

APÉNDICE N°4

**Memorias de aguas e
consumo de Álava
(Gobierno Vasco, 2011-
2014)**

Índice

MEMORIA 2011

MEMORIA 2012

MEMORIA 2013

MEMORIA 2014



MEMORIA

AGUAS DE CONSUMO

ALAVA 2011

Sistema de Información de Aguas de Consumo de la CAPV

Origen - Tratamiento | Análisis de aguas | Calificación Sanitaria - Estadísticas





1. IMPLANTACION DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

- 2.1.- Vigilancia sanitaria de las Zonas de Abastecimiento
- 2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica.
- 2.3.- Situación Sanitaria del Agua de Consumo por Municipio



1. IMPLANTACIÓN DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

Durante el año 2011 se ha continuado con la vigilancia sanitaria, en el marco normativo del RD 140/2003 y Dto.178/2002. El principal problema en cuanto al cumplimiento de la normativa vigente, continua siendo la difícil y compleja implantación de Unidades de Control y Vigilancia* (UCV) en las pequeñas Zonas de Abastecimiento** (ZAs) .

La práctica totalidad de las ZAs de más de 500 usuarios, contaban con UCV al finalizar 2010. En las de menos de 500 usuarios, la reducida implantación de UCVs, hizo necesario el inicio de expedientes sancionadores (ZAs de 100/500 usuarios), ante el reiterado incumplimiento de la normativa de aplicación. Por otro lado, se envió requerimiento de implantación de UCV, a localidades incluidas en ZAs sin UCV de 50/100 usuarios. Se continúa con los trámites del procedimiento, en los casos de no implantación de UCV.

Esta situación, ha supuesto mantener desde la Subdirección de Salud Pública y durante parte del año, el autocontrol del agua que corresponde a los titulares de los abastecimientos, continuando con el mismo en las ZAs sin UCV de <50 usuarios.

En 2011, se autorizó la implantación de UCVs en 56 ZAs, para la gestión del control sanitario del agua en 72 localidades (en 4 por cambio de UCV). La mayor parte de ellas, son localidades de ZAs de más de 100/500 usuarios a las que se les había notificado el inicio de un expediente sancionador por incumplimiento de la normativa de agua de consumo público (Dto 178/2002 y RD 140/2003) y al amparo de lo dispuesto en la Ley de Ordenación Sanitaria.

La situación registrada en 2011 en relación a la implantación de UCVs, se recoge en los gráficos 1.1 y 1.2 (por municipio en relación a localidades y nº de habitantes)

La información relativa a las estructuras de abastecimiento, análisis, incidencias e inspecciones, se integra en el sistema de información de las aguas de consumo público de la Comunidad Autónoma del País Vasco (EKUIS).

La situación comparativa de Álava, en cuanto a estructuras, entidades y zonas de abastecimiento referidas en Ekuis, se recoge en los gráficos 2 y 3.

* Unidades de Control y Vigilancia: los proveedores y/o suministradores de agua de consumo público que dispongan de los medios necesarios o las empresas con las que aquéllas concierten la realización del servicio de vigilancia y control de la calidad de las aguas suministradas.

** Zona de abastecimiento: área geográficamente definida y censada por la autoridad sanitaria a propuesta del gestor del abastecimiento o partes de éste, no superior al ámbito provincial, en la que el agua de consumo humano provenga de una o varias captaciones y cuya calidad de las aguas distribuidas pueda considerarse homogénea en la mayor parte del año.

Implantación de UCVs por municipio:

Gráfico 1.1 Número total y porcentaje de localidades sin UCV.

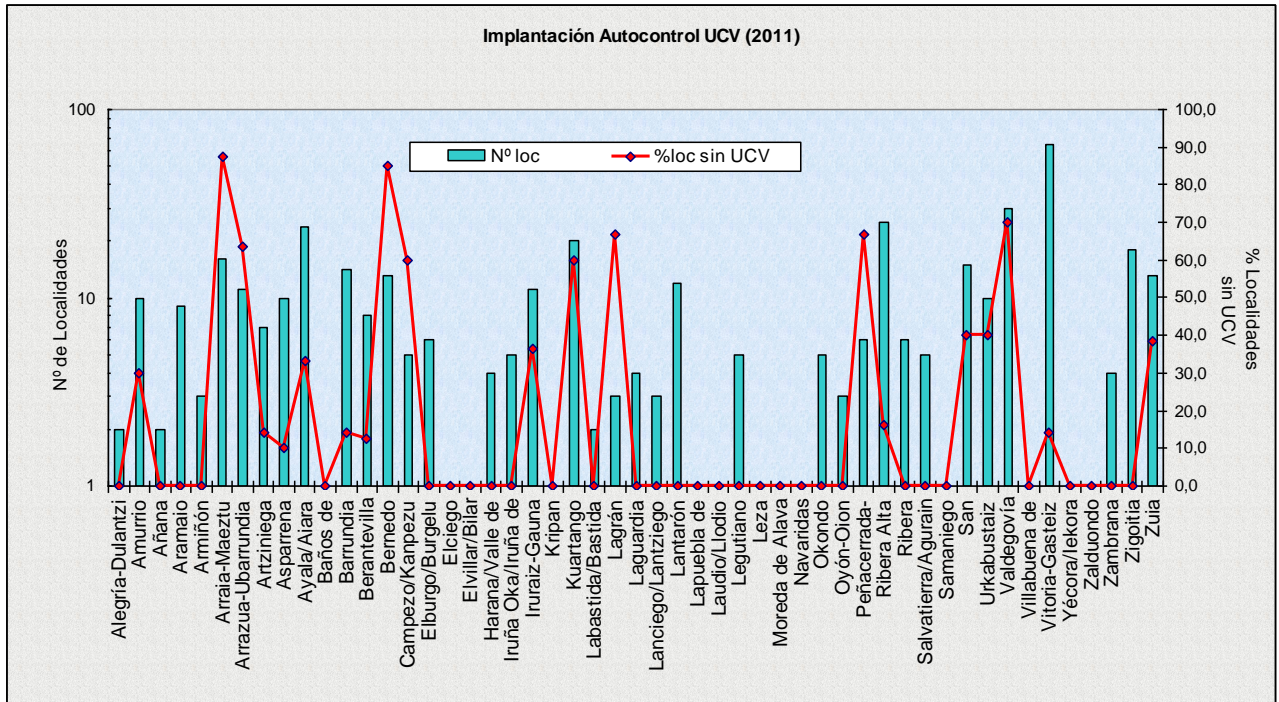


Gráfico 1.2 Población total y porcentaje de habitantes correspondientes a localidades sin UCV.

