

MEDIO AMBIENTE

MEDIO FÍSICO Y SISTEMAS NATURALES

PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE LARRABETZU. Aprobación definitiva - 2016. Estudio K

2.1.D.1. IDENTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS AMBIENTALES VALIOSOS DEL ENTORNO

[...]

- La **vegetación** potencial del entorno ha quedado confinada a manchas de pequeña extensión de roble y de encina. Los asentamientos humanos y la consecuente apertura de prados y cultivos, así como de repoblaciones de pino y eucalipto, han influido en la desaparición de la vegetación natural. En este contexto, hay que destacar la vegetación de ribera conservada en las márgenes del arroyo Aretxabagane aguas arriba del Casco urbano de Larrabetzu.
- Respecto a la **fauna**, hay que remarcar que esta zona es importante para varias especies amenazadas como son: el lagarto verdinegro y la rana patilarga [...]. Otra especie de interés en el ámbito es el visón europeo, especie catalogada en peligro de extinción. Su área de interés especial se asocia al arroyo Aretxabagane [...]
- En la totalidad del área de estudio se encuentra un único **hábitat prioritario** contemplado en el Anexo I de la Directiva Hábitats 92/43/CEE y varios hábitats no prioritarios:
 - 91E0 Bosques aluviales de alisos y *Fraxinus excelsior* [...]. Hábitat prioritario.
 - 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos [...]
(prioritario con presencia de orquídeas).
 - 6510 Prados pobres de siega de baja altitud [...]. Hábitat no prioritario.
 - 4030 Brezales secos europeos. Hábitat no prioritario.
 - 9340 Encinares [...]. Hábitat no prioritario.
- El municipio no alberga ningún **espacio declarado de interés naturalístico** señalado por las DOT, ni ninguna ZEPA o LIC (Red Natura 2000). Del mismo modo, Larrabetzu no es un municipio de importancia estructurante dentro de la Red de Corredores Ecológicos de la CAPV, ya que sólo está considerado un entorno de amortiguación.
- El recurso ambiental más significativo se corresponde con la presencia en el ámbito de estudio del **arroyo Aretxabalgane**. Aunque la calidad de aguas de este río es buena, su estado actual no es el más idóneo. La presencia de este río refuerza en pequeña medida la presencia en la zona de ejemplares de frondosas autóctonas. A su paso en el tramo medio, se encuentra el núcleo urbano de Larrabetzu, dándose así un proceso de antropización en el río que está provocando su progresiva degradación, aunque es de destacar la mejora observada desde la construcción y entrada en funcionamiento de la depuradora.

Aguas arriba de este punto se puede observar cierto desarrollo de la aliseda cantábrica, con presencia de alisos, sauces, avellanos etc. representada por una estrecha franja de esta vegetación. En cambio, este bosque de galería pierde en naturalidad y calidad y los alisos únicamente hacen apariciones puntuales, deteriorándose la estructuración de la vegetación de ribera principalmente al adentrarse al casco urbano de Larrabetzu.

Resumidamente, se trata de un municipio en donde hay un claro predominio de prados y cultivos en los terrenos cercanos a los barrios rurales y en donde las repoblaciones forestales se extienden de manera importante por las zonas más alejadas de las áreas habitadas. El grado de alteración del medio no es elevado, pero en cambio, no se preservan notables valores naturalísticos.

2.1.D.2. VALORACIÓN DE LOS DIFERENTES ASPECTOS DE LA CALIDAD DEL MEDIO

Esta valoración se realiza en función de criterios legales y/o de calidad, diversidad, madurez, rareza, naturalidad, representatividad, fragilidad, estabilidad, estructura de la vegetación, productividad, importancia para la vida silvestre, etc:

- La calidad ambiental se centra en la preservación de frondosas de bosque mixto (castaño, roble, fresno, sauce, falsa acacia), y pequeñas manchas inventariadas de encinar cantábrico. El arroyo Aretxabalgane cuenta con cierto desarrollo de aliseda aguas arriba del casco urbano de Larrabetzu. Estos valores mencionados son las representaciones de elementos naturales autóctonos existentes en la zona.
- Esta zona tiene un carácter básicamente agroforestal. Los terrenos con prados y cultivos (huertas, frutales, etc.) han colonizado el ámbito, acompañados en las zonas de mayor pendiente por repoblaciones forestales. El paisaje es un mosaico de campos verdes con casas y caseríos salpicados entre ellos. Se puede decir que no existen grandes manchas de vegetación de interés naturalístico, sólo se puede destacar que aparecen pies aislados de robles, castaños, fresnos... en pequeños rodales y setos de separación entre parcelas
- La presencia de fauna se reduce a las especies típicas de zonas antropizadas o de campiña. Se apunta además la potencial presencia de lagarto verdinegro, rana patilarga, [...] así como del visón europeo [...]
- El tráfico del corredor y la proximidad del aeropuerto de Loiu son los focos de emisión del impacto sonoro. Los niveles de inmisión del corredor del Txorierra oscilan entre los 60 y 70 dB, junto al cruce de Erletxe.
- Se trata de un municipio sin un elevado desarrollo industrial y sin grandes infraestructuras. No hay notables problemas de contaminación atmosférica ya que el único foco es el tráfico rodado. [...]
- En general, se puede decir que la zona de estudio tiene un grado de antropización en las cercanías al núcleo urbano de Larrabetzu, que contrasta con el carácter rural de los barrios periféricos.

Por todas estas razones expuestas, se puede decir que los valores ambientales de la zona no son abundantes y que la calidad en general es media.

2.1.D.3. ASPECTOS NEGATIVOS Y POSITIVOS DEL MEDIO NATURAL

[...]

ASPECTOS NEGATIVOS EN EL MEDIO NATURAL

- Presencia de desequilibrios en la vegetación y ocupación del suelo del lugar, por excesiva extensión de las plantaciones forestales con especies exóticas generadoras de riesgos ambientales (incendios, fusarium, etc.), pérdida de biodiversidad, y degradación paisajística.
- Importante ocupación de suelos de interés agrario por plantaciones forestales de crecimiento rápido.
- Reducida dimensión y excesiva fragmentación de gran parte de las manchas de vegetación natural de los robledales autóctonos, escasa superficie de encinares cantábricos y práctica desaparición de los marojales. Vulnerabilidad añadida al tratarse de parcelas todas ellas de propiedad particular.
- Progresiva artificialización del paisaje por urbanización creciente del medio rural, con pérdida de S.A.U y disminución de la calidad del paisaje
- Estado deficiente de la calidad del ecosistema fluvial en el tramo bajo del río Aretxabalgane y del arroyo de Atxispe por problemas de contaminación por vertidos mal depurados en el primer caso y por lixiviados del vertedero de Contén en el segundo.
- Inconveniente de no poder contar con suelos de titularidad pública para desarrollar otros modelos de gestión del medio físico.

