



## Informe

Ajuste fino para las zonas con limitaciones naturales  
significativas de Navarra

Pamplona, 11 de septiembre de 2017



## Índice

1. Antecedentes .....	2
2. Las zonas con limitaciones naturales significativas de Navarra .....	4
3. Ajuste fino aplicado en las zonas con limitaciones naturales significativas .....	7
3.1. Metodología .....	7
3.2. Superando las limitaciones naturales mediante inversiones en regadío.....	8
3.3. Superando las limitaciones naturales mediante la actividad económica.....	10
Cálculo del indicador económico a nivel municipal .....	13
Cálculo del indicador económico a niveles territoriales superiores .....	13
Elección del umbral de referencia.....	14
Proceso del ajuste fino por actividad económica.....	15
Caso particular: facerías y Bardenas Reales .....	16
Conclusión del ajuste fino por actividad económica .....	17
4. Resultado final del ajuste fino .....	18
 Anexos .....	22
Anexo 1. Clasificación de las zonas con limitaciones naturales de Navarra, realizada por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente y aprobada por la Comisión Europea .....	23
Anexo 2. Ajuste fino en la clasificación de las zonas con limitaciones naturales significativas de Navarra aplicando el regadío .....	31
Anexo 3. Ejemplo de cálculo de indicador económico municipal .....	36
Anexo 4. Indicadores económicos para los municipios de Navarra .....	39
Anexo 5. Ajuste fino por actividad económica a nivel municipal .....	45
Anexo 6. Cálculo en las facerías y el Parque Natural de Bardenas Reales.....	49
Anexo 7. Zona distinta de la de montaña con limitaciones naturales significativas de Navarra.....	56



## 1. Antecedentes

El régimen de ayudas a los agricultores en zonas desfavorecidas fue creado en 1975 con el objetivo de mantener su actividad y, por ende, los espacios naturales. Distinguía tres tipos: las zonas de montaña, las desfavorecidas distintas de las anteriores (conocidas como intermedias) y las sometidas a limitaciones específicas. Aproximadamente, el 31% de las tierras agropecuarias de la UE estaban clasificadas como zonas intermedias.

Como consecuencia de un informe crítico del Tribunal de Cuentas Europeo<sup>1</sup>, asumido por el Parlamento Europeo en su cierre presupuestario 2002, se pusieron de manifiesto dos hechos:

- ❖ Los defectos de la clasificación vigente de las zonas intermedias:
  - El sistema se basaba tres tipos de indicadores establecidos en el artículo 19 del Reglamento (CE) nº 1257/1999, con criterios socioeconómicos que ya no reflejaban los objetivos esenciales de las ayudas y que eran una herencia de un planteamiento desfasado.
  - La clasificación utilizaba una gran variedad de criterios nacionales, no siempre comparables a escala europea, y posible fuente de desigualdad de trato. Además, no se había tenido en cuenta la evolución demográfica y económica para su actualización. Esta variedad menoscababa la transparencia y podía dar lugar a que las ayudas se destinases a objetivos que no eran los específicos de la medida.
- ❖ Las consecuentes deficiencias detectadas en la aplicación del régimen de ayudas para compensar las dificultades naturales, que ensombrecían la eficacia y eficiencia de la utilización de los fondos comunitarios.

Posteriormente, la Comisión encargó una evaluación, finalizada en 2006<sup>2</sup>, donde se concluía que el régimen a las zonas desfavorecidas había contribuido eficazmente al mantenimiento de la explotación de tierras agrícolas en zonas marginales de la UE. No obstante, para el periodo 2007-2013 se llevaron a cabo una serie de actuaciones para solucionar los aspectos criticados por el Tribunal:

- El Reglamento (CE) nº 1698/2005 modificó los métodos para calcular la ayuda, limitando el riesgo de sobrecompensación, y ligó las zonas intermedias, inequívocamente, a dificultades naturales. De esta forma, su artículo 50.3, letra a), las definía como *“afectadas por importantes dificultades naturales, especialmente la escasa productividad de las tierras o condiciones climáticas adversas, en caso de que el mantenimiento de una actividad agrícola extensiva resulte importante para la gestión de las tierras”*.
- Se introdujo la obligación de que los beneficiarios de las ayudas respetasen las normas de condicionalidad, para disponer de un planteamiento más simple y coherente que el aplicado anteriormente, basado en las buenas prácticas agrícolas.
- Se reforzó el marco común de seguimiento y evaluación y el Reglamento (CE) nº 1975/2006 estableció disposiciones específicas de controles y sanciones.

Quedó por resolver la necesidad de aprobar un método común de clasificación más transparente que el empleado anteriormente. A pesar de los esfuerzos realizados en 2005, el Consejo no logró un acuerdo al respecto por lo que decidió mantener el anterior y pidió a la Comisión que

<sup>1</sup> Informe especial nº 4/2003 del Tribunal de Cuentas Europeo (DO C nº 151, de 27/06/2003)

<sup>2</sup> IEEP (2006), Evaluación de las medidas a favor de las zonas desfavorecidas en los 25 Estados miembros de la UE ([http://ec.europa.eu/agriculture/eval/reports/lfa/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/eval/reports/lfa/index_en.htm))



presentara una propuesta legislativa aplicable a partir de 2010<sup>3</sup>; sin embargo, las limitaciones derivadas de la escala paneuropea de datos le impidieron hacerlo en plazo, de tal forma que la nueva clasificación no entraría en vigor hasta el periodo 2014-2020.

Para llevar a cabo este cometido, los servicios de la Comisión encargaron al Centro Común de Investigación (JRC<sup>4</sup>) que recopilase criterios edafológicos y climáticos comunes en los que basar una nueva clasificación de las zonas desfavorecidas intermedias. Para ello se creó un grupo científico de evaluación del suelo, clima y terreno formado por especialistas de alto nivel. Este grupo aisló ocho criterios edafoclimáticos que, a partir de ciertos valores, obstaculizaban fuertemente las actividades agrarias y que podían ser utilizados en toda Europa.

Finalmente, ya en el periodo 2014-2020, el Reglamento (UE) nº 1305/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al desarrollo rural, estipula:

a) En su artículo 31 (Ayuda a zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas), que los pagos a los agricultores de las zonas de montaña y otras zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas se concederán para compensarlos por los costes adicionales y pérdidas de ingresos consecuencia de las limitaciones que supone la producción en la zona en cuestión. Dichos costes y pérdidas se calcularán efectuando una comparación con las zonas que no se ven afectadas por limitaciones naturales u otras específicas, habida cuenta de los pagos contemplados en el Título III, Capítulo 3, del Reglamento (UE) nº 1307/2013.

A la hora de calcular los costes adicionales y las pérdidas de ingresos, en casos debidamente justificados, los Estados miembros pueden diferenciar el nivel del pago teniendo en cuenta:

- la gravedad de las limitaciones permanentes detectadas que afecten a las actividades agrícolas;
- el sistema de explotación.

b) En su artículo 32 (Designación de zonas con limitaciones naturales u otras limitaciones específicas), que los Estados miembros designarán las zonas que pueden optar a los pagos previstos en el artículo 31 de acuerdo con las siguientes categorías:

- zonas de montaña;
- zonas distintas de las de montaña con limitaciones naturales significativas; y
- otras zonas con limitaciones específicas.

Las zonas distintas de las de montaña pueden optar a los pagos cuando se considere que presentan limitaciones naturales significativas si, al menos, el 60% de la superficie agrícola cumple como mínimo uno de los criterios enumerados en el anexo III (baja temperatura, aridez, textura y direza, pendiente, propiedades químicas del suelo, ...) a partir de los umbrales indicados. Al delimitar estas zonas, los Estados miembros deben llevar a cabo una delimitación precisa<sup>5</sup>, con arreglo a criterios objetivos, con el fin de excluir aquéllas que hayan superado tales limitaciones como consecuencia de las inversiones o la actividad económica, o en las que se evidencie una productividad normal de la tierra, o si los métodos de producción o los sistemas agrarios compensan las pérdidas de ingresos o los costes adicionales.

<sup>3</sup> Comunicación COM (2009) 161, de 21 de abril de 2009, de la Comisión al Parlamento Europeo, el Consejo, el Comité Económico y Social y el Comité de las Regiones: "Hacia una mejor orientación de la ayuda a los agricultores de zonas con dificultades naturales"

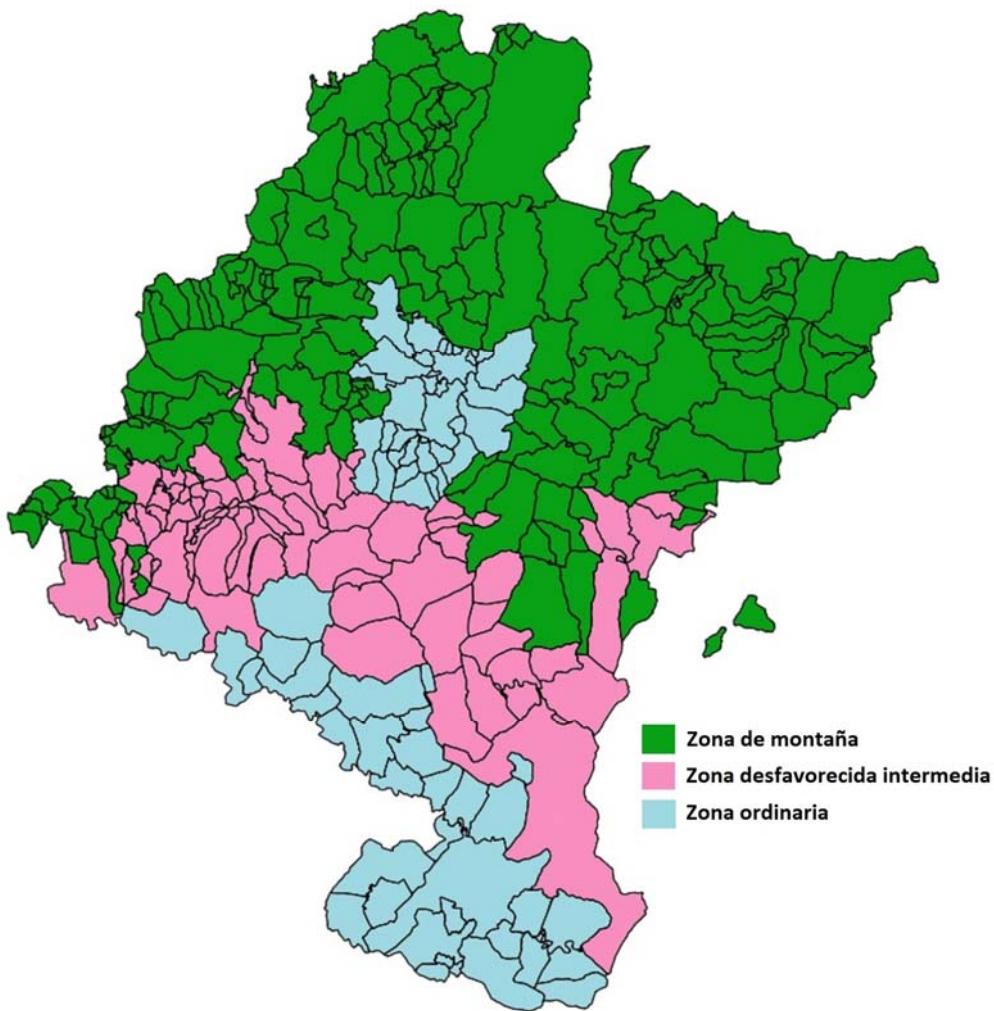
<sup>4</sup> JRC (Joint Research Centre) / CCI (Centro Común de Investigación)

<sup>5</sup> Nota: también traducido en otros documentos como "ajuste fino"



- c) En su artículo 31.5, que las zonas distintas de las de montaña con limitaciones naturales significativas deben estar delimitadas, a más tardar, en el año 2018.

El Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020 (CCI: 2014ES06RDRP014), aprobado mediante Decisión C (2015) 8143 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2015, contiene un plano regional con la catalogación de sus zonas, conforme el artículo 32 del Reglamento (UE) nº 1305/2013:



Fuente: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

Queda pendiente, en dicho documento, la delimitación de las nuevas zonas distintas de las de montaña con limitaciones naturales significativas.

## 2. Las zonas con limitaciones naturales significativas de Navarra

De cara al periodo 2014-2020, los Estados miembros debían realizar la delimitación en línea con el artículo 32 del reglamento de desarrollo rural, incluido el ajuste fino. El proceso estaba planeado en dos etapas:



- 1) Delimitación aplicando los criterios biofísicos, con una metodología uniforme a nivel europeo, para respetar la premisa de que se base en un marco común. Dicho método está disponible en <http://agrienv.jrc.ec.europa.eu/publications/Updated-ANC-biophysical.pdf> y en el JRC.
- 2) Ajuste fino. Es un proceso que necesita multiples intentos y ser construido para evidenciar que el metodo empleado ha sido adecuado, correcto y completo, incluidos los indicadores económicos. Como guía para llevar a cabo este trabajo, la Comisión ha preparado el documento *"Fine-tuning in areas facing significant natural and specific constraints. 07/2016"*.

La información a emplear debe ser adecuada para responder a la pregunta sobre si la limitación en una zona dada todavía está afectando a la producción agrícola. Puede provenir de Eurostat, la RICA<sup>6</sup> o de fuentes estadísticas nacionales<sup>7</sup>. Como en el caso de los criterios biofísicos, la fuente principal de información es la nacional, ya sea a nivel NUTS2<sup>8</sup>, NUTS3 o inferiores.

En el caso español, la primera etapa ha sido realizada por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente; la segunda corresponde a las Comunidades Autónomas. De esta forma, el Marco Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 (CCI: 2014ES06RDNF001), aprobado por Decisión de Ejecución C (2015) 840 de la Comisión, de 13 de febrero de 2015, contiene la metodología y criterios utilizados para la designación de las zonas con limitaciones naturales de España, conforme el documento de la Comisión *"Updated common biophysical criteria to define natural constraints for agriculture in Europe"* (JRC, 2014), información que figura en el correspondiente documento anexo IV de dicho Marco Nacional. Asimismo, establece que las zonas que pueden optar a los pagos de la submedida M13.2 se delimitarán a nivel de municipio (LAU 2) con la metodología elaborada por el Ministerio, de acuerdo con lo establecido en el artículo 32.3 del Reglamento (UE) nº 1305/2013 y utilizando las bases de datos indicadas su anexo IV.