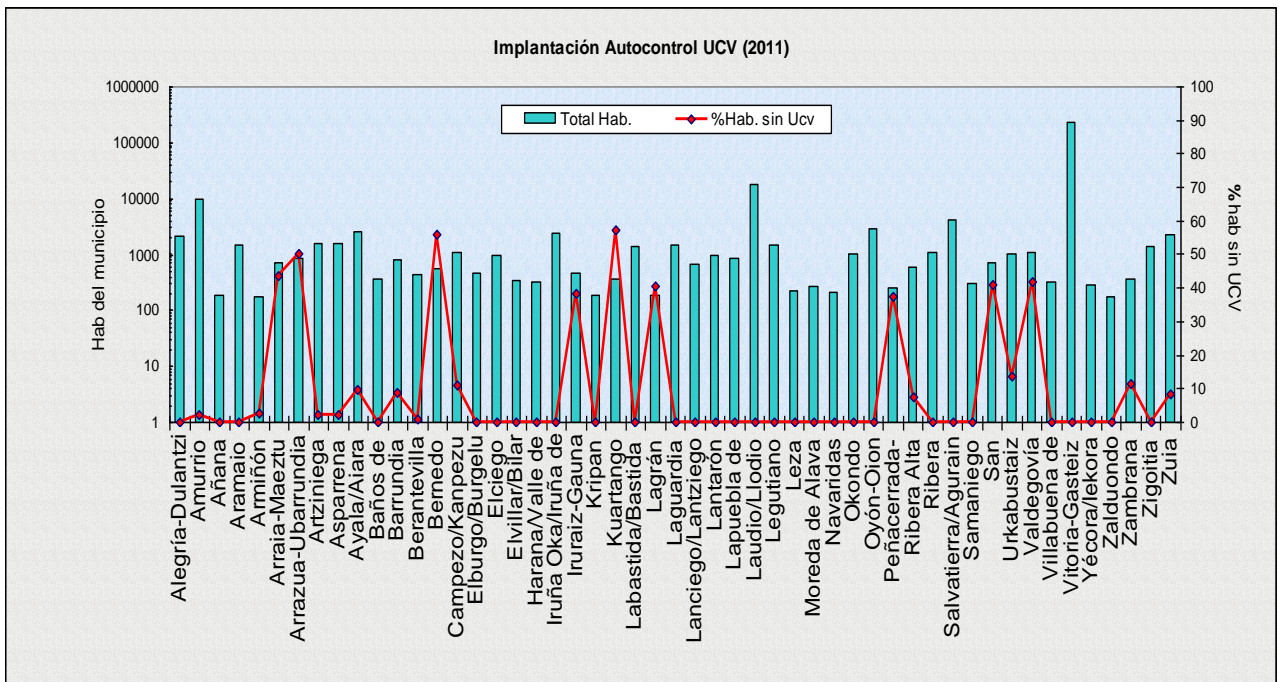


Gráfico 2. Estructuras registradas en Ekuis por Territorio.

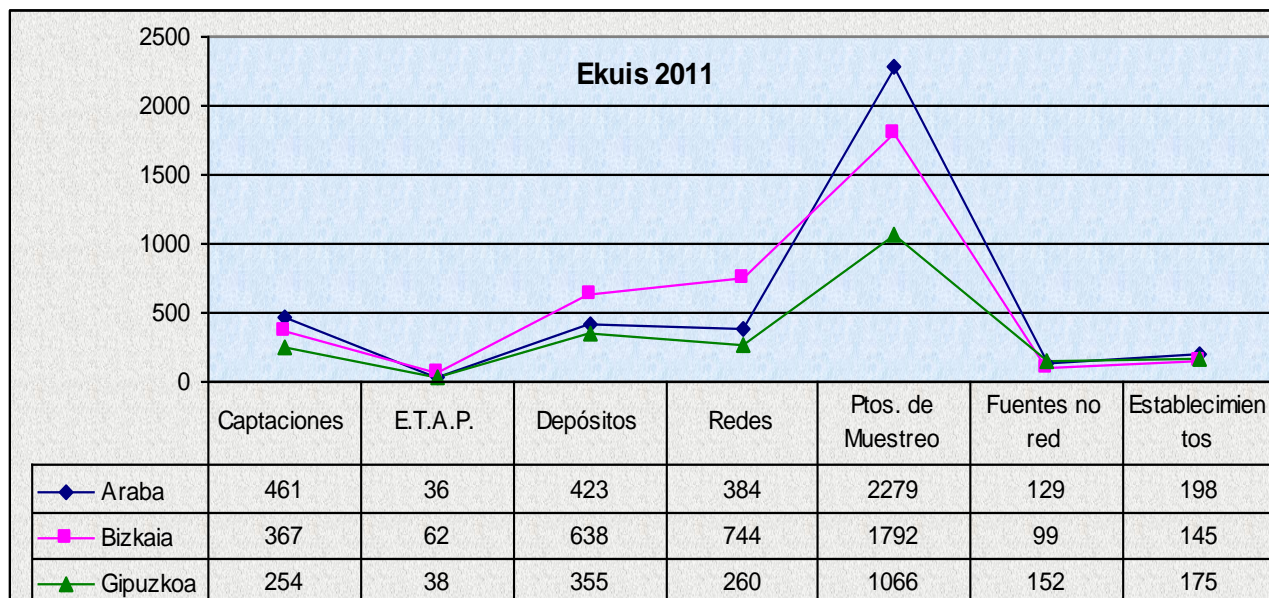
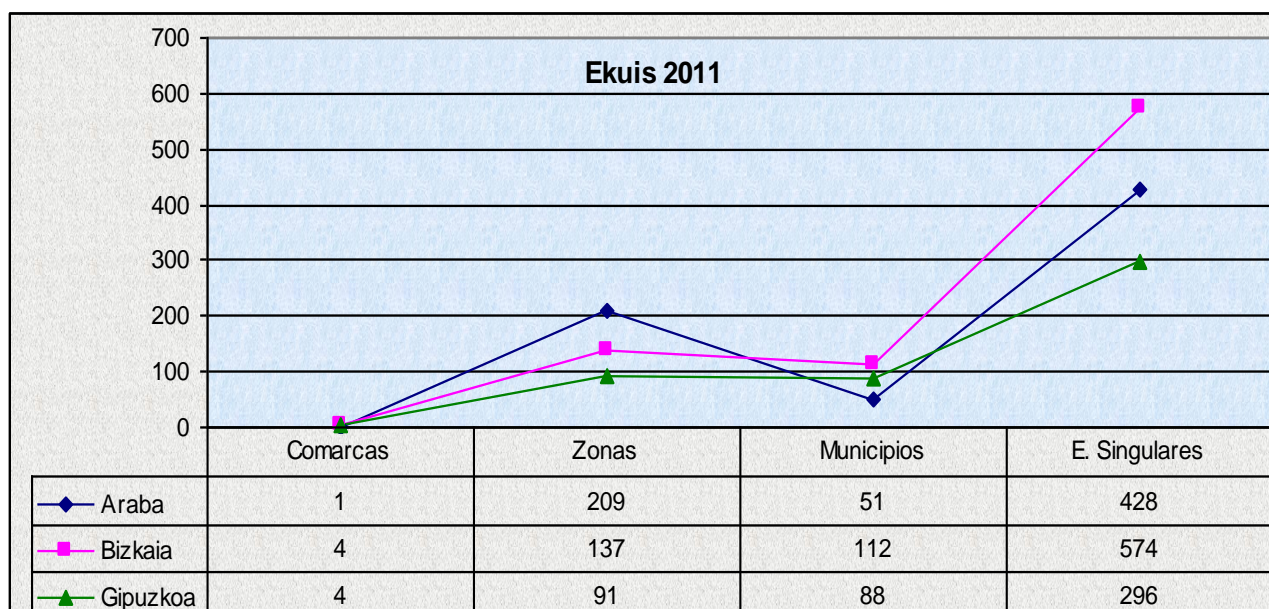