ASPECTOS POSITIVOS PARA EL MEDIO NATURAL

- Ligero incremento de la superficie ocupada por algunas tipologías de bosques autóctonos (robledales, alisedas con respecto a la situación del año 1986).
- Exigencia de Evaluación Conjunta de Impacto Ambiental al planeamiento municipal, haciendo más fácil la protección de enclaves de interés dentro de los municipios.
- Compromisos políticos aprobados por la CAPV para iniciar un proceso de regeneración del medio ambiente (Estrategia Vasca de Desarrollo Sostenible y Programa Marco). Puesta en marcha de la Directiva Marco del Agua y aplicación del Programa de Seguimiento de la calidad de los ríos, con criterios ecológicos, etc.
- Potencialidad agrológica de una extensa parte de los suelos del municipio que pueden ser la base de una actividad agropecuaria de calidad y respetuosa con el medio, estratégicamente cercana a los centros de consumos.
- Puesta en marcha de las Agendas 21 en todos los municipios de la comarca, en cuyos Planes de Acción siempre aparecen propuestas de conservación y recuperación del Medio Natural.
- Existencia de asociaciones cívicas sensibilizadas con la defensa de la agricultura local y el patrimonio de los caminos históricos.

4.1.- ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

La Ley 16/1994, de Conservación de la Naturaleza de la CAPV establece tres categorías de protección del medio natural, los Parques Naturales, los Biotopos Protegidos y los Árboles singulares.

En Larrabetzu no existe ningún espacio o árbol incluido en las tres categorías mencionadas y tampoco ningún lugar del municipio está recogido en el Catálogo Abierto de Espacios Naturales relevantes de la CAPV publicado por el Gobierno Vasco en 1996, ni en las áreas de interés naturalístico apuntadas por las Directrices de Ordenación Territorial de la CAPV, aprobadas en 1997.

4.2.- SUPERFICIES FORESTALES

[...] en Larrabetzu no existen montes calificados de utilidad pública.

Distribución de las especies forestales:

[...] Inventario Forestal del País Vasco de 1996: el 60 % de la superficie del municipio esta ocupada por unidades forestales. La cubierta vegetal originaria, fundamentalmente robledales y bosques mixtos, ha sido sustituida progresivamente por plantaciones forestales, matorrales, prados o núcleos urbanos.

Pinus pinaster	596
Pinus radiata.....	533
Eucalipto	21
Total plantación	1150 ha.
Quercus robur	19
Quercus ilex	12
Obinia pseudoacacia	1
Castanea sp.	2
Bosque atlántico	75
Total autóctono	109 ha.

4.3.- SISTEMAS FLUVIALES

RESUMEN DEL ESTADO DE LA CUENCA DEL ARETXABALGANE

Según el informe del estado de la cuenca del Aretxabalgane realizado para la Agencia Vasca del Agua en el 2008, la estación IAL068 presenta un estado ecológico deficiente [...]

[...]

La estación IAL068, en su segundo año de control en el año 2008, confirmaba el incumplimiento de su objetivo de calidad, al que además de los macroinvertebrados y los peces contribuyen las condiciones físicoquímicas del agua, revelando un problema de contaminación, que se atribuye al vertido de la EDAR [Depuradora] de Larrabetzu.

4.4.1.- FLORA

En Larrabetzu se reconocen varias unidades de vegetación, basadas en la homogeneidad específica y estructural de las comunidades en el campo:

ALISEDA CANTÁBRICA

Las alisedas son formaciones boscosas en galería dominadas por el aliso, que bordean los cursos de agua y ocupan las depresiones con encharcamiento permanente o suelos muy húmedos. El aliso se comporta a menudo como colonizador en taludes, descarnaduras de terreno y depresiones muy húmedas. Antes de la humanización del paisaje no faltaban en ninguna ribera de la comarca. En la actualidad, los lugares que antaño albergaban los mayores bosques de alisos, es decir, las tierras llanas de las vegas de los ríos están drásticamente transformados. En el mejor de los casos han quedado reducidas en cuanto a su extensión.

El valor e interés naturalístico que ofrecen estos bosques galería de alisos es sin duda considerable, tanto por la riqueza de la flora como por la función amortiguadora que ejercen en las grandes avenidas de agua, aunque otras especies presentes en la zona también cumplen este papel.

El arroyo Aretxabalgane aguas arriba del núcleo de Larrabetzu y aguas debajo de éste conserva una alineación mas o menos continua de la formación de ribera.

[...]

ROBLEDAL ACIDÓFILO Y ROBLEDAL DE BOSQUE MIXTO

Las formaciones de frondosas que existen en el ámbito de estudio, son manchas muy pequeñas intercaladas entre las repoblaciones forestales y algunos pies sueltos en los linderos de los prados y cultivos.

[...]

Bosque mixto de frondosas, robledal-fresneda o robledal mixto son diferentes acepciones que [...] engloban las diferentes manchas en la vegetación en donde, aunque predomina el roble penduculado, es posible encontrar gran diversidad de árboles y arbustos como fresno, avellano, alisos, arce menor, algún tilo, olmo de montaña, haya, espino, cornejo, acebo, sauce. El estrato herbáceo es igualmente variado, albergando muchas plantas frecuentes y características: [...]

En la actualidad se conservan extensiones reducidas y siempre más o menos alteradas de bosques mixtos de frondosas en los enclaves de vaguadas, riberas de ríos y laderas de fuertes pendientes, estando ocupada casi toda su área potencial por prados o cultivos atlánticos y repoblaciones de coníferas y eucalipto.

[...]

PRADOS Y CULTIVOS

Se trata de la formación vegetal que, junto con las repoblaciones forestales de coníferas, compone uno de los elementos principales del paisaje de la zona. [...] domina las zonas llanas y próximas al núcleo de Larrabetzu. [...]

Los prados son formaciones herbáceas naturales o seminaturales, verdes todo el año, constituidas por plantas perennes en su mayoría [...].

[...]

Junto a los caseríos se sitúan las huertas con plantas para el consumo humano [...] Estas huertas suelen ocupar los mejores terrenos y se estercolan con regularidad.

Los prados incluyen con mucha frecuencia pequeños manzanales. Otros frutales tales como nogales, cerezos, perales, etc., se sitúan en las inmediaciones del caserío. [...]

En algunas de las huertas y prados se han construido invernaderos en los que tiene lugar el cultivo forzado o protegido [...]

PLANTACIONES FORESTALES

Junto con los prados y cultivos atlánticos, las plantaciones forestales constituyen la formación mayoritaria del ámbito de estudio. Se localizan en las zonas donde se produce un incremento de la pendiente y en las zonas más alejadas de los núcleos y zonas habitadas.

Las repoblaciones forestales son formaciones arbóreas homogéneas, tanto en edad de los árboles, como en espaciamiento de los mismos. Generalmente son monoespecíficas, aunque con frecuencia se dan "mosaicos" de pequeñas plantaciones de especies diferentes. La especie forestal más cultivada en esta zona es el pino insignie (*Pinus radiata*) y en menor proporción *Pinus pinaster* y *Eucaliptus* sp.

La dinámica de estas plantaciones es muy rápida, con turnos cortos de 25-30 años, para las especies más extendidas. En la zona aparecen a veces con un sotobosque del bosque precedente, lo que indica las posibilidades de retorno a las condiciones naturales. Sin embargo, la práctica de tala a matarrasa y la fuerte roturación en estos cultivos desemboca en el paulatino empobrecimiento y acidificación del suelo, sobre todo cuando la pendiente es fuerte, favoreciendo especies del brezal [...], que a menudo indican suelos erosionados y de difícil reversibilidad.

[...]

FLORA EXÓTICA TRANSFORMADORA

La flora exótica transformadora son aquellas plantas invasoras que producen cambios en el carácter, condición, forma o naturaleza de los ecosistemas en un área significativa de los mismos; [...]

Para conocer los posibles peligros que estas especies pueden o podrían generar en el municipio de Larrabetzu, nos hemos basado en los estudios de la Dirección de Biodiversidad del Departamento de Medio Ambiente, Planificación territorial, Agricultura y Pesca. Algunas de las especies que aparecen en este listado afectan o podrían afectar a Larrabetzu debido a la cercanía territorial.

- *Baccharis halimifolia* [...], *Conyza canadensis* [...], *Paspalum vaginatum* [...], *Paspalum dilatatum* [...], *Cyperus eragrostis* [...], *Conyza floribunda* [...], *Reynoutria japonica* [...], *Ipomoea acuminata* [...]

- En los últimos años se está produciendo una invasión importante de la *Cortaderia selloana* (Plumero de la Pampa), introducida con fines ornamentales y que en la actualidad está colonizando terrenos baldíos como desmontes, lindes de carreteras, etc. Sin embargo, cada vez con más frecuencia se la puede observar en hábitats menos alterados y en ocasiones de alto valor medioambiental, como matorrales, pastizales, humedales, marismas y arenales costeros, así como infestando plantaciones forestales jóvenes de *Pinus radiata*.

4.4.2.- FAUNA

La fauna de vertebrados de Larrabetzu habita en diferentes unidades ambientales, sean hábitats acuáticos o terrestres:

FAUNA ASOCIADA AL BOSQUE DE GALERÍA Y COMUNIDADES VEGETALES DE RIBERA

Los ríos y sus orillas son, en la actualidad, uno de los hábitats que soportan mayores alteraciones; la contaminación, eliminación de vegetación y encauzamiento, son problemas serios para el mantenimiento de su fauna. La calidad del arroyo Aretxabalagana se ha visto muy mejorada aguas abajo de Larrabetzu con la construcción y puesta en funcionamiento de la depuradora. Los arroyos de estas características conservan y poseen un interés naturalístico elevado dada la escasez de estos hábitats.

[...]

FAUNA ASOCIADA A LAS CAMPIÑAS

En esta unidad se reúnen los medios que históricamente se han visto alterados en mayor medida por la acción humana: prados, huertas, frutales y asentamientos humanos, bien sea de forma dispersa (caseríos aislados) o bien agrupados por barrios o núcleos.

Dado lo heterogéneo de esta unidad, la fauna a ella asociada es abundante y diversa. La comunidad de vertebrados esta compuesta por especies europeas, cuya presencia estaría de acuerdo con las condiciones impuestas por este tipo de hábitat; se ven favorecidas las especies más tolerantes hacia el hombre y también aquellas propias de hábitats herbáceos.

Entre los mamíferos son abundantes los roedores e insectívoros, tales como musarañas y topillos, ratones de campo y ratas, topos en prados y huertas abandonadas.

Cabe destacar la progresiva eliminación de setos para ampliar el área productiva, lo que esta significando una reducción drástica de hábitat en algunas zonas.

[...]

FAUNA ASOCIADA AL MATORRAL

[...] El matorral en el ámbito de estudio es poco frondoso a excepción de pequeñas lindes y setos de separación entre propiedades o lugares de fuerte pendiente entre parcelas de cultivo y prados o en el linde de las repoblaciones.

Si bien para los mamíferos se trata de un medio pobre, a menudo presentan una comunidad herpetológica realmente variada. La comunidad ornitológica presenta algunas especies propias de espacios abiertos, no muy frecuentes en otros lugares próximos.

[...]

FAUNA ASOCIADA A LOS BOSQUES DE REPOBLACIÓN

Por lo general se trata de un hábitat pobre en recursos lo que, en sentido general, se refleja en una comunidad de bajo número de especies. Otra característica de estas unidades es su ciclo de explotación a ciclo corto y a matarrasa, que genera un ecosistema permanente inmaduro, dominado fundamentalmente por especies oportunistas.

La comunidad faunística de estas áreas esta formada por algunas especies de carácter forestal adaptadas a esta nueva situación. La especie de ave más común en invierno es el Carbonero garrapinos, pudiendo aparecer también el Chochín. En el caso de los anfibios y reptiles la

persistencia de algunas pequeñas charcas o puntos de agua en algunas de estas zonas, es la base para un aumento de su riqueza faunística en sus inmediaciones.

[...]

FAUNA ASOCIADA AL BOSQUE MIXTO DE FRONDOSAS

Dada la estructura de la vegetación arbórea del robledal, el paso de la luz es suficiente como para permitir el asentamiento de un sotobosque rico en especies vegetales lo que repercute en una variedad faunística elevada. Sin embargo, el hecho de que por lo general se trate de manchas de pequeña superficie, limita las posibilidades de asentamiento de las especies de mayor tamaño.

Aunque la riqueza faunística de estas áreas debería ser mayor que las anteriormente citadas, al tratarse de manchas de extensión reducida y muy afectadas por la intervención humana, la presencia de vertebrados es menor que la deseada y esperada. La conservación de estas manchas de arbolado es fundamental para permitir la supervivencia de muchas especies de vertebrados.

[...]

ESPECIES AMENAZADAS DE FAUNA

[...] A continuación, se muestran las especies incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora, Silvestre y Marina y que podrían requerir medidas especiales de atención en Larrabetzu, ya que son especies que pueden habitar en los diferentes hábitats que se encuentran en el municipio.

Especies catalogadas de Interés Especial: Martín Pescador, Mirlo Acuático, Lagarto Verdinegro, Torcecuello, Gavilán, Lirón Careto, Pico Menor.

FAUNA EXÓTICA INVASORA

La introducción de las especies exóticas es un componente significativo de los cambios que se están produciendo en el medio natural.

Para conocer los posibles peligros que estas especies pueden o podrían generar en el municipio de Larrabetzu, nos hemos basado en el Catálogo de Especies invasoras presentes en la CAV, y en los informes anuales de la "Red de Seguimiento del estado ecológico de los ríos de la CAPV". [...] el principal punto caliente en lo que a introducción y adaptación de especies foráneas se refiere son los sistemas acuáticos, como ríos, lagos, embalses y humedales.

Tras los sondeos realizados año tras año se ha detectado la presencia de varias especies invasoras en el cauce del Aretxabalgane, aumentando en número y cantidad una vez nos adentramos en el Ibaizabal, del que es afluente. Especies como el Caracol del cieno de Nueva Zelanda está presente en ambos cauces. [...]

Algo similar ocurre con tres especies de cangrejo de río introducidas: el cangrejo señal, el cangrejo rojo y el cangrejo americano. [...]

El visón americano, aunque más difícil de detectar, se ha adaptado de forma clara a nuestro medio, compitiendo de forma directa con el visón europeo, en peligro de extinción. [...]

Otros organismos invasores como la carpa, el carpín, el Pez Sol o el galápago americano son potenciales conquistadores de las aguas del Aretxabalgane, si bien el bajo caudal de este les supone un hándicap importante. Sin embargo son especies presentes en caudales de mayor tamaño como los del Ibaizabal. [...]

La vegetación predominante y prácticamente única son los prados y cultivos y las repoblaciones forestales con fines de explotación. Los prados y cultivos no albergan una gran riqueza vegetal, ya que en la mayor parte de los casos son entornos monoespecíficos y fomentados por la acción humana.

ORDENACIÓN TERRITORIAL Y PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE LARRABETZU. Aprobación definitiva - 2016. Estudio K

El PGOU de Larrabetzu establece y define para el ámbito del Suelo No Urbanizable las siguientes Categorías y Subcategorías de Ordenación del Medio Físico:

- Zonas de Especial Protección
 - Protección de Aguas Superficiales
- Zona de Agroganadera y Campiña
 - Campiña de Alto Valor Estratégico
 - Paisaje rural de transición
- Suelo forestal
 - Forestal con limitantes
 - Forestal de Producción
- Mejora Ambiental

5.2.A. ZONAS SINGULARES DE PROTECCIÓN

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

Las zonas de Especial Protección deberán ofrecer un aspecto natural y biodiverso, según las particularidades específicas de cada tipo de bosque, puesto que el objetivo de ordenación para la gestión sostenible ha priorizado la mejora y conservación de los ambientes que le son propios.

Con el tiempo transcurrido, las actuaciones llevadas a cabo por los correspondientes planes de mejora ambiental y conservación activa deberán poder evaluarse sobre el terreno, ofreciendo resultados sobre los indicadores elegidos: mantenimiento, presencia constatada de especies y comunidades, buen estado de los diferentes hábitats, éxito de la regeneración natural y mejora de la estructura forestal y de las condiciones de conectividad natural con el entorno, eliminación de afecciones, etc.

Además de contar con la adecuada declaración de protección legal, los planes de uso público permitirán la visita controlada para la observación y divulgación de sus valores característicos.

A.1. PROTECCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

La aplicación de la categoría de Protección de Aguas Superficiales y el desarrollo de medidas complementarias para su restauración habrá permitido la recuperación de la extensa red de regatas que conforman el sistema fluvial en todos los tramos, desde la cabecera hasta el fondo de valle.

La vegetación de ribera de aliseda (hábitat de interés prioritario) se ha extendido siguiendo los cursos de agua, y constituyen un auténtico corredor natural que conecta entre sí las diferentes áreas del territorio, desde la campiña del valle, remontando por los barrancos hasta las cabeceras de montaña, persistiendo entre las plantaciones productivas y fundiéndose con los bosques mixtos de frondosas de los bosques protectores.

Los planes sectoriales de saneamiento y la adecuación de las condiciones de vertido de las explotaciones agropecuarias, han conseguido eliminar los puntos de contaminación del cauce. Se han seguido las recomendaciones del Estudio de Caracterización de los Cauces Fluviales de 2002 y se han eliminado progresivamente las afecciones hidromorfológicas (azudes, ocupaciones, etc.) Por lo tanto los indicadores de calidad ecológica de los ríos son satisfactorios en cumplimiento de la Directiva Marco del Agua.

B.1. ZONA DE AGROGANADERA Y CAMPIÑA. ALTO VALOR ESTRATÉGICO

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

Después del tiempo transcurrido desde la aplicación de la ordenación del PGOU, son ya constatables algunos cambios en el paisaje de la campiña del municipio, la regulación de usos ha frenado los procesos no deseados de ocupación del suelo como la proliferación indiscriminada de algunas construcciones residenciales y de otro tipo, algunas de ellas supuestamente ligadas a actividades agrarias.

En la Zona de Agroganadera y Campiña de Alto Valor Estratégico, sobre los suelos de mejor aptitud agrícola, predominan los usos de horticultura y cultivos gestionados de un modo ambientalmente sostenible, capaces de producir alimentos sanos y de calidad para abastecer un mercado cercano.

En las vegas aluviales, se han establecido unas medidas agroambientales complementarias que aseguran amplias áreas como llanuras de inundación para amortiguar este riesgo natural siempre presente. Los hábitats de prado-junciales de uso ganadero se mantienen en algunas zonas más encharcadas de la vega, íntimamente interconectadas con las alisedas de ribera y las zonas húmedas perifluviales. En estos suelos de vega ya no se realizan rellenos ni drenajes indiscriminados.

B.2. ZONA DE AGROGANADERA Y CAMPIÑA. PAISAJE RURAL DE TRANSICIÓN

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

La superficie de suelo agrario productivo de la campiña ha dejado de disminuir desde que se aprobó el PGOU, la aplicación de la regulación ha neutralizado la progresiva urbanización difusa del pasado y desde las comisiones de urbanismo y agricultura del ayuntamiento velan por este orden de las cosas.

Por este motivo, se han frenado las expectativas distorsionadoras del mercado del suelo y el valor del suelo se acerca así a la realidad productiva agraria. Este motivo, junto con otras medidas de acompañamiento promovidas desde grupos locales con el apoyo municipal, y al amparo de los Planes de Desarrollo Rural, crea nuevas oportunidades para que se produzcan nuevas incorporaciones al sector.

En el paisaje de la campiña predominan las praderas ganaderas, pero hay otros cultivos viables: txakoli, frutales, cultivos de primor, invernaderos, viveros, etc. La producción agropecuaria encuentra su salida en la comercialización de productos de calidad, cultivados cerca de los núcleos de consumo. Entre propietarios no agricultores y agricultores que desarrollan la actividad se han establecido relaciones de acuerdos para el manejo y mantenimiento de los prados.

Progresivamente se están respetando e incluso fomentando formaciones marginales de setos y bosquetes que mejoran la calidad ecológica y paisajística de la campiña.

Las actividades compatibles y complementarias de agroturismo amplían la potencialidad de estas zonas rurales y disfrutan de una buena red de itinerarios señalizados y rincones pintorescos del patrimonio cultural.

C.1. FORESTAL CON LIMITANTES

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

Las áreas definidas en el PGOU como Forestal con Limitantes evolucionan según los planes de ordenación específicos para cada una de ellas, lo que está permitiendo la recuperación de los bosques naturales anteriormente muy escasos (encinares), fragmentados (robledales) y en algunos casos inexistentes (marojales).

El resultado se comprueba en los inventarios forestales de los años posteriores, porque la superficie de los bosques naturales ha crecido significativamente en superficie y sobre todo en calidad y estructura de sus masas.

Las nuevas masas forestales tienen mayor entidad y desarrollan una función de protección de los ciclos hidrológicos en conexión con las zonas de protección de aguas superficiales.

Después del último incendio forestal en la zona se ha podido comprobar la capacidad de regeneración del arbolado autóctono y la función de cortafuegos que tuvieron algunas de sus masas.

El mapa de vegetación permite contemplar la extensión de los nuevos bosques; en los barrancos y laderas de montaña, ocupando parte importante del suelo que antes ocupaban exclusivamente las plantaciones de especies exóticas, de esta forma se ha equilibrado la composición de las superficies forestales.

La calidad de la diversidad paisajística es patente y además el desarrollo de los bosques de frondosas ha favorecido el aumento de la riqueza faunística apareciendo especies de mayor rango de calidad.

Desde que se aprobó una medida de compensación de la renta forestal para este tipo de bosques, muchos pequeños propietarios sensibilizados han optado por hacer evolucionar estas masas hacia bosques autóctonos de calidad.

Igualmente el ayuntamiento lidera esta reconversión forestal, en la que se han implicado también alguna fundación y asociaciones ciudadanas. Los nuevos Montes de Utilidad Pública gestionados por la D.F.B ofrecen todo un muestrario experimental para divulgar las técnicas apropiadas para regeneración de los bosques autóctonos.

C.2. FORESTAL DE PRODUCCIÓN

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

Las zonas forestales de producción, a pesar de haberse reducido en superficie con respecto a épocas pasadas, mantienen un buen nivel de producción, dado que concentran más eficazmente las medidas impulsadas desde el Plan Forestal Vasco.

La agrupación de propietarios forestales de Larrabetzu ha conseguido optimizar las actuaciones de fomento silvícola y se ha comprometido a incorporar los Planes de Gestión Forestal Sostenible y por lo tanto la administración forestal prioriza las ayudas al sector sobre suelos de esta categoría.

Progresivamente las técnicas de preparación del terreno se han hecho menos agresivas para la conservación del suelo y la preservación de los ciclos hidrológicos.

Las plantaciones conjugan un equilibrio de especies, utilizando distintas especies de coníferas, los turnos se han alargado, la superficie de eucaliptos se mantiene en niveles adecuados, y en conjunto los planes de ordenación forestal han incorporado distintas medidas para hacer compatibles los objetivos económico-productivistas con los beneficios sociales y ambientales de los montes. Por este motivo es posible destinar ayudas del erario público a las explotaciones particulares.

Cobran especial interés las medidas de prevención de incendios, utilizando diferentes técnicas combinadas.

En algunos casos, los montes están abiertos a la entrada del ganado lo que facilita, además del control natural de la procesionaria, la eliminación de materia vegetal combustible en el sotobosque y el incremento de la capacidad de acogida del uso público.

5.2.D. MEJORA AMBIENTAL

REPRESENTACIÓN PAISAJÍSTICA DEL ESCENARIO FUTURO DESEABLE

En el tiempo transcurrido, las actuaciones de mejora ambiental destinadas a la restauración del vertedero de Contén son ya un hecho, y se ha producido una gradual recuperación ambiental del área.

El antiguo vertedero, revegetado con las especies adecuadas, es un lugar capaz de albergar otros usos relacionados con el disfrute público.

AGUA

ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN URBANÍSTICA - 2010. Ortzadar

6.1.- AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

- Fuentes de agua potable

Según informaciones del Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia, en el caso de Larrabetzu todo el agua potable es suministrada en exclusiva por el propio Consorcio, más concretamente por el Sistema del Zadorra, compuesto por los embalses de Ullibarri-Gamboa y Santa Engracia.

Las aguas del Zadorra son trasvasadas y tratadas en la estación de Venta Alta, el centro de operaciones del Sistema de Abastecimiento de agua.

- Consumo de agua

	2008	2009
Doméstico	76.436	76.244
IMD-Colegios Públicos	7.159	5.018
Comercios e Industrias red secundaria	39.587	40.476
Industrias red primaria	-	-
Dotación institucional	10.102	10.260
TOTAL	133.284	131.998 m ³

- Demanda total de agua

El municipio de Larrabetzu tiene un consumo en alta de unos 240.000 m³ al año.

De estas informaciones se deriva:

El consumo de agua por habitante y día en el municipio de Larrabetzu es de 187,18 litros.

Las pérdidas en la red de distribución habidas en el último año están en torno a un 20%, aunque hay que tener en cuenta que en este porcentaje están incluidos los consumos no controlados como limpiezas o riegos fraudulentos y fugas.

- Porcentaje de domicilios conectados a la red de saneamiento

En el municipio el 96,48% de las viviendas están conectadas a la red de saneamiento. El resto de las viviendas que por encontrarse en zonas aisladas no están conectadas a esta red, tienen sistemas de depuración propia.

RESIDUOS

2016 - Mancomunidad de Txorierri y Elaboración Propia

LARRABETZU

Frakzioa	2014		2015		2016	
	kg	%	kg	%	kg	%
ERREFUXA ¹	682.488	74,46	654.786	71,65	566.992	67,74
PAPERA ETA KARTOIA	100.660	10,98	95.224	10,42	77.333	9,24
BEIRA	59.680	6,51	63.624	6,96	66.539	7,95
ONTZIAK	31.565	3,44	32.521	3,56	36.173	4,32
BOLUMEN HANDIKOAK	7.555	0,82	8.919	0,98	9.665	1,15
OHIAL ETA BERRERABILGARRIAK	6.771	0,74	7.326	0,80	7.300	0,87
OLIOA	4.135	0,45	2.231	0,24	836	0,10
ORGANIKOA ²	23.700	2,59	49.203	5,38	72.192	8,62
GUZTIRA	916.554		913.834		837.030	
SAILKAKO BILKETA		25,95		28,35		32,26

TXORIERRI (Larrabetzu no incluido)

Frakzioa	2014		2015		2016	
	kg	%	kg	%	kg	%
ERREFUXA	8.056.151	79,96	8.247.813	80,93	8.447.187	82,44
PAPERA ETA KARTOIA	970.040	9,63	911.216	8,94	744.447	7,27
BEIRA	446.970	4,44	444.966	4,37	425.133	4,15
ONTZIAK	305.693	3,03	311.719	3,06	330.633	3,23
BOLUMEN HANDIKOAK	98.124	0,97	105.159	1,03	121.834	1,19
OHIAL ETA BERRERABILGARRIAK	87.305	0,87	86.226	0,85	92.016	0,90
OLIOA	36.600	0,36	18.770	0,18	6.604	0,06
ORGANIKOA ²	74.139	0,74	65.801	0,65	79.141	0,77
GUZTIRA	10.075.022		10.191.670		10.246.995	
SAILKAKO BILKETA		20,04		19,07		17,56

Iturria: Txorierriko Mankomunitatea

http://www.e-txorierri.com/eu-ES/Zerbitzuak/Hondakinak/Orrialdeak/residuos_Residuosrecogidos.aspx

CORRECCIONES A LOS DATOS DE MANCOMUNIDAD:

¹ Calculado con la media de los dos porcentajes anuales de pesadas:

	Pesadas		Media
2013	6,18 %	7,45 %	6,81 %
2014	7,49 %	8,13 %	7,81 %
2015	7,94 %	6,77 %	7,35 %
2016	6,15 %	6,43 %	6,29 %

² La totalidad de lo recogido en quinto contenedor se asigna a Txorierri excluido Larrabetzu. No se considera autocompostaje.

- Azkenenko hiru urteetan, Larrabetzuko gaikako bilketa gehituz joan da (%25,95 - %28,35 - %32,26) eta Txorierriko beste herrietan, gutxituz (%20,04 - %19,07 - %17,56).
 - 2016an, Larrabetzuk ia-ia bikoizten du Txorierriko beste herrietako gaikako bilketa (%32,26 versus %17,56).
 - 2016an, Larrabetzun gaika biltzen den zatiki organikoa (8,62 %), Txorierriko beste herrietakoa (0,77 %) baino hamaika aldiz handiagoa da.
 - Dena dela, Larrabetzu ondino oso urrun dago 2020garren urterako eskatuko den %50 gaikako bilketatik.
- ‘Bertoko indartuz’ (lehen sektorea bultzatzeko eta hondakin organikoen kudeaketa hobetzeko ekimena): gaur egun 205 familia (Urian daudenen %39a), 3 denda, 6 taberna eta jatetxe handi bat.

9.4.- LOS RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS

En la CAPV el registro de residuos peligrosos está gestionado por el Gobierno Vasco [...] según datos de 2002, en Larrabetzu existen 4 empresas registradas que corresponden a un total de [...] 13 tipos de residuos catalogados.

Según las informaciones facilitadas por el Servicio de Residuos Peligrosos la cantidad de éstos registrados en Larrabetzu alcanzó su máximo en 2000, cuando se censaron 95 t. Sin embargo, en 2002 se registraron 83,4 t de residuos peligrosos de un total de 4 productores, dos menos que en año 2001.

ENERGÍA

ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN URBANÍSTICA - 2010. Ortzadar

En el municipio de Larrabetzu el consumo doméstico de electricidad ha aumentado en los últimos años, especialmente en el año 2009, cuando se observa un aumento con respecto al año anterior de 39 tep, casi un 15% más. Así, en el año 2009 el consumo de energía eléctrica en el sector doméstico superó los 3 millones de kw/h. Expresado en toneladas equivalentes de petróleo, el consumo doméstico de energía eléctrica alcanza las 0,13 tep por habitante y año.

En el año 2009 y teniendo en cuenta todos los sectores, en el municipio se facturaron un total de 816,39 tep de energía eléctrica. En el caso de Larrabetzu, el sector servicios es el que más consume (56,48%), frente a la industria que consume el 7,54% y el sector doméstico que, supera a la industria y demanda el 32,30% de la electricidad suministrada al municipio.

Elaboración propia

El Ayuntamiento es socio de Goiener, cooperativa sin ánimo de lucro de generación y consumo de energía renovable. Además, está estudiando la contratación del suministro eléctrico municipal con dicha compañía.

Por otro lado, existe una iniciativa vecinal que ha realizado ya varias campañas animando a l@s larrabetzuarras a hacerse personas socias-consumidoras de Goiener u otras pequeñas cooperativas similares.

Ofrecer la posibilidad de un consumo responsable e impulsar la transformación del modelo energético actual son los objetivos de estas cooperativas.

CONTAMINACIÓN

LA AGENDA LOCAL 21 EN LARRABETZU. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN - 2004. Ortzadar

8.2.- SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS

A continuación se analizan los emplazamientos con actividades potencialmente contaminantes del suelo en Larrabetzu, según el inventario realizado por IHOBE en 1998. Hay que remarcar que este inventario se limita a identificar los terrenos que soportan o han soportado a lo largo de la historia actividades potencialmente contaminantes y que sólo un muestreo y posterior análisis podría confirmar su contaminación real.

[...]

Los 5 emplazamientos potencialmente contaminados inventariados en Larrabetzu pertenecen a un total de 3 actividades productivas diferentes:

- Aserrado y cepillado de la madera: preparación industrial de la madera.
- Fabricación de maquinaria diversa para usos específicos.
- Comercio al por mayor de productos químicos.

EMPLAZAMIENTOS ACTIVOS

Larrabetzu posee 3 emplazamientos activos. Entre todos ocupan una superficie de 4.595 m².

Las posibilidades de actuación sobre cada uno de ellos dependen de diversos factores, como la accesibilidad y el tipo de emplazamiento, por lo que su posible recuperación se ve dificultada.

EMPLAZAMIENTOS INACTIVOS Y VERTEDEROS

Su situación urbanística, su posible peligrosidad y las posibilidades de actuación conceden a este tipo de emplazamientos un carácter prioritario, cara a su análisis y recuperación. En Larrabetzu hay 1 terreno de este tipo, concretamente un vertedero activo y autorizado que ocupa una superficie de 15.673 m².

EMPLAZAMIENTOS MODIFICADOS

Larrabetzu presenta un emplazamiento de este tipo, con una superficie de 348 m² y sobre él se asientan nuevas industrias.

[...]

8.3.- PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS

En Larrabetzu no se ha llevado a cabo ninguna acción acogiéndose al programa de recuperación de suelos contaminados de titularidad pública de IHOBE.

6.4.1.- CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

En el municipio de Larrabetzu no se ha elaborado nunca un mapa de ruidos, ni ha recibido ni acogido a ninguna subvención relativa a la elaboración de Planes de Evaluación de Impactos Sonoros.

CONCLUSIONES DEL MAPA DE RUIDOS DE LA CAPV

En el año 2000 el Departamento de Medio Ambiente del Gobierno Vasco publicó el Mapa de Ruidos, un documento generalista que pretende realizar un primer acercamiento al problema del ruido en la CAPV. Este trabajo realiza un estudio del impacto sonoro producido por la industria y las redes de transporte (tráfico rodado y ferroviario).

[...]

En lo tocante a Larrabetzu, el Mapa de Ruidos al que se hace referencia indica que vías de transporte como la carretera de Morga o la que lleva hasta Lezama, se sitúan entre los 60 y los 65 dbA, un nivel que se podría considerar como aceptable.

[...]

6.5.- EMISIONES RADIOELÉCTRICAS

[...] el Ayuntamiento decidió analizar la instalación existente en el municipio, para obtener datos y saber si se tenía que adoptar alguna medida correctora.

La ubicación concreta de la instalación es la zona denominada Gorobileta [...]

Las mediciones se llevaron a cabo en 8 puntos y con diferentes medidas respecto al soporte de antenas. En todos los casos el resultado fue negativo.

[...]

ÍNDICE DE LA CALIDAD DEL AIRE

[...]A continuación se citan los datos diarios que se obtuvieron en 2009 en la subcomarca del Bajo Nervión, en la que se sitúa la estación de Sondika y el municipio de Larrabetzu:

217 días con la calidad del aire buena.

141 días con la calidad del aire admisible.

7 días con la calidad del aire moderada.

Según estos datos se puede concluir que la calidad del aire en el Bajo Nervión en el periodo anterior al 2009 fue buena.

CENSO MUNICIPAL DE VEHÍCULOS

2.056 habitantes / 1.522 vehículos, de los cuales 1.048 son turismos

0,74 vehículos/hab.

0,51 turismos/hab.

LA AGENDA LOCAL 21 EN LARRABETZU. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN - 2004. Ortzadar

5.1.3.- MODOS DE TRANSPORTE, MOTIVO DEL DESPLAZAMIENTO Y DISTANCIA MEDIA RECORRIDA

En 1998 el Consorcio de Transportes de Bizkaia realizó una encuesta de Movilidad en todo el Territorio Histórico de Bizkaia. En base a los resultados de esta encuesta se puede afirmar que en Larrabetzu es el transporte colectivo el modo de transporte más utilizado para los desplazamientos, si bien el vehículo privado y los traslados a pie le siguen muy de cerca.

Por otra parte, se observa que el número de personas que utiliza otros medios de transporte -moto, bici o taxi- es despreciable [...].

Transporte colectivo	36 %
Vehículo privado	35 %
A pie	29 %

En referencia al motivo del desplazamiento, hay que indicar que en la mayoría de las ocasiones éste se debe a motivos de trabajo o estudio (74%) y el resto está originado por traslados en el tiempo de ocio o para realizar compras.

Entre las personas que se desplazan a trabajar el medio más utilizado es el vehículo privado, en detrimento del transporte público, un recurso al que accede principalmente la población estudiantil. Las compras y el ocio son los motivos que generan un mayor número de movimientos a pie.

En cuanto a la distancia media recorrida, hay que indicar que la población de Larrabetzu utiliza el vehículo privado y el transporte público para realizar los desplazamientos más largos (una media de 8,3 km y 7,6 km, respectivamente). Por el contrario, los desplazamientos a pie apenas sobrepasan los 400 m.

5.1.4.- MOVILIDAD INTERNA Y EXTERNA

Según la encuesta realizada por el Consorcio de Transportes de Bizkaia en 1998, el número de desplazamientos desde Larrabetzu hacia el exterior supera ampliamente a aquellos que se realizan en el interior del municipio.

Intramunicipal	31 %
Intermunicipal	61 %

5.2.1.- TRÁFICO DE VEHÍCULOS

Intensidad media de tráfico anual (IMD):

Según informaciones remitidas por la Dirección General de Carreteras de la Diputación Foral de Bizkaia, en 2003 las diferentes vías de comunicación de Larrabetzu registraron una importante intensidad de tráfico.

La tabla siguiente analiza en detalle las intensidades medias para el año 2003, las variaciones semanales y los porcentajes del tráfico representados por los vehículos pesados.

Vía	Tramo	Vehículos/día				% pesados	
		Laborable	Sábado	Domingo	Media anual (IMD)	Laborable	Media
BI-737 y N-637 Asua-Erletxe	Erletxe-Larrabetzu	20.235	12.754	10.995	17.846	17,5	15,0
	Variante de Larrabetzu	12.348	7.783	6.709	10.890	21,9	19,3
	Variante de Larrabetzu- Lezama	15.240	9.606	8.281	13.441	18,3	14,5
BI-3713 Larrabetzu- Lezama	Variante de Larrabetzu- Larrabetzu	2.815	1.774	1.530	2.483	9,0	8,0
BI-2713 Larrabetzu- Morga	Larrabetzu-Astoreka	3.545	2.573	2.253	3.222	7,0	6,0

5.2.2.- EL TRANSPORTE COLECTIVO

El municipio de Larrabetzu dispone de tres líneas de autobús público [...] que unen el pueblo con Bilbao, Galdakao, Morga y Las Arenas.

[Existe una licencia de taxi]

5.2.3.- SUPERFICIE TOTAL DE LAS VÍAS CICLABLES

En Larrabetzu no existe ningún carril bici [...]

5.2.4.- SUPERFICIE TOTAL DE ZONAS E ITINERARIOS PEATONALES

En el municipio de Larrabetzu todo el Casco Histórico es peatonal.

SENDEROS BALIZADOS

En 2001, La Asociación de Desarrollo Rural Jataondo encargó a Elan, Desarrollo del Medio Rural la "Propuesta de recuperación de caminos rurales y senderismo" en la zona de Uribe.

Además de estudiar los caminos antiguos en profundidad, ubicarlos en el terreno mediante un laborioso trabajo de campo y recopilarlos en una base de datos informática para evitar su pérdida, se proponía mediante este proyecto, darles una nueva aplicación, acorde a las necesidades y demanda del momento, como es el senderismo, es decir que evolucionaran de conducir carros transportando leñas o harina a servir de soporte a una red de recorridos que ayuden a conocer la comarca, ampliando la oferta turística y de servicios ya existente.

Elaboración propia

Fruto de ese trabajo es la ruta senderista circular GR 280 Uribe, que atraviesa los 23 municipios de la comarca, incluido Larrabetzu, y tiene una longitud de 126 km.

De este proyecto derivó también el Inventario de caminos rurales principales y de la red secundaria de Larrabetzu.

Más tarde, en 2012 se inauguró una segunda ruta senderista: la PR-BI 254 'Larrabideak' de unos 11 km. de longitud.

De cualquier manera, ninguno de los senderos alcanza el tránsito, cada año mayor, del Camino de Santiago, que atraviesa el municipio desde el Norte hacia el Oeste.

Elaboración propia

PLAN DE MOVILIDAD SOSTENIBLE

Durante la elaboración del Plan General de Ordenación Urbana, el Ayuntamiento vio necesario estudiar en profundidad la movilidad dentro del municipio. El resultado fue el 'Plan de movilidad sostenible y de gestión del espacio público de Larrabetzu' que quedó incorporado al PGOU.

El Plan propone 19 actuaciones a realizar durante un tiempo estimado de 15 años. Algunas de ellas ya se han realizado:

- Urbanización del tramo pendiente de Errekondo, con vial de doble sentido. Circulación por el mismo de los autobuses de la línea Larrabetzu-Galdakao-Bilbao, que dejan de transitar por Lehendakari Agirre.
- Medidas físicas (estrechamiento de carriles, zigzags, balizas...) y psicológicas (tratamientos de color en la calzada, mobiliario urbano junto al carril...) para calmadoreo de tráfico en Lehendakari Agirre y Zubibarri.
- Sentido único de circulación en Lehendakari Agirre y una parte de Gorbeia. Reordenación de plazas de aparcamiento.
- Reordenación de plazas de aparcamiento en Zubitalde.

Otras actuaciones previstas en el Plan son:

- Nuevo aparcamiento con 63 plazas en Lehendakari Agirre junto al frontón.
- Urbanización del tramo pendiente entre Errebale y Gaztelumendi. Por él circulará el tráfico de paso Lezama-Morga.
- Peatonalización de Andra Mari 24-30.
- Carriles-bici en Errebale-Anguleri-Gaztelumendi-Mikel Zarate, Lehendakari Agirre, Iturrikoetxe...
- Nuevas plazas de aparcamiento y sentido único en Basagurenalde.
- Rotonda y nuevo acceso a Goikoelexalde.
- Vial peatonal protegido en Jauregi Apezpikua (Goikoelexalde).
- Elevaciones de calzada al nivel de la acera, nuevas señalizaciones, acceso de vehículos restringido a residentes...

GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPAL

LA AGENDA LOCAL 21 EN LARRABETZU. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN - 2004. Ortzadar

9.1.- EL REGISTRO MUNICIPAL DE ACTIVIDADES MOLESTAS, INSALUBRES, NOCIVAS Y PELIGROSAS

A nivel estatal, el establecimiento de este tipo de actividades está regulado por [...] el Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas, una norma que también tiene reflejo en la Ley 3/98, la ley general de medio ambiente de la CAPV.

Estas disposiciones, y otras complementarias, recogen la obligación de que cada ayuntamiento lleve un registro de las actividades consideradas molestas, insalubres, nocivas y peligrosas, registro que habrá de mantenerse actualizado, comunicando de forma anual las modificaciones que experimenten dichas actividades, ya sea en número o en las características de las mismas.

El ayuntamiento de Larrabetzu carece de Registro de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

12.1.- ORDENANZAS MUNICIPALES DE MEDIO AMBIENTE

La Ley 3/1998, general de Medio Ambiente del País Vasco, en su artículo 87 obliga a los ayuntamientos a aprobar las ordenanzas municipales de medio ambiente en el ejercicio de sus atribuciones en materia ambiental.

En Larrabetzu no se han desarrollado estas ordenanzas.

12.2.- SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Ni el Ayuntamiento, ni ninguna de las dependencias municipales de Larrabetzu cuenta con ningún tipo de certificación medioambiental.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

LA AGENDA LOCAL 21 EN LARRABETZU. DIAGNÓSTICO DE SITUACIÓN - 2004. Ortzadar

Foro de percepción ciudadana. 15 participantes.

El número que acompaña a cada una de las propuestas es el número de votos recibidos entre las personas que participaron en la reunión.

ÁREA 3. RECURSOS NATURALES, RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN

Aspectos a mejorar

Urbanismo

- El ayuntamiento ha de adquirir compromisos con la ciudadanía y no con los especuladores y constructores11
- Creación de un grupo de trabajo amplio para la revisión de normas subsidiarias.....7
- Se construye sin parar y, si no se toman medidas, nos quedaremos sin tierra en el futuro5
- Hay que evitar los macroproyectos que no responden a las necesidades del pueblo:
campo de golf y txakolindegia3
- La defensa de la tierra ha de estar por encima del cemento1
- No más polígonos industriales.....1

El medio natural

- Hay que censar proteger los caminos, ríos y riachuelos.....4
- La naturaleza no se puede meter en reservas.....1

Agua y energía

- Tomar medidas para controlar el uso del agua6
- Estudiar las fuentes de agua locales, para ser autosuficientes2
- Potenciar el uso racional de la energía1
- Incentivar económicamente la instalación de energía renovables1
- Obligación de instalar fuentes de energía renovable en las nuevas construcciones1

Residuos sólidos urbanos

- Compostar la materia orgánica. Contenedores para los diferentes residuos. Facilitar el reciclaje de aceite doméstico4
- Mejorar y completar la recogida de basuras1
- Reforzar el reciclaje mediante campañas, ordenanzas, oferta de recursos,..1
- Potenciar la utilización de compost.....1

Contaminación

- Cerrar CONTEN, ya ha hecho bastante daño al pueblo. Ya es suficiente6
- Controlar la contaminación que produce Axilietas1

Otros

- El pueblo está muy sucio. Mejorar la limpieza2

- 307 inkesta
- 3 Alkarrizketa, udalean ordezkariak daukien alderdietako pertsonari egindakoak
- 8 Alkarrizketa, herriko zortzi alkartetako ordezkariari egindakoak
- Eztabaida-talde 1, jarduera ekonomikoaren gainekoa, enpresarioak, langile autonomoak, merkataritza txikiak eta labrantza-esplotazioak
- Eztabaida-talde 1, herriko 18 eta 30 urte bitarteko gazteak
- Eztabaida-talde 1, herriko 14 eta 17 urte bitarteko gazteak
- Ume-foro 1, herriko 6 eta 9 urte bitarteko umeak
- Gainera, informazioa batzen hasi ginean, blog bat ipini zuten martxan eta herritarrentzako gutunontziak ipini zituzten herrian.

Herri erdigunean dauden zuhaitzak zure aburuz:

Ez dira nahikoak (gehiago behar dira)	% 41,0
Nahikoak dira (kopuru egokia da)	% 56,4
Gehiegizkoak dira (batzuk soberan daude)	% 1,0
Ed/Ee	% 1,6

Argi kutsadura. Larrabetzun iluminazioa (argiteria publikoa) zure ustez:

Ez da nahikoa (gehiago behar da)	% 8,8
Nahikoa da (dagoen moduan ondo dago)	% 57,3
Gehiegizkoa da (argi gehiegi dago)	% 30,0
Ed/Ee	% 3,9

Kutsadura akustikoa. Larrabetzun dagoen zarata zure ustez:

Eskasa	% 11,1
Normala	% 72,0
Gehiegizkoa	% 16,6
Ed/Ee	% 0,3

Zarama bilketarekiko zure adostasun maila adierazi

OHARRA: 1etik (Asegabetasun Osoa) 10era (Guztiz Gogobetua) puntuatzekoa

Puntuazioa:	6,92
-------------	------

Zaramaren birziklapenerako dauden neurriez gain, bestelako neurriak hartu beharko litekeela uste al duzu?

Bai	% 45,6
Ez	% 50,2
Ed/Ee	% 4,2

Estolderia sistemarekiko zure adostasun maila balora ezazu (eurizko eta gorotz estoldak)

OHARRA: 1etik (Asegabetasun Osoa) 10era (Guztiz Gogobetua) puntuatzekoa

Puntuazioa:	6,14
-------------	------

Ibaien egoera. Larrabetzutik pasatzean ibaiak zikin daudela uste al duzu?

Ez	% 24,8
Bai, guztiak	% 31,3
Bai, batzuk	% 28,3
Ed/Ee	% 15,6

ONDORIOAK

Orokorrean, ingurumena dala eta, herriaren balorazino nahiko positiboa egin da.

Kaleko argiei jagokenez, nahikoa dagozala eristen deustie, zaratea normalaren barruan dago eta urigunean dagozan arbolak nahikoa dira (% 56,4), nahiz eta beti dan komenigarria arbola gehiago sartzea.

Berziklatzeko sistemak dirala eta, balorazino ona egin da, bai zaborrak batzeko sistemearen, bai berziklatzeko dagozan eukiontzien (kanpokaldean gehiago ipini leitekez, eta beste mueta batzuetakoak probau) baita estolda sistemearen gainean be.

Erreken egoerea dala eta, beste eretxi bat dago: orokorrean, lohi dagozala pentsetan dabe, batez be Sarrikola, Zubitalde edo Delicass inguruetan.

Azkenik, barriro be azpimarratu behar da herritarrak Conten enpresearen kontra dagozala