Los indicadores biofísicos utilizados en la primera etapa de la delimitación han sido los siguientes:

Criterio	Definición	Umbral
Aridez	Relación entre la precipitación anual (P) y la evapotranspiración potencial anual (ETP)	$P/ETP \leq 0,5$
Pedregosidad y textura desfavorable	Elementos gruesos en el suelo (%) volumétrico)	$\geq 15\%$
Pendiente pronunciada	Cambio de elevación respecto a la distancia planimétrica (%)	$\geq 15\%$

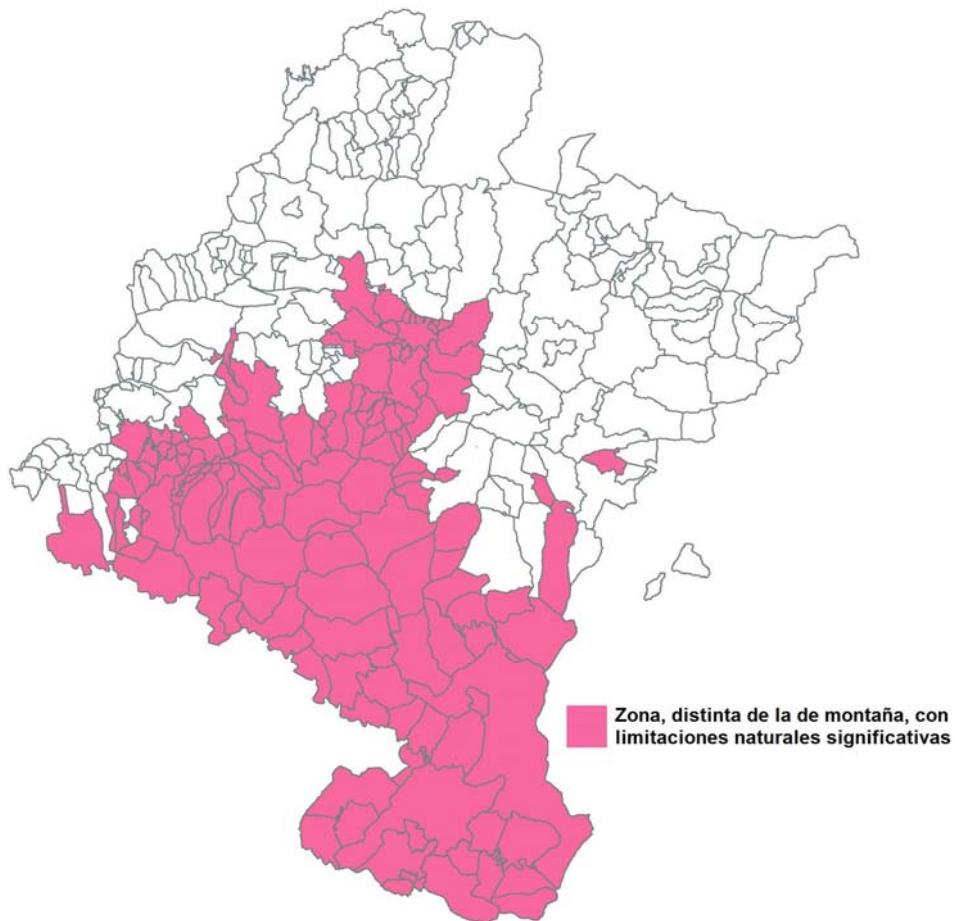
Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

El resultado del trabajo, realizado por el Ministerio y aprobado por la Comisión Europea, en la parte que a Navarra concierne, se resume en el siguiente mapa:

<sup>6</sup> RICA (Red de Información Contable Agraria) / FADN (Farm Accountancy Data Network)

<sup>7</sup> Sin embargo, puede ocurrir que la información disponible no sea la adecuada para usar en este contexto debido a que refleja la situación a un nivel demasiado alto. Alguna de esta información al mas alto nivel puede emplearse para mostrar las primera ideas sobre las diferencias entre la situación económica de la producción agraria en ciertas regiones. Sin embargo, generalmente, se requiere disponer de información a una escala menor

<sup>8</sup> NUTS (Nomenclature of territorial units for statistics) - Eurostat



Fuentes: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

Del análisis del trabajo se desprenden dos consecuencias:

- El aumento considerable del número de municipios y superficie afectada respecto del periodo 2007-2013, lo cual queda patente en el siguiente cuadro:

Designación de la zona	Nº de municipios	Superficie		SAU <sup>(1)</sup>	
		Hectáreas	%	Hectáreas	%
Zona desfavorecida intermedia (periodo 2007-2013)	65	219.023,40	21,08	156.407,29	35,90
Zona con limitaciones naturales significativas, excluido el ajuste fino (periodo 2014-2020)	127	438.149,88	42,17	296.228,44	68,00
Navarra	272	1.039.083,20	100,00	435.621,89	100,00

(1) En 2017-2013, superficie obtenida de SIGPAC (Navarra); en 2014-2020, cartografía digital del MAPAMA.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente/Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

- La caída de los municipios de Sangüesa/Zangoza y Aibar/Oibar, que pasan de estar catalogados como desfavorecidos a ordinarios.

La relación de municipios y las limitaciones naturales a las que se enfrentan se detalla en el anexo 1 de este documento, información proveniente de la base de datos del Ministerio (Zonas desfavorecidas\_julio2012.mdb).



### 3. Ajuste fino aplicado en las zonas con limitaciones naturales significativas

#### 3.1. Metodología

Tal y como dispone la guía comunitaria sobre ajuste fino:

- ✓ La metodología utilizada para dicho ejercicio debe estar contenida en el marco de cada Programa de Desarrollo Rural así como los resultados del proceso<sup>9</sup>. Además, en caso de que el programa se apruebe sin la nueva delimitación, éste deberá modificarse posteriormente para incluirla.
- ✓ Algunas de las limitaciones naturales pueden superarse mediante inversiones dirigidas a compensar el impacto de la limitación y, como ejemplos, cita los regadíos, drenajes artificiales e invernaderos. Ante esta posibilidad, hay dos formas de realizar el ajuste:
  - Cuando existe una buena grabación espacial de los regadíos/drenajes/invernaderos, en el momento de la delimitación con criterios biofísicos, simplemente descartando el terreno que cuenta con dichas inversiones.
  - En una fase separada, después de la delimitación inicial. Este es el procedimiento elegido por el Ministerio para España.
- ✓ La delimitación final tiene que estar basada en unidades administrativas locales<sup>10</sup>.
- ✓ Es importante alinear cada indicador biofísico con el indicador de ajuste fino adecuado. Los ejemplos indicados en la mencionada guía son:

Criterio biofísico	Indicador para el ajuste fino
Aridez	Producción estándar (SO) Densidad de árboles Invernaderos Regadío Rendimiento medio Productividad normal de la tierra Sistema agrario Método de producción
Pedregosidad y textura desfavorable	Producción estándar (SO) Densidad de árboles Densidad ganadera Rendimiento medio Productividad normal de la tierra Sistema agrario Método de producción
Pendiente pronunciada	Producción estándar (SO) Productividad normal de la tierra Sistema agrario Método de producción

Fuente: "Fine-tuning in areas facing significant natural and specific constraints. 07/2016" (Comisión).

Para el caso de Navarra, los que se van a emplear son:

<sup>9</sup> Debe proporcionarse el tamaño (en total) de la zona excluida y el numero de LAU2 o unidad local equivalente

<sup>10</sup> UAL (Unidades Administrativas Locales) / LAU (Local Administrative Units) - Eurostat

Criterio biofísico	Indicador para el ajuste fino
Aridez	Regadío
Pedregosidad y textura desfavorable	Producción estándar (SO)
Pendiente pronunciada	Producción estándar (SO)

Fuente: "Fine-tuning in areas facing significant natural and specific constraints. 07/2016" (Comisión).

### 3.2. Superando las limitaciones naturales mediante inversiones en regadío

La ficha técnica del JRC sobre aridez estipula que “*condiciones severas corresponderían a valores de Al<sub>UNEP</sub> ≤ 0,5<sup>11</sup>, las cuales dificultan el cultivo y el crecimiento del pasto y reducen las oportunidades de producción. Únicamente con el suministro suplementario de agua, tal como el regadío, puede asegurarse el cultivo normal y el crecimiento del pasto en dichas áreas*”.

Por tanto, con este primer paso del ajuste fino se pretende excluir los municipios que han superado la limitación de aridez mediante las inversiones en regadío. Para ello, los datos de partida son los aportados y empleados por el Ministerio en sus sesiones de trabajo con la Comisión (Censo Agrario de 2009).

Se ha analizado la superficie de regadío (SR) de todos los municipios que forman parte de la zona con limitaciones naturales significativas determinada por el Ministerio. Posteriormente, se seleccionan aquéllos en los que tal superficie es superior al 50% de la SAU, puesto que se considera que con ese porcentaje se supera la limitación por aridez.

El resultado de este trabajo se muestra en el anexo 2 de este documento. Los municipios que abandonan la zona definida inicialmente son 15, tal y como se refleja en la siguiente tabla:

Codmun INE	Nombre del municipio	SAU (hectáreas)	Análisis por regadío		Exclu- sión
			SR (hectáreas)	SR/SAU (%)	
31042	Azagra	2.516,063	1.749,890	69,55	Sí
31048	Barillas	272,750	145,670	53,41	Sí
31057	Buñuel	3.202,313	2.599,620	81,18	Sí
31064	Cadreita	2.312,188	1.660,940	71,83	Sí
31068	Cascante	5.674,375	3.863,720	68,09	Sí
31070	Castejón	1.271,813	678,590	53,36	Sí
31072	Cintrúenigo	3.154,688	2.019,670	64,02	Sí
31078	Cortes	3.335,625	2.669,920	80,04	Sí
31106	Fontellas	1.780,563	1.356,240	76,17	Sí
31169	Milagro	1.945,313	1.325,570	68,14	Sí
31173	Monteagudo	897,938	800,590	89,16	Sí
31176	Murchante	1.017,313	582,950	57,30	Sí
31208	Ribaforada	2.575,688	2.206,170	85,65	Sí
31232	Tudela	15.708,188	9.103,370	57,95	Sí
31254	Villafranca	3.748,625	3.076,080	82,06	Sí

Nota: Censo Agrario de 2009.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente/Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

<sup>11</sup> UNEP Aridity Index (Al<sub>UNEP</sub>) = P/PET (total annual precipitation/total annual potential evapotranspiration)



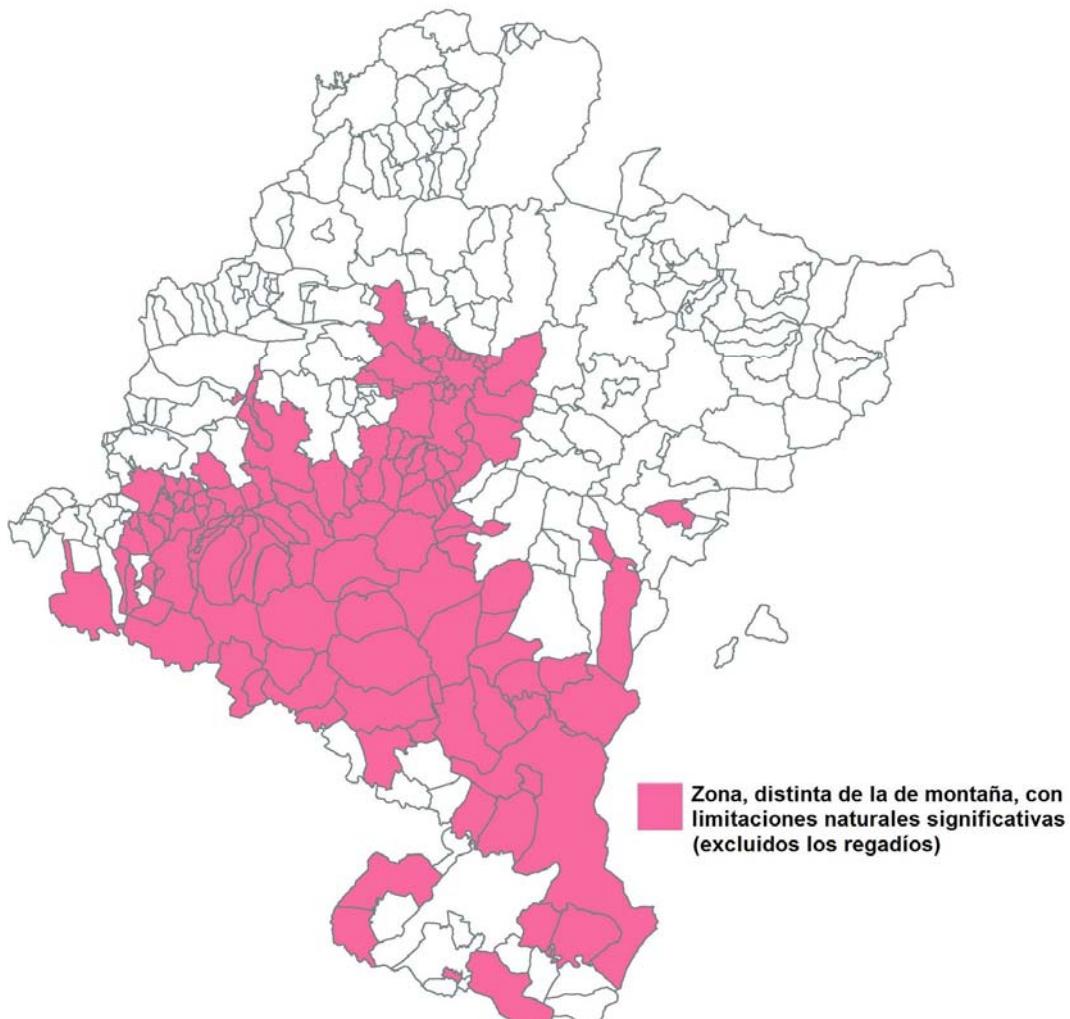
Con el resultado del ajuste fino por regadío, la zona con limitaciones naturales significativas de Navarra (realizada por el Ministerio y aprobada por la Comisión) se ve reducida a:

Designación de la zona	Nº de municipios	Superficie		SAU <sup>(1)</sup>	
		Hectáreas	%	Hectáreas	%
Desfavorecida intermedia (2007-2013)	65	219.023,40	21,08	156.407,29	35,90
Limitaciones naturales significativas (2014-2020)	127	438.149,88	42,17	296.228,44	68,00
	112	376.166,75	36,20	246.815,00	56,66
Navarra	272	1.039.083,20	100,00	435.621,89	100,00

(1) En 2007-2013, superficie obtenida de SIGPAC (Navarra); en 2014-2020, cartografía digital del MAPAMA.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente/Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

Y sobre el mapa regional:



Fuentes: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local



### 3.3. Superando las limitaciones naturales mediante la actividad económica

La guía comunitaria establece que es posible llevar a cabo un ajuste fino empleando la Producción Estándar (PE). Se trata de un indicador económico que representa el valor potencial de las ventas de cada actividad de la explotación.

Para cada producto, agrícola o ganadero, hay un coeficiente PE regional<sup>12</sup> que muestra la media del valor monetario de su producción a precio de salida de la explotación, en euros/hectárea o euros/cabeza de ganado. Se calcula como valor medio de los rendimientos y precios durante un periodo de referencia de cinco años, estando disponible en las bases de datos de Eurostat.

A nivel de explotación agraria, la suma de todos los coeficientes PE por las correspondientes hectáreas de cultivo y/o cabezas de ganado muestra su tamaño económico global, expresado en euros<sup>13</sup>.

Agregando las PE de todas las explotaciones de un municipio se obtiene el valor a ese nivel (LAU2). De forma análoga, puede obtenerse la PE regional y compararse con otras. A la luz de este trabajo, es posible excluir aquellas zonas/regiones que muestren una PE por hectárea más elevada que la referencia.

Sin embargo, debido a la exclusión de los costes de producción en el cálculo de la PE, un valor del indicador elevado no está, necesariamente, relacionado con un alto beneficio. Por este motivo, la guía comunitaria indica la posibilidad de emplear, en el ejercicio de ajuste fino, un indicador que tenga en cuenta dichos costes. Como ejemplo cita el Valor Añadido Bruto<sup>14</sup>, excluidos los subsidios, siendo calculado por la RICA a nivel regional, nacional y europeo. No obstante, deja libertad de elección en el indicador siempre que sea pertinente, transparente y basado en la evidencia estadística. También muestra la posibilidad de emplear el siguiente proxy<sup>15</sup>:

$$\text{SE131 (Total output)} - \text{SE275 (Total intermediate consumption)}.$$

Sobre este indicador económico se va a realizar el ajuste fino en Navarra, calculándolo a nivel municipal, regional, nacional y europeo. Como el resultado debe ser en euros/hectárea, la fórmula a emplear será:

$$\text{IE (Indicador económico)} = \frac{\text{SE131 (Total output)} - \text{SE275 (Total intermediate consumption)}}{\text{SE025 (Total utilised agricultural area)}}$$

<sup>12</sup> Conforme el punto 2.b) del anexo VI del Reglamento de Ejecución (UE) nº 2015/220 de la Comisión, la desagregación geográfica de las regiones PE se define de la siguiente forma: "Los PE se determinan, al menos, sobre la base de las unidades geográficas utilizables en la encuesta de estructuras de explotaciones y la RICA. Todas estas unidades geográficas se basan en la general Nomenclatura de las Unidades Territoriales para Estadística (NUTS), definida en el Reglamento (CE) nº 1059/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo. Estas unidades se describen como una agrupación de las regiones NUTS3. Las zonas con limitaciones naturales o las zonas de montaña no se consideran unidades geográficas"

<sup>13</sup> La Encuesta de Estructuras de Explotaciones Agrarias (FSS) y la Red de Información Contable Agraria (RICA) utiliza la PE para clasificar las explotaciones agrarias por tipo y tamaño económico

<sup>14</sup> El VAB es el valor del output menos el valor de los bienes y servicios consumidos como inputs por el proceso de producción (excluidos los activos fijos)

<sup>15</sup> Haciendo esto, el VAB (a precios de mercado) es infravalorado pues los pagos acoplados no se añaden, dadas las dificultades en separar los subsidios sobre los productos de otros



Se utilizarán siempre datos oficiales, de tal forma que se garantice la replicabilidad del trabajo y que cualquier persona/entidad interesada pueda seguir el método y llegar al mismo resultado:

❖ **Censo Agrario.**

Es una operación estadística realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) desde 1962: se trata de una investigación exhaustiva decenal, dirigida a los titulares de explotaciones agrícolas, cuya finalidad principal es recopilar datos sobre la estructura de las mismas. El último censo<sup>16</sup> proporciona datos de 15.871 explotaciones agrarias ubicadas en Navarra. Los microdatos correspondientes pueden ser descargados desde el enlace:

[http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176851&menu=resultado&secc=1254736194955&idp=1254735727106](http://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176851&menu=resultado&secc=1254736194955&idp=1254735727106)

El censo constituye la única fuente de información disponible a nivel municipal, con representatividad necesaria de las explotaciones agrarias. Contiene, para cada una de ellas:

- Municipio donde se ubica.
- Ingresos totales de la explotación (Producción estándar).
- Superficie agraria útil (SAU).
- Orientación Técnico-Económica (OTE).