Gráfico 3. Entidades Locales y áreas funcionales registradas en Ekuis por Territorio





2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

La distribución de habitantes de Álava presenta dos características:

- Elevada concentración de población en la capital, Vitoria-Gasteiz.
- Gran número de localidades con escasa población. Cerca de 300 no llegan a 100 habitantes y sólo 23 tienen más de 500 habitantes.

Es en los pequeños núcleos, donde se dan mayores carencias en las estructuras de los sistemas de abastecimiento debido a:

- Mayor vulnerabilidad de las captaciones.
- Incidencias por lluvias debido a la ausencia de sistemas de filtrado.
- Inadecuada desinfección del agua de consumo.

Consecuentemente, es en este tipo de localidades donde con mayor frecuencia aparecen riesgos sanitarios, asociados generalmente a problemas de tipo microbiológico.

Estas alteraciones en el suministro, que afectan a la aptitud del agua, desencadenan una intensificación de la vigilancia y la toma de medidas correctoras en el abastecimiento hasta la recuperación de la calidad del agua.

La dispersión de sistemas de abastecimiento, junto con el control de las situaciones de mayor riesgo (seguimiento de incidencias, modificación de captaciones en estiaje, etc.), demanda un elevado esfuerzo de cara a su vigilancia ordinaria.

La población de los 51 municipios, se concentra en su mayor parte en las capitales de municipio. Tanto éstas como el resto de núcleos municipales, pueden constituir en si mismos un sistema de abastecimiento propio o estar conectados a sistemas que abastecen también a otros núcleos. Se da también el caso de núcleos que cuentan con más de un sistema de abastecimiento diferenciable en cuanto a estructuras y calidad de agua. La normativa vigente, define estas unidades de abastecimiento como Zonas de Abastecimiento (ZA).

El autocontrol realizado por las Unidades de Control y Vigilancia, así como la vigilancia sanitaria llevada a cabo por la Entidad Sanitaria, se establece en base a estas ZAs. Tanto la planificación de actividades, como el análisis de los resultados, se realizan considerando las ZAs como las unidades indicadoras de la calidad del agua de consumo.

Las Zonas de Abastecimiento pertenecientes o en las que están incluidos los diferentes municipios, se señalan en la siguiente tabla :



| MUNICIPIO | NOMBRE DE LAS ZAs |
|--------------------|------------------------------|
| ALEGRIA-DULANTZI | EGUILETA |
| AMURRIO | ELGUEA |
| | ALORIA |
| | AMURRIO |
| | ARTOMAÑA |
| | BARANBIO |
| | DELIKA |
| | LARRINBE |
| | LEKAMAÑA |
| | LEZAMA |
| | SARATXO |
| | TERTANGA |
| AÑANA | ATIEGA |
| | SALINAS DE AÑANA |
| ARAMAIO | ARRIKOITI |
| | AZKOAGA |
| | ETXAGUEN |
| | GANTZAGA |
| | IBARRA (ARAMAIO) |
| | OLAETA |
| ARMIÑON | ZAMBRANA |
| ARRAIA-MAEZTU | APELLANIZ |
| | ARENAZA |
| | ATAURI |
| | AZAZETA |
| | CORRES |
| | IBISATE |
| | IGOROIN |
| | MAESTU |
| | MUSITU |
| | ONRAITA - ITURRIETA |
| | ROITEGUI |
| | SABANDO |
| | VIRGALA |
| ARRAZUA-UBARRUNDIA | BETOLAZA |
| | ISLA DE ZUAZA |
| | LANDA |
| | NANCLARES DE GAMBOA |
| | RED GENERAL DE VITORIA |
| | SANTIAGOLARRA |
| | ULLIBARRI-GAMBOA |
| ARTZINIEGA | EMBALSE DE ARTZINIEGA |
| ASPARRENA | ANDOIN |
| | ARAIA |
| | ARRIOLA-NARVAJA |
| | EGUINO |
| | GORDOA-LUZURIAGA |
| | ILARDUIA |
| AYALA/AIARA | AGUIÑIGA |
| | AÑES |
| | HERMANDAD IBAIZABAL -LEJARZO |
| | IZORIA (EMBALSE DE MAROÑO) |
| | LUIAONDO |
| | LLANTENO |
| | MADARIA |
| | MAROÑO |
| | MENAGARAY - BEOTEGUI |
| | MENOIO |



BAÑOS DE EBRO/MAÑUETA
BARRUNDIA

BERANTEVILLA

BERNEDO

CAMPEZO/KANPEZU

ELBURGO/BURGELU
ELCIEGO
ELVILLAR/BILAR
HARANA/VALLE DE ARANA
IRUÑA OKA/IRUÑA DE OCA
IRURAIZ-GAUNA

KRIPAN
KUARTANGO

LABASTIDA

LAGRAN

LAGUARDIA
LANCIEGO/LANTZIEGO
LANTARON

MURGA
RESPALDIZA
SALMANTON
RIOJA ALAVESA
ASPURU-HEREDIA
ELGUEA
HERMUA
LARREA
MARIETA-LARRINZAR
OZAETA
ZUAZOLA
BERANTEVILLA LACORZANILLA
ESCANZANA
SANTA CRUZ DEL FIERRO
TOBERA
ZAMBRANA
ANGOSTINA
ARLUCEA
BERNEDO
MARQUINEZ
NAVARRETE
OQUINA
QUINTANA
SAN ROMAN DE CAMPEZO
URARTE
URTURI
VILLAFRIA
ANTOÑANA
BUJANDA
ORBISO
OTEO
SANTA CRUZ DE CAMPEZO
ELGUEA
RIOJA ALAVESA
RIOJA ALAVESA
VALLE DE ARANA
IRUÑA DE OCA
ADANA-ACILU
ALAIZA
ELGUEA
ERENTXUN
GUEREÑU
JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI
RIOJA ALAVESA
ANDAGOIA
APRIKANO
GENERAL KUARTANGO
KATADIANO SENDADIANO
SANTA EULALIA
TORTURA
LABASTIDA
SALINILLAS DE BURADON
LAGRÁN
PIPAON
VILLAVERDE
RIOJA ALAVESA
RIOJA ALAVESA
ALCEDO
BERGÜENDA
CAICEDO YUSO
COMUNIÓN SALCEDO
FONTECHA



| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| | LECIÑANA DEL CAMINO |
| | MOLINILLA |
| | PUENTELARRA |
| | POLÍGONO INDUSTRIAL DE LANTARÓN |
| | SOBRÓN |
| | TURISO |
| | ZUBILLAGA |
| LAPUEBLA DE LABARCA | LAPUEBLADELABARCA |
| LEGUTIANO | ELOSU-OLLERIAS |
| | LEGUTIANO |
| | RED GENERAL DE VITORIA |
| LEZA | HOSPITAL DE LEZA |
| | RIOJA ALAVESA |
| LLODIO | LLODIO |
| MOREDA DE ALAVA | RIOJA ALAVESA |
| NAVARIDAS | RIOJA ALAVESA |
| OKONDO | OKONDO |
| OYON/OION | RIOJA ALAVESA |
| PEÑACERRADA-URIZAHARRA | BAROJA |
| | FAIDO |
| | LOZA |
| | MONTORIA |
| | PAYUETA |
| | PEÑACERRADA |
| RIBERA ALTA | ATIEGA |
| | BASQUIÑUELAS |
| | BARRÓN |
| | LACOZMONTE (ESCOTA Y ARTAZA) |
| | LASIERRA |
| | MORILLAS |
| | ORMIJANA |
| | POBES |
| | TUYO |
| | VILORIA |
| RIBERA BAJA/ERRIBERA BEITIA | LASIERRA |
| | RIVAGUDA |
| | TUYO |
| | ZAMBRANA |
| SALVATIERRA O AGURAIN | AGURAIN |
| | UNGAR |
| | EGUILEOR |
| SAMANIEGO | SAMANIEGO |
| SAN MILLAN/DONEMILIAGA | ADANA-ACILU |
| | ARAIA |
| | ARRIOLA-NARVAJA |
| | ASPURU-HEREDIA |
| | BARRIA-BALTIA |
| | EGUILAZ - VICUÑA |
| | ELGUEA |
| | GALARRETA |
| | JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI |
| | MEZQUIA |
| | OCARIZ |
| | ORDOÑANA |
| | SAN ROMÁN DE SAN MILLÁN |
| | UNGAR |
| | ZUAZO DE SAN MILLAN |
| URKABUSTAIZ | ABECIA |
| | ABORNIKANO |
| | BELUNTZA |
| | IZARRA |
| | LARRAZKETA |



VALDEGOVIA

UNZA
ASTULEZ
BACHICABO
BARRIO
BASABE
BOVEDA
CARANCA
CONSORCIO DE AGUAS DE ACEBEDO,
QUINTANILLA Y VALLUERCA
ESPEJO
FRESNEDA
GUINEA
GURENDES
KARKAMU
KORRO
LALASTRA Y LAHOZ
MIOMA
NOGRARO
OSMA
PINEDO
QUEJO
TOBILLAS
TUESTA
VILLAMADERNE
VILLANAÑE

VILLABUENA DE ALAVA/ESKUERNAGA
VITORIA-GASTEIZ

VILLANUEVA DE VALDEGOBIA
RIOJA ALAVESA
ABERASTURI
BERROSTEGUIETA
CASTILLO / RED GENERAL
ELGUEA
GOMETXA
GORBEA
HUETO ARRIBA-HUETO ABAJO
MENDIOLA-MONASTERIOGUREN
RED GENERAL DE VITORIA
SUBIJANA DE ALAVA
ULLIVARRI-ARRAZUA
ULLIBARRI OLLEROS

YECORA
ZALDUONDO
ZAMBRANA

RIOJA ALAVESA
ZALDUONDO
BERGANZO
OCIO
PORTILLA
ZAMBRANA

ZIGOITIA

ERIBE, BERRIKANO Y BURUAGA
ETXAGÜEN (ZIGOITIA)

ZUIA

GORBEA
MANURGA
MURUA
APERREGI
BELUNZA
DOMAIKIA
JUGO
LUKIANO
MARQUINA
ZARATE
ZUIA



La definición y establecimiento de ZAs, como unidad funcional a controlar, se realizó inicialmente para la práctica totalidad de Álava desde la propia Subdirección de Salud Pública. Posteriormente, a propuesta de las UCVs, se ha ido actualizando la configuración de las ZAs,. En las que aún no cuentan con UCV, la configuración e información de las ZAs y la elaboración de los respectivos programas de control, se continúa realizando desde la Subdirección de SP.

Esta situación, dificulta el cumplimiento de las funciones en el ámbito de la vigilancia y supervisión sanitaria, que directamente corresponden a esta Subdirección.

2.1.- Vigilancia sanitaria de las zonas de abastecimiento, registradas en EKUIS.

| Nº CAPTACIONES INSPECCIONADAS | Nº DEPÓSITOS INSPECCIONADOS | Nº SISTEMA DE TRATAMIENTO (ETAP) INSPECCIONADOS |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 19 | 34 | 3 |

2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica registrada en EKUIS.

| Tipo de análisis | Nº análisis realizados |
|---------------------------------|------------------------|
| CONTROL SALIDA DE ETAP/DEPÓSITO | 633 |
| CONTROL | 1437 |
| GRIFO | 1179 |
| COMPLETO | 172 |
| SUPERVISIÓN | 250 |
| SIN PERFIL | 268 |
| CAPTACIÓN | 223 |
| TOTAL | 4162 |

2.3. SITUACIÓN SANITARIA DEL AGUA

A continuación se relaciona la situación en las zonas de abastecimiento de Álava con vigilancia (Datos EKUIS a 27 de abril de 2012).

SATISFACTORIA (% de aptitud igual o superior a 95)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|---------------------------------|-----------|
| ABERASTURI, ANDOLLU Y ARGANDOÑA | 100% |
| ABORNIKANO | 100% |
| ADANA-ACILU | 100% |
| AGURAIN | 100% |



| | |
|--|------|
| ALCEDO | 100% |
| ANDOIN | 100% |
| ANGOSTINA | 100% |
| ANTOÑANA | 100% |
| APELLANIZ | 100% |
| APERREGI | 100% |
| ARAIÁ | 100% |
| ARRIKOITI | 100% |
| ARRIOLA-NARVAJA | 100% |
| ARTOMAÑA | 100% |
| ASTULEZ | 100% |
| ATIEGA | 100% |
| AZKOAGA | 100% |
| BARANBIO | 100% |
| BARRIA-BALTIA | 100% |
| BARRIO | 100% |
| BARRÓN | 100% |
| BASABE | 100% |
| BELUNTZA | 100% |
| BERANTEVILLA LACORZANILLA | 100% |
| BERGANZO | 100% |
| BERGÜENDA | 100% |
| BERNEDO | 100% |
| BERROSTEGUIETA | 100% |
| BOVEDA | 100% |
| BUJANDA | 100% |
| CENTRO COMERCIAL GORBEIA | 100% |
| COMUNIÓN SALCEDO | 100% |
| CONSORCIO DE AGUAS DE ACEBEDO, QUINTANILLA Y VALLUERCA | 100% |
| CORRES | 100% |
| DELIKA | 100% |
| EGUILEOR | 100% |
| EGUILETA | 100% |
| ELOSU-OLLERIAS | 100% |
| ERENTXUN | 100% |
| ERIBE, BERRIKANO Y BURUAGA | 100% |
| ESCANZANA | 100% |
| ESPEJO | 100% |
| ETXAGUEN | 100% |
| ETXAGÜEN, ACOSTA Y ZESTAFE | 100% |
| FAIDO | 100% |
| FONTECHA-PUENTELARRA | 100% |
| GOMETXA | 100% |
| GUEREÑU | 100% |
| GUINEA | 100% |
| GURENDES | 100% |
| HOSPITAL DE LEZA | 100% |
| HUETO ARRIBA-HUETO ABAJO | 100% |
| IBARRA (ARAMAIO) | 100% |
| IBISATE | 100% |
| ILARDUIA | 100% |
| IRUÑA DE OCA | 100% |
| ISLA DE ZUAZA | 100% |
| JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI | 100% |
| JUGO | 100% |
| KATADIANO SENDADIANO | 100% |



| | |
|--|------|
| LABASTIDA | 100% |
| LACOZMONTE (ESCOTA Y ARTAZA) | 100% |
| LAGRAN | 100% |
| LAPUEBLADELABARCA | 100% |
| LARREA | 100% |
| LARRINBE | 96% |
| LASIERRA | 100% |
| LLODIO | 96% |
| LOZA | 100% |
| LUJIAONDO | 100% |
| MAEZTU | 100% |
| MARIETA-LARRINZAR | 100% |
| MARQUINA | 100% |
| MARQUINEZ | 100% |
| MENDIOLA-MONASTERIOGUREN | 100% |
| MIOMA | 100% |
| MOLINILLA | 100% |
| MONTORIA | 100% |
| MORILLAS | 100% |
| MURUA | 100% |
| MUSITU | 100% |
| NAVARRETE | 100% |
| NOGRARO | 100% |
| OCIO | 100% |
| ORBISO | 100% |
| ORDOÑANA | 100% |
| ORMIJANA | 100% |
| OSMA | 100% |
| OTEO | 100% |
| OZAETA | 100% |
| PAYUETA | 100% |
| PEÑACERRADA | 100% |
| PINEDO | 100% |
| POBES | 100% |
| POLIGONO INDUSTRIAL CASABLANCA CARRASCAL | 100% |
| POLIGONO INDUSTRIAL DE LANTARÓN | 100% |
| PORTILLA | 100% |
| QUINTANA | 100% |
| RED GENERAL DE VITORIA | 99% |
| RIOJA ALAVESA | 99% |
| SALINILLAS DE BURADON | 100% |
| SAMANIEGO | 100% |
| SAN ROMÁN DE SAN MILLÁN | 100% |
| SANTA CRUZ DEL FIERRO | 100% |
| SANTIAGOLARRA | 100% |
| SOBRÓN | 100% |
| TERTANGA | 100% |
| TOBILLAS | 100% |
| TUESTA | 100% |
| TURISO | 100% |
| TUYO | 100% |
| ULLIBARRI-ARRAZUA | 100% |
| ULLIBARRI-GAMBOA | 100% |
| URARTE | 100% |
| URTURI | 100% |
| VALLE DE ARANA | 96% |



| | |
|--------------------------|------|
| VILLAFRIA | 100% |
| VILLAMADERNE | 100% |
| VILLANAÑE | 100% |
| VILLANUEVA DE VALDEGOBIA | 100% |
| VILLAVERDE | 100% |
| VILORIA | 100% |
| ZALDUONDO | 100% |
| ZAMBRANA | 100% |
| ZUAZO DE SAN MILLÁN | 100% |
| ZUBILLAGA | 100% |

TOLERABLE (% de aptitud entre 90-94)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|----------------------------|-----------|
| AMURRIO | 94% |
| ELGUEA | 94% |
| GORBEA | 91% |
| GORDOA-LUZURIAGA | 90% |
| IZORIA (EMBALSE DE MAROÑO) | 94% |
| LEGUTIANO | 91% |
| MENAGARAY - BEOTEGUI | 92% |
| OKONDO | 92% |
| OLAETA | 90% |
| RESPALDIZA | 90% |
| SANTA CRUZ DE CAMPEZO | 93% |
| TOBERA | 94% |
| UNGAR | 93% |

DEFICIENTE (% de aptitud inferior a 90)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|-----------------------|-----------|
| ABECIA | 80% |
| AGUIÑIGA | 40% |
| ALAIZA | 60% |
| ALORIA | 80% |
| ANDAGOIA | 85% |
| APRIKANO | 66% |
| ARENAZA | 80% |
| ARLUCEA | 80% |
| ASPURU-HEREDIA | 66% |
| ATAURI | 80% |
| AZAZETA | 80% |
| AÑES | 20% |
| BACHICABO | 66% |
| BAROJA | 83% |
| BASQUIÑUELAS | 83% |
| BETOLAZA | 80% |
| CAICEDO YUSO | 50% |
| CARANCA | 0% |
| DOMAIKIA | 33% |
| EGILAZ-BIKUÑA | 81% |
| EGUINO | 80% |
| EMBALSE DE ARTZINIEGA | 86% |
| FRESNEDA | 80% |



| | |
|------------------------------|-----|
| GALARRETA | 33% |
| GANTZAGA | 87% |
| GENERAL KUARTANGO | 69% |
| HERMANDAD IBAIZABAL -LEJARZO | 0% |
| HERMUA | 77% |
| IGOROIN | 73% |
| IZARRA | 86% |
| KARKAMU | 75% |
| KORRO | 83% |
| LALASTRA Y LAHOZ | 85% |
| LANDA | 83% |
| LECIÑANA DEL CAMINO | 33% |
| LEKAMAÑA | 87% |
| LEZAMA | 87% |
| LLANTENO | 75% |
| LUKIANO | 0% |
| MADARIA | 0% |
| MANURGA | 87% |
| MAROÑO | 0% |
| MENOIO | 80% |
| MEZQUIA | 83% |
| MURGA | 66% |
| OCARIZ | 80% |
| ONRAITA - ITURRIETA | 66% |
| OQUINA | 50% |
| QUEJO | 40% |
| RIVAGUDA | 44% |
| ROITEGUI | 80% |
| SABANDO | 60% |
| SALINAS DE AÑANA | 87% |
| SALMANTON | 80% |
| SAN ROMAN DE CAMPEZO | 83% |
| SANTA EULALIA | 0% |
| SARATXO | 0% |
| VIRGALA | 83% |
| ZUAZOLA | 50% |
| ZUIA | 89% |

El cuadro y gráfico que se muestran a continuación, resumen la situación para la población de Álava con vigilancia sanitaria y registrada en EKUIS.

| Álava | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------|------|
| Situación | Zonas de Abastecimiento 2011 | Usuarios de ZAs 2011 | Porcentaje de población afectada | | |
| | | | 2011 | 2010 | 2009 |
| Satisfactoria | 126 | 262606 | 91,6 | 96,2 | 92,7 |
| Tolerable | 13 | 17738 | 6,2 | 1,6 | 4,5 |
| Deficiente | 60 | 6417 | 2,2 | 2,2 | 2,8 |

No se ha declarado a lo largo de 2011 ninguna alerta sanitaria, ni brote de origen hídrico.



MEMORIA

AGUAS DE CONSUMO

ALAVA 2012

Sistema de Información de Aguas de Consumo de la CAPV

Origen - Tratamiento | Análisis de aguas | Calificación Sanitaria - Estadísticas





1. IMPLANTACION DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

- 2.1.- Vigilancia sanitaria de las Zonas de Abastecimiento
- 2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica.
- 2.3.- Situación Sanitaria del Agua de Consumo por Municipio



1. IMPLANTACIÓN DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

Durante el año 2012 se ha continuado con la vigilancia sanitaria, en el marco normativo del RD 140/2003 y Dto.178/2002. El principal problema en cuanto al cumplimiento de la normativa vigente, continua siendo la difícil y compleja implantación de Unidades de Control y Vigilancia* (UCV) en las pequeñas Zonas de Abastecimiento** (ZAs) .

La práctica totalidad de las ZAs de más de 100 usuarios, disponían de UCV al finalizar 2011. En las de menos de 100 usuarios, la reducida implantación de UCVs, hizo necesario el inicio de expedientes sancionadores (ZAs de 50/100 usuarios), ante el reiterado incumplimiento de la normativa de aplicación.

En 2012, se autorizó la implantación de UCVs en 25 ZAs, para la gestión del control sanitario del agua en 65 localidades (en 6 ZAs por cambio de UCV). La mayor parte de ellas, son localidades de ZAs de más de 50 usuarios a las que se les había notificado el inicio de un expediente sancionador por incumplimiento de la normativa de agua de consumo público (Dto 178/2002 y RD 140/2003) y al amparo de lo dispuesto en la Ley de Ordenación Sanitaria.

La situación en relación a la implantación de UCVs, se recoge en los gráficos 1.1 y 1.2 (por municipio, en relación al número de localidades y número de habitantes)

La información relativa a las estructuras de abastecimiento, análisis, incidencias e inspecciones, se integra en el sistema de información de las aguas de consumo público de la Comunidad Autónoma del País Vasco (EKUIS).

La situación comparativa de los tres Territorios, en cuanto a estructuras, entidades y zonas de abastecimiento referidas en Ekuis, se recoge en los gráficos 2 y 3.

* Unidades de Control y Vigilancia: los proveedores y/o suministradores de agua de consumo público que dispongan de los medios necesarios o las empresas con las que aquéllas concierten la realización del servicio de vigilancia y control de la calidad de las aguas suministradas.

** Zona de abastecimiento: área geográficamente definida y censada por la autoridad sanitaria a propuesta del gestor del abastecimiento o partes de éste, no superior al ámbito provincial, en la que el agua de consumo humano provenga de una o varias captaciones y cuya calidad de las aguas distribuidas pueda considerarse homogénea en la mayor parte del año.

Implantación de UCVs por municipio:

Gráfico 1.1 Número total y porcentaje de localidades sin UCV.

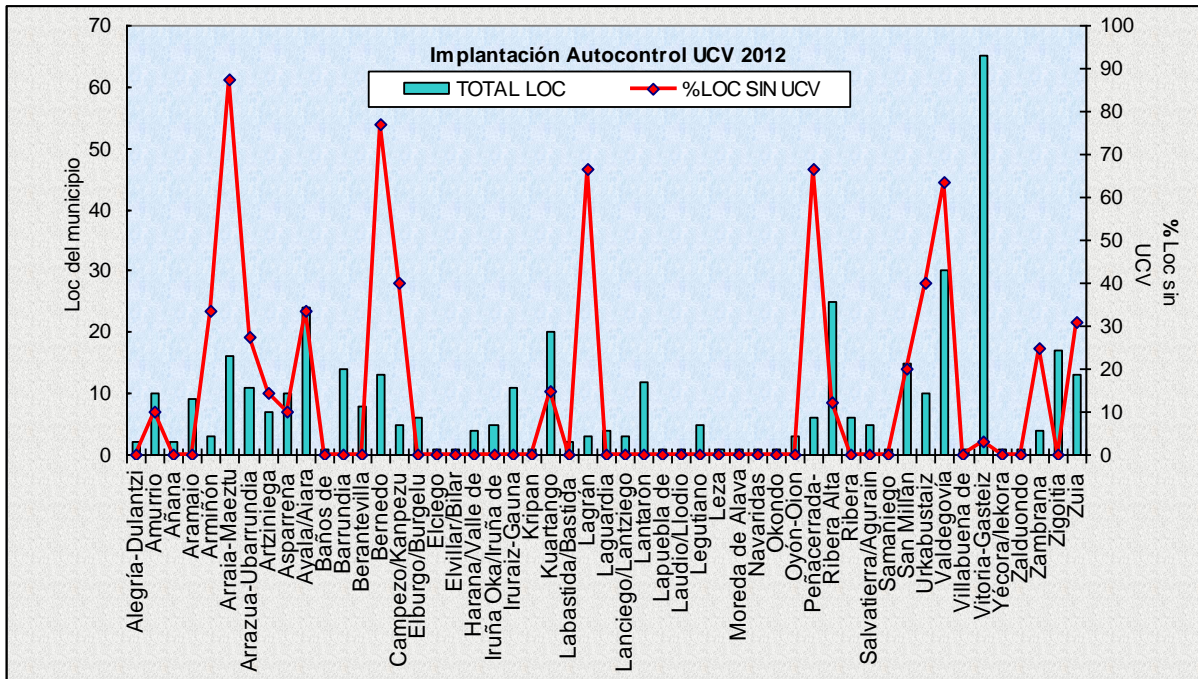


Gráfico 1.2 Población total y porcentaje de habitantes correspondientes a localidades sin UCV.

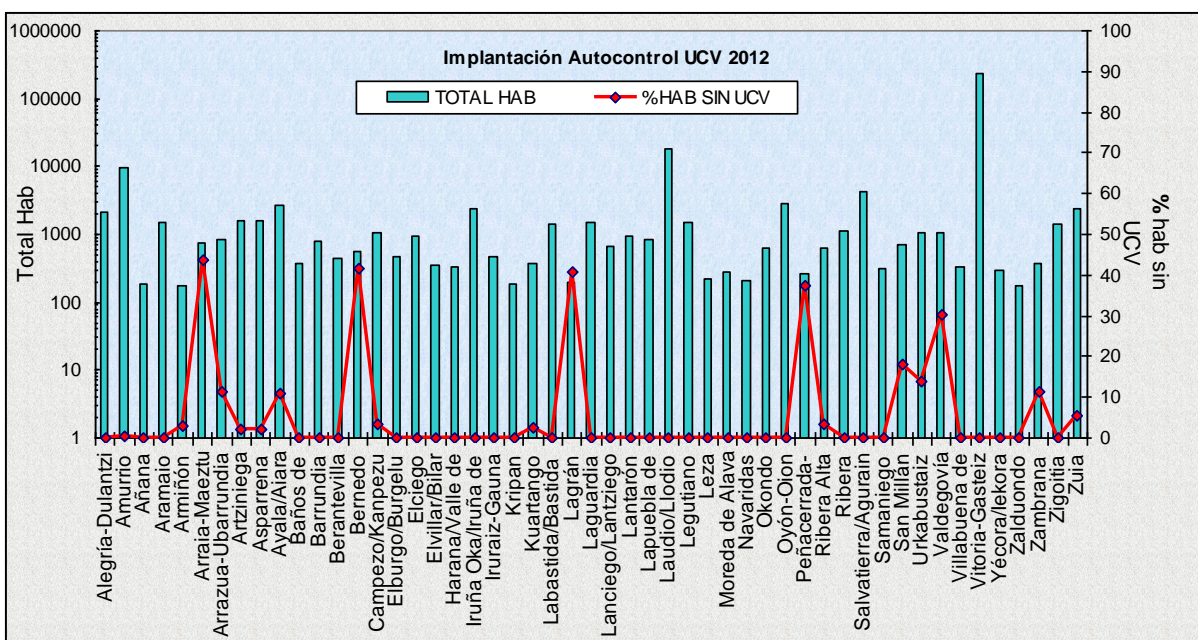


Gráfico 2. Estructuras registradas en Ekuis por Territorio.

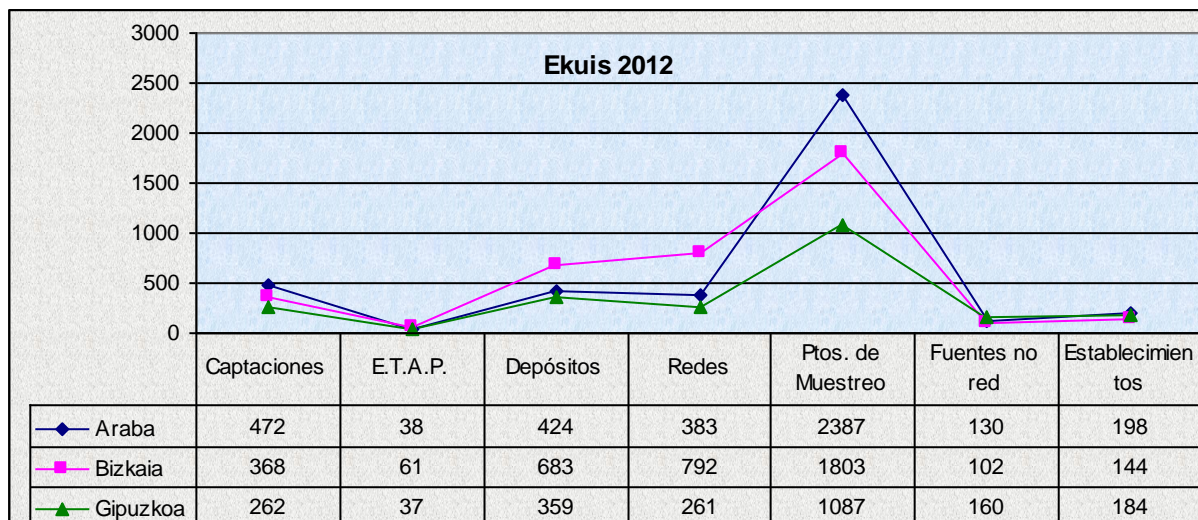
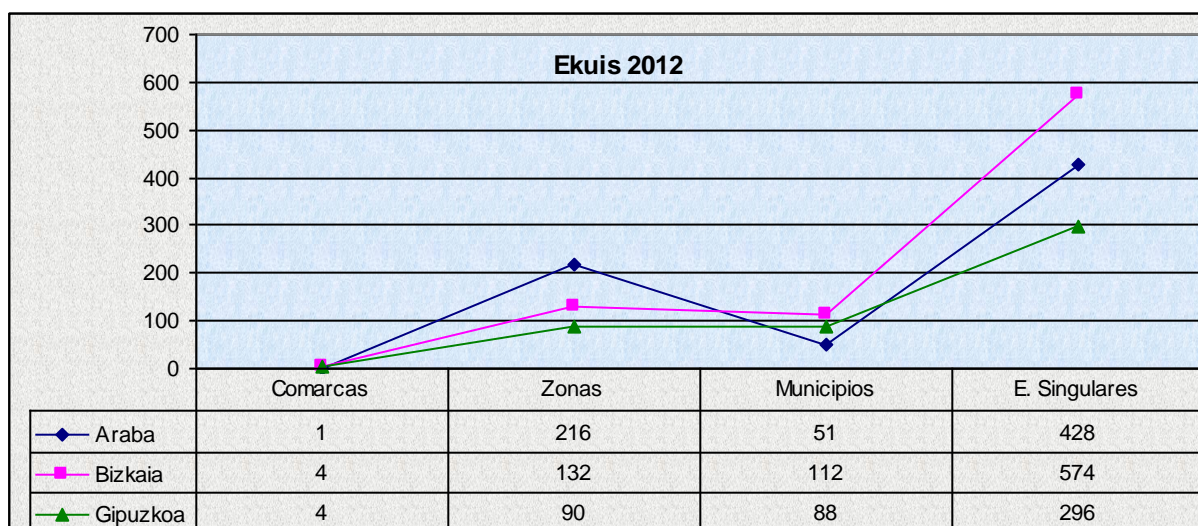


Gráfico 3. Entidades Locales y áreas funcionales registradas en Ekuis por Territorio





2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

La distribución de habitantes de Álava presenta dos características:

- Elevada concentración de población en la capital, Vitoria-Gasteiz.
- Gran número de localidades con escasa población. Más de 300 no llegan a 100 habitantes y sólo 23 tienen más de 500 habitantes.

Es en los pequeños núcleos, donde se dan mayores carencias en las estructuras de los sistemas de abastecimiento debido a:

- Mayor vulnerabilidad de las captaciones.
- Incidencias por lluvias debido a la ausencia de sistemas de filtrado.
- Inadecuada desinfección del agua de consumo.

Consecuentemente, es en este tipo de localidades donde con mayor frecuencia aparecen riesgos sanitarios, asociados generalmente a problemas de tipo microbiológico.

Estas alteraciones en el suministro, que afectan a la aptitud del agua, desencadenan una intensificación de la vigilancia y la toma de medidas correctoras en el abastecimiento hasta la recuperación de la calidad del agua.

La dispersión de sistemas de abastecimiento, junto con el control de las situaciones de mayor riesgo (seguimiento de incidencias, modificación de captaciones en estiaje, etc.), demanda un elevado esfuerzo de cara a su vigilancia ordinaria.

La población de los 51 municipios, se concentra en su mayor parte en las capitales de municipio. Tanