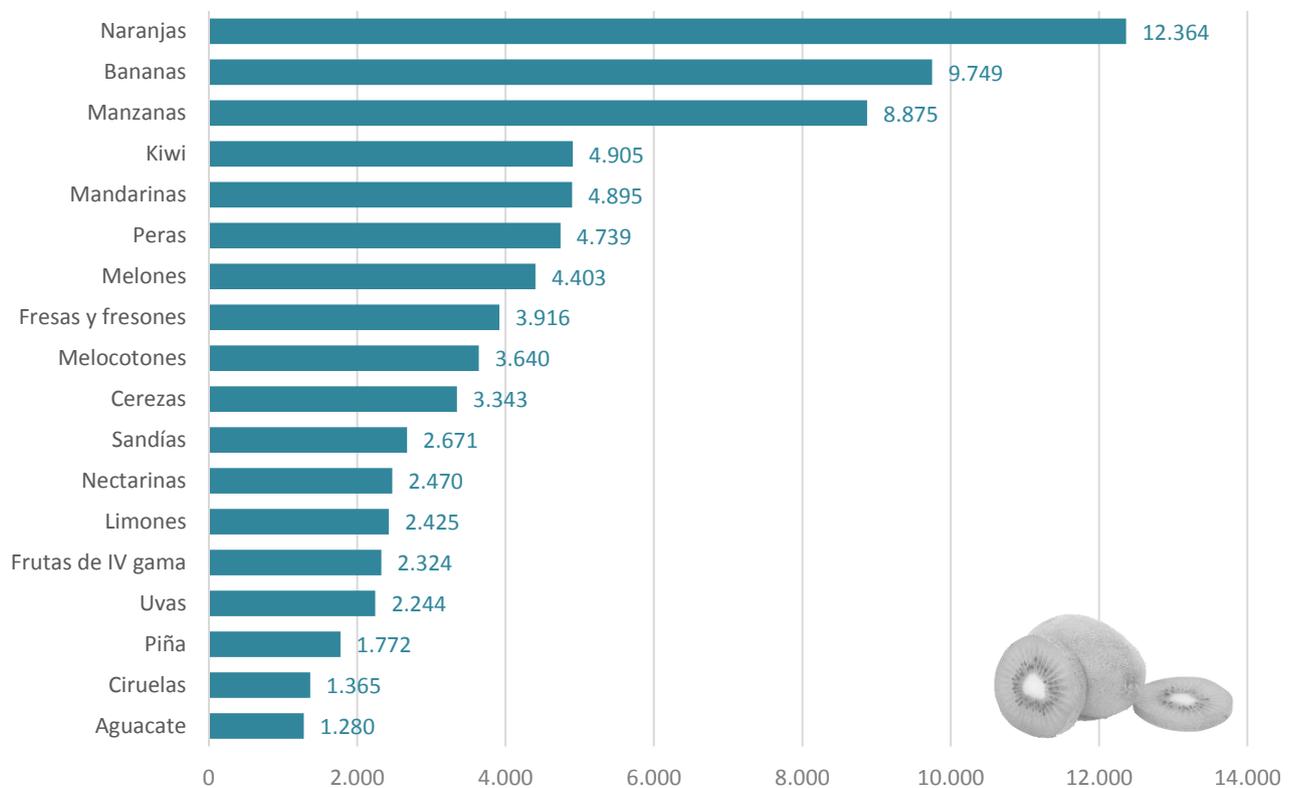


Tomates, verduras de IV gama, lechugas y similares, pimientos, cebollas, tomate procesado o las judías verdes son los productos de mayor volumen de gasto en horticultura.

En horticultura, según las costumbres de consumo de la C.A. País Vasco, Errigoiti dedica un total de 10.723 € al año a la compra de tomate fresco, 6.059 € a verduras de IV gama, 5.587 € 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). ERRIGOITI, 2017.



Fuente: GAINDEGIA. Datos estimados.

En carne de pollo, en carne certificada, en ternera y en carne porcina, en Errigoiti se gastan en total por encima de 100.000 € 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 Errigoiti, según los patrones de alimentación de la C.A. de Euskadi, gastan al año 28.569 € en la compra de pollo, 26.837 € en carne certificada, 24.467 € en carne porcina y unos 132.000€ en carne de ternera.

Además, el gasto total en leche es de 25.953 €, 1.516 € en lácteos y 10.934 € en huevos.



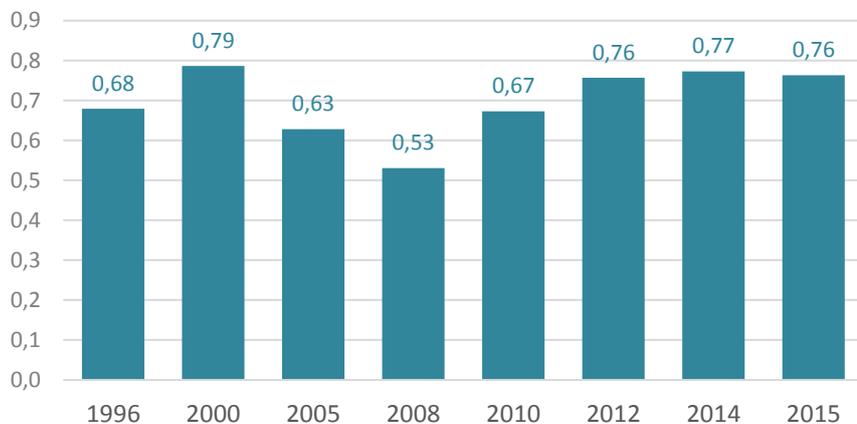


Diagnóstico del primer sector

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 €).
ERRIGOITI



Fuente: EUSTAT y GAINDEGIA. Datos estimados.

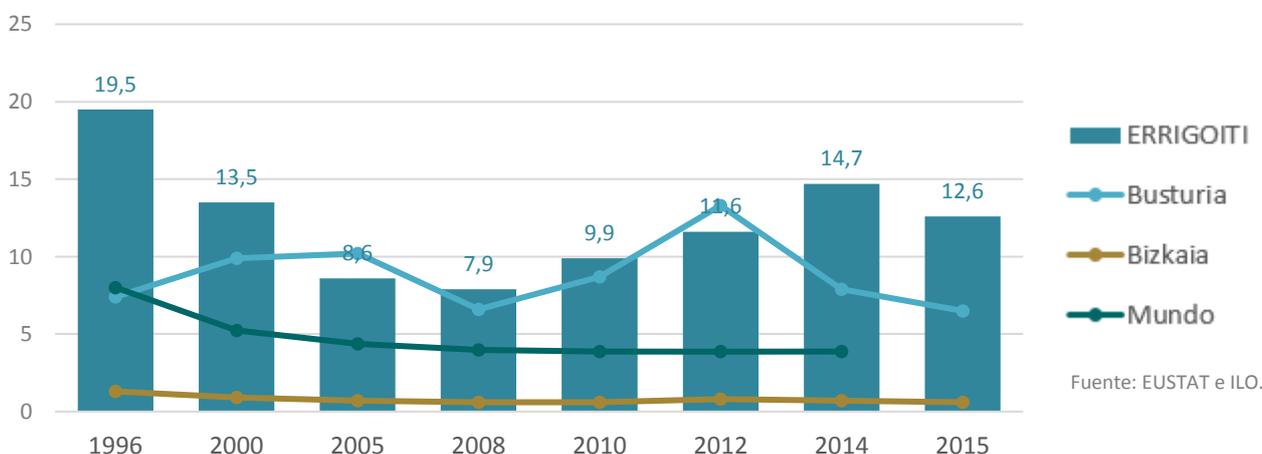
0,76
millones de €
es la cifra de negocio de
Errigoiti en el primer sector.

El primer sector tiene gran importancia en Errigoiti, ya que crea el 12,6% del valor añadido total del municipio (EUSTAT, 2015). Es una cifra baja, similar a las de Busturia (%6,5) y Bizkaia (%0,6). El primer sector produce el 3,9% del total del valor añadido mundial, según los últimos datos de la ONU (2014).

En el periodo 2008/2012 la cifra de negocio creada por el primer sector en Errigoiti creció considerablemente hasta llegar casi a los 0,8 millones de €. Durante los últimos años dicha tendencia ha sido constante.



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

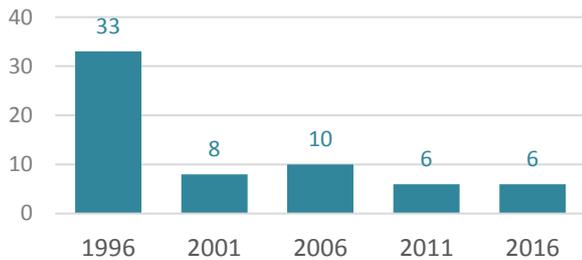


Fuente: EUSTAT e ILO.



5.2. CREACIÓN DE EMPLEO EN EL PRIMER SECTOR

TRABAJADORES EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA. ERRIGOITI.



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

	1996	2001	2006	2011	2016
ERRIGOITI	19,5	4,9	4,5	2,8	3,0
Busturia	3,5	2,1	1,0	1,1	1,2
Bizkaia	1,0	0,9	0,6	0,7	0,7
Mundo	40,9	38,5	34,1	29,9	-

Fuentes: EUSTAT e International Labour Organization (ILO).

Desde 2010 en Errigoiti se han perdido 4 puestos de trabajo en el primer sector. A partir de 2014 no ha habido más de 10 contrataciones por año.

En Errigoiti hay 6 empleos entre agricultura, ganadería, caza y silvicultura. Esto es, el 3,0% del empleo está relacionado a estas profesiones (2016). En Busturia y, especialmente, en Bizkaia (0,7%) este porcentaje es menor. Sin embargo, en el mundo, el 30% del empleo está ligado al primer sector, incluyendo la pesca.

En Errigoiti no hay empleados que trabajan en el Régimen Especial Agrario; todos los profesionales del sector lo hacen como autónomos. 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.

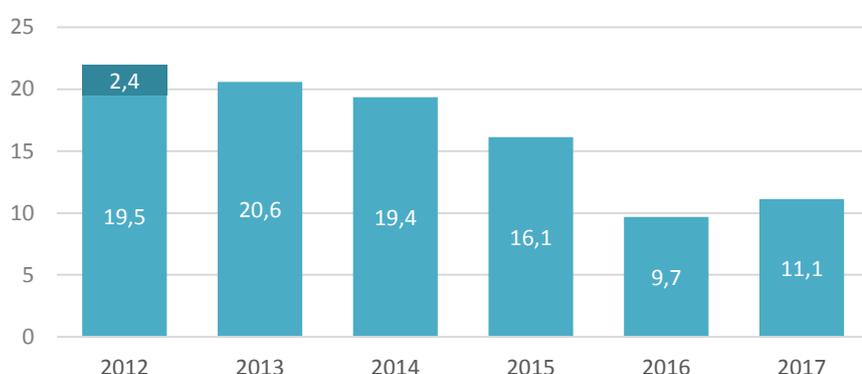
TRABAJADORES/AS DEL RÉGIMEN AGRÍCOLA, CONTRATACIÓN Y DESEMPLEO REGISTRADO. ERRIGOITI y SU ENTORNO.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Trabajadores afiliados en el régimen especial agrario										
ERRIGOITI	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busturia	35	44	50	64	59	54	59	61	61	64
Bizkaia	1.011	1.092	1.132	1.104	954	814	794	848	867	920
Contratación en el primer sector										
ERRIGOITI	2	1	0	0	0	1	4	1	10	5
Busturia	933	652	632	526	525	610	634	903	797	551
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										
ERRIGOITI	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Busturia	45	36	45	65	76	76	78	75	81	71
Bizkaia	484	611	852	1.352	1.445	1.468	1.547	1.510	1.489	1.381

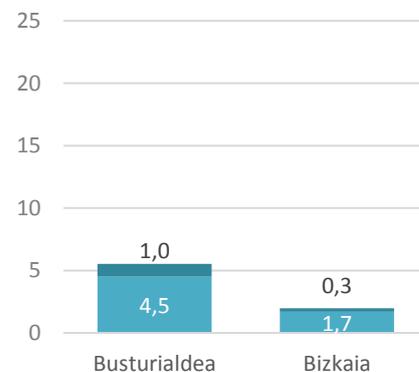
Fuente: Ministerio de empleo y Seguridad Social de España.

5.3. TEJIDO ECONÓMICO DEL PRIMER SECTOR

ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES (%). ERRIGOITI.



SU ENTORNO, 2017



Fuente: EUSTAT.

En Errigoiti hay 4 establecimientos del primer sector y suponen el 11,1% del tejido económico municipal. Esa proporción es mucho menor en Busturia así como en Bizkaia (%2,0). La explotación ganadera (2 estab.), agricultura no sostenible (1 estab) y la combinación entre explotación agraria y ganadera (1 estab.) son las actividades más notables en el sector. En cuanto a la evolución de los últimos años, a partir de 2012 los establecimientos del primer sector han ido menguando, aunque en general el sector ha ganado peso dentro del tejido económico.

ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES. ERRIGOITI.

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
AGRICULTURA, GANADERÍA Y SILVICULTURA	9	7	6	5	3	4
Agricultura, ganadería, caza y servicios relacionados.	8	7	6	5	3	4
TOTAL	8	7	6	5	3	4
<i>Cultivo no permanente</i>	3	2	1	1	1	1
<i>Cultivo permanente</i>	2	0	0	0	0	0
<i>Distribución de plantas</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Producción ganadera</i>	2	3	3	4	2	2
<i>Producción agrícola combinada con la producción ganadera</i>	0	1	1	0	0	1
<i>Actividades de apoyo a la agricultura, a la ganadería y de preparación posterior a la cosecha</i>	1	1	1	0	0	0
<i>Caza y servicios relacionados</i>	0	0	0	0	0	0
Gestión y trabajos forestales	1	0	0	0	0	0
TOTAL	1	0	0	0	0	0
<i>Silvicultura y otras actividades forestales</i>	1	0	0	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

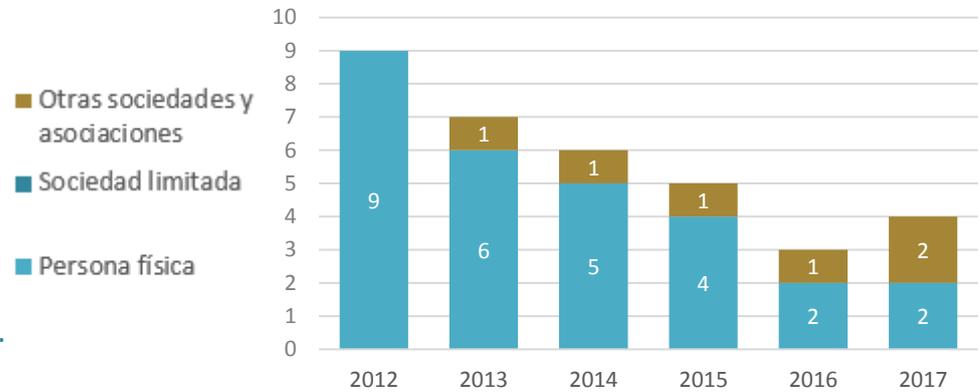
Fuente: EUSTAT.



ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS, GANADEROS Y FORESTALES ERRIGOITI.

> SEGÚN PERSONALIDAD JURÍDICA

Las personas físicas y las sociedades no limitadas componen el tejido económico del primer sector.



Fuente: EUSTAT.

> SEGÚN NÚMERO DE EMPLEADOS

3 de cada 4 establecimientos está compuesto menos de 3 personas.



Fuente: EUSTAT.

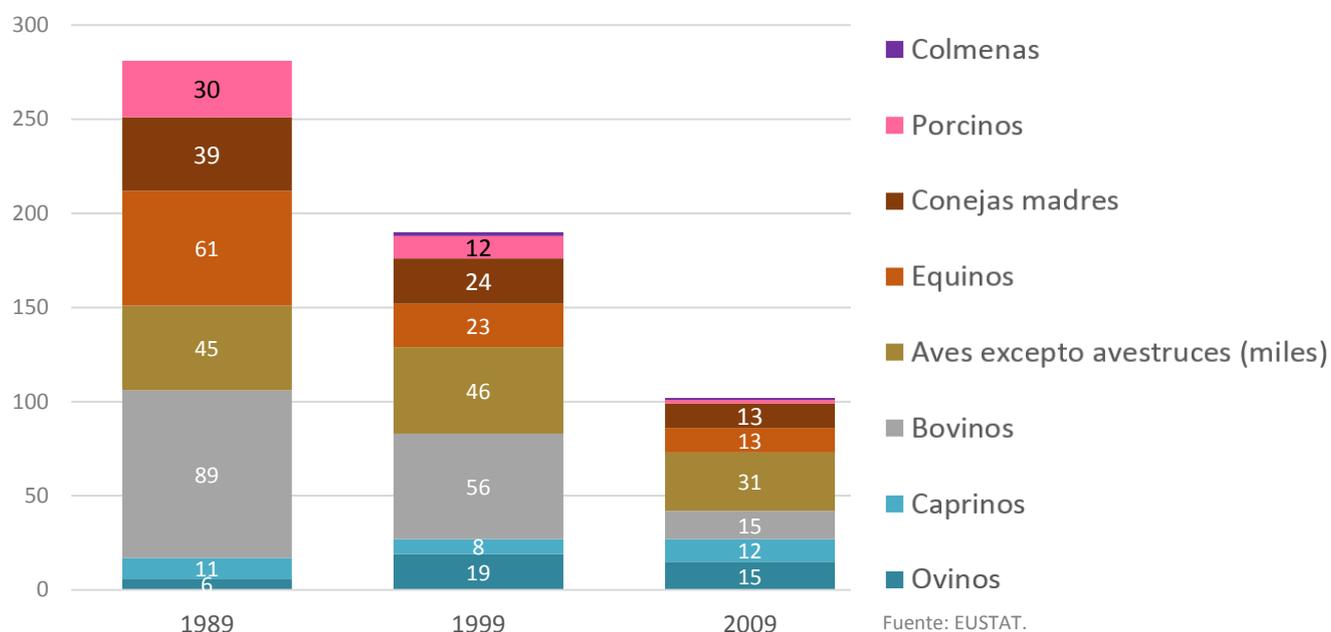
EXPLOTACIONES CENSADAS, SEGÚN TIPO DE EXPLOTACIÓN Y USO. ERRIGOITI.

	Número de explotaciones			Superficie (ha.)		
	1989	1999	2009	1989	1999	2009
TOTAL	120	132	74	1.132	1.209	718
Con SAU (*)	120	127	74	530	639	377
Según tipo de explotación						
Con tierras	120	127	74	1.132	1.209	718
<i>Con ganadería</i>	100	82	46	872	874	462
<i>Sin ganadería</i>	20	45	28	261	335	255
Sin tierras	0	5	0	0	0	0
Según tipo de uso						
Tierras labradas	120	127	74	1.132	1.209	718
Tierras para pastos permanentes	112	109	69	45	29	109
Todas las tierras	119	126	73	485	610	269
Otras tierras	119	113	67	603	570	340

(*) Superficie Agraria Utilizada

Fuente: EUSTAT e INE. Censos agrarios.

EVOLUCIÓN DE GANADERÍA CENSADA. ERRIGOITI.



En el periodo 1989/2009 el volumen de unidades ganaderas disminuyó un %63,7.



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

	ERRIGOITI	Busturia	Bizkaia
Unidades-ganaderas			
Bovinos	15	314	49.288
Ovinos	15	229	64.990
Caprinos	12	120	12.238
Porcinos	2	67	2.487
Equinos	13	231	7.453
Aves	31	360	776
Avestruces	0	1	18
Conejas madre	13	141	14.574
Colmena	1	14	1.339
Unidades-ganaderas/mil habitantes			
Bovinos	2,9	0,7	42,7
Ovinos	2,9	0,5	56,4
Caprinos	2,3	0,3	10,6
Porcinos	0,4	0,1	2,2
Equinos	2,5	0,5	6,5
Aves	6,0	0,8	0,7
Avestruces	0,0	0,0	0,0
Conejas madre	2,5	0,3	12,6
Colmena	0,2	0,0	1,2

Fuente: EUSTAT e INE. Censo agrícola.

Errigoiti tiene más ganado por habitante que su entorno más cercano, aunque no llega a los ratios de Bizkaia.





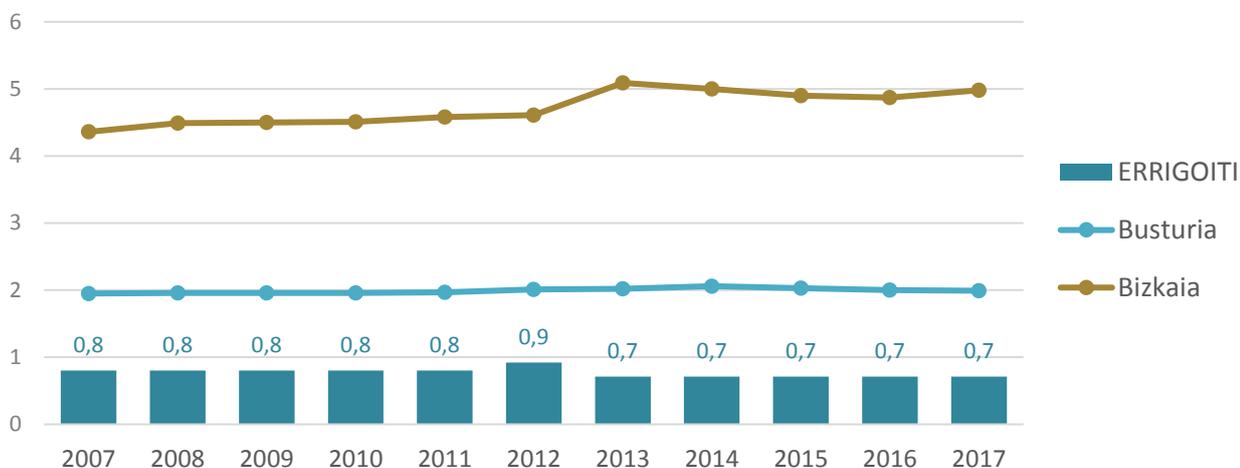
The background of the entire page is a soft, out-of-focus photograph of several dandelion seeds floating in the air. The seeds are dark brown and have long, feathery white pappi. They are scattered across the frame, with some appearing closer and larger, and others further away and smaller. The overall tone is a muted, earthy grey.

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 (%). ERRIGOITI y SU ENTORNO.



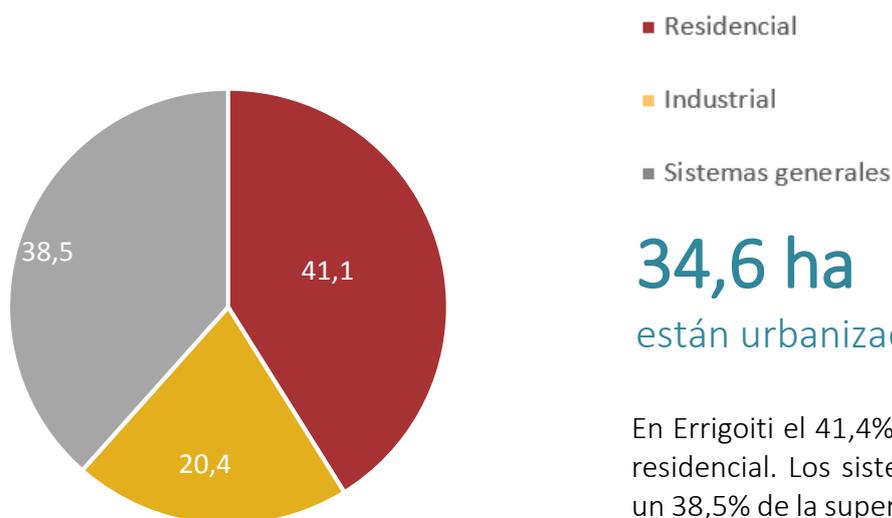
Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

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

Según datos de Udalplan (2017), el 0,7% de la superficie de Errigoiti es suelo urbanizado y otro 12,0% es urbanizable. Comparándolo con Busturia y especialmente con Bilbao, Errigoiti tiene una baja huella urbana, y en ese sentido, posee un patrimonio que no tiene su entorno.

El 0,7% de la superficie de Errigoiti es suelo urbano. En Busturia la proporción es del 2,0%, mientras que en Bizkaia sube al 5,0%.

SUELO URBANIZADO, SEGÚN SU FUNCIÓN. ERRIGOITI, 2017. CLASIFICACIÓN (%)



34,6 ha
están urbanizadas

En Errigoiti el 41,4% del suelo urbanizado es residencial. Los sistemas generales suponen un 38,5% de la superficie urbanizada. El suelo orientado a actividades industriales ocupa un 20,4% del total urbanizado.

Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.



ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL SUELO Y SU CALIFICACIÓN.
ERRIGOITI Y SU ENTORNO, 2017.

	ERRIGOITI	Busturia	Bizkaia
Hectáreas (ha)			
Suelo residencial	14,2	894	8.139,8
Suelo para actividades económicas	7,1	210	4.993
Suelo para sistemas generales (2)(3)	13,3	645	10.574
Suelo no-urbanizable (1)	1616,4	26.108	197.769
TOTAL SUPERFICIE	1.651	27.857	221.484
Porcentaje (%)			
Suelo residencial	1,3	3,2	3,7
Suelo para actividades económicas	0,4	0,8	2,3
Suelo para sistemas generales (2)(3)	0,8	2,3	4,8
Suelo no-urbanizable (1)	97,5	93,7	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.

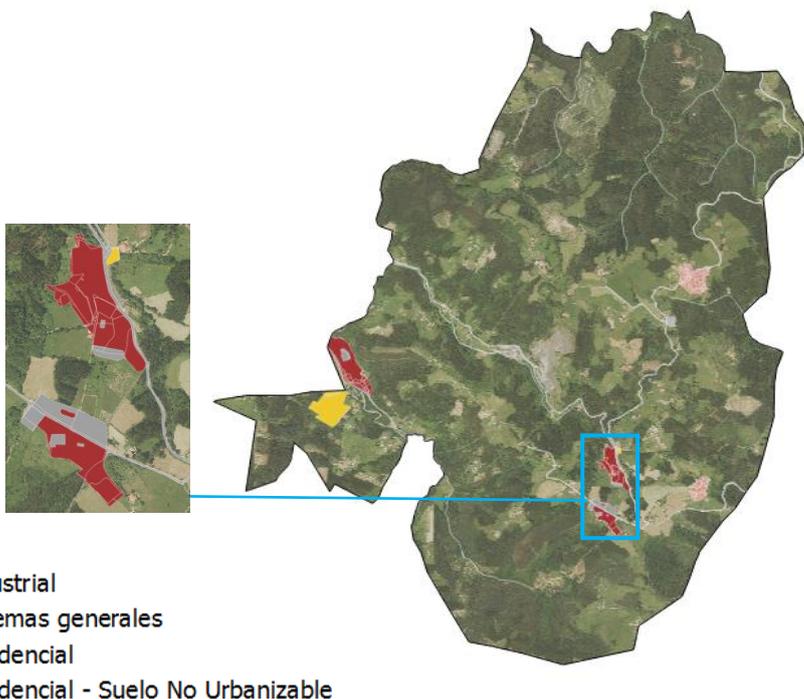
(3) Fue en 2014 cuando se registró el suelo dedicado al TAV como sistemas generales.

Fuente: GOBIERNO VASCO.

Errigoiti y Busturia poseen de un porcentaje importante de superficie no urbanizable.

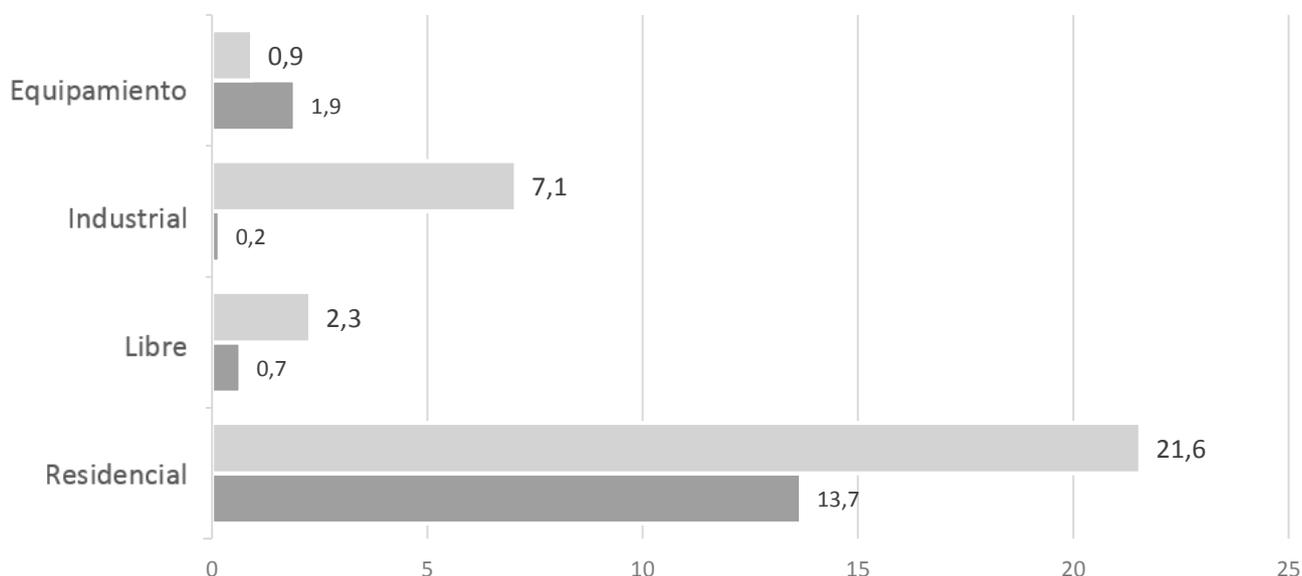
Errigoiti cuenta con una superficie de 1.651 ha. De ellas 1.616 ha son no-urbanizables. Dicho de otra manera, el 97,5% de la superficie del municipio pertenece a esta categoría, por encima de Busturia (93,7%) y Bizkaia (89,3%).

SITUACIÓN



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

SEGÚN FUNCIÓN



Fuente: EUSTAT y GOBIERNO VASCO.

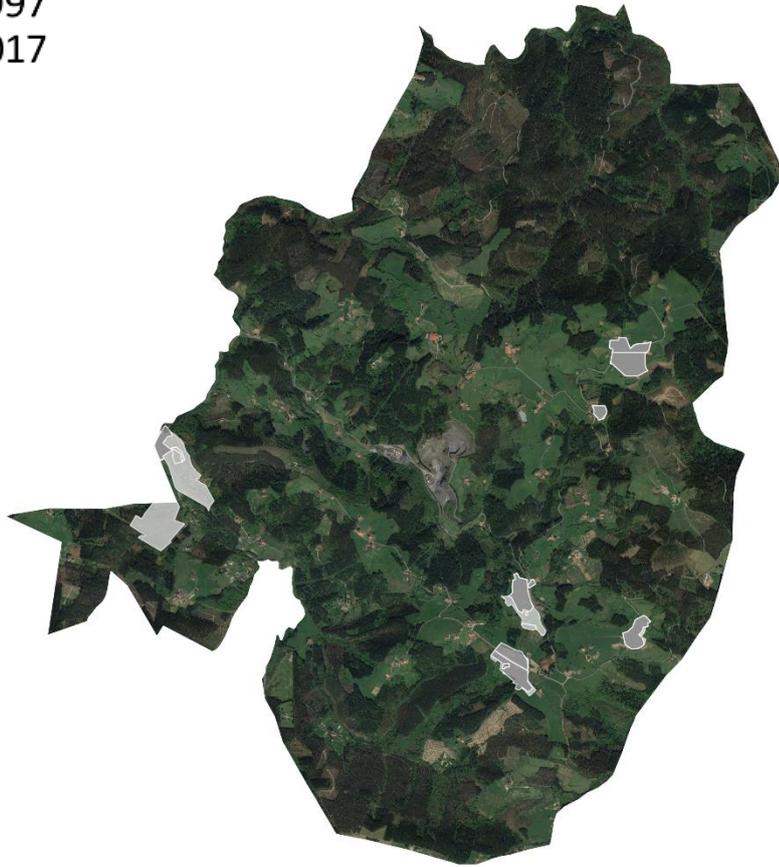
En los procesos de urbanización de las dos últimas décadas la mayor parte de superficie se ha destinado suelo residencial (7,9 ha). De las 7,1 ha que se destinan a suelo industrial, casi el 100% se ha construido en los últimos 20 años. Por contra, los suelos destinados a equipamientos se han reducido una hectárea.





SITUACIÓN

■ 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.

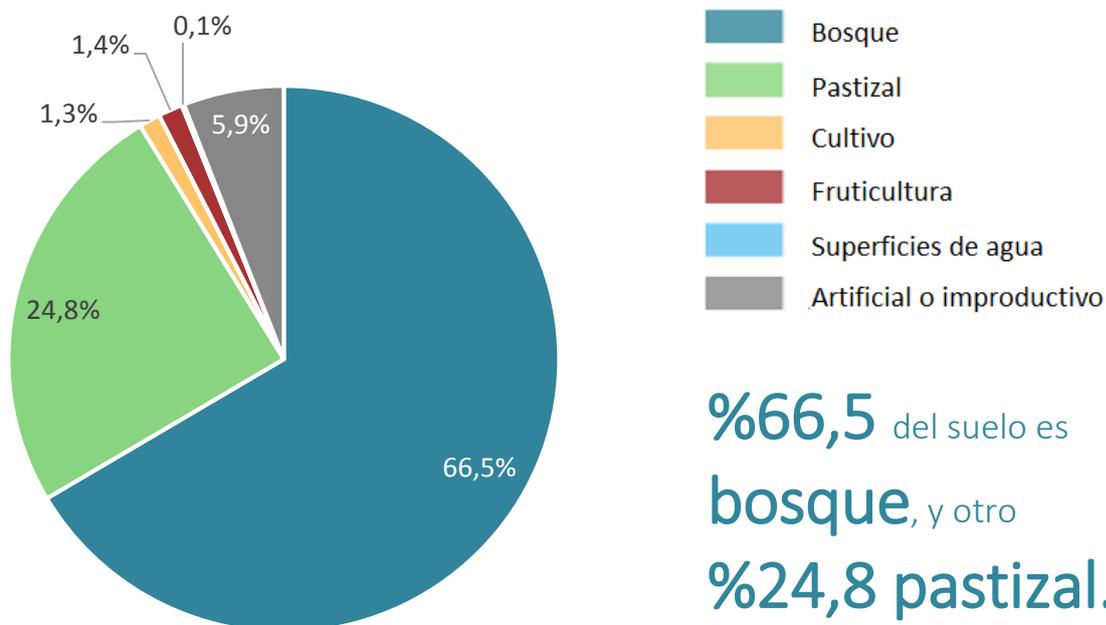
Por otra parte, se han considerado los suelos rurales en suelo no urbanizable tal y como aparece en la clasificación de Udalmap.



6.2. CLASIFICACIÓN DEL SUELO Y SU UTILIZACIÓN

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

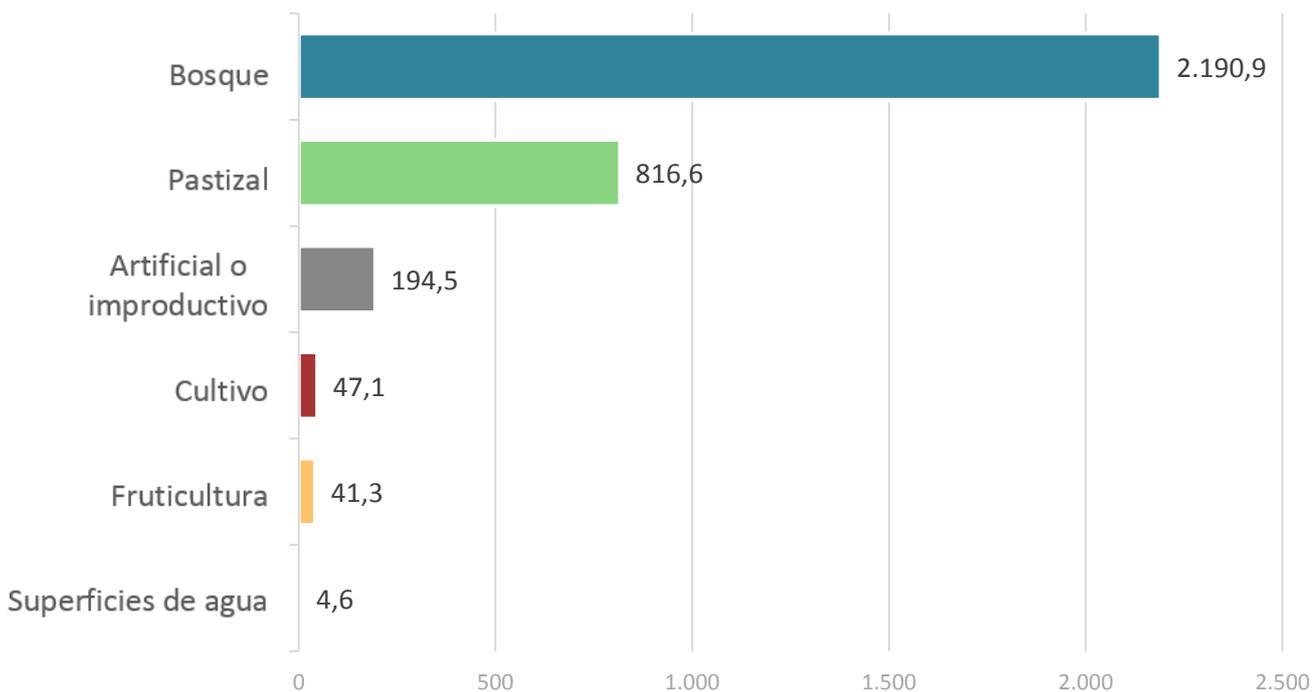
DISTRIBUCIÓN (%)



%66,5 del suelo es **bosque**, y otro **%24,8** pastizal.

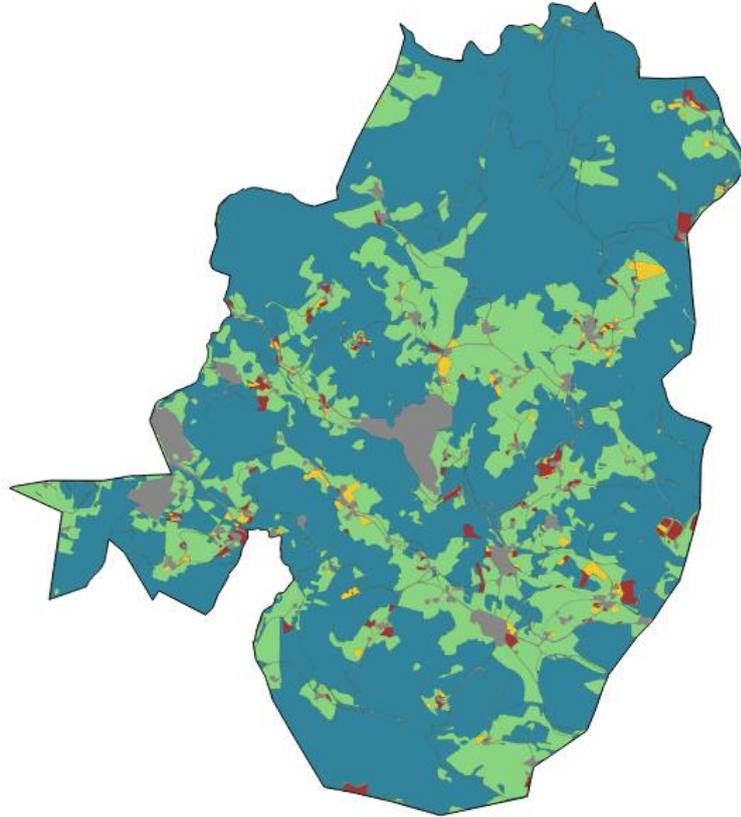
El municipio dispone de superficies de gran valor natural.

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





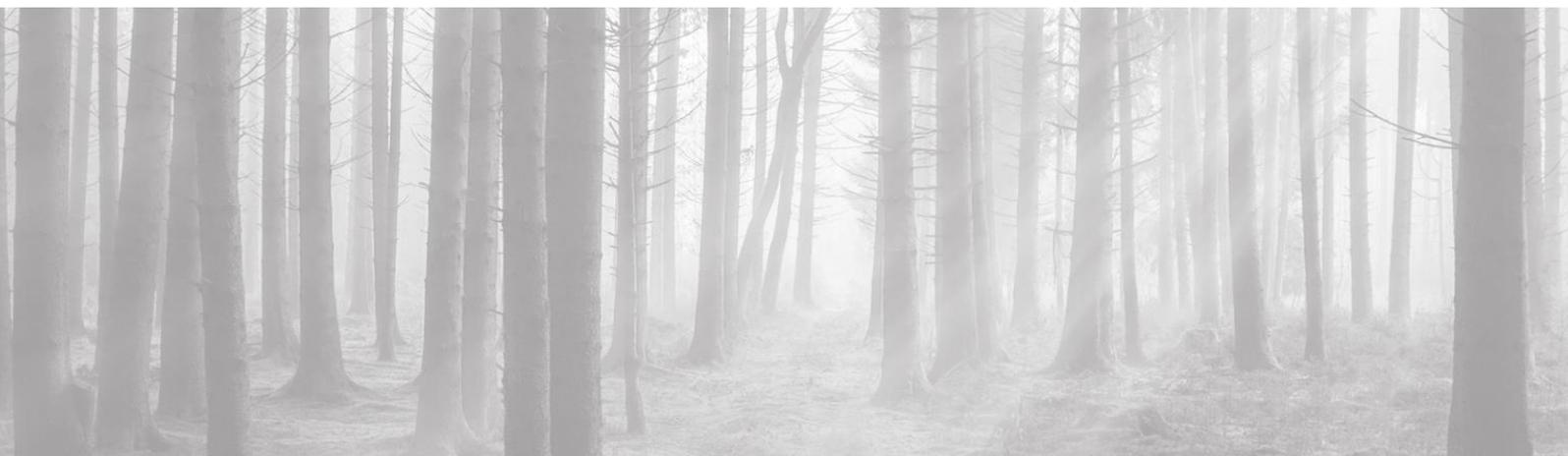
SITUACIÓN



En el municipio, por cada mil habitantes hay 41,3 ha dedicadas al cultivo hortícola y 47,1 ha dedicadas a fruticultura en Errigoiti. El ratio de pastizal asciende a los 816,6 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 únicamente al 1,3% de la superficie del municipio, algo menos a lo que respecta a la fruticultura (1,4%).

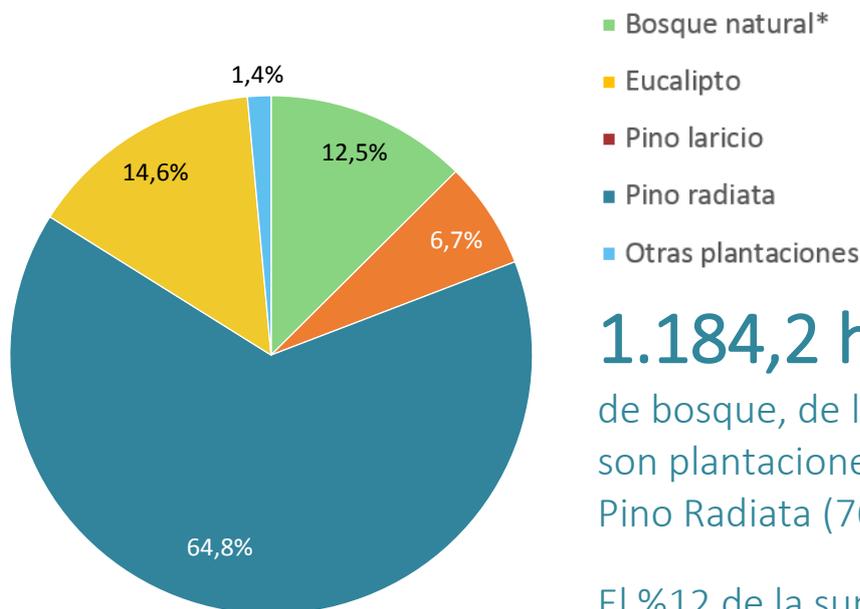
En resumen, el ratio de pastos por habitante es de 816,6 ha/mil habitantes, el de cultivo hortícola de 41,3 ha/mil habitantes, y el de fruticultura es de 47,1 ha/mil habitantes.



6.3. CLASIFICACIÓN DEL BOSQUE

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

CLASIFICACIÓN (%)



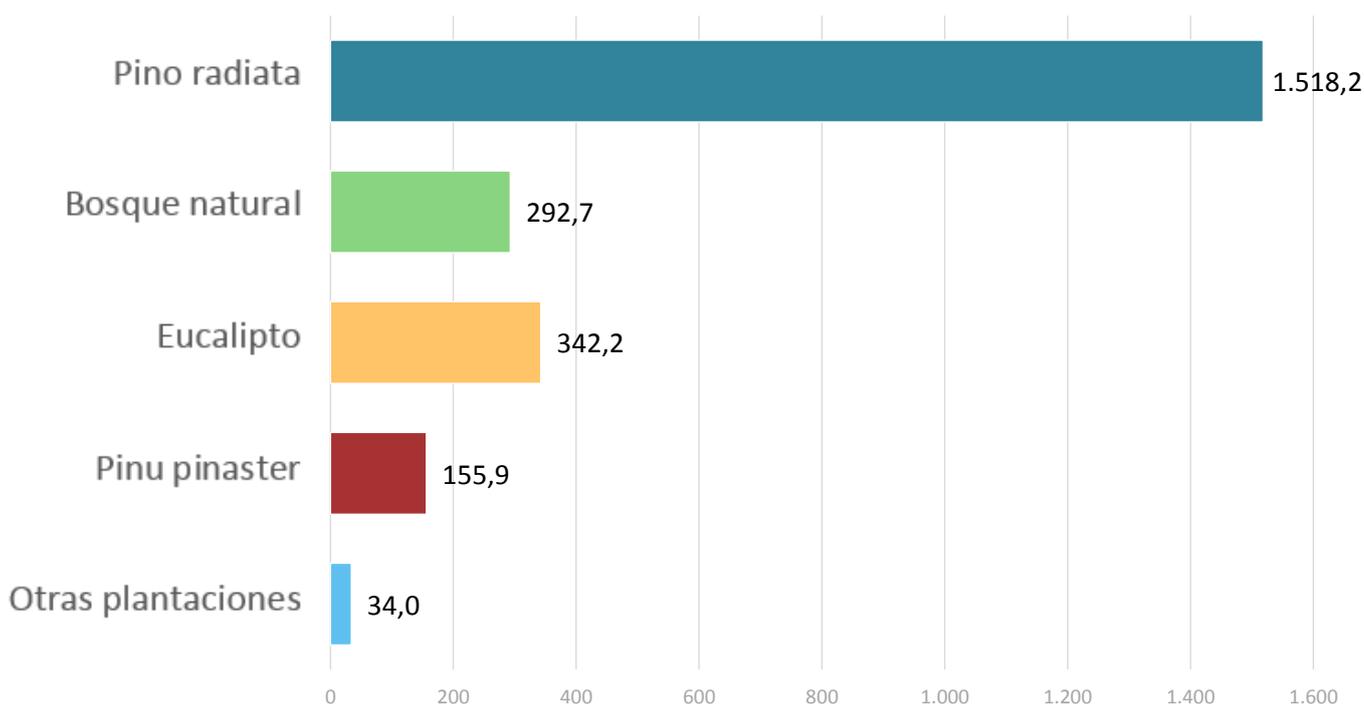
1.184,2 hectáreas

de bosque, de las cuales el 88% son plantaciones. Predomina el Pino Radiata (762,2 ha).

El %12 de la superficie de bosque es bosque natural. (146,9 ha).

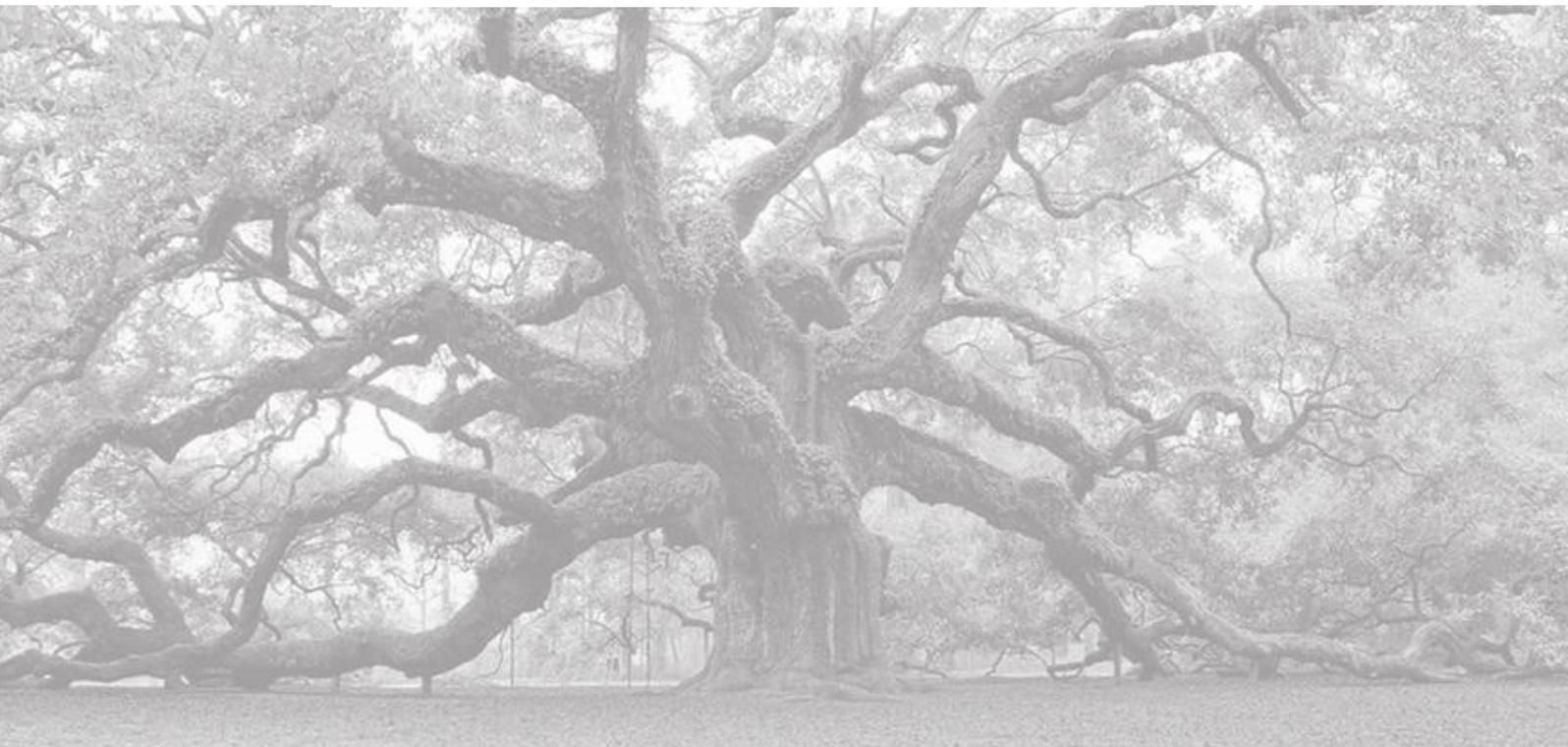
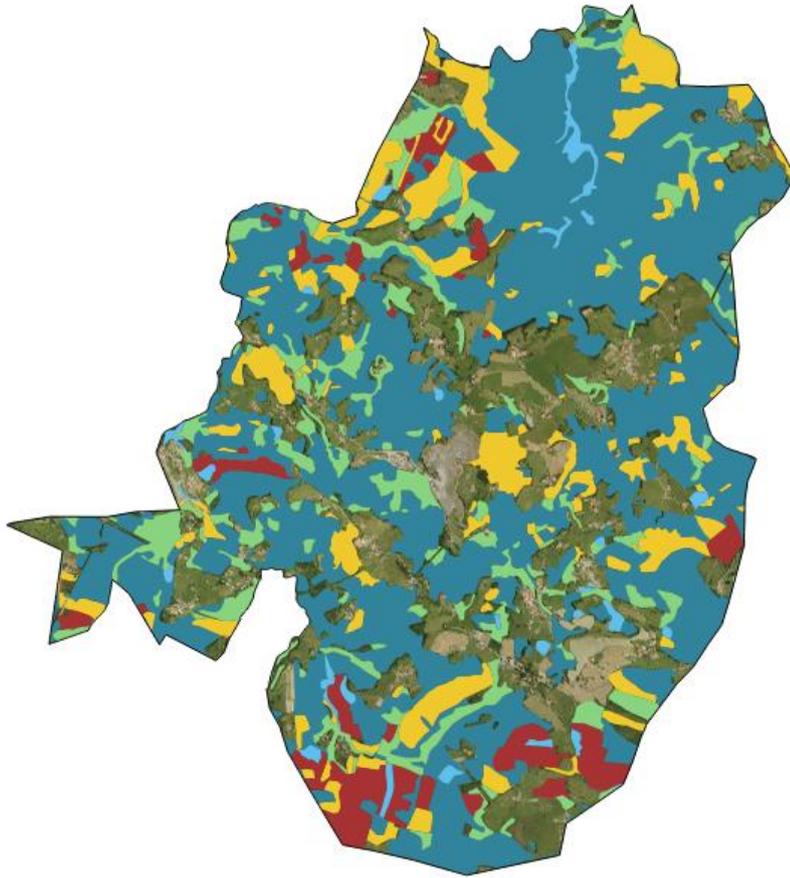
*En Euskal Herria la mayoría de los árboles han sido plantados. No existe a penas ningún bosque en el que el humano no haya intervenido. Sin embargo, se diferencia entre plantación y bosque. El primero suele estar estructurado en base a un marco de plantación concreto. Con árboles de la misma especie,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





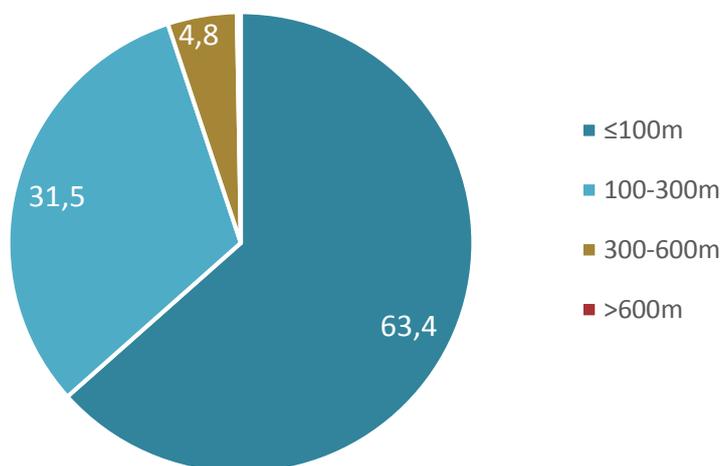
LOCALIZACIÓN



6.4. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO RURAL

6.4.1. CERCANÍA A CARRETERAS

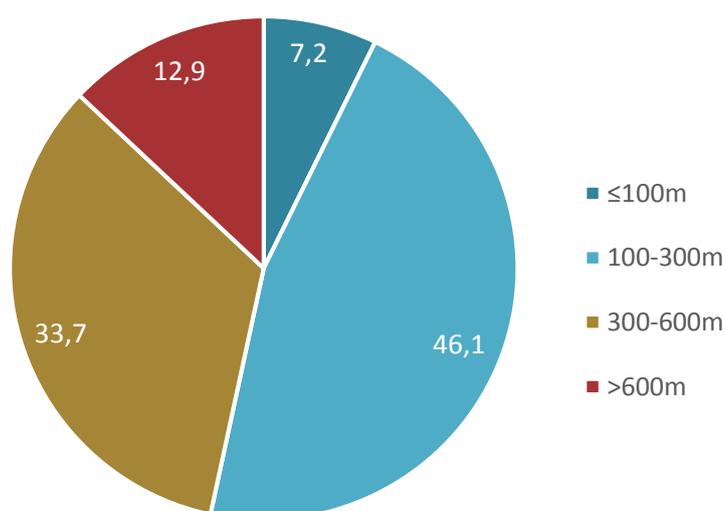
CLASIFICACIÓN DE PARCELAS SEGÚN DISTANCIA A CARRETERAS (%).
ERRIGOITI, 2017.



El 63,4% de la parcelas rústicas de Errigoiti tiene acceso a una carretera a menos de 100 metros. Otro 31,5% 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 (%).
ERRIGOITI, 2017.



El 7,2% de las parcelas tiene acceso a un punto de agua a menos de 100 metros, mientras que un 46,1% lo tiene a una distancia de entre 100 y 300 metros. Únicamente el 12,9% de las parcelas rústicas no tiene ningún punto de agua a menos de 600 metros.



Carreteras

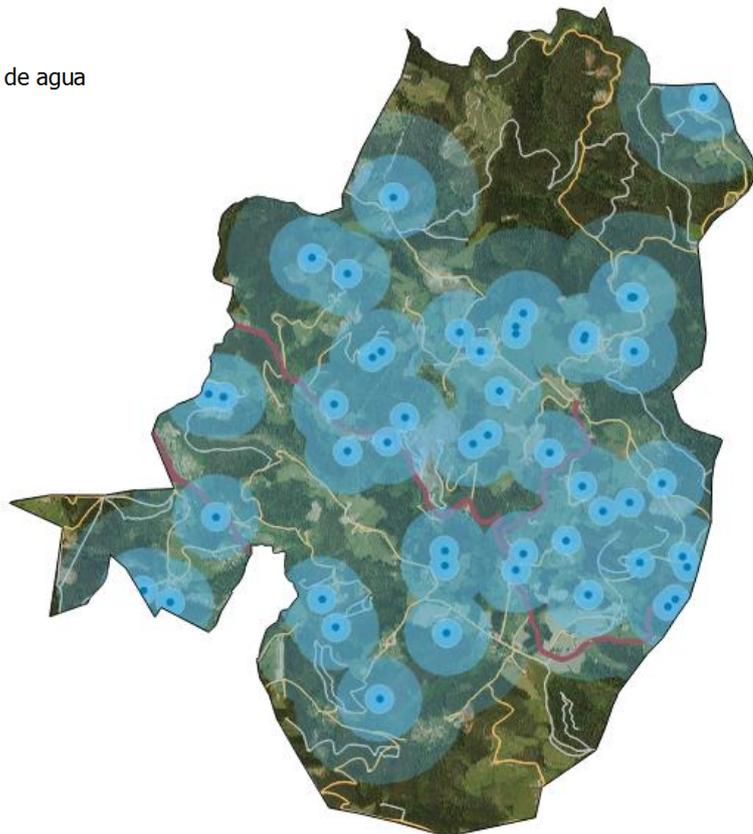
- Autopistas, autovías y carreteras de doble calzada
- Otras carreteras
- Caminos
- Carreteras generales



Universo: 2.247 parcelas.

Puntos de agua

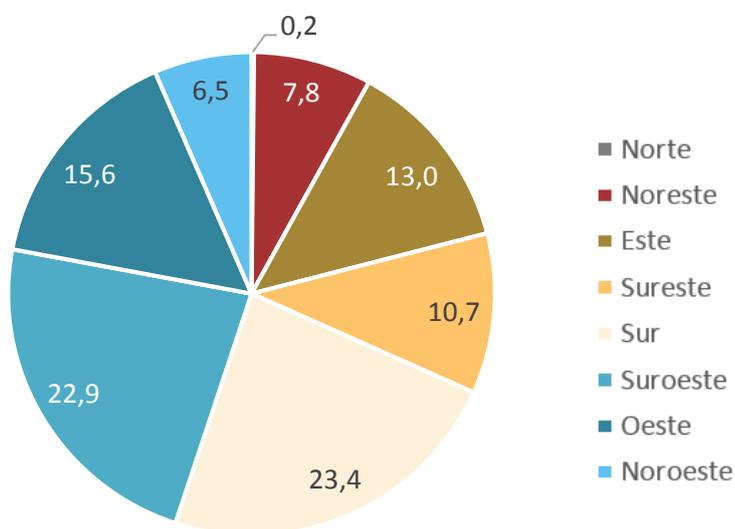
- Localización de los puntos de agua
- 100m
- 300m
- 600m



Universo: 2.247 parcelas.

6.4.3. ORIENTACIÓN DEL SUELO RURAL

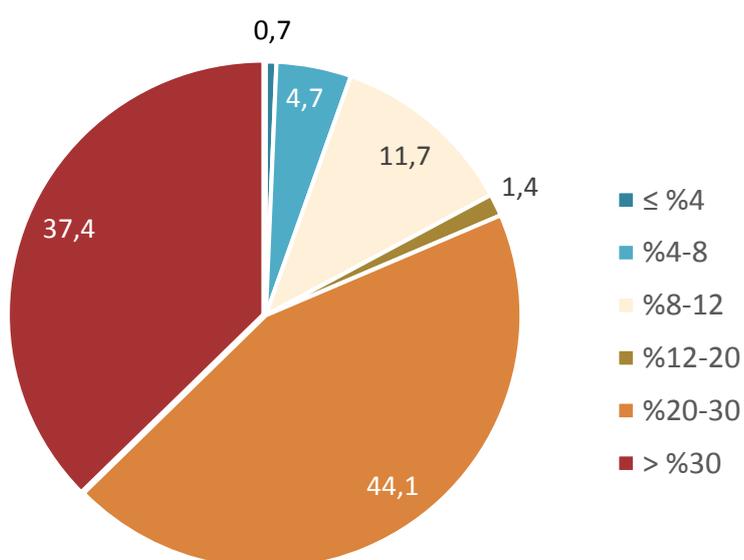
CLASIFICACIÓN DEL SUELO RURAL SEGÚN ORIENTACIÓN (%).
ERRIGOITI, 2017.



El 23,4% del suelo rural de Errigoiti tiene orientación sur, el 22,9% sureste y 10,7% 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 (%).
ERRIGOITI, 2017.

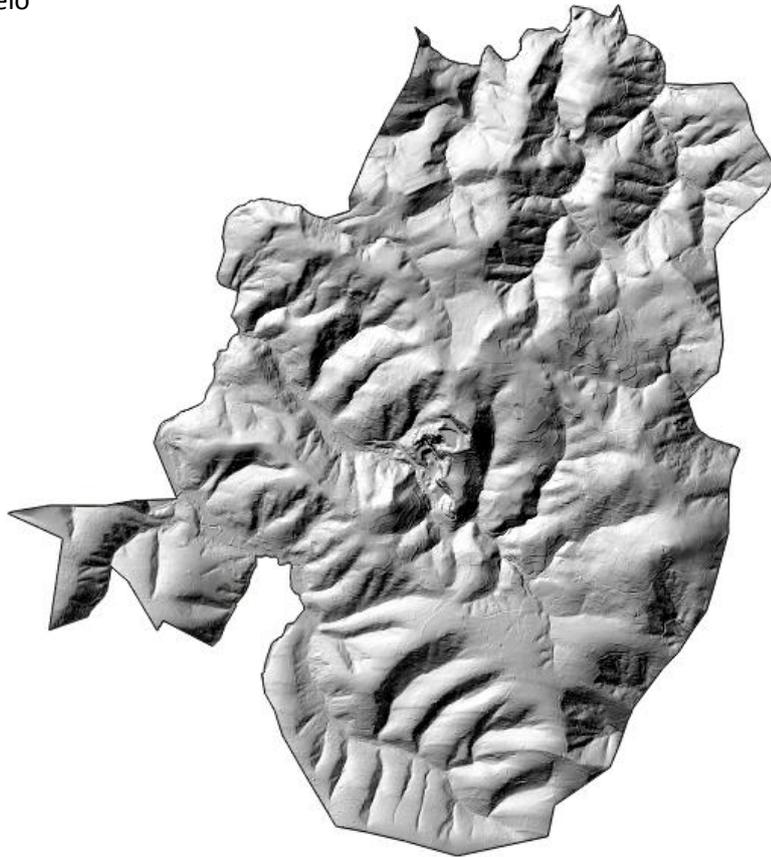


Solo el 5,4% del suelo rural tiene una pendiente menor al 8%. Otro 11,7% tiene una inclinación de entre 8% y 12%.

Por otro lado, el 81,5% del suelo rural tiene una pendiente mayor al 20%.

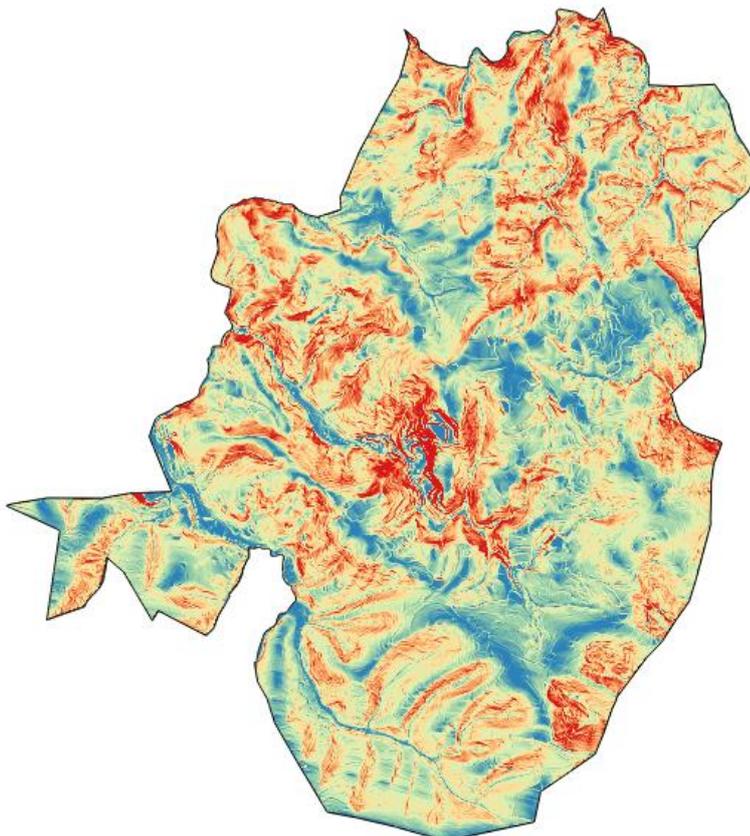


Orientación del suelo



Universo: 1.570,3 ha.

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



Universo: 1.570,3 ha.

7



The background of the page is a grayscale photograph. On the left side, there is a vertical wooden post. The rest of the image is filled with a close-up, textured view of soil, showing various shades of gray and brown, suggesting a natural, agricultural setting.

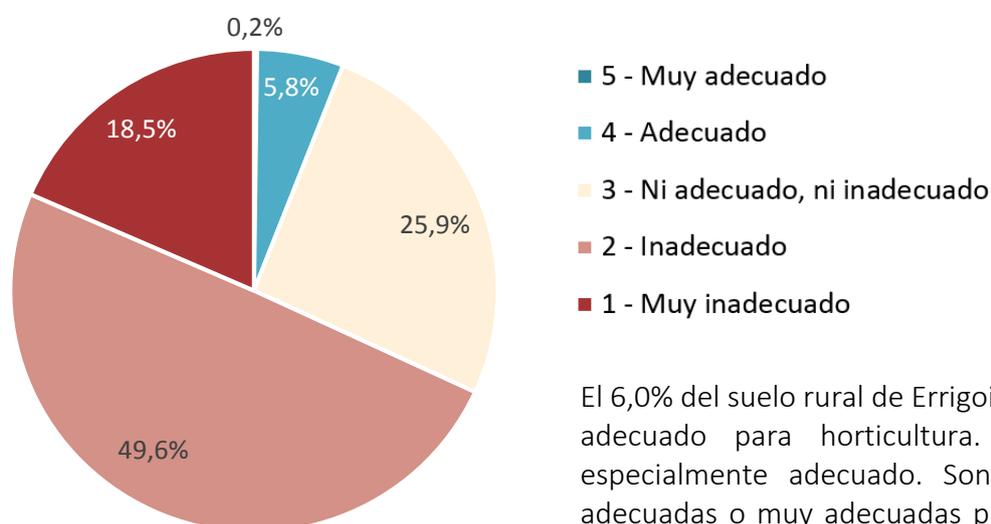
Diagnóstico del suelo para la producción de alimentos

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 (%).

ERRIGOITI, 2017.



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

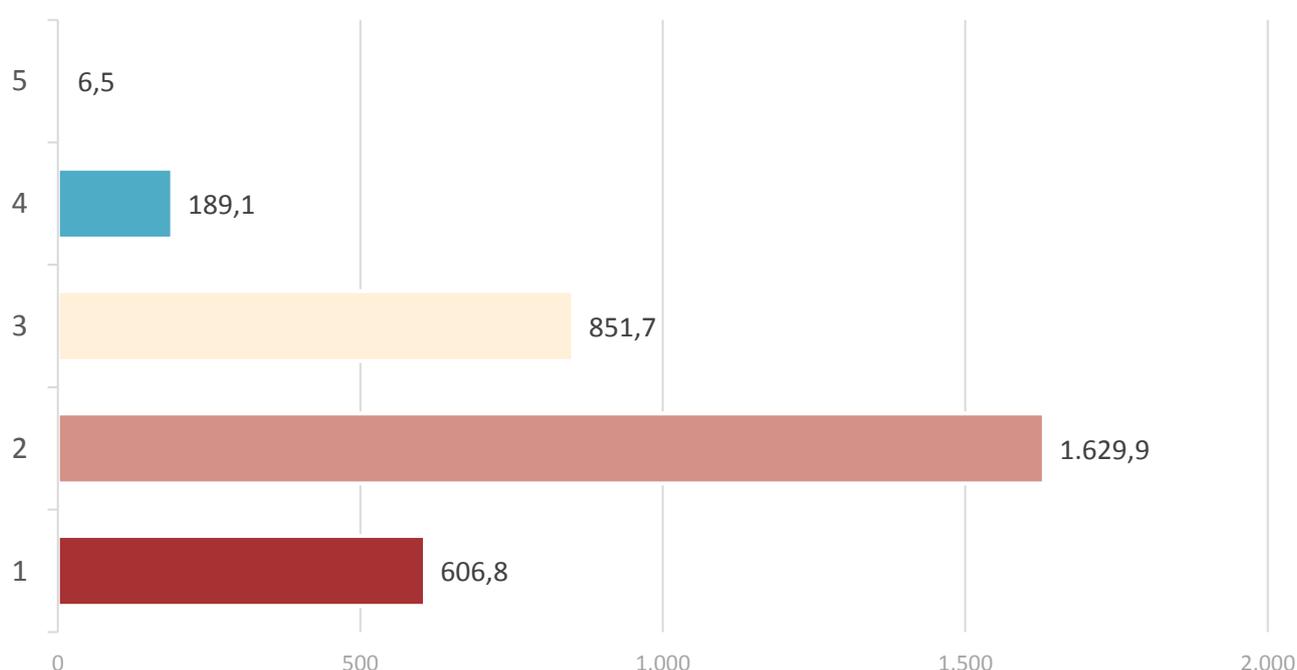
El 6,0% del suelo rural de Errigoiti es adecuado o muy adecuado para horticultura. Un 25,9% no es especialmente adecuado. Son 98,2 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura, esto es, 195,6 ha por cada mil habitantes. Estas tierras se ubican en su mayoría al norte del principal núcleo poblacional.

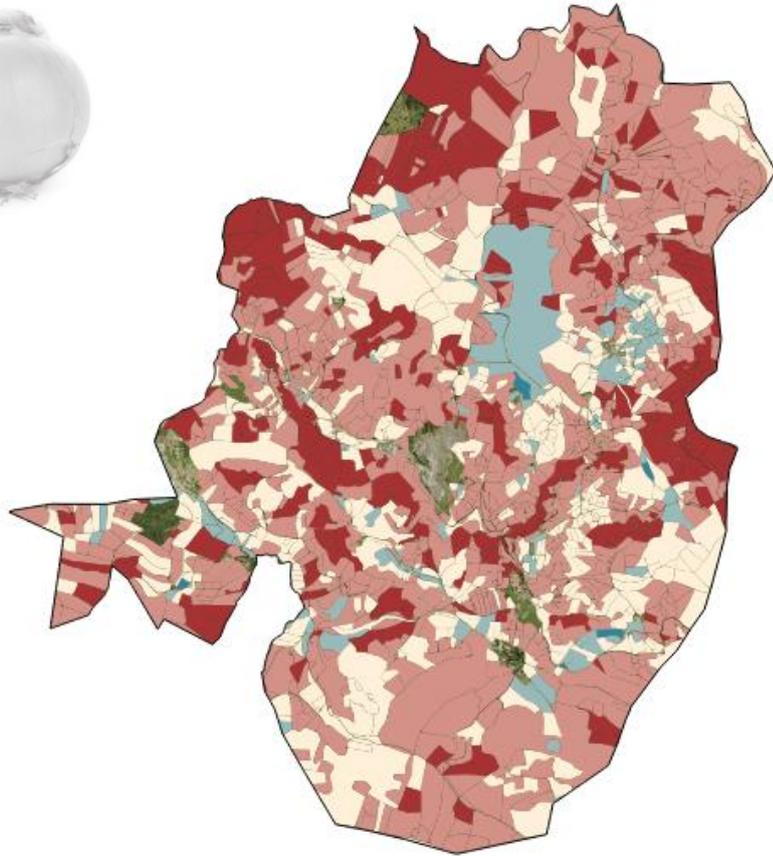
Hay 98,2 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para horticultura en el municipio.

Asimismo, también hay parcelas adecuadas para la horticultura diseminadas por el municipio.

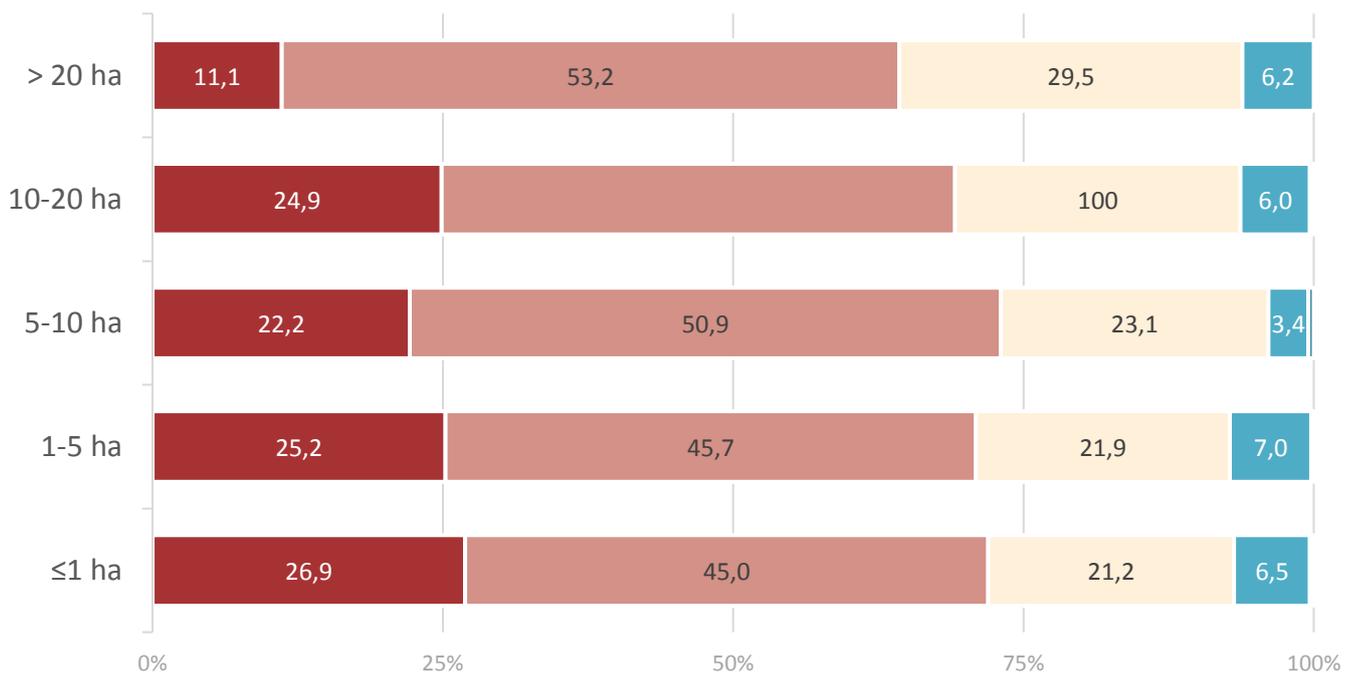
IDONEIDAD DE SUELO HORTÍCOLA POR HABITANTE (ha/1.000 hab.).

ERRIGOITI, 2017.





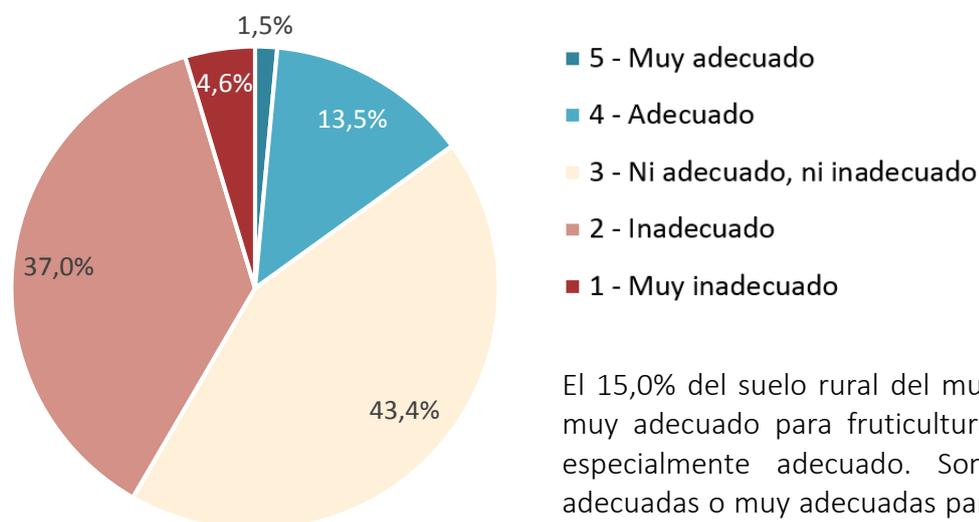
IDONEIDAD DE SUELO HORTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
ERRIGOITI, 2017.



Universo: 1.570,3 ha.

7.2. IDONEIDAD DE SUELOS PARA FRUTICULTURA

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

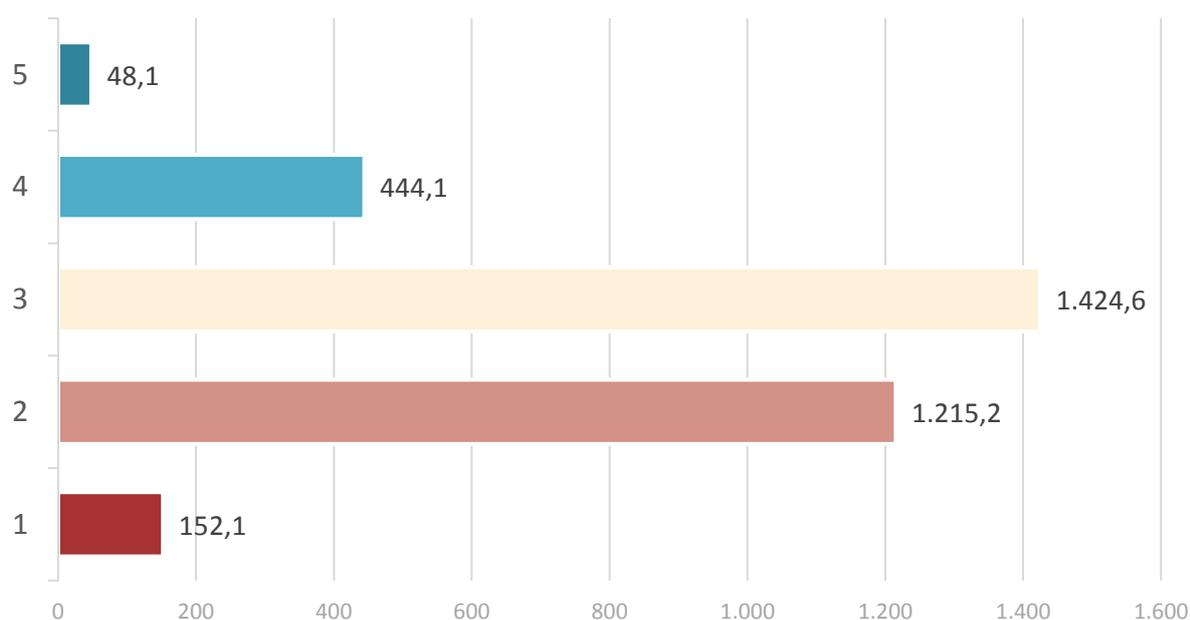


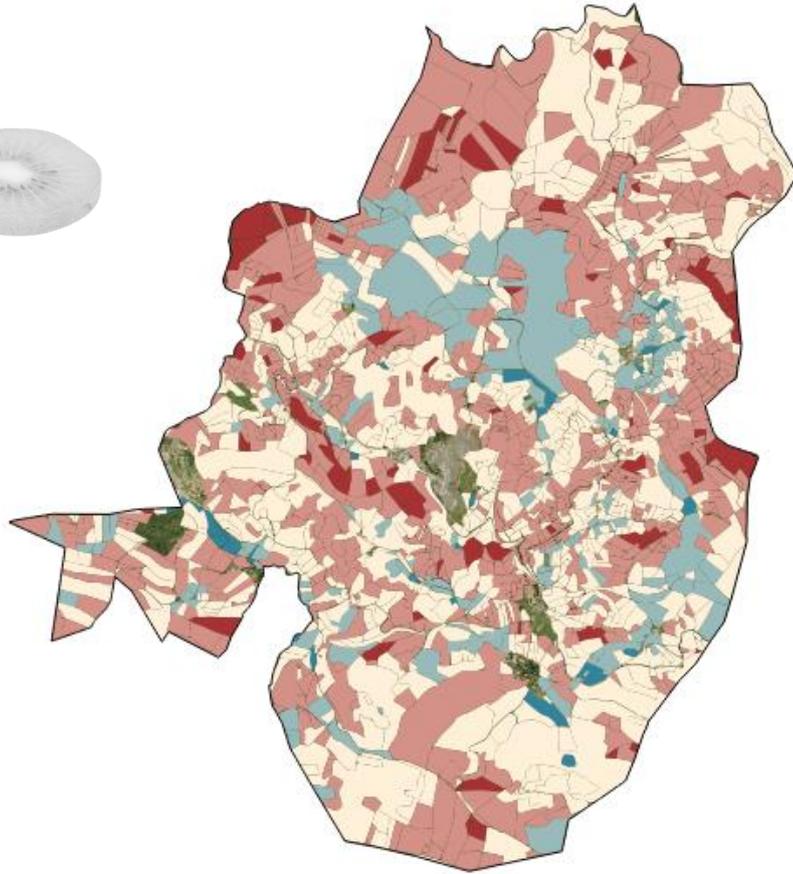
El 15,0% del suelo rural del municipio es adecuado o muy adecuado para fruticultura. Un 43,4% % no es especialmente adecuado. Son 247 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para fruticultura, esto es, 492,2 ha por cada mil habitantes.

Hay 247 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para fruticultura.

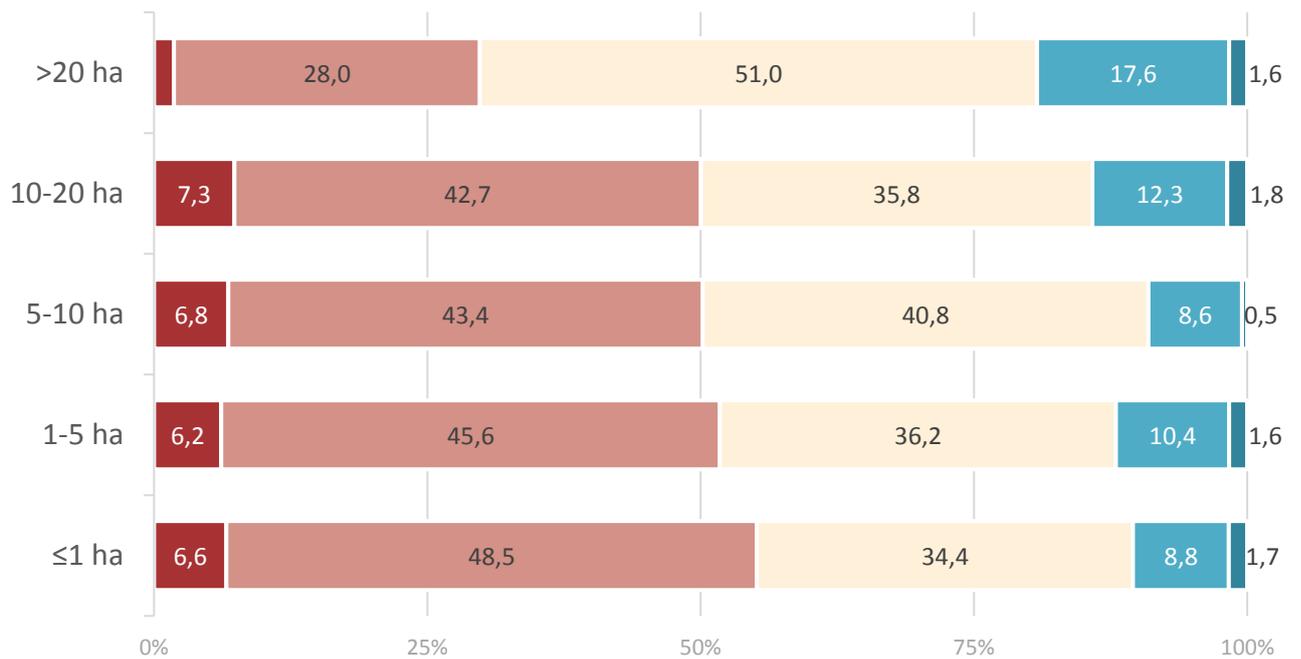
Tal y como sucede con las tierras para la horticultura, las superficies idóneas para la fruticultura también se ubican en la parte norte del municipio. De todas formas, también hay parcelas adecuadas para la fruticultura dispersadas por el municipio.

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





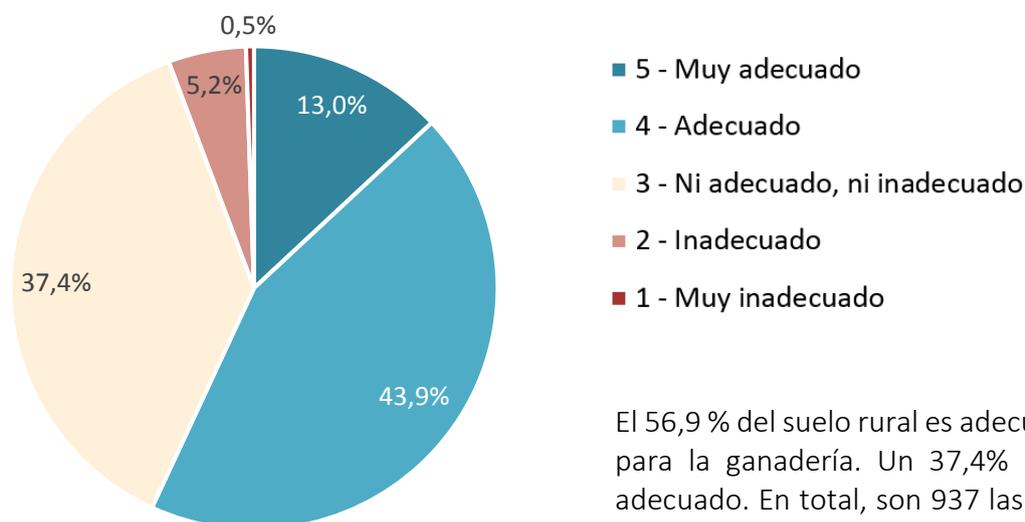
IDONEIDAD DE SUELO FRUTÍCOLA POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
ERRIGOITI, 2017.



Universo: 1.570.3 ha.

7.3. IDONEIDAD DE SUELOS PARA GANADERÍA

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

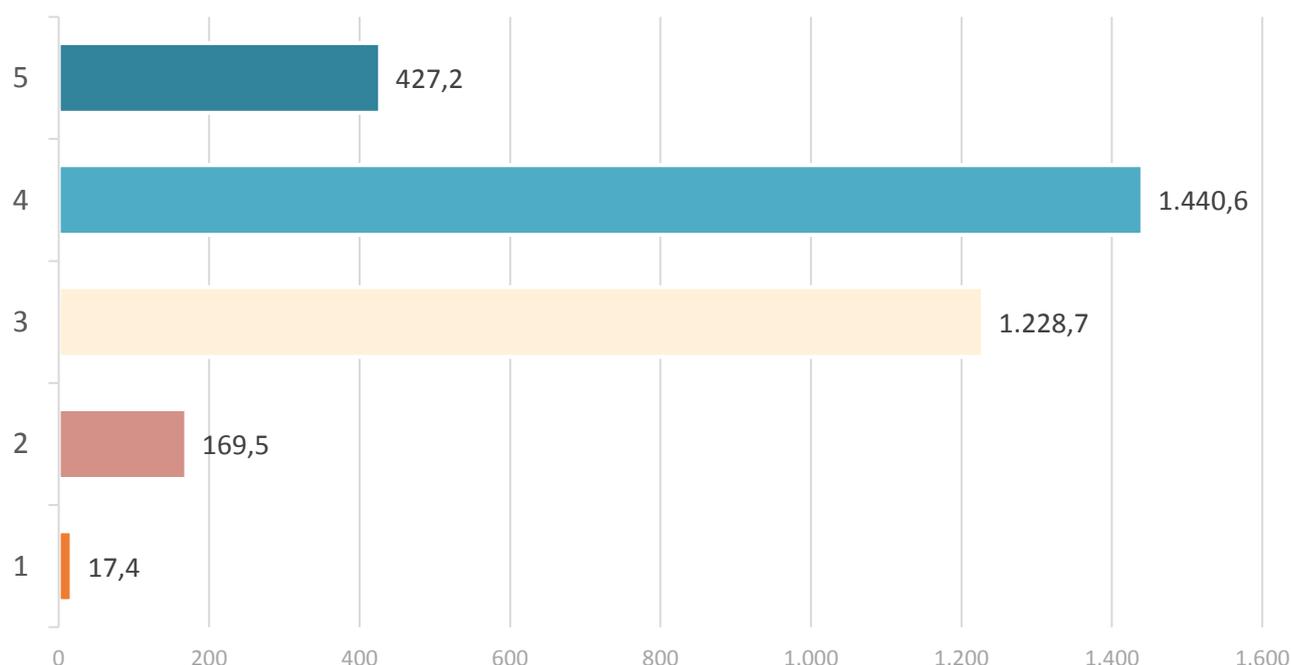


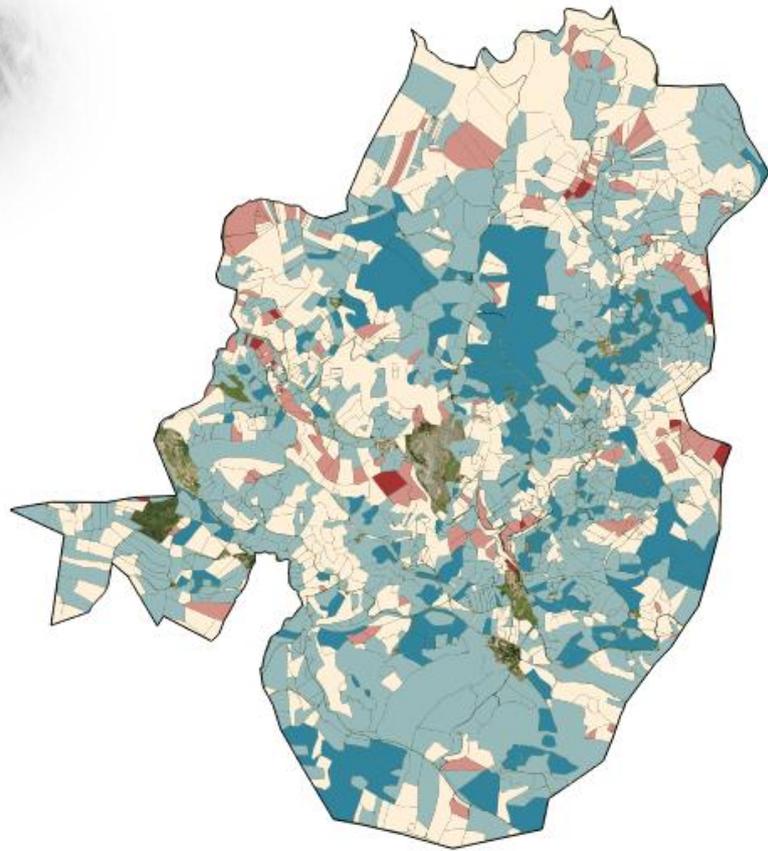
El 56,9 % del suelo rural es adecuado o muy adecuado para la ganadería. Un 37,4% no es especialmente adecuado. En total, son 937 las hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería, esto es, 1.868 ha por cada mil habitantes.

Hay 937 hectáreas adecuadas o muy adecuadas para ganadería.

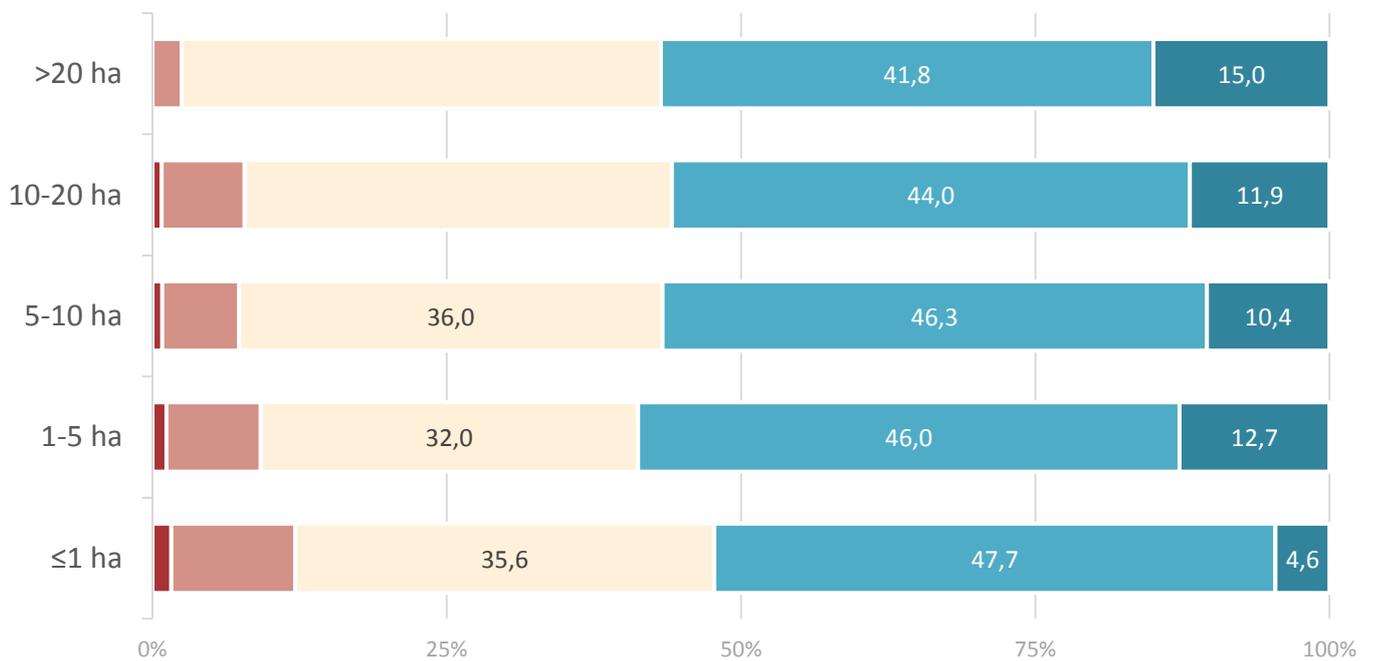
Tal y como consta en la imagen, el suelo adecuado para ganadería se extiende por el municipio. Las parcelas son en su mayoría superiores a 20 hectáreas.

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





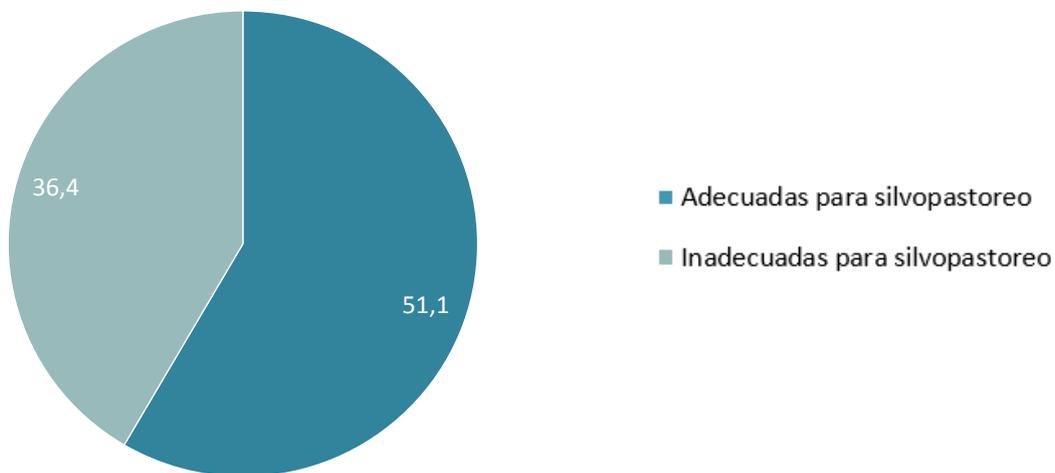
IDONEIDAD DE SUELO GANADERO POR TAMAÑO DE PARCELA (%).
ERRIGOITI, 2017.



Universo: 1.570,3 ha.

7.4. IDONEIDAD DE SUELOS PARA SILVOPASTOREO

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



1.041 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 51,1% de la superficie de plantaciones es adecuada o muy adecuada para la explotación ganadera.

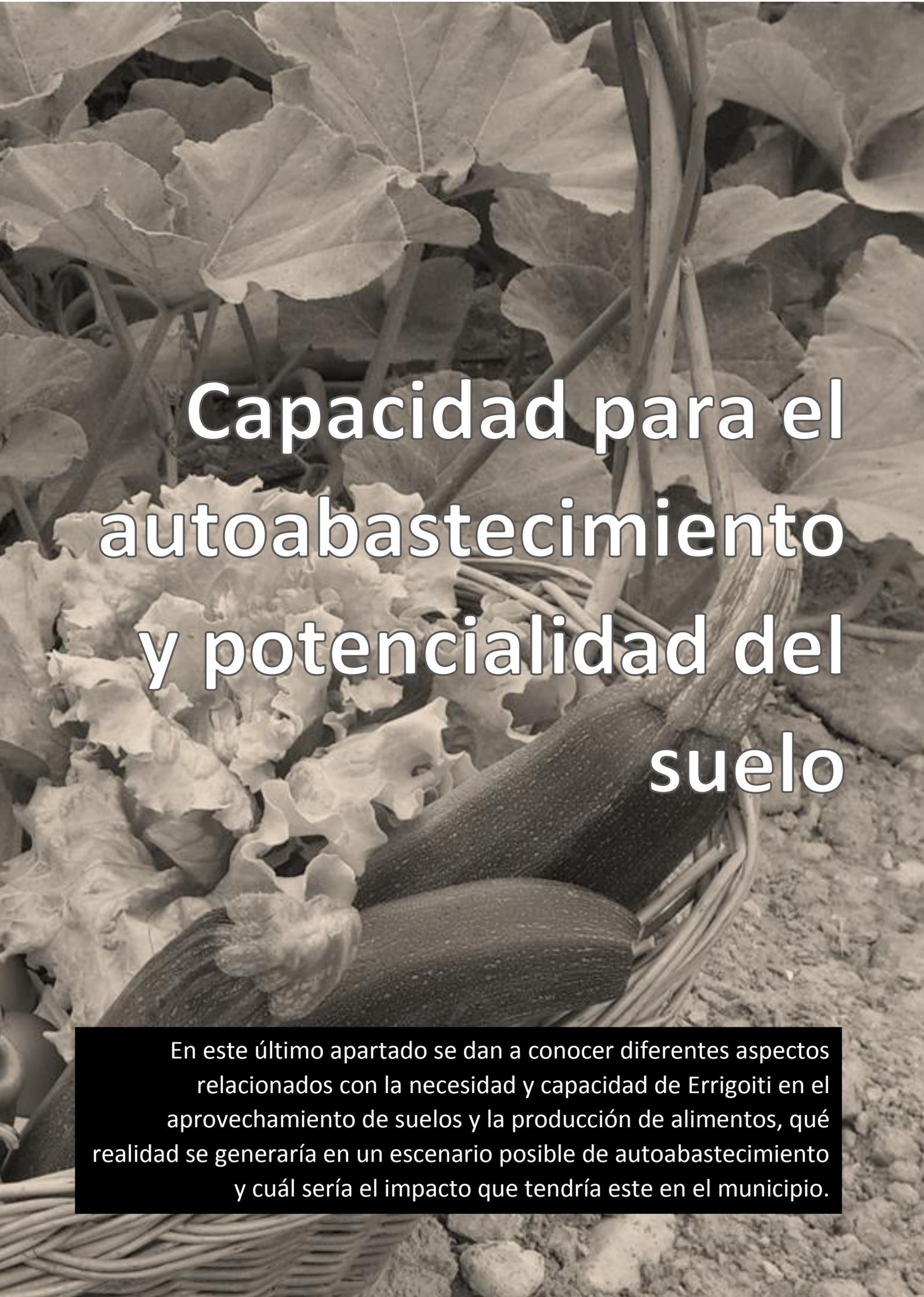




Universo: 1.037,2 ha.





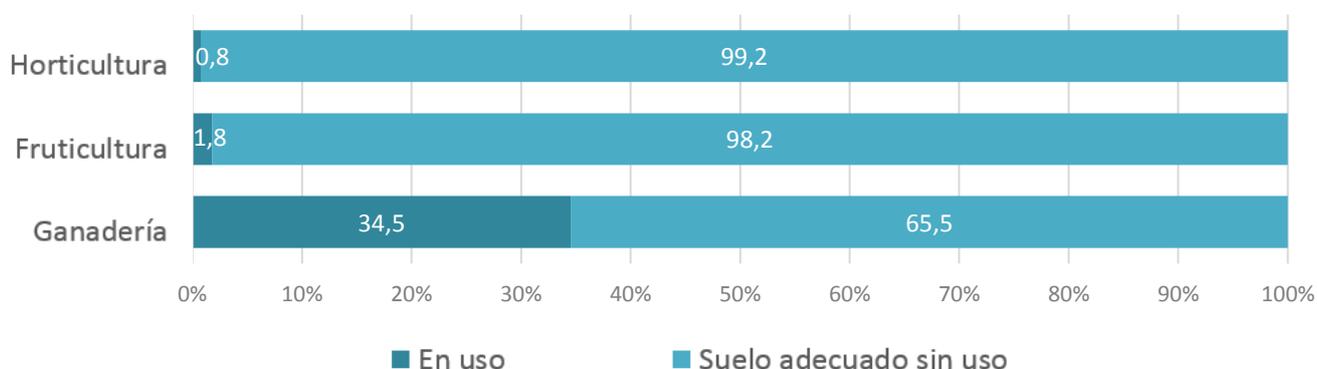
A photograph of a woven basket filled with fresh vegetables, including several dark zucchini and leafy greens, set against a background of a field with similar plants. The text is overlaid on the image.

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 Errigoiti 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 (%).
ERRIGOITI, 2017.

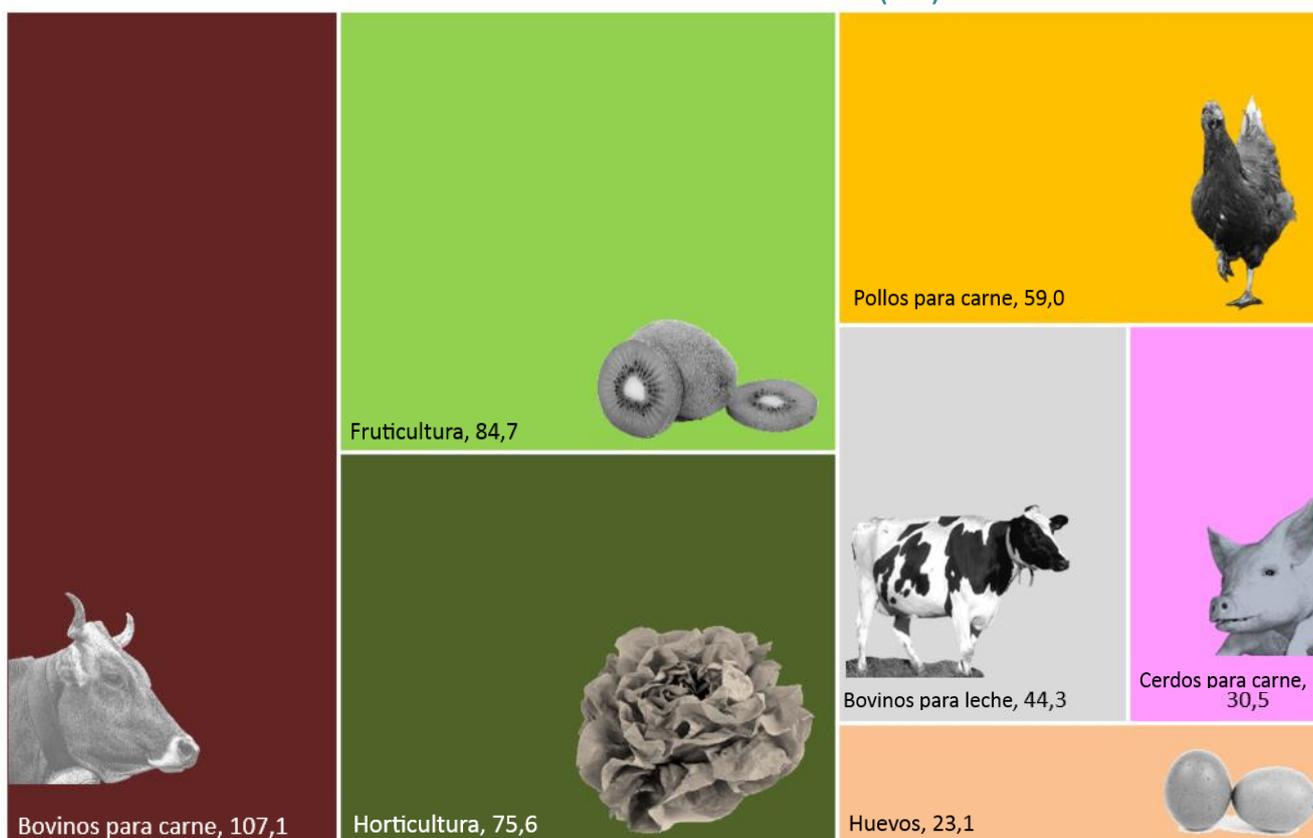


99,2% del suelo adecuado para horticultura no se utiliza para ello. En el caso de la fruticultura el porcentaje es de 98,2%, mientras que en ganadería se reduce al 65,5% del suelo adecuado.

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).
ERRIGOITI, 2017.

	Horticultura	Fruticultura	Ganadería	TOTAL (*)
Tierras en uso	3	24	410	436
SUELO ADECUADO				
En uso	1	4	341	346
Sin uso	103	221	646	644
TOTAL	104	225	987	990

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

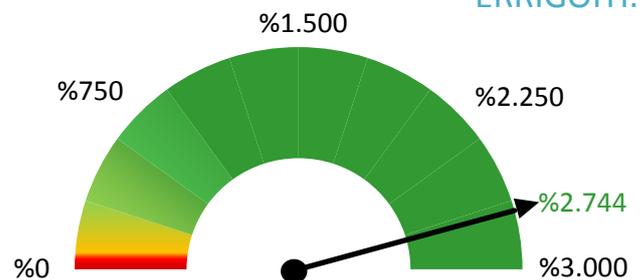
Fuente: EHNE y GAINDEGIA.

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

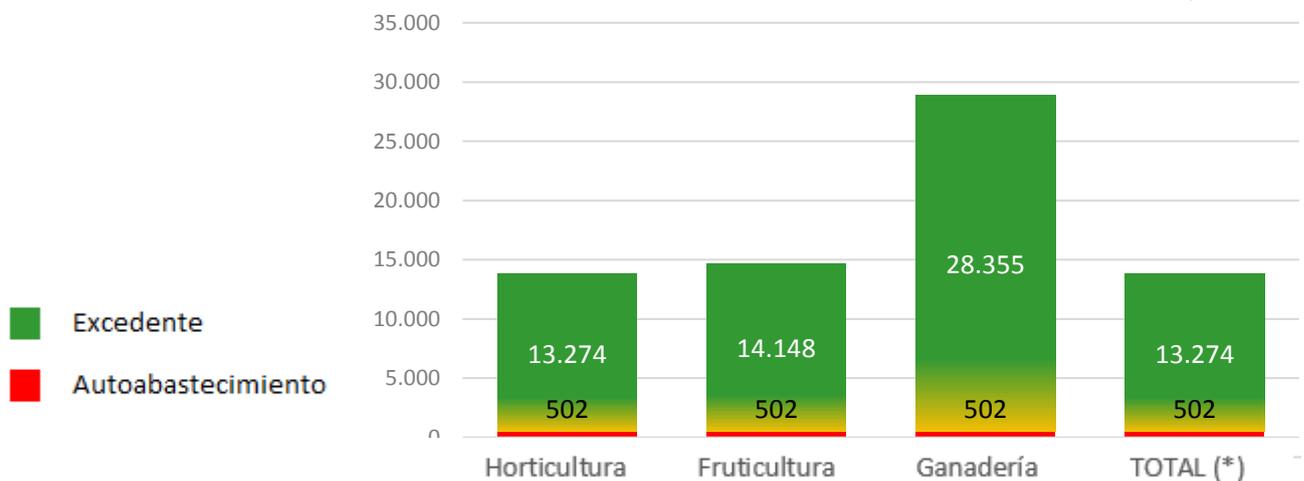
14.733 habitantes

Maximizando el aprovechamiento del suelo, las verduras producidas en Errigoiti pueden alimentar 13.800 personas al año. En fruticultura se puede abastecer a 14.650 personas (**), mientras que, en ganadería, se podría cubrir la demanda de 28.850 habitantes.

CAPACIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO
ERRIGOITI.



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

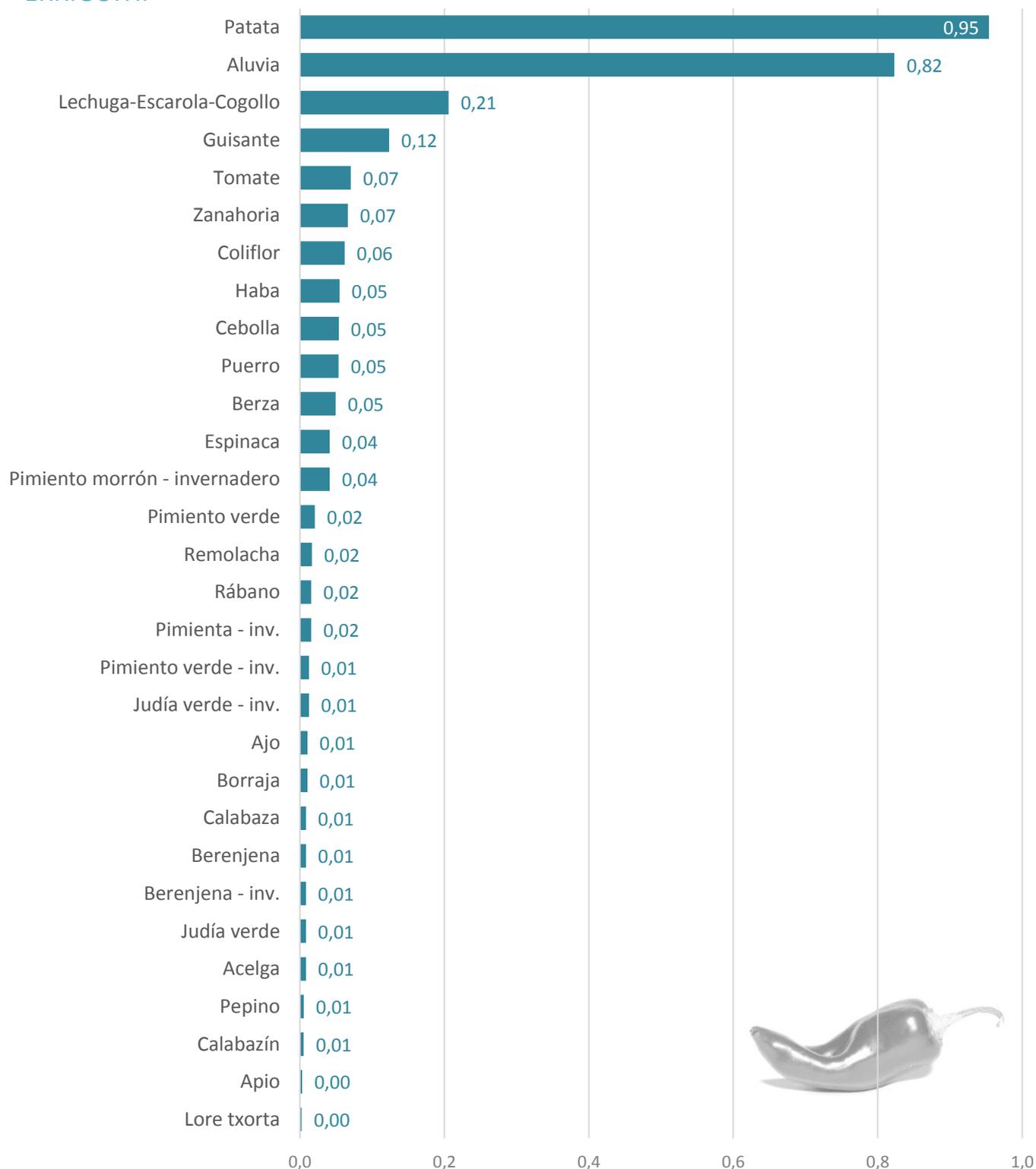


(*) En el caso de los suelos adecuados para distintas actividades se prioriza la horticultura y la fruticultura, respectivamente.

(**) 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). ERRIGOITI.



Notas:

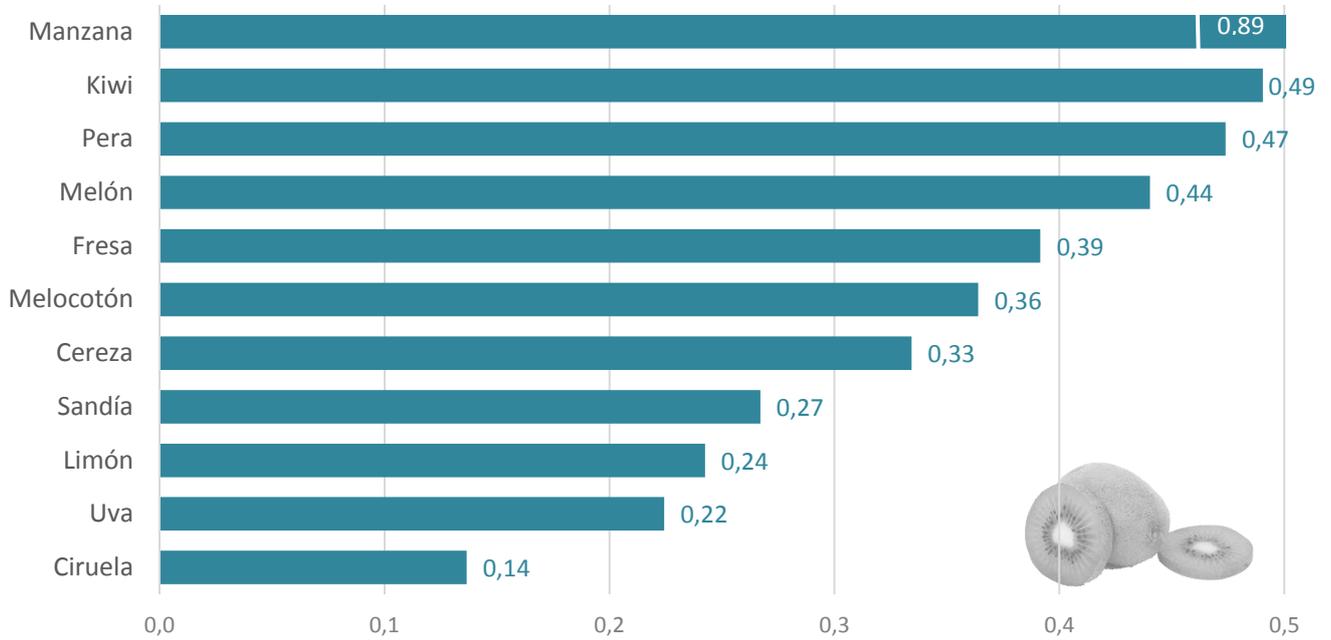
El consumo que se ha considerado está basado en los ciclos estacionales de la verdura.

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). ERRIGOITI.



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.

3,8 ha en horticultura,

4,3 ha en fruticultura y

13,3 ha en ganadería

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

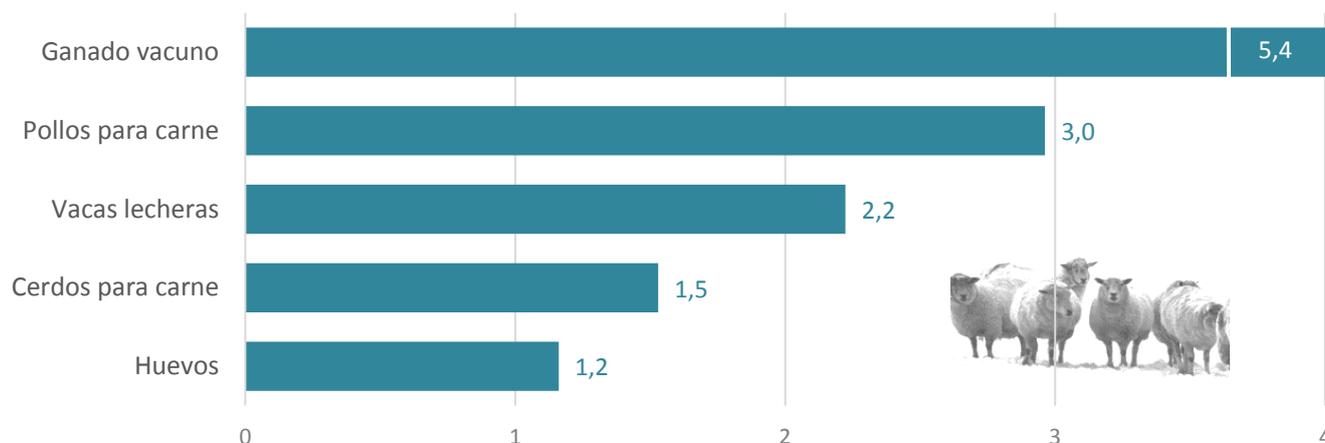
Para abastecer el consumo de alimentos de la ciudadanía, en Errigoiti hace falta dedicar 21,3 hectáreas a ello.

En horticultura harían falta 3,8 hectáreas para abastecer la demanda de verduras de los y las residentes, entre los que destaca la patata (0,95 ha) y las alubias (0,82 ha).

Para el autoabastecimiento de fruta son necesarias 4,3 hectáreas. Buena parte de esa superficie se dedicaría a la producción de manzanas (0,89 ha). Introducir ganadería en ciertos suelos de uso frutícola podría incrementar el aprovechamiento del suelo.

La actividad ganadera necesitaría 13,3 hectáreas para abastecer la demanda de la población local. En un escenario de autoabastecimiento son necesarias 4.100 cabezas de pollo, 36 cerdos, 13 cabezas de ganado vacuno, 74.700 huevos y 35.600 litros de leche.

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



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 paretidos.

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

NECESIDAD DE AUTOABASTECIMIENTO EN GANADERÍA (ha). ERRIGOITI.

Huevos	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	266
Volumen de huevos (cant./año)	74.678
Superficie mínima bajo techo (ha.)	0,00
Superficie mínima al aire libre (ha.)	0,11
Suelo extra para helecho (ha.)	1,05
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	1,16
Pollos para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	1.718
Cabezas de pollo (cant./año)	4.072
Producción de carne de pollo (kg./año)	6.516
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	2,96
Cerdos para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	21
Cabezas de cerdo (cant./año)	36
Producción de carne porcina (kg./año)	4.377
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	1,53
Vacas para carne	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	13
Cabezas de ganado (cant./año)	13
Producción de carne bovina (kg./año)	3.830
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	5,38
Vacas lecheras	
Cabezas a las que alimentar (cant./todo el año)	4
Producción de leche de vaca (litros/año)	35.582
NECESIDAD DE SUELO EN TOTAL (ha.)	2,22

Producción anual:

74.700 huevos



4.100 cabezas

36 cabezas



13 cabezas



35.600 litros



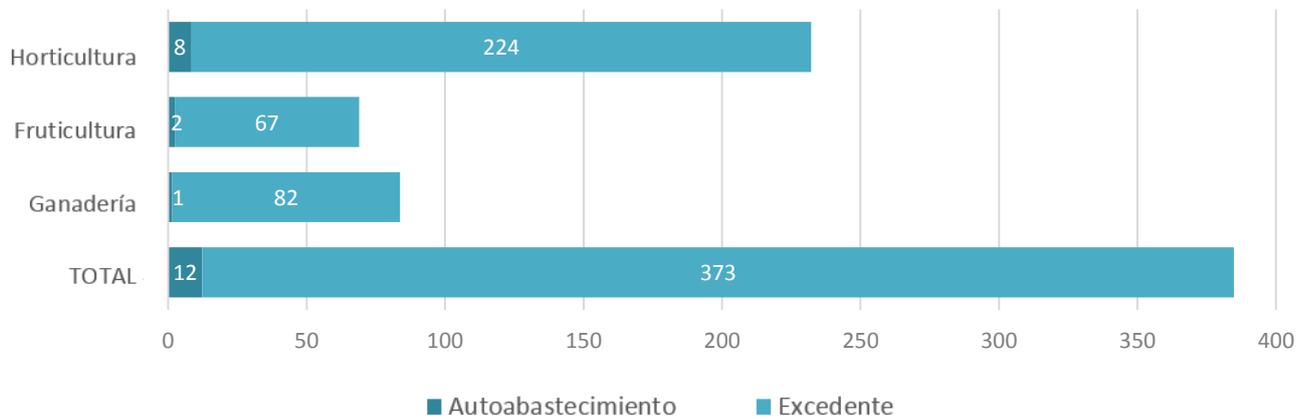
Notas: estimación para abastecer el consumo por habitante en un modelo ecológico (huevos) o sostenible.

Fuente: GAINDEGIA y EHNE Bizkaia.



8.3. UNIDADES DE TRABAJO DERIVADAS DEL AUTOABASTECIMIENTO

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



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

Si la producción total de alimentos para abastecer la demanda se localizase en el municipio, se crearían 8 puestos de trabajo en horticultura, 1 puestos de trabajo en fruticultura y 1 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 385 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 232 puestos de trabajo.

UNIDADES DE EMPLEO, EN POSIBLES ESCENARIOS.
ERRIGOITI.

	Autoabastecimiento	Excedentes	TOTAL
Horticultura	8	224	232
Fruticultura	2	67	69
Ganadería	1	82	84
TOTAL	12	373	385

Fuente: EHNE y GAINDEGIA.