Sin embargo, esta fuente no proporciona datos de los consumos intermedios (CI) a nivel de explotación agraria. Es por ello que se calculan a partir de la Red de Información Contable Agrícola<sup>17</sup>, tal y como se muestra a continuación.

❖ **Red de Información Contable Agrícola (RICA).**

A partir de la RICA, se obtienen los datos necesarios para el cálculo de los consumos intermedios (CI). Se trabaja con el intervalo de cinco años comprendido entre 2007 y 2011, de forma que el resultado tenga el mismo carácter plurianual que la producción estándar del Censo Agrario y quede centrado en el 2009, último disponible. La información, para su descarga y tratamiento, puede obtenerse del enlace:

[http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database/database\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/agriculture/rica/database/database_en.cfm)

Empleando esta fuente pueden extraerse los siguientes valores de cada una de las siete OTE de Navarra para las que existen datos:

- Producción total (SE131).
- Consumos intermedios (SE275).

Una vez hecho esto, se estandarizan promediando los valores de los cinco años indicados y como resultado se obtiene el ratio CI/PE (Consumos intermedios/Producción estándar):

OTE y código de la RICA	Producción estándar (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ratio CI/PE (%)
Cereales, oleaginosas y proteaginosas (15)	46.294,40	28.070,40	60,63
Hortícolas (20)	108.390,40	58.705,80	54,16
Bovino de leche (45)	262.631,40	194.545,60	74,08

<sup>16</sup> Realizado en base al Reglamento (CE) nº 1166/2008, de 19 de noviembre de 2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a las encuestas sobre la estructura de las explotaciones agrícolas y a la encuesta sobre los métodos de producción agrícola, y por el que se deroga el Reglamento (CEE) nº 571/1988 del Consejo

<sup>17</sup> Gestionada por la Comisión Europea



OTE y código de la RICA	Producción estándar (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ratio CI/PE (%)
Ovino y caprino (48)	60.218,60	42.880,60	71,21
Bovino de carne (49)	53.694,40	48.632,20	90,57
Granívoros (50)	481.161,20	393.855,20	81,86
Cultivos mixtos (60)	55.749,80	28.398,80	50,94

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: RICA (Eurostat).

Aplicando a la producción estándar de cada explotación del Censo Agrario el correspondiente ratio se obtiene su consumo intermedio. No obstante, la tipología OTE del Censo Agrario viene expresada a un nivel de desagregación de tres dígitos mientras que la del RICA está a dos dígitos. Por tanto, es preciso hacer una equivalencia entre ambas antes de asignar los valores de cada OTE:

OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA	OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
151	15	482	48
152	15	483	48
153	15	484	48
211	20	511	50
212	20	512	50
213	20	513	50
221	20	521	50
222	20	522	50
223	20	523	50
231	20	530	50
232	20	611	60
233	20	612	60
450	45	613	60
460	49	614	60
470	49	615	60
481	48	616	60

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

Finalmente, quedan OTE del Censo Agrario sin cubrir, a las que es preciso asignar una de la RICA; se hace por analogía de los valores de las OTE más próximas de las que se dispone de datos representativos. Son los siguientes casos:

OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA	OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
161	15	370	60
162	15	380	60
163	15	731	45
164	15	732	49
165	15	741	50
166	15	742	50
351	60	831	15
352	60	832	45



OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA	OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
353	60	833	15
354	60	834	48
361	60	841	15
362	60	842	48
363	60	843	48
364	60	844	60
365	60		

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

## Cálculo del indicador económico a nivel municipal

A partir de los datos obtenidos del Censo Agrario y la RICA se calcula el valor del indicador económico para cada explotación de un municipio,  $IE_{expl}$ , siguiendo la siguiente fórmula:

$$IE_{expl} = \frac{(1 - R_{OTE}) PE}{SAU_{expl}} \text{ (euros/hectárea)}$$

donde:

- PE es la producción estándar de la explotación, expresada en euros.
- $R_{OTE}$  es el ratio CI/PE según la Orientación Técnico-Económica de la explotación.
- $SAU_{expl}$  es la superficie agraria útil de la explotación, expresada en hectáreas.

Para obtener el valor de este mismo indicador a nivel municipal,  $IE_{mun}$ , se procede a realizar una media aritmética de los indicadores económicos de todas las explotaciones pertenecientes a dicho municipio, ponderada en función de la  $SAU^{18}$ :

$$IE_{mun} = \frac{\sum IE_{expl} SAU_{expl}}{\sum SAU_{expl}} \text{ (euros/hectárea)}$$

En el anexo 3 se adjunta, a modo de ejemplo, el detalle del cálculo para uno de los municipios de Navarra. En el anexo 4 se detalla el resultado obtenido para todos los municipios de Navarra.

## Cálculo del indicador económico a niveles territoriales superiores

Tal como establece la guía comunitaria sobre el ajuste fino, deben estimarse unos valores medios para los diferentes niveles regionales (Navarra, España y Europa), lo que permitirá obtener los correspondientes umbrales y su posterior uso. Para ello se emplean los datos de la RICA:

- Producción total (SE131), en euros.
- Consumos intermedios (SE275), en euros.
- Superficie agraria útil (SE025), en hectáreas.

<sup>18</sup> Esta ponderación se incorpora para dar a cada explotación mayor o menor relevancia según su superficie ya que no deben tener el mismo peso para el cálculo del indicador a nivel municipal

Se estandarizan promediando los valores de los cinco años estudiados y como resultado se obtiene el indicador económico por explotación:

- Navarra:

Año	Producción (euros)	Consumos intermedios (euros)	SAU (hectáreas)	IE <sub>Nav</sub> (euros/hectárea)
2007	86.227,00	56.296,00	51,46	581,64
2008	145.156,00	103.201,00	44,86	935,24
2009	186.012,00	132.653,00	47,11	1.132,65
2010	88.576,00	59.819,00	42,93	669,86
2011	91.046,00	60.890,00	49,62	607,74
Media	119.403,40	82.571,80	47,20	780,40

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL). Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

- España:

Año	Producción (euros)	Consumos intermedios (euros)	SAU (hectáreas)	IE <sub>Esp</sub> (euros/hectárea)
2007	52.632,00	21.806,00	36,27	849,90
2008	54.088,00	26.713,00	37,33	733,32
2009	46.081,00	24.664,00	36,35	589,19
2010	47.569,00	25.956,00	36,03	599,86
2011	49.055,00	27.765,00	36,50	583,29
Media	49.885,00	25.380,80	36,50	671,42

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL). Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

- Europa:

Año	Producción (euros)	Consumos intermedios (euros)	SAU (hectáreas)	IE <sub>UE</sub> (euros/hectárea)
2007	57.039,00	32.409,00	29,42	837,19
2008	57.164,00	34.651,00	29,86	753,95
2009	55.424,00	35.190,00	32,36	625,28
2010	62.081,00	36.967,00	32,45	773,93
2011	67.233,00	40.560,00	32,52	820,20
Media	59.788,20	35.955,40	31,32	760,90

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL). Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

## Elección del umbral de referencia

Teniendo en cuenta que el indicador obtenido para Navarra ( $IE_{Nav} = 780,40$  euros/hectárea) es superior al europeo ( $IE_{UE} = 760,90$  euros/hectárea) y éste, superior al español ( $IE_{Esp} = 671,42$  euros/hectárea), se procede a elegir los dos últimos como umbrales de referencia.



Al respecto se sigue lo dispuesto en la guía comunitaria sobre ajuste fino, donde, por simplicidad y compatibilidad, sugiere que los Estados miembros empleen la media comunitaria y un cierto porcentaje, que establece en el 80%. Sin embargo, esta forma de proceder la considera una aproximación simplista ya que en aquellos casos en que la media nacional sea más baja que la comunitaria, algunos municipios productivos, en el contexto nacional, podrían formar parte de la delimitación de zona desfavorecida; por tanto, también propone aplicar una medida nacional, con el mismo 80%, de tal forma que queden excluidos los municipios cuyos valores del indicador económico sean superiores al umbral nacional.

Por tanto, los límites aplicables son, de forma sucesiva:

- Umbral europeo ..... 80% del IE<sub>UE</sub>: 608,72 euros/hectárea.
- Umbral nacional ..... 80% del UE<sub>Esp</sub>: 537,14 euros/hectárea.

### Proceso del ajuste fino por actividad económica

El resultado del ajuste fino se obtiene mediante la comparación del valor del indicador económico de cada municipio, IE<sub>mun</sub>, con los umbrales definidos anteriormente, comunitario y nacional. Se aplica de forma escalonada, de la siguiente forma:

- ❖ Si IE<sub>mun</sub> ≥ 608,72 euros/hectárea: el municipio queda excluido de la zona con limitaciones significativas.
- ❖ Si IE<sub>mun</sub> < 608,72 euros/hectárea, se aplica el umbral nacional:
  - ✓ Si IE<sub>mun</sub> ≥ 537,14 euros/hectárea: el municipio queda excluido de la zona con limitaciones significativas.
  - ✓ Si IE<sub>mun</sub> < 537,14 euros/hectárea: el municipio forma parte de la zona con limitaciones significativas.

El resultado de este proceso se muestra en el anexo 5. Al igual que en el caso del ajuste fino por regadío, los municipios que abandonan la zona definida inicialmente son 24, tal y como se refleja en la siguiente tabla:

Codmun INE	Nombre del municipio	IE <sub>mun</sub> (euros/hectárea)	Exclusión por superar el	
			Umbral europeo (608,72 euros/hectárea)	Umbral nacional (537,14 euros/hectárea)
31001	Abáigar	1.110,61	Sí	--
31032	Arguedas	568,86	No	Sí
31901	Barañain	1.253,67	Sí	--
31053	Berbinzana	931,33	Sí	--
31062	Cabanillas	969,31	Sí	--
31066	Cárcar	622,55	Sí	--
31077	Corella	631,08	Sí	--
31107	Funes	2.020,51	Sí	--
31122	Huarte/Uharte	2.954,06	Sí	--
31157	Lodosa	582,21	No	Sí
31163	Marcilla	1.132,43	Sí	--
31165	Mendavia	542,63	No	Sí



Codmun INE	Nombre del municipio	IE <sub>mun</sub> (euros/hectárea)	Exclusión por superar el	
			Umbral europeo (608,72 euros/hectárea)	Umbral nacional (537,14 euros/hectárea)
31167	Mendigorría	1.407,19	Sí	--
31177	Murieta	662,70	Sí	--
31178	Murillo El Cuende	723,20	Sí	--
31179	Murillo El Fruto	593,74	No	Sí
31184	Oco	609,05	Sí	--
31201	Pamplona/Iruña	816,38	Sí	--
31202	Peralta/Azkoen	948,16	Sí	--
31206	Puente la Reina/Gares	560,59	No	Sí
31215	San Adrián	645,66	Sí	--
31223	Sartaguda	2.338,96	Sí	--
31246	Uterga	782,97	Sí	--
31249	Valtierra	724,77	Sí	--

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

### Caso particular: facerías y Bardenas Reales

Un tratamiento especial merecen las facerías y el Parque Natural de las Bardenas Reales. Las primeras son terrenos cuyo disfrute y aprovechamiento (agrícola, pascícola, forestal, cinegético, ...) se comparte entre varios municipios pero no forman parte de ellos; el segundo se trata de una figura histórica, con un régimen jurídico y administrativo propio, en la que tienen derechos de aprovechamiento entidades de diversa índole (varios municipios, un monasterio, dos juntas de valle).

Se trata de entidades sin asentamientos, de ahí la dificultad de asignarles un índice económico. Para ello se ha calculado el que les correspondería como media de los índices de los municipios que tienen derechos sobre dichos territorios, prorrateados en función de la superficie (anexo 6). El resultado se muestra en el siguiente cuadro, donde se aprecia que dichas entidades no superan los umbrales establecidos:

Codmun INE	Facería/monte	Superficie (hectáreas)	Entidad congozante	IE <sub>calculado</sub> (euros/ hectárea)
31511	Facería 11	53,82	Liédena y Yesa	6,97
31522	Facería 22	615,27	Abárzuza/Abartzuza y Valle de Yerri/Deierri	36,96
31529	Facería 29-Aranbeltz	243,10	Arellano, Arróniz y Dicastillo	9,68
31530	Facería 30-Samendieta	39,37	Barbarin, Luquin y Villamayor de Monjardín	6,67
31531	Facería 31	76,93	Barbarin y Olejua	22,76
31532	Facería 32	92,70	Allo y Dicastillo	4,99
31538	Facería 38	53,04	Ancín/Antzin y Lana	1,91
31550	Facería 50	5,71	Iza/Itza y Cendea de Olza/Oltza Zendea	0,34
31567	Facería 67	164,30	Igúzquiza y Villamayor de Monjardín	18,73
31571	Facería 71	37,44	Legaria y Piedramillera	8,08
31574	Facería 74	63,61	Ancín/Antzin, Mendaza y Piedramillera	5,83



Codmun INE	Facería/monte	Superficie (hectáreas)	Entidad congozante	IE <sub>calculado</sub> (euros/ hectárea)
31575	Facería 75	2,55	Olejua y Villamayor de Monjardín	0,66
31576	Facería 76	89,54	Ancín/Antzin y Piedramillera	20,71
31583	Facería 83	34,75	Ancín/Antzin, Legaria y Murieta	13,43
31604	Facería 104	214,81	Allín/Allin y Valle de Yerri/Deierri	11,47
31605	Facería 105	5,20	Iza/Itza y Berrioplano/Berriobeiti	0,40
31608	Facería 108	32,21	Mélida y Murillo el Cuende	3,99
31690	Bardenas Reales	41.844,95	Arguedas, Buñuel, Burgui/Burgi, Cabanillas, Cadreita, Caparroso, Carcastillo, Corella, Cortes, Ezcarroz/Ezkaroze, Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu, Falces, Funes, Fustiñana, Gallués/Galoze, Garde, Güesa/Gorza, Isaba/Izaba, Izalzu/Itzaltzu, Jaurrieta, Marcilla, Mélida, Milagro, Ochagavía/Otsagabia, Oronz/Orontze, Peralta/Azkoién, Roncal/Erronkari, Santacara, Sarriés/Sartze, Tudela, Urzainqui/Urzainki, Uztároz/Uztarroeze, Valtierra, Vidángoz/Bidankoze, Villafranca y el Monasterio de la Oliva	220,91

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

### Conclusión del ajuste fino por actividad económica

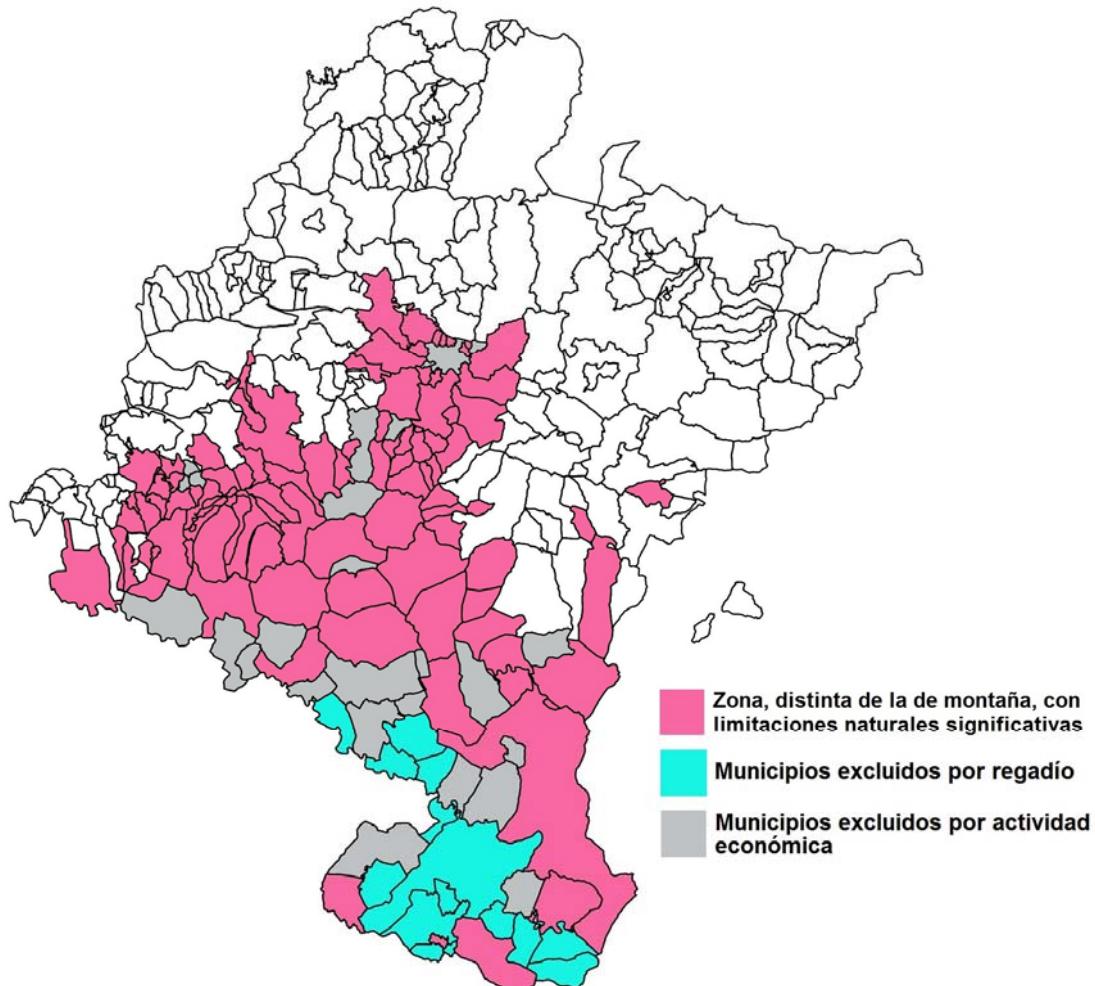
Como resultado del ajuste fino por actividad económica, la zona con limitaciones naturales significativas de Navarra (realizada por el Ministerio y aprobada por la Comisión) se ve reducida a:

Designación de la zona	Nº de municipios	Superficie		SAU <sup>(1)</sup>	
		Hectáreas	%	Hectáreas	%
Desfavorecida intermedia (2007-2013)	65	219.023,40	21,08	156.407,29	35,90
Limitaciones naturales significativas (2014-2020)	Con criterios biofísicos aplicados en España	127	438.149,88	42,17	296.228,44
	Con ajuste fino por regadío	112	376.166,75	36,20	246.815,00
	Con ajuste fino por regadio y actividad económica	88	292.799,06	28,18	188.776,25
Navarra	272	1.039.083,20	100,00	435.621,89	100,00

(1) En 2017-2013, superficie obtenida de SIGPAC (Navarra); en 2014-2020, cartografía digital del MAPAMA.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente/Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

Y sobre el mapa regional se muestra la zona con limitaciones naturales significativas una vez eliminados los municipios por el ajuste fino de regadío y el de actividad económica:



Fuentes: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local

#### 4. Resultado final del ajuste fino

El resumen de todo el proceso de ajuste fino queda plasmado en el siguiente cuadro y mapa, con los municipios incluidos en la zona distinta de la de montaña sometida a limitaciones naturales significativas de Navarra (el detalle de las limitaciones a las que deben hacer frente los municipios se adjunta en el anexo 7 de este documento):

Codmun	Nombre del municipio	Codmun	Nombre del municipio
31002	Abárzuza/Abartzuza	31168	Metauten
31005	Aberin	31171	Miranda de Arga
31006	Ablitas	31174	Morentin
31007	Adiós	31175	Mues
31012	Allo	31180	Muruzábal
31014	Ancín/Antzin	31183	Obanos
31015	Andosilla	31190	Olejua

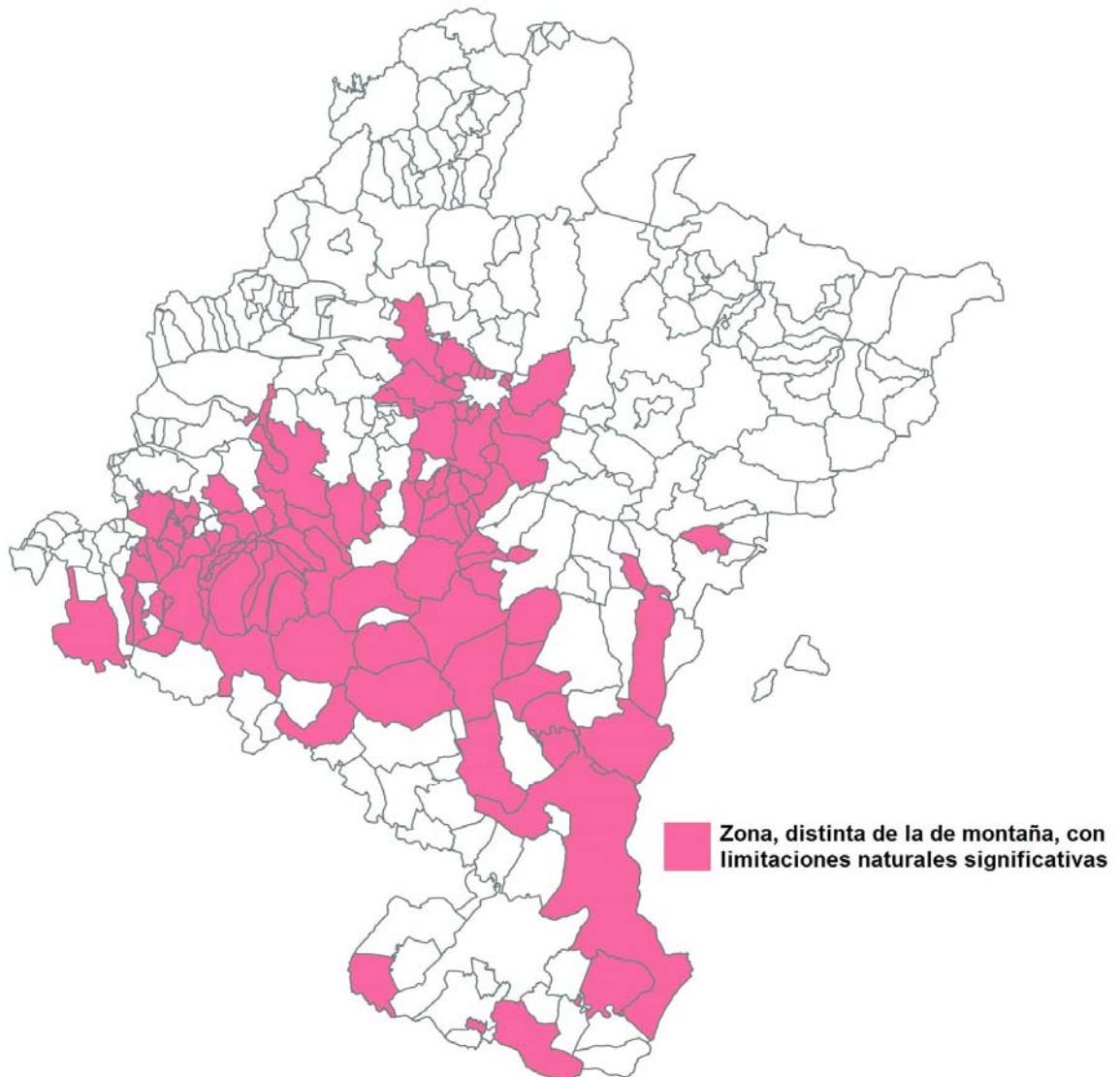


Codmun	Nombre del municipio	Codmun	Nombre del municipio
31016	Ansoáin/Antsoain	31191	Olite/Erriberri
31018	Añorbe	31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea
31023	Aranguren	31197	Orísoain
31029	Los Arcos	31200	Oteiza
31030	Arellano	31204	Piedramillera
31035	Armañanzas	31205	Pitillas
31036	Arróniz	31207	Pueyo
31038	Artajona	31212	Sada
31039	Artazu	31217	San Martín de Unx
31041	Ayegui/Aiegi	31220	Santacara
31045	Barásoain	31224	Sesma
31046	Barbarin	31225	Sorlada
31051	Beire	31227	Tafalla
31056	Biurrun-Olcoz	31228	Tiebas-Muruarte de Reta
31060	Burlada/Burlata	31229	Tirapu
31061	El Bustu	31231	Torres del Río
31065	Caparroso	31233	Tulebras
31067	Carcastillo	31234	Ucar
31069	Cáseda	31251	Viana
31074	Cirauqui/Zirauki	31255	Villamayor de Monjardín
31076	Cizur	31257	Villatuerca
31079	Desojo	31258	Villava/Atarrabia
31080	Dicastillo	31260	Valle de Yerri/Deierri
31085	Etxauri	31511	Facería 11
31086	Egüés	31522	Facería 22
31088	Noáin (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar)	31529	Facería 29-Aranbeltz
31089	Enériz/Eneritz	31530	Facería 30-Samendieta
31097	Estella-Lizarra	31531	Facería 31
31099	Etayo	31532	Facería 32
31104	Falces	31538	Facería 38
31105	Fitero	31550	Facería 50
31108	Fustiñana	31567	Facería 67
31109	Galar	31571	Facería 71
31114	Garínoain	31574	Facería 74
31125	Igúzquiza	31575	Facería 75
31131	Iza/Itza	31576	Facería 76
31142	Larraga	31583	Facería 83
31145	Lazagurría	31604	Facería 104
31147	Legarda	31605	Facería 105
31148	Legaria	31608	Facería 108
31152	Lerín	31690	Bardenas Reales
31155	Liédena	31902	Berrioplano/Berriobeiti
31160	Luquin	31903	Berriozar
31161	Mañeru	31905	Berián
31164	Mélida	31906	Orkoien
31166	Mendaza	31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia

Fuente: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.



La extensión de la zona con limitaciones naturales significativas se muestra en el siguiente mapa:



Fuentes: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente  
Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local



Finalmente, comparando las zonas desfavorecidas de los dos últimos períodos de programación se obtiene:

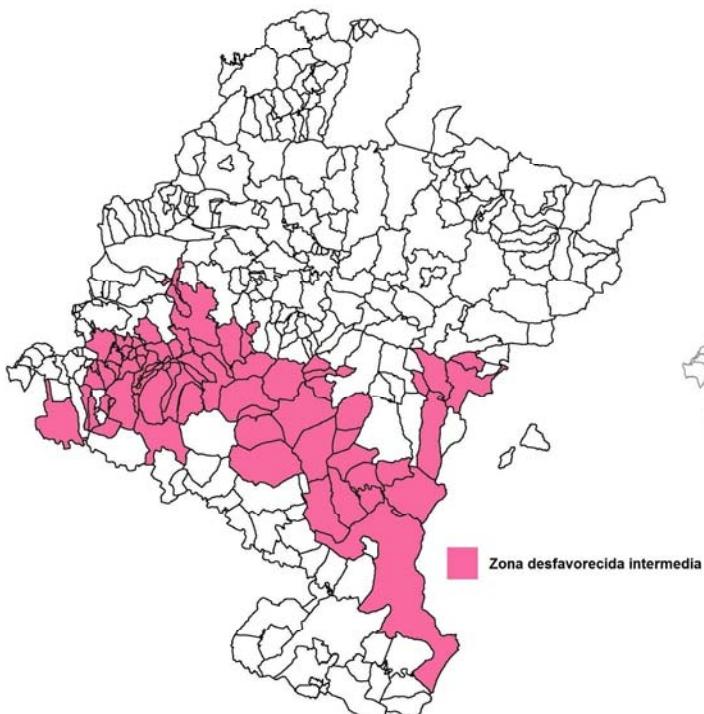
Designación de la zona	Nº de municipios	Superficie		SAU <sup>(1)</sup>	
		Hectáreas	%	Hectáreas	%
Desfavorecida intermedia (2007-2013)	65	219.023,40	21,08	156.407,29	35,90
Limitaciones naturales significativas (2014-2020)	88	292.799,06	28,18	188.776,25	43,33
Navarra	272	1.039.083,20	100,00	435.621,89	100,00

(1) En 2007-2013, superficie obtenida de SIGPAC (Navarra); en 2014-2020, cartografía digital del MAPAMA.

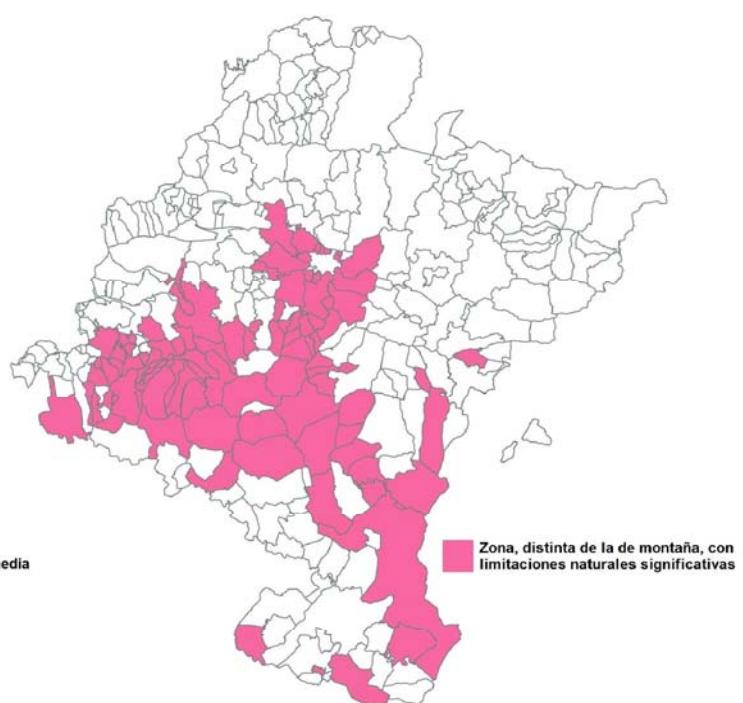
Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente/Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

Y a nivel territorial:

Periodo 2007 - 2013



Periodo 2014 - 2020





## Anexos



## Anexo 1.

Clasificación de las zonas con limitaciones naturales de Navarra,  
realizada por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y  
Medio Ambiente y aprobada por la Comisión Europea













Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)	Superficie no agrícola (hectáreas)	% de superficie no agrícola (s/total)	SAU GIS (hectáreas)	% de SAU GIS (s/total)	SAU sin limitaciones naturales (hectáreas)	% de SAU sin limitaciones naturales (hectáreas)	SAU con índice de aridez (IA) (hectáreas)	% de SAU con IA (s/SAU)	SAU con pedregosidad (PED) (hectáreas)	% de SAU con PED (s/SAU)	SAU con IA+PED (hectáreas)	% de SAU con IA+PED (s/SAU)	SAU con pendiente (PEND) (hectáreas)	% de SAU con PEND (s/SAU)	SAU con PEND+IA (hectáreas)	% de SAU con PEND+IA (s/SAU)	SAU con PEND+PED (hectáreas)	% de SAU con PEND+PED (s/SAU)	SAU con limitaciones naturales (s/SAU)	Clasifi- cación <sup>1)</sup>
31260	Valle de Yerri/Deierri	25.245,625	14.821,625	58,71	10.424,000	41,29	0,000	0,00	0,000	0,00	6.913,688	66,32	0,000	0,00	0,000	0,00	3.510,313	33,68	0,000	0,00	100,00	2
31261	Yesa	2.295,063	2.003,688	87,30	291,375	12,70	0,000	0,00	0,000	0,00	229,250	78,68	0,000	0,00	0,000	0,00	62,125	21,32	0,000	0,00	100,00	1
31262	Zabalza/Zabaltza	1.403,063	761,750	54,29	641,313	45,71	0,000	0,00	0,000	0,00	323,875	50,50	0,000	0,00	0,000	0,00	317,438	49,50	0,000	0,00	100,00	1
31263	Zubieta	1.780,500	1.545,125	86,78	235,375	13,22	0,000	0,00	0,000	0,00	24,125	10,25	0,000	0,00	0,000	0,00	211,250	89,75	0,000	0,00	100,00	1
31264	Zugarramurdi	546,438	373,000	68,26	173,438	31,74	0,000	0,00	0,000	0,00	43,313	24,97	0,000	0,00	0,000	0,00	130,125	75,03	0,000	0,00	100,00	1
31265	Zúñiga	1.545,813	1.201,438	77,72	344,375	22,28	0,000	0,00	0,000	0,00	298,313	86,62	0,000	0,00	0,000	0,00	46,063	13,38	0,000	0,00	100,00	1
31901	Barañain	138,875	110,688	79,70	28,188	20,30	0,000	0,00	0,000	0,00	26,375	93,57	0,000	0,00	0,000	0,00	1,813	6,43	0,000	0,00	100,00	2
31902	Berrioplano/Berriobeiti	2.601,813	1.195,625	45,95	1.406,188	54,05	0,000	0,00	0,000	0,00	1.186,688	84,39	0,000	0,00	0,000	0,00	219,500	15,61	0,000	0,00	100,00	2
31903	Berriozar	270,125	212,875	78,81	57,250	21,19	0,000	0,00	0,000	0,00	50,563	88,32	0,000	0,00	0,000	0,00	6,688	11,68	0,000	0,00	100,00	2
31904	Irurtzun	374,375	300,938	80,38	73,438	19,62	0,000	0,00	0,000	0,00	27,625	37,62	0,000	0,00	0,000	0,00	45,813	62,38	0,000	0,00	100,00	1
31905	Beriáin	542,125	158,063	29,16	384,063	70,84	0,000	0,00	0,000	0,00	341,438	88,90	0,000	0,00	0,000	0,00	42,625	11,10	0,000	0,00	100,00	2
31906	Orkoien	563,813	253,750	45,01	310,063	54,99	0,000	0,00	0,000	0,00	287,125	92,60	0,000	0,00	0,000	0,00	22,938	7,40	0,000	0,00	100,00	2
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	504,875	293,813	58,20	211,063	41,80	0,000	0,00	0,000	0,00	200,125	94,82	0,000	0,00	0,000	0,00	10,938	5,18	0,000	0,00	100,00	2
31908	Lekunberri	670,250	560,125	83,57	110,125	16,43	0,000	0,00	0,000	0,00	79,000	71,74	0,000	0,00	0,000	0,00	31,125	28,26	0,000	0,00	100,00	1

Nota. Clasificación resultante de la simulación:

1. Montaña.
2. Intermedias.
3. Dificultades especiales.
9. No desfavorecido.

Zonas intermedias: % de SAU desfavorecida total > 59,50.

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



## Anexo 2.

Ajuste fino en la clasificación de las zonas con limitaciones naturales significativas de Navarra aplicando el regadío







Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)			SAU (hectáreas) con limitación por								% de SAU con limitación natural	Regadío		Exclusión de la zona con limitación natural por regadío (Sí/No)
		Total	No agrícola	SAU (GIS)	Índice de aridez (IA)	Pedre- gosidad (PED)	Pendiente (PEND)	IA+PED	IA+PEND	PD+PEND	IA+PED +PEN	Total		Superficie (hectáreas)	% de SAU	
31207	Pueyo	2.103.313	764.188	1.339.125	0,000	1.106.188	0,000	0,000	0,000	232.938	0,000	1.339.125	100,00	19.330	1,44	No
31208	Ribaforada	2.892.813	317.125	2.575.688	0,000	0,000	0,000	2.555.313	0,000	0,000	20.375	2.575.688	100,00	2.206.170	85,65	Sí
31212	Sada	1.264.188	272.563	991.625	0,000	630.688	13.313	0,000	0,000	159.500	0,000	803.500	81,03	12.110	1,22	No
31215	San Adrián	2.113.563	733.188	1.380.375	1.312.313	0,000	0,000	0,000	68.063	0,000	0,000	1.380.375	100,00	369.270	26,75	No
31217	San Martín de Unx	5.014.938	3.126.063	1.888.875	0,000	1.490.813	13.688	0,000	0,000	358.375	0,000	1.862.875	98,62	13.910	0,74	No
31220	Santacara	3.394.125	1.109.750	2.284.375	0,000	1.416.313	0,000	803.813	0,000	42.438	21.813	2.284.375	100,00	632.320	27,68	No
31223	Sartaguda	1.489.438	416.000	1.073.438	992.750	0,000	0,000	0,000	80.688	0,000	0,000	1.073.438	100,00	406.100	37,83	No
31224	Sesma	7.127.188	1.692.000	5.435.188	4.587.875	0,000	0,000	434.813	370.875	0,000	41.625	5.435.188	100,00	76.190	1,40	No
31225	Sorlada	613.625	226.813	386.813	0,000	333.500	0,000	0,000	0,000	53.313	0,000	386.813	100,00	0,290	0,07	No
31227	Tafalla	9.802.375	2.829.625	6.972.750	0,000	1.807.125	0,000	4.473.438	0,000	309.000	383.188	6.972.750	100,00	303.220	4,35	No
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	2.133.875	1.181.688	952.188	0,000	757.500	0,000	0,000	0,000	194.688	0,000	952.188	100,00	0,750	0,08	No
31229	Tirapu	564.000	105.313	458.688	0,000	333.438	0,000	0,000	0,000	125.250	0,000	458.688	100,00	1.150	0,25	No
31231	Torres del Río	1.237.375	467.250	770.125	6.938	0,188	0,000	511.688	2.625	0,313	248.375	770.125	100,00	12.340	1,60	No
31232	Tudela	21.495.063	5.786.875	15.708.188	82.688	0,000	0,000	14.513.063	7.625	0,000	1.104.813	15.708.188	100,00	9.103.370	57,95	Sí
31233	Tulebras	381.313	23.375	357.938	0,000	0,000	0,000	357.125	0,000	0,000	0,813	357.938	100,00	107.530	30,04	No
31234	Ucar	1.185.375	286.063	899.313	0,000	508.125	0,000	0,000	0,000	391.188	0,000	899.313	100,00	0,570	0,06	No
31246	Uterga	862.125	153.625	708.500	0,000	520.125	0,000	0,000	0,000	188.375	0,000	708.500	100,00	5.360	0,76	No
31260	Valle de Yerri/Deierri	25.245.625	14.821.625	10.424.000	0,000	6.913.688	0,000	0,000	0,000	3.510.313	0,000	10.424.000	100,00	59.280	0,57	No
31249	Valtierra	5.025.063	1.923.750	3.101.313	25.688	0,000	0,000	2.925.063	3.063	0,000	147.500	3.101.313	100,00	1.356.570	43,74	No
31251	Viana	7.880.563	2.018.063	5.862.500	541.063	18.188	0,000	4.238.500	8.375	56.563	999.813	5.862.500	100,00	496.720	8,47	No
31254	Villafranca	4.620.563	871.938	3.748.625	0,000	0,000	0,000	3.680.125	0,000	0,000	68.500	3.748.625	100,00	3.076.080	82,06	Sí
31255	Villamayor de Monjardín	1.108.188	481.250	626.938	0,000	407.500	0,000	0,000	0,000	219.438	0,000	626.938	100,00	10.730	1,71	No
31257	Villatuerta	2.379.125	701.813	1.677.313	0,000	1.223.313	0,000	0,000	0,000	454.000	0,000	1.677.313	100,00	5.960	0,36	No
31258	Villava/Atarrabia	106.500	104.750	1.750	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	1.500	0,000	1.750	100,00	0,030	1,71	No
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	504.875	293.813	211.063	0,000	200.125	0,000	0,000	0,000	10.938	0,000	211.063	100,00	0,080	0,04	No

Nota. Exclusión: municipios con SAU de regadío > 50%.

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



### Anexo 3.

#### Ejemplo de cálculo de indicador económico municipal



A modo de ejemplo, se expone el cálculo del indicador,  $IE_{mum}$ , para el municipio 31190.

Para cada explotación se calcula su indicador,  $IE_{expl}$ , empleando el valor del ratio  $R_{OTE}$  (CI/PE) correspondiente a su Orientación Técnico-Económica. Para ello se emplea la información del cuadro y las tablas de equivalencias:

OTE y código de la RICA	Producción estándar (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ratio CI/PE (%)
Cereales, oleaginosas y proteaginosas (15)	46.294,40	28.070,40	60,63
Hortícolas (20)	108.390,40	58.705,80	54,16
Bovino de leche (45)	262.631,40	194.545,60	74,08
Ovino y caprino (48)	60.218,60	42.880,60	71,21
Bovino de carne (49)	53.694,40	48.632,20	90,57
Granívoros (50)	481.161,20	393.855,20	81,86
Cultivos mixtos (60)	55.749,80	28.398,80	50,94

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
151	15
152	15
153	15
161	15
162	15
163	15
164	15
165	15
166	15
211	20
212	20
213	20
221	20
222	20
223	20
231	20
232	20
233	20
351	60
352	60
353	60
354	60
361	60
362	60
363	60
364	60
365	60

OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
470	49
481	48
482	48
483	48
484	48
511	50
512	50
513	50
521	50
522	50
523	50
530	50
611	60
612	60
613	60
614	60
615	60
616	60
731	45
732	49
741	50
742	50
831	15
832	45
833	15
834	48
841	15



OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
370	60
380	60
450	45
460	49

OTE del Censo Agrario	OTE de la RICA
842	48
843	48
844	60

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).

El detalle de las explotaciones y el resultado municipal se muestra en el siguiente cuadro:

Identificación de la explotación	Cod	OTE	SAU (hectáreas)	Producción estándar (euros)	Consumos intermedios (euros)	IE <sub>expl</sub> (euros/ hectárea)
0891014100175130420	190	151	11,97	8.486,14	5.145,15	279,11
0891016700140090719	190	151	25,12	12.626,99	7.655,74	197,90
0891016700340090796	190	151	22,14	10.711,15	6.494,17	190,47
0891017300140090838	190	151	20,25	15.511,08	9.404,37	301,57
0891018900140090875	190	151	6,53	4.979,34	3.018,97	300,21
0891018900240090915	190	613	39,54	32.909,80	16.764,25	408,33
0891019200140090992	190	460	104,50	125.895,56	114.023,61	113,61
0891019200240091034	190	833	77,00	88.818,63	53.850,74	454,13
0891021300180001884	190	166	99,77	27.794,52	16.851,82	109,68
Total municipio			406,82	327.733,21	233.208,82	232,32

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).



#### Anexo 4.

#### Indicadores económicos para los municipios de Navarra



Codmuni INE	Nombre del municipio	Nº de explo- taciones	SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Cosumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/ hectárea)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(5)/(2)
31001	Abáigar	20	419,30	1.198.216,72	732.539,18	465.677,54	1.110,61
31002	Abárzuza/Abartzuza	30	603,98	764.276,51	530.681,18	233.595,33	386,76
31003	Abaurregaina/Abaurrea Alta	23	1.168,17	1.304.559,72	995.460,30	309.099,42	264,60
31004	Abaurrepea/Abaurrea Baja	10	614,04	806.854,05	722.170,26	84.683,79	137,91
31005	Aberin	30	2.185,06	1.478.435,94	872.465,94	605.970,00	277,32
31006	Ablitas	145	6.156,59	8.155.459,55	5.361.443,08	2.794.016,47	453,83
31007	Adiós	19	881,51	698.123,52	425.721,76	272.401,76	309,02
31008	Aguilar de Codés	18	588,65	388.723,48	235.323,82	153.399,66	260,60
31009	Aibar/Oibar	91	2.742,41	3.508.453,74	2.516.541,95	991.911,79	361,69
31010	Altasu/Alsusua	22	372,18	372.227,42	281.152,99	91.074,43	244,71
31011	Allín/Allin	79	2.096,84	5.013.936,34	3.800.263,93	1.213.672,41	578,81
31012	Allo	82	2.882,91	1.856.649,13	1.063.784,56	792.864,57	275,02
31013	Améscoa Baja	50	3.077,92	1.488.391,66	1.154.217,22	334.174,44	108,57
31014	Ancín/Antzin	18	354,05	453.372,40	281.618,54	171.753,86	485,11
31015	Andosilla	127	5.049,21	5.844.786,21	3.209.531,29	2.635.254,92	521,91
31016	Ansoáin/Antsoain	3	29,40	10.157,43	6.158,91	3.998,52	136,00
31017	Anue	37	1.836,48	2.108.528,55	1.566.608,26	541.920,29	295,09
31018	Añorbe	72	1.650,83	1.203.435,01	668.571,00	534.864,01	324,00
31019	Aoiz/Agoitz	8	602,75	202.034,07	136.364,83	65.669,24	108,95
31020	Araitz	59	1.979,56	1.286.653,60	929.261,03	357.392,57	180,54
31021	Aranarache/Aranaratxe	8	238,54	296.032,15	224.633,43	71.398,72	299,32
31022	Arantza	71	982,80	545.921,88	397.036,86	148.885,02	151,49
31023	Aranguren	50	3.217,85	2.062.726,71	1.228.698,00	834.028,71	259,19
31024	Arano	10	415,17	44.023,05	30.543,52	13.479,53	32,47
31025	Arakil	49	1.870,75	8.201.050,62	6.387.763,66	1.813.286,96	969,28
31026	Aras	28	640,39	283.161,19	151.407,14	131.754,05	205,74
31027	Arbizu	14	435,43	501.986,90	355.388,17	146.598,73	336,68
31028	Arce/Artzi	36	5.024,55	1.000.138,42	727.040,56	273.097,86	54,35
31029	Los Arcos	110	3.110,95	3.026.912,83	1.789.988,63	1.236.924,20	397,60
31030	Arellano	47	1.174,42	1.477.960,35	979.617,90	498.342,45	424,33
31031	Areso	22	279,21	290.313,44	230.584,59	59.728,85	213,92
31032	Arguedas	47	3.820,79	5.636.591,54	3.463.102,62	2.173.488,92	568,86
31033	Aria	9	381,78	297.088,32	221.970,92	75.117,40	196,76
31034	Aribe	2	171,20	97.724,64	84.701,55	13.023,09	76,07
31035	Armañanzas	17	550,00	396.167,07	285.523,90	110.643,17	201,17
31036	Arróniz	147	4.622,83	3.906.713,68	2.417.136,57	1.489.577,11	322,22
31037	Arruazu	5	151,33	179.368,97	117.096,80	62.272,17	411,50
31038	Artajona	146	5.035,95	5.669.551,88	3.788.025,46	1.881.526,42	373,62
31039	Artazu	25	226,80	287.212,54	178.730,88	108.481,66	478,31
31040	Atez/Atetz	15	581,16	1.146.142,96	863.306,99	282.835,97	486,67
31041	Ayegui/Aiegi	12	668,04	516.918,09	302.256,15	214.661,94	321,33
31042	Azagra	127	2.691,08	11.346.339,41	6.423.109,43	4.923.229,98	1.829,46
31043	Azuelo	9	207,38	117.872,47	86.631,97	31.240,50	150,64
31044	Bakaiku	6	134,54	224.052,33	191.107,19	32.945,14	244,87
31045	Barásoain	27	1.382,88	2.674.650,82	1.981.175,23	693.475,59	501,47
31046	Barbarin	22	471,61	312.596,17	178.784,15	133.812,02	283,73
31047	Bargota	58	1.351,89	1.199.535,94	653.430,60	546.105,34	403,96
31048	Barillas	20	169,43	127.087,39	69.418,80	57.668,59	340,37
31049	Basaburua	81	2.678,72	3.784.930,85	2.835.758,95	949.171,90	354,34
31050	Baztan	413	14.331,60	14.683.089,27	11.110.841,19	3.572.248,08	249,26
31051	Beire	37	1.916,23	1.169.244,48	671.347,46	497.897,02	259,83
31052	Belascoáin	5	752,68	116.635,48	75.536,32	41.099,16	54,60
31053	Berbinzana	49	841,40	2.074.142,88	1.290.525,98	783.616,90	931,33
31054	Bertizarana	8	227,67	263.341,53	203.988,74	59.352,79	260,70
31055	Betelu	11	277,55	164.562,35	125.950,40	38.611,95	139,12



Codmun INE	Nombre del municipio	Nº de explo- taciones	SAU (hectáreas)	Standard Output (euros)	Cosumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/ hectárea)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(5)/(2)
31056	Biurrun-Olcoz	40	1.050,73	800.186,62	497.026,13	303.160,49	288,52
31057	Buñuel	94	2.798,82	12.773.788,82	7.786.186,17	4.987.602,65	1.782,04
31058	Auritz/Burguete	14	1.171,75	802.413,42	676.830,69	125.582,73	107,18
31059	Burgui/Burgi	14	293,02	1.063.297,37	698.237,96	365.059,41	1.245,85
31060	Burunda/Burialta	3	82,39	43.453,59	26.347,89	17.105,70	207,62
31061	El Bustu	15	558,69	412.944,21	262.199,17	150.745,04	269,82
31062	Cabanillas	52	1.575,55	5.619.987,10	4.092.798,16	1.527.188,94	969,31
31063	Cabredo	16	333,31	283.458,47	170.374,35	113.084,12	339,28
31064	Cadreita	173	2.469,97	19.151.602,99	11.552.525,82	7.599.077,17	3.076,59
31065	Caparroso	117	9.133,64	12.235.104,89	7.879.306,07	4.355.798,82	476,90
31066	Cárcar	88	3.332,65	5.497.367,47	3.422.636,96	2.074.730,51	622,55
31067	Carcastillo	146	8.499,39	9.624.667,38	6.674.052,94	2.950.614,44	347,16
31068	Cascante	248	4.183,01	4.784.400,03	2.886.528,69	1.897.871,34	453,71
31069	Cáseda	100	6.921,31	3.824.564,82	2.318.777,98	1.505.786,84	217,56
31070	Castejón	16	846,85	618.862,47	388.951,27	229.911,20	271,49
31071	Castillonuevo	4	805,92	11.857,45	7.189,71	4.667,74	5,79
31072	Cintrúenigo	187	2.946,09	6.895.337,09	4.526.787,19	2.368.549,90	803,96
31073	Ziordia	5	388,83	192.645,71	164.390,31	28.255,40	72,67
31074	Cirauqui/Zirauki	56	2.466,33	1.156.780,51	717.105,98	439.674,53	178,27
31075	Ciriza/Ziriza	7	460,69	426.145,29	284.205,39	141.939,90	308,10
31076	Cizur	60	2.675,56	2.041.854,72	1.230.452,74	811.401,98	303,26
31077	Corella	223	3.761,92	5.460.222,31	3.086.150,37	2.374.071,94	631,08
31078	Cortes	63	2.954,92	5.103.801,97	3.392.450,29	1.711.351,68	579,15
31079	Desojo	21	945,05	287.489,21	173.621,38	113.867,83	120,49
31080	Dicastillo	93	2.659,74	2.128.689,47	1.268.786,52	859.902,95	323,30
31081	Donamaria	22	818,22	1.492.201,91	1.133.555,75	358.646,16	438,32
31082	Etxalar	51	1.086,34	1.009.442,14	783.785,68	225.656,46	207,72
31083	Echarri	3	26,61	32.607,94	22.997,00	9.610,94	361,18
31084	Etxarri-Aranatz	40	1.044,39	1.972.890,62	1.521.844,49	451.046,13	431,88
31085	Etxauri	13	947,52	463.370,58	315.402,96	147.967,62	156,16
31086	Egüés	43	2.328,35	1.530.516,62	1.015.857,43	514.659,19	221,04
31087	Elgorriaga	11	131,37	112.260,30	86.750,38	25.509,92	194,18
31088	Noáin (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar)	57	3.247,26	2.120.176,75	1.342.692,81	777.483,94	239,43
31089	Enériz/Eneritz	29	701,28	715.479,43	428.548,78	286.930,65	409,15
31090	Eratsun	16	581,49	301.266,41	205.396,96	95.869,45	164,87
31091	Ergoiena	30	991,72	655.042,23	463.275,78	191.766,45	193,37
31092	Erro	63	5.073,71	3.713.656,90	2.847.407,30	866.249,60	170,73
31093	Ezcároz/Ezkaroze	16	911,87	796.939,80	595.737,29	201.202,51	220,65
31094	Eslava	41	1.035,53	635.529,49	347.959,55	287.569,94	277,70
31095	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	6	327,52	20.895,51	12.534,27	8.361,24	25,53
31096	Espronceda	20	499,06	513.985,21	378.810,00	135.175,21	270,86
31097	Estella-Lizarra	31	600,49	854.716,66	697.718,97	156.997,69	261,45
31098	Esteribar	64	3.426,20	1.740.641,41	1.328.473,57	412.167,84	120,30
31099	Etayo	14	1.001,13	774.865,02	466.519,42	308.345,60	308,00
31100	Eulate	27	567,61	462.374,67	334.556,02	127.818,65	225,19
31101	Ezcabarte	34	1.240,70	873.713,18	570.171,93	303.541,25	244,65
31102	Ezkurra	28	395,66	298.520,20	213.879,17	84.641,03	213,92
31103	Ezprogui	11	559,29	306.525,21	188.120,16	118.405,05	211,71
31104	Falces	117	6.902,09	8.751.095,53	5.099.490,48	3.651.605,05	529,06
31105	Fitero	85	2.747,57	1.542.377,96	874.209,51	668.168,45	243,19
31106	Fontellas	29	1.500,78	6.316.769,42	3.413.883,83	2.902.885,59	1.934,25
31107	Funes	104	4.143,46	20.747.206,94	12.375.303,09	8.371.903,85	2.020,51
31108	Fustiñana	124	6.108,10	5.688.836,52	3.822.873,96	1.865.962,56	305,49
31109	Galar	54	2.056,20	1.699.089,45	1.122.805,02	576.284,43	280,27
31110	Gallipienzo/Galipentzu	37	2.181,10	1.068.721,46	660.312,73	408.408,73	187,25
31111	Gallués/Galoze	11	1.249,19	385.519,56	262.990,39	122.529,17	98,09



Codmun INE	Nombre del municipio	Nº de explo- taciones	SAU (hectáreas)	Standard Output (euros)	Cosumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/ hectárea)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(5)/(2)
31112	Garaioa	11	956,84	520.528,60	377.344,13	143.184,47	149,64
31113	Garde	5	193,33	138.625,64	117.113,12	21.512,52	111,27
31114	Garínoinaín	16	659,32	503.009,72	304.997,68	198.012,04	300,33
31115	Garralda	18	1.110,62	1.008.955,49	792.781,44	216.174,05	194,64
31116	Genevilla	20	687,23	628.823,42	407.864,49	220.958,93	321,52
31117	Goizueta	27	2.369,71	599.519,49	450.358,83	149.160,66	62,94
31118	Gofí	45	2.196,66	1.345.091,65	1.020.500,30	324.591,35	147,77
31119	Güesa/Gorza	7	404,31	18.271,69	11.078,96	7.192,73	17,79
31120	Guesálaz/Gesalatz	108	8.759,69	2.642.469,44	1.879.040,40	763.429,04	87,15
31121	Guirguillano	14	915,35	2.086.711,89	1.640.855,57	445.856,32	487,09
31122	Huarte/Uharte	3	24,05	144.831,21	73.786,07	71.045,14	2.954,06
31123	Uharte-Arakil	24	1.092,43	691.999,16	488.239,25	203.759,91	186,52
31124	Ibargoiti	34	3.137,87	1.838.793,86	1.169.822,12	668.971,74	213,19
31125	Igúzquiza	35	1.498,74	919.846,44	592.903,97	326.942,47	218,14
31126	Imotz	29	795,74	2.643.446,06	2.313.866,01	329.580,05	414,18
31127	Irañeta	7	189,00	671.923,56	501.291,66	170.631,90	902,81
31128	Isaba/Izaba	32	6.554,65	865.926,32	668.230,11	197.696,21	30,16
31129	Ituren	30	901,94	785.063,99	644.185,30	140.878,69	156,20
31130	Iturmendi	11	249,72	176.135,95	142.604,70	33.531,25	134,28
31131	Iza/Itza	59	2.211,01	2.209.003,44	1.624.799,71	584.203,73	264,22
31132	Izagaondoa	40	4.380,43	3.781.044,10	2.378.194,48	1.402.849,62	320,25
31133	Izalzu/Itzaltzu	7	365,60	140.496,30	98.321,74	42.174,56	115,36
31134	Jaurrieta	20	1.194,74	1.314.150,75	954.822,45	359.328,30	300,76
31135	Javier	7	915,33	724.985,66	479.072,82	245.912,84	268,66
31136	Justapeña	39	1.699,71	1.316.515,50	908.663,26	407.852,24	239,95
31137	Beintza-Labaien	31	1.269,03	597.309,45	417.408,93	179.900,52	141,76
31138	Lakuntza	10	443,11	741.130,54	605.131,22	135.999,32	306,92
31139	Lana	35	3.317,16	1.157.806,39	844.989,41	312.816,98	94,30
31140	Lantz	15	813,07	1.779.140,13	1.311.132,45	468.007,68	575,61
31141	Lapoblación	23	1.222,98	1.366.873,24	947.207,30	419.665,94	343,15
31142	Larraga	109	8.371,15	11.057.693,79	6.733.052,73	4.324.641,06	516,61
31143	Larraona	18	575,32	1.250.013,04	974.264,61	275.748,43	479,30
31144	Larraun	109	3.998,99	8.710.754,12	6.777.953,41	1.932.800,71	483,32
31145	Lazagurría	27	1.859,57	999.249,48	605.677,48	393.572,00	211,65
31146	Leache/Leatxe	15	749,42	474.334,92	292.182,62	182.152,30	243,06
31147	Legarda	21	788,85	378.395,31	225.832,87	152.562,44	193,40
31148	Legaria	22	548,33	778.588,33	512.984,93	265.603,40	484,39
31149	Leitza	68	1.155,95	1.268.491,82	928.322,41	340.169,41	294,28
31150	Leoz/Leotz	42	5.218,49	1.985.018,32	1.275.921,48	709.096,84	135,88
31151	Lerga	31	1.202,67	598.093,03	396.659,36	201.433,67	167,49
31152	Lerín	151	8.678,77	6.276.997,59	3.781.127,54	2.495.870,05	287,58
31153	Lesaka	68	2.056,25	807.948,72	605.702,24	202.246,48	98,36
31154	Lezáun	21	852,36	1.713.038,72	1.373.417,22	339.621,50	398,45
31155	Liédena	18	628,25	293.499,98	171.889,30	121.610,68	193,57
31156	Lizóain-Arriaspotzi	38	3.122,87	1.885.176,15	1.247.358,68	637.817,47	204,24
31157	Lodosá	54	2.269,38	3.519.310,97	2.198.051,84	1.321.259,13	582,21
31158	Lónguida/Longida	44	5.575,41	2.715.004,64	1.799.020,49	915.984,15	164,29
31159	Lumbier	73	2.443,93	1.466.107,37	919.968,32	546.139,05	223,47
31160	Luquin	16	584,33	410.178,13	244.780,63	165.397,50	283,05
31161	Mañeru	38	847,53	533.366,30	314.974,31	218.391,99	257,68
31162	Marañón	8	269,48	342.611,49	207.740,94	134.870,55	500,48
31163	Marcilla	50	895,90	2.786.740,77	1.772.199,91	1.014.540,86	1.132,43
31164	Mélida	46	1.383,60	1.325.942,04	792.535,33	533.406,71	385,52
31165	Mendavia	221	4.810,50	6.767.527,32	4.157.215,28	2.610.312,04	542,63
31166	Mendaza	68	1.922,83	2.040.526,22	1.481.041,64	559.484,58	290,97
31167	Mendigorría	65	2.668,36	17.138.893,38	13.383.991,69	3.754.901,69	1.407,19



Codmun INE	Nombre del municipio	Nº de explo- taciones	SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Cosumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/ hectárea)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(5)/(2)
31168	Metauten	57	1.990,83	4.102.587,02	3.219.557,74	883.029,28	443,55
31169	Milagro	116	1.841,27	11.666.832,98	6.509.765,93	5.157.067,05	2.800,82
31170	Mirafuentes	13	203,73	97.004,00	58.545,48	38.458,52	188,77
31171	Miranda de Arga	61	4.425,00	5.206.010,11	3.060.117,99	2.145.892,12	484,95
31172	Monreal/Elo	19	1.116,13	725.161,32	471.495,85	253.665,47	227,27
31173	Monteagudo	55	715,00	505.614,97	274.228,28	231.386,69	323,62
31174	Morentin	22	791,03	550.974,15	341.715,08	209.259,07	264,54
31175	Mues	20	939,67	853.920,26	560.661,20	293.259,06	312,09
31176	Murchante	62	877,47	2.269.599,42	1.518.854,29	750.745,13	855,58
31177	Murieta	23	519,47	1.034.078,72	689.827,75	344.250,97	662,70
31178	Murillo el Cuende	97	3.713,45	7.780.104,97	5.094.539,83	2.685.565,14	723,20
31179	Murillo el Fruto	45	2.437,53	3.675.353,49	2.228.101,27	1.447.252,22	593,74
31180	Muruzábal	23	506,47	435.272,95	252.478,97	182.793,98	360,92
31181	Navascués/Nabaskoze	22	4.573,47	1.186.622,94	925.032,78	261.590,16	57,20
31182	Nazar	10	699,05	312.160,36	189.277,03	122.883,33	175,79
31183	Obanos	46	1.867,09	1.038.644,44	620.776,51	417.867,93	223,81
31184	Oco	12	281,46	416.386,45	244.962,95	171.423,50	609,05
31185	Ochagavía/Otsagabia	34	4.086,26	1.740.458,33	1.315.858,23	424.600,10	103,91
31186	Odíeta	22	757,25	3.337.651,36	2.470.324,41	867.326,95	1.145,36
31187	Oitz	13	512,72	977.880,95	719.368,86	258.512,09	504,20
31188	Olaibar	13	556,07	244.944,19	191.803,53	53.140,66	95,56
31189	Olatz/Olazagutía	12	319,00	237.012,49	192.288,11	44.724,38	140,20
31190	Olejua	9	406,82	327.733,21	233.219,18	94.514,03	232,32
31191	Olite/Erriberri	148	6.779,36	4.981.324,05	3.016.360,41	1.964.963,64	289,85
31192	Oloriz/Oloritz	29	3.139,37	2.240.657,40	1.544.517,26	696.140,14	221,75
31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea	87	3.260,87	2.937.520,00	1.760.731,46	1.176.788,54	360,88
31194	Oollo	47	1.903,73	3.261.632,93	2.627.394,54	634.238,39	333,16
31195	Orbaizeta	20	2.301,61	564.407,74	427.515,60	136.892,14	59,48
31196	Orbara	6	321,27	44.937,95	29.138,29	15.799,66	49,18
31197	Orisoain	12	477,71	370.746,75	280.056,17	90.690,58	189,84
31198	Oronz/Orontze	3	75,37	32.291,33	22.830,36	9.460,97	125,53
31199	Oroz-Betelu/Orotz-Betelu	9	747,11	163.822,55	134.283,83	29.538,72	39,54
31200	Oteiza	196	4.088,19	5.418.305,54	3.361.010,69	2.057.294,85	503,23
31201	Pamplona/Iruña	17	332,25	602.939,16	331.696,41	271.242,75	816,38
31202	Peralta/Azkoién	134	7.328,42	18.583.782,34	11.635.299,92	6.948.482,42	948,16
31203	Petilla de Aragón	3	2.078,26	953.588,99	722.672,10	230.916,89	111,11
31204	Piedramillera	32	1.015,11	830.351,29	568.569,91	261.781,38	257,88
31205	Pitillas	45	3.730,56	2.090.092,43	1.343.436,37	746.656,06	200,15
31206	Puente la Reina/Gares	59	1.818,05	3.144.939,00	2.125.759,51	1.019.179,49	560,59
31207	Pueyo	41	1.834,96	1.339.671,78	800.466,23	539.205,55	293,85
31208	Ribaforada	116	2.164,80	15.238.654,54	8.797.999,72	6.440.654,82	2.975,17
31209	Romanzado	39	3.785,45	1.677.792,38	1.149.352,06	528.440,32	139,60
31210	Roncal/Erronkari	12	508,82	220.073,28	168.941,83	51.131,45	100,49
31211	Orreaga/Roncesvalles	3	245,38	290.395,59	206.776,57	83.619,02	340,77
31212	Sada	30	1.280,89	782.676,64	425.819,27	356.857,37	278,60
31213	Saldías	17	316,61	676.452,34	446.584,92	229.867,42	726,03
31214	Salinas de Oro/Jaitz	13	778,27	1.009.701,45	795.498,17	214.203,28	275,23
31215	San Adrián	44	1.317,02	2.082.883,59	1.232.533,62	850.349,97	645,66
31216	Sangüesa/Zangoza	94	4.329,81	5.137.955,60	3.592.328,43	1.545.627,17	356,97
31217	San Martín de Unx	74	2.273,10	1.697.599,05	1.030.242,68	667.356,37	293,59
31219	Sansol	13	870,05	343.746,80	216.596,09	127.150,71	146,14
31220	Santacara	51	2.701,07	3.382.810,36	2.267.450,70	1.115.359,66	412,93
31221	Doneztebe/Santesteban	16	288,80	479.775,37	279.715,75	200.059,62	692,73
31222	Sarriés/Sartze	8	465,23	203.320,12	137.973,97	65.346,15	140,46
31223	Sartaguda	69	912,86	4.704.696,22	2.569.555,47	2.135.140,75	2.338,96
31224	Sesma	128	6.475,83	8.299.507,04	5.658.442,36	2.641.064,68	407,83



Codmun INE	Nombre del municipio	Nº de explo- taciones	SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Cosumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/ hectárea)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(5)/(2)
31225	Sotolada	17	825,38	757.215,99	529.466,53	227.749,46	275,93
31226	Sunbillá	44	459,79	398.553,95	303.121,43	95.432,52	207,56
31227	Tafalla	121	7.846,10	8.999.207,80	5.835.832,96	3.163.374,84	403,18
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	19	823,08	496.544,45	296.345,49	200.198,96	243,23
31229	Tirapu	16	589,05	493.439,70	298.757,20	194.682,50	330,50
31230	Torralba del Río	30	845,53	1.636.713,51	1.214.314,99	422.398,52	499,57
31231	Torres del Río	17	1.336,87	876.560,51	514.078,31	362.482,20	271,14
31232	Tudela	398	30.846,13	38.617.481,90	22.867.077,14	15.750.404,76	510,61
31233	Tulebras	22	256,36	355.230,91	227.777,00	127.453,91	497,17
31234	Ucar	24	632,80	413.497,74	251.295,59	162.202,15	256,32
31235	Ujué	70	7.758,38	2.887.354,92	1.801.425,43	1.085.929,49	139,97
31236	Ultzama	99	3.477,69	8.519.589,93	6.410.457,12	2.109.132,81	606,48
31237	Unciti	40	2.579,33	1.811.502,60	1.128.410,08	683.092,52	264,83
31238	Unzué/Untzue	12	981,72	422.251,26	266.923,22	155.328,04	158,22
31239	Urdazubi/Urdax	29	618,71	1.163.758,20	884.316,34	279.441,86	451,65
31240	Urdiain	17	373,06	339.117,02	257.038,65	82.078,37	220,01
31241	Urraul Alto	39	7.232,08	3.071.556,90	2.201.130,47	870.426,43	120,36
31242	Urraul Bajo	57	4.625,13	3.279.016,03	2.105.803,78	1.173.212,25	253,66
31243	Urroz-Villa	14	771,07	777.177,84	561.959,37	215.218,47	279,12
31244	Urrotz	21	491,32	1.102.046,37	820.378,05	281.668,32	573,29
31245	Urzainqui/Urzainki	7	278,02	81.088,42	51.617,90	29.470,52	106,00
31246	Uterga	22	419,80	807.175,77	478.484,36	328.691,41	782,97
31247	Uztároz/Uztarzoze	26	1.336,96	577.206,57	411.428,06	165.778,51	124,00
31248	Luzaide/Valcarlos	36	2.160,55	954.287,95	688.125,39	266.162,56	123,19
31249	Valtierra	98	3.661,37	7.650.020,49	4.996.355,49	2.653.665,00	724,77
31250	Bera	64	1.398,77	2.108.061,01	1.311.672,43	796.388,58	569,35
31251	Viana	174	4.108,30	4.102.418,30	2.563.294,80	1.539.123,50	374,64
31252	Vidángoz/Bidankoze	7	576,29	95.502,82	65.770,90	29.731,92	51,59
31253	Bidaurreta	12	218,48	238.039,96	121.256,91	116.783,05	534,53
31254	Villafranca	107	3.676,34	10.195.266,18	6.745.318,33	3.449.947,85	938,42
31255	Villamayor de Monjardín	10	710,67	491.447,99	261.866,93	229.581,06	323,05
31256	Hiriberri/Villanueva de Aezkoa	17	800,42	930.889,29	762.612,09	168.277,20	210,24
31257	Villatuerta	55	1.434,45	1.138.568,83	696.525,93	442.042,90	308,16
31258	Villava/Atarrabia	2	7,63	24,93	15,12	9,81	1,29
31259	Igantzi	31	580,87	769.161,20	478.520,97	290.640,23	500,35
31260	Valle de Yerri/Deierri	254	7.643,20	13.997.325,08	10.145.567,70	3.851.757,38	503,95
31261	Yesa	6	601,59	187.605,02	113.413,06	74.191,96	123,33
31262	Zabalza/Zabaltza	23	814,29	590.404,52	344.838,54	245.565,98	301,57
31263	Zubieta	31	528,50	504.830,52	394.509,89	110.320,63	208,74
31264	Zugarramurdi	20	344,67	427.508,83	323.508,09	104.000,74	301,74
31265	Zúñiga	3	88,94	31.043,43	18.437,56	12.605,87	141,73
31901	Barañain	6	57,86	184.265,95	111.728,83	72.537,12	1.253,67
31902	Berrioplano/Berriobeiti	40	1.525,62	1.495.274,13	1.012.563,97	482.710,16	316,40
31903	Berriozar	3	76,64	53.288,65	32.311,33	20.977,32	273,71
31904	Irurtzun	9	217,04	97.739,03	73.596,37	24.142,66	111,24
31905	Beriáin	5	359,28	228.679,13	138.658,56	90.020,57	250,56
31906	Orkoien	9	265,28	185.254,36	112.328,15	72.926,21	274,90
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	5	215,97	167.028,91	101.277,23	65.751,68	304,45
31908	Lekunberri	8	116,40	113.751,55	85.626,31	28.125,24	241,63

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).



## Anexo 5.

### Ajuste fino por actividad económica a nivel municipal





Codmun INE	Nombre del municipio	Nº de explotaciones	SAU (hectáreas)	Standard Output (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	Indicador económico (euros/hectárea)	Referencia europea (fase 1)			Referencia española (fase 2)		
								Valor	Límite (80%)	Exclusión por actividad económica	Valor	Límite (80%)	Exclusión por actividad económica
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) - (4)	(6) = (5)/(2)	(7)	(8) = 0,8 x (7)	(9)	(10) = 0,8 x (9)	(11)	(12)	(13)	
31197	Orísoain	12	477,71	370.746,75	280.056,17	90.690,58	189,84	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31200	Oteiza	196	4.088,19	5.418.305,54	3.361.010,69	2.057.294,85	503,23	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31201	Pamplona/Iruña	17	332,25	602.939,16	331.696,41	271.242,75	816,38	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31202	Peralta/Azkoken	134	7.328,42	18.583.782,34	11.635.299,92	6.948.482,42	948,16	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31204	Piedramillera	32	1.015,11	830.351,29	568.569,91	261.781,38	257,88	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31205	Pitillas	45	3.730,56	2.090.992,43	1.343.436,37	746.656,06	200,15	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31206	Puente la Reina/Gares	59	1.818,05	3.144.939,00	2.125.759,51	1.019.179,49	560,59	760,90	608,72	No	671,42	537,14	Sí
31207	Pueyo	41	1.834,96	1.339.671,78	800.466,23	539.205,55	293,85	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31212	Sada	30	1.280,89	782.676,64	425.819,27	356.857,37	278,60	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31215	San Adrián	44	1.317,02	2.082.883,59	1.232.533,62	850.349,97	645,66	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31217	San Martín de Unx	74	2.273,10	1.697.599,05	1.030.242,68	667.356,37	293,59	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31220	Santacara	51	2.701,07	3.382.810,36	2.267.450,70	1.115.359,66	412,93	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31223	Sartaguda	69	912,86	4.704.696,22	2.569.555,47	2.135.140,75	2.338,96	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31224	Sesma	128	6.475,83	8.299.507,04	5.658.442,36	2.641.064,68	407,83	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31225	Sorlada	17	825,38	757.215,99	529.466,53	227.749,46	275,93	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31227	Tafalla	121	7.846,10	8.999.207,80	5.835.832,96	3.163.374,84	403,18	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	19	823,08	496.544,45	296.345,49	200.198,96	243,23	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31229	Tirapu	16	589,05	493.439,70	298.757,20	194.682,50	330,50	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31231	Torres del Río	17	1.336,87	876.560,51	514.078,31	362.482,20	271,14	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31233	Tulebras	22	256,36	355.230,91	227.777,00	127.453,91	497,17	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31234	Ucar	24	632,80	413.497,74	251.295,59	162.202,15	256,32	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31246	Uterga	22	419,80	807.175,77	478.484,36	328.691,41	782,97	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31249	Valtierra	98	3.661,37	7.650.020,49	4.996.355,49	2.653.665,00	724,77	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31251	Viana	174	4.108,30	4.102.418,30	2.563.294,80	1.539.123,50	374,64	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31255	Villamayor de Monjardín	10	710,67	491.447,99	261.866,93	229.581,06	323,05	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31257	Villatuerta	55	1.434,45	1.138.568,83	696.525,93	442.042,90	308,16	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31258	Villava/Atarrabia	2	7,63	24,93	15,12	9,81	1,29	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31260	Valle de Yerri/Deierri	254	7.643,20	13.997.325,08	10.145.567,70	3.851.757,38	503,95	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31901	Barañain	6	57,86	184.265,95	111.728,83	72.537,12	1.253,67	760,90	608,72	Sí	671,42	537,14	--
31902	Berrioplano/Berriobeiti	40	1.525,62	1.495.274,13	1.012.563,97	482.710,16	316,40	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31903	Berriozar	3	76,64	53.288,65	32.311,33	20.977,32	273,71	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31905	Beriáin	5	359,28	228.679,13	138.658,56	90.020,57	250,56	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31906	Orkoien	9	265,28	185.254,36	112.328,15	72.926,21	274,90	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	5	215,97	167.028,91	101.277,23	65.751,68	304,45	760,90	608,72	No	671,42	537,14	No

Elaboración: Negociado de Estadística (DDRMAAL).

Fuente: Censo Agrario de 2009 y RICA (Eurostat).



## Anexo 6.

Cálculo en las facerías y el Parque Natural de Bardenas Reales

Codmun INE	Facería/monte	Superficie (hectáreas)	Entidad congozante		SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/hectárea)	IE calculado (euros/hectárea)
			Codmun INE	Nombre del municipio						
			(1)	(2)						
31511	Facería 11	53,82	31155	Liédena	628,25	293.499,98	171.889,30	121.610,68	193,57	6,97
			31261	Yesa	601,59	187.605,02	113.413,06	74.191,96	123,33	
31522	Facería 22	615,27	31002	Abárzuza/Abartzuza	603,98	764.276,51	530.681,18	233.595,33	386,76	36,96
			31260	Valle de Yerri/Deierri	7.643,20	13.997.325,08	10.145.567,70	3.851.757,38	503,95	
31529	Facería 29-Aranbelz	243,10	31030	Arellano	1.174,42	1.477.960,35	979.617,90	498.342,45	424,33	9,68
			31036	Arróniz	4.622,83	3.906.713,68	2.417.136,57	1.489.577,11	322,22	
			31080	Dicastillo	2.659,74	2.128.689,47	1.268.786,52	859.902,95	323,30	
31530	Facería 30-Samendieta	39,37	31046	Barbarín	471,61	312.596,17	178.784,15	133.812,02	283,73	6,67
			31160	Luquin	584,33	410.178,13	244.780,63	165.397,50	283,05	
			31255	Villamayor de Monjardín	710,67	491.447,99	261.866,93	229.581,06	323,05	
31531	Facería 31	76,93	31046	Barbarín	471,61	312.596,17	178.784,15	133.812,02	283,73	22,76
			31190	Olejua	406,82	327.733,21	233.219,18	94.514,03	232,32	
31532	Facería 32	92,70	31012	Allo	2.882,91	1.856.649,13	1.063.784,56	792.864,57	275,02	4,99
			31080	Dicastillo	2.659,74	2.128.689,47	1.268.786,52	859.902,95	323,30	
31538	Facería 38	53,04	31014	Ancín/Antzin	354,05	453.372,40	281.618,54	171.753,86	485,11	1,91
			31139	Lana	3.317,16	1.157.806,39	844.989,41	312.816,98	94,30	
31550	Facería 50	5,71	31131	Iza/Itza	2.211,01	2.209.003,44	1.624.799,71	584.203,73	264,22	0,34
			31193	Cendea de Olza/Oltza Zendea	3.260,87	2.937.520,00	1.760.731,46	1.176.788,54	360,88	
31567	Facería 67	164,30	31125	Igúzquiza	1.498,74	919.846,44	592.903,97	326.942,47	218,14	18,73
			31255	Villamayor de Monjardín	710,67	491.447,99	261.866,93	229.581,06	323,05	
31571	Facería 71	37,44	31148	Legaria	548,33	778.588,33	512.984,93	265.603,40	484,39	8,08
			31204	Piedramillera	1.015,11	830.351,29	568.569,91	261.781,38	257,88	
31574	Facería 74	63,61	31014	Ancín/Antzin	354,05	453.372,40	281.618,54	171.753,86	485,11	5,83
			31166	Mendaza	1.922,83	2.040.526,22	1.481.041,64	559.484,58	290,97	
			31204	Piedramillera	1.015,11	830.351,29	568.569,91	261.781,38	257,88	
31575	Facería 75	2,55	31190	Olejua	406,82	327.733,21	233.219,18	94.514,03	232,32	0,66
			31255	Villamayor de Monjardín	710,67	491.447,99	261.866,93	229.581,06	323,05	
31576	Facería 76	89,54	31014	Ancín/Antzin	354,05	453.372,40	281.618,54	171.753,86	485,11	20,71
			31204	Piedramillera	1.015,11	830.351,29	568.569,91	261.781,38	257,88	
31583	Facería 83	34,75	31014	Ancín/Antzin	354,05	453.372,40	281.618,54	171.753,86	485,11	13,43
			31148	Legaria	548,33	778.588,33	512.984,93	265.603,40	484,39	



Codmun INE	Facería/monte	Superficie (hectáreas)	Entidad congozante		SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/hectárea)	IE calculado (euros/hectárea)
			Codmun INE	Nombre del municipio						
					(1)	(2)	(2)	(3) = (2) - (3)	(3)/(1)	
			31177	Murieta	519,47	1.034.078,72	689.827,75	344.250,97	662,70	
31604	Facería 104	214,81	31011	Allín/Allin	2.096,84	5.013.936,34	3.800.263,93	1.213.672,41	578,81	11,47
			31260	Valle de Yerri/Deierri	7.643,20	13.997.325,08	10.145.567,70	3.851.757,38	503,95	
31605	Facería 105	5,20	31131	Iza/Itza	2.211,01	2.209.003,44	1.624.799,71	584.203,73	264,22	0,40
			31902	Berrioplano/Berriobeiti	1.525,62	1.495.274,13	1.012.563,97	482.710,16	316,40	
31608	Facería 108	32,21	31164	Mélida	1.383,60	1.325.942,04	792.535,33	533.406,71	385,52	3,99
			31178	Murillo el Cuende	3.713,45	7.780.104,97	5.094.539,83	2.685.565,14	723,20	
31690	Bardenas Reales <sup>(*)</sup>	41.844,95	31032	Arguedas	3.820,79	5.636.591,54	3.463.102,62	2.173.488,92	568,86	220,91
			31057	Buñuel	2.798,82	12.773.788,82	7.786.186,17	4.987.602,65	1.782,04	
			31059	Burgui/Burgi	293,02	1.063.297,37	698.237,96	365.059,41	1.245,85	
			31062	Cabanillas	1.575,55	5.619.987,10	4.092.798,16	1.527.188,94	969,31	
			31064	Cadreita	2.469,97	19.151.602,99	11.552.525,82	7.599.077,17	3.076,59	
			31065	Caparroso	9.133,64	12.235.104,89	7.879.306,07	4.355.798,82	476,90	
			31067	Carcastillo	8.499,39	9.624.667,38	6.674.052,94	2.950.614,44	347,16	
			31077	Corella	3.761,92	5.460.222,31	3.086.150,37	2.374.071,94	631,08	
			31078	Cortes	2.954,92	5.103.801,97	3.392.450,29	1.711.351,68	579,15	
			31093	Ezcároz/Ezkaroze	911,87	796.939,80	595.737,29	201.202,51	220,65	
			31095	Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu	327,52	20.895,51	12.534,27	8.361,24	25,53	
			31104	Falces	6.902,09	8.751.095,53	5.099.490,48	3.651.605,05	529,06	
			31107	Funes	4.143,46	20.747.206,94	12.375.303,09	8.371.903,85	2.020,51	
			31108	Fustiñana	6.108,10	5.688.836,52	3.822.873,96	1.865.962,56	305,49	
			31111	Gallués/Galoze	1.249,19	385.519,56	262.990,39	122.529,17	98,09	
			31113	Garde	193,33	138.625,64	117.113,12	21.512,52	111,27	
			31119	Güesa/Gorza	404,31	18.271,69	11.078,96	7.192,73	17,79	
			31128	Isaba/Izaba	6.554,65	865.926,32	668.230,11	197.696,21	30,16	
			31133	Izalzu/Iztaltzu	365,60	140.496,30	98.321,74	42.174,56	115,36	
			31134	Jaurrieta	1.194,74	1.314.150,75	954.822,45	359.328,30	300,76	
			31163	Marcilla	895,90	2.786.740,77	1.772.199,91	1.014.540,86	1.132,43	
			31164	Mélida	1.383,60	1.325.942,04	792.535,33	533.406,71	385,52	
			31169	Milagro	1.841,27	11.666.832,98	6.509.765,93	5.157.067,05	2.800,82	
			31185	Ochagavía/Otsagabia	4.086,26	1.740.458,33	1.315.858,23	424.600,10	103,91	

Codmun INE	Facería/monte	Superficie (hectáreas)	Entidad congozante		SAU (hectáreas)	Standard Ouput (euros)	Consumos intermedios (euros)	Ingresos - consumos (euros)	IE <sub>num</sub> (euros/hectárea)	IE calculado (euros/hectárea)
			Codmun INE	Nombre del municipio						
			(1)	(2)	(2)	(3)	(3) = (2) - (3)	(3)/(1)		
			31198	Oronz/Orontze	75,37	32.291,33	22.830,36	9.460,97	125,53	
			31202	Peralta/Azkoién	7.328,42	18.583.782,34	11.635.299,92	6.948.482,42	948,16	
			31210	Roncal/Erronkari	508,82	220.073,28	168.941,83	51.131,45	100,49	
			31220	Santacara	2.701,07	3.382.810,36	2.267.450,70	1.115.359,66	412,93	
			31222	Sarriés/Sartze	465,23	203.320,12	137.973,97	65.346,15	140,46	
			31232	Tudela	30.846,13	38.617.481,90	22.867.077,14	15.750.404,76	510,61	
			31245	Urzainqui/Urzainki	278,02	81.088,42	51.617,90	29.470,52	106,00	
			31247	Uztároz/Uztarozze	1.336,96	577.206,57	411.428,06	165.778,51	124,00	
			31249	Valtierra	3.661,37	7.650.020,49	4.996.355,49	2.653.665,00	724,77	
			31252	Vidángoz/Bidankoze	576,29	95.502,82	65.770,90	29.731,92	51,59	
			31254	Villafranca	3.676,34	10.195.266,18	6.745.318,33	3.449.947,85	938,42	

<sup>(\*)</sup> El Monasterio de la Oliva, entidad congozante, está ubicado en Carcastillo.

Elaboración: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.

Fuente: Censo Agrario 2009 (INE) y RICA (Eurostat).



## Anexo 7.

Zona distinta de la de montaña con limitaciones naturales  
significativas de Navarra

Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)			SAU (hectáreas) con limitación por							% de SAU con limitación natural
		Total	No agrícola	SAU (GIS)	Índice de aridez (IA)	Pedre- gosidad (PED)	Pendiente (PEND)	IA+PED	IA+PEND	PD+PEND	IA+PED+ PEN	
31002	Abárzuza/Abartzuza	2.301,625	1.811,125	490,500	0,000	333,688	0,000	0,000	0,000	156,813	0,000	490,500
31005	Aberin	2.122,875	676,688	1.446,188	0,000	1.208,438	0,000	0,000	0,000	237,750	0,000	1.446,188
31006	Ablitas	7.744,563	1.537,250	6.207,313	0,000	0,000	0,000	5.859,250	0,000	0,000	348,063	6.207,313
31007	Adiós	772,813	98,250	674,563	0,000	549,438	0,000	0,000	0,000	125,125	0,000	674,563
31012	Allo	3.700,625	530,563	3.170,063	0,000	2.072,938	0,000	842,313	29,750	107,438	45,625	3.098,063
31014	Ancín/Antzin	947,500	511,938	435,563	0,000	402,250	0,000	0,000	0,000	33,313	0,000	435,563
31015	Andosilla	5.159,625	1.151,938	4.007,688	3.525,938	0,000	0,000	239,938	231,250	0,000	10,563	4.007,688
31016	Ansoáin/Antsoain	193,125	155,250	37,875	0,000	10,625	0,000	0,000	0,000	27,250	0,000	37,875
31018	Añorbe	2.408,688	813,563	1.595,125	0,000	969,000	0,000	0,000	0,000	626,125	0,000	1.595,125
31023	Aranguren	4.057,625	1.756,250	2.301,375	0,000	1.784,563	0,000	0,000	0,000	516,813	0,000	2.301,375
31029	Los Arcos	5.763,188	1.456,125	4.307,063	467,250	687,938	0,000	2.549,125	91,313	184,938	326,500	4.307,063
31030	Arellano	1.687,563	400,125	1.287,438	70,000	865,875	0,000	7,875	0,000	322,375	0,000	1.266,125
31035	Armañanzas	1.237,125	533,438	703,688	0,000	43,188	0,000	372,438	0,000	54,500	233,563	703,688
31036	Arróniz	5.516,875	978,000	4.538,875	724,875	2.136,063	0,000	870,813	75,250	696,375	25,375	4.528,750
31038	Artajona	6.709,813	1.862,063	4.847,750	0,000	2.970,625	0,000	1.078,438	0,000	678,438	120,250	4.847,750
31039	Artazu	602,688	54,938	547,750	0,000	195,688	0,000	0,000	0,000	352,063	0,000	547,750
31041	Ayegui/Aiegi	960,313	600,938	359,375	0,000	335,813	0,000	0,000	0,000	23,563	0,000	359,375
31045	Barásoain	1.393,000	235,688	1.157,313	0,000	1.062,313	0,000	0,000	0,000	95,000	0,000	1.157,313
31046	Barbarin	835,563	111,563	724,000	0,000	576,250	0,000	0,000	0,000	147,750	0,000	724,000
31051	Beire	2.224,688	347,875	1.876,813	0,000	1.529,188	0,000	320,188	0,000	24,375	3,063	1.876,813
31056	Biurrun-Olcoz	1.567,063	343,563	1.223,500	0,000	757,563	0,000	0,000	0,000	465,938	0,000	1.223,500
31060	Burlada/Burlata	211,375	140,250	71,125	0,000	63,063	0,000	0,000	0,000	8,063	0,000	71,125
31061	El Busto	717,250	137,375	579,875	0,000	0,000	0,000	507,500	0,000	0,000	72,375	579,875
31065	Caparroso	8.074,875	2.650,188	5.424,688	0,000	0,000	0,000	5.118,313	0,000	0,000	306,375	5.424,688
31067	Carcastillo	9.694,875	1.709,625	7.985,250	0,000	0,000	0,000	7.792,813	0,000	0,000	192,438	7.985,250
31069	Cáseda	8.558,688	3.452,875	5.105,813	0,000	1.555,500	269,813	1.824,438	0,000	201,000	36,750	3.887,500
31074	Cirauqui/Zirauki	4.145,250	1.732,938	2.412,313	0,000	1.311,500	0,000	0,000	0,000	1.100,813	0,000	2.412,313

Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)			SAU (hectáreas) con limitación por							% de SAU con limitación natural	
		Total	No agrícola	SAU (GIS)	Índice de aridez (IA)	Pedre- gosidad (PED)	Pendiente (PEND)	IA+PED	IA+PEND	PD+PEND	IA+PED+ PEN		
31076	Cizur	5.247,438	1.913,063	3.334,375	0,000	2.459,813	0,000	0,000	0,000	874,563	0,000	3.334,375	100,00
31079	Desojo	1.383,250	870,000	513,250	0,000	222,625	0,000	3,563	0,000	282,875	4,188	513,250	100,00
31080	Dicastillo	3.338,688	797,250	2.541,438	133,438	1.802,750	0,000	237,000	67,438	257,375	43,438	2.541,438	100,00
31085	Etxauri	1.409,500	882,250	527,250	0,000	441,938	0,000	0,000	0,000	85,313	0,000	527,250	100,00
31086	Egüés	5.325,063	3.129,125	2.195,938	0,000	1.583,813	0,000	0,000	0,000	612,125	0,000	2.195,938	100,00
31088	Noáin (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar)	4.813,313	2.060,188	2.753,125	0,000	2.317,250	0,000	0,000	0,000	435,875	0,000	2.753,125	100,00
31089	Enériz/Eneritz	953,500	323,000	630,500	0,000	404,875	0,000	0,000	0,000	225,625	0,000	630,500	100,00
31097	Estella-Lizarra	1.542,875	927,750	615,125	0,000	340,813	0,000	0,000	0,000	274,313	0,000	615,125	100,00
31099	Etayo	1.347,000	671,563	675,438	0,000	571,188	0,000	0,000	0,000	104,250	0,000	675,438	100,00
31104	Falces	11.482,938	4.184,188	7.298,750	53,250	0,000	0,000	6.373,250	17,000	0,000	855,250	7.298,750	100,00
31105	Fitero	4.319,438	2.599,313	1.720,125	0,000	0,000	0,000	1.378,875	0,000	0,000	341,250	1.720,125	100,00
31108	Fustiñana	6.688,688	2.894,813	3.793,875	0,000	0,000	0,000	3.281,563	0,000	0,000	512,313	3.793,875	100,00
31109	Galar	4.117,250	1.285,688	2.831,563	0,000	2.107,375	0,000	0,000	0,000	724,188	0,000	2.831,563	100,00
31114	Garínoin	1.050,625	216,813	833,813	0,000	773,688	0,000	0,000	0,000	60,125	0,000	833,813	100,00
31125	Igúzquiza	1.626,313	744,688	881,625	0,000	641,625	0,000	0,000	0,000	240,000	0,000	881,625	100,00
31131	Iza/Itza	5.147,313	2.925,500	2.221,813	0,000	1.669,563	0,000	0,000	0,000	552,250	0,000	2.221,813	100,00
31142	Larraga	7.705,938	1.836,313	5.869,625	42,625	1.579,125	12,438	3.508,938	27,625	119,438	308,250	5.598,438	95,38
31145	Lazagurría	1.699,688	776,250	923,438	206,500	0,000	0,000	557,938	35,375	0,000	123,625	923,438	100,00
31147	Legarda	829,563	442,750	386,813	0,000	242,125	0,000	0,000	0,000	144,688	0,000	386,813	100,00
31148	Legaria	492,000	64,313	427,688	0,000	406,063	0,000	0,000	0,000	21,625	0,000	427,688	100,00
31152	Lerín	9.811,188	2.248,563	7.562,625	4.236,000	0,000	0,000	2.756,250	326,375	0,000	244,000	7.562,625	100,00
31155	Liédena	1.928,375	1.112,375	816,000	0,000	601,125	0,000	0,000	0,000	214,875	0,000	816,000	100,00
31160	Luquin	809,688	62,625	747,063	0,000	244,625	0,000	361,875	0,000	116,813	23,750	747,063	100,00
31161	Mañeru	1.296,938	520,063	776,875	0,000	591,875	0,000	0,000	0,000	185,000	0,000	776,875	100,00
31164	Mélida	2.609,375	517,063	2.092,313	0,000	74,688	0,000	1.987,000	0,000	0,063	30,563	2.092,313	100,00
31166	Mendaza	3.292,750	1.916,125	1.376,625	0,000	1.202,125	0,000	0,000	0,000	174,500	0,000	1.376,625	100,00
31168	Metauten	2.256,750	772,375	1.484,375	0,000	1.211,625	0,000	0,000	0,000	272,750	0,000	1.484,375	100,00
31171	Miranda de Arga	5.975,438	1.421,688	4.553,750	0,000	0,000	0,000	3.973,063	0,000	0,000	580,688	4.553,750	100,00

Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)			SAU (hectáreas) con limitación por							% de SAU con limitación natural
		Total	No agrícola	SAU (GIS)	Índice de aridez (IA)	Pedre- gosidad (PED)	Pendiente (PEND)	IA+PED	IA+PEND	PD+PEND	IA+PED+ PEN	
31174	Morentin	894,063	162,313	731,750	0,000	514,875	0,000	0,000	0,000	216,875	0,000	731,750 100,00
31175	Mues	1.445,313	656,938	788,375	0,000	508,750	0,000	4,188	0,000	269,125	6,313	788,375 100,00
31180	Muruzábal	593,625	38,063	555,563	0,000	487,688	0,000	0,000	0,000	67,875	0,000	555,563 100,00
31183	Obanos	1.984,188	630,750	1.353,438	0,000	924,063	0,000	0,000	0,000	429,375	0,000	1.353,438 100,00
31190	Olejua	435,500	138,313	297,188	0,000	191,250	0,000	0,000	0,000	105,938	0,000	297,188 100,00
31191	Olite/Erriberri	8.411,063	1.346,063	7.065,000	0,000	631,688	0,000	6.070,438	0,000	13,063	349,813	7.065,000 100,00
31193	Cendea de Olza/Olta Zendea	4.123,188	1.744,938	2.378,250	0,000	2.105,250	0,000	0,000	0,000	273,000	0,000	2.378,250 100,00
31197	Orísoain	720,938	304,438	416,500	0,000	299,313	0,000	0,000	0,000	117,188	0,000	416,500 100,00
31200	Oteiza	4.795,250	746,250	4.049,000	27,875	3.084,000	10,000	505,250	6,000	303,188	57,688	3.994,000 98,64
31204	Piedramillera	1.325,625	540,125	785,500	0,000	475,063	0,000	188,000	0,000	115,750	6,688	785,500 100,00
31205	Pitillas	4.235,750	1.482,250	2.753,500	0,000	1.116,688	0,000	1.543,813	0,000	75,563	17,438	2.753,500 100,00
31207	Pueyo	2.103,313	764,188	1.339,125	0,000	1.106,188	0,000	0,000	0,000	232,938	0,000	1.339,125 100,00
31212	Sada	1.264,188	272,563	991,625	0,000	630,688	13,313	0,000	0,000	159,500	0,000	803,500 81,03
31217	San Martín de Unx	5.014,938	3.126,063	1.888,875	0,000	1.490,813	13,688	0,000	0,000	358,375	0,000	1.862,875 98,62
31220	Santacara	3.394,125	1.109,750	2.284,375	0,000	1.416,313	0,000	803,813	0,000	42,438	21,813	2.284,375 100,00
31224	Sesma	7.127,188	1.692,000	5.435,188	4.587,875	0,000	0,000	434,813	370,875	0,000	41,625	5.435,188 100,00
31225	Sorlada	613,625	226,813	386,813	0,000	333,500	0,000	0,000	0,000	53,313	0,000	386,813 100,00
31227	Tafalla	9.802,375	2.829,625	6.972,750	0,000	1.807,125	0,000	4.473,438	0,000	309,000	383,188	6.972,750 100,00
31228	Tiebas-Muruarte de Reta	2.133,875	1.181,688	952,188	0,000	757,500	0,000	0,000	0,000	194,688	0,000	952,188 100,00
31229	Tirapu	564,000	105,313	458,688	0,000	333,438	0,000	0,000	0,000	125,250	0,000	458,688 100,00
31231	Torres del Río	1.237,375	467,250	770,125	6,938	0,188	0,000	511,688	2,625	0,313	248,375	770,125 100,00
31233	Tulebras	381,313	23,375	357,938	0,000	0,000	0,000	357,125	0,000	0,000	0,813	357,938 100,00
31234	Ucar	1.185,375	286,063	899,313	0,000	508,125	0,000	0,000	0,000	391,188	0,000	899,313 100,00
31251	Viana	7.880,563	2.018,063	5.862,500	541,063	18,188	0,000	4.238,500	8,375	56,563	999,813	5.862,500 100,00
31255	Villamayor de Monjardín	1.108,188	481,250	626,938	0,000	407,500	0,000	0,000	0,000	219,438	0,000	626,938 100,00
31257	Villatuerta	2.379,125	701,813	1.677,313	0,000	1.223,313	0,000	0,000	0,000	454,000	0,000	1.677,313 100,00
31258	Villava/Atarrabia	106,500	104,750	1,750	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	1,500	0,000	1,750 100,00
31260	Valle de Yerri/Deierri	25.245,625	14.821,625	10.424,000	0,000	6.913,688	0,000	0,000	0,000	3.510,313	0,000	10.424,000 100,00

Codmun INE	Nombre del municipio	Superficie (hectáreas)			SAU (hectáreas) con limitación por							% de SAU con limitación natural
		Total	No agrícola	SAU (GIS)	Índice de aridez (IA)	Pedre- gosidad (PED)	Pendiente (PEND)	IA+PED	IA+PEND	PD+PEND	IA+PED+ PEN	
31902	Berrioplano/Berriobeiti	2.601,813	1.195,625	1.406,188	0,000	1.186,688	0,000	0,000	0,000	219,500	0,000	1.406,188
31903	Berriozar	270,125	212,875	57,250	0,000	50,563	0,000	0,000	0,000	6,688	0,000	57,250
31905	Beriáin	542,125	158,063	384,063	0,000	341,438	0,000	0,000	0,000	42,625	0,000	384,063
31906	Orkoién	563,813	253,750	310,063	0,000	287,125	0,000	0,000	0,000	22,938	0,000	310,063
31907	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	504,875	293,813	211,063	0,000	200,125	0,000	0,000	0,000	10,938	0,000	211,063

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

Elaboración: Departamento de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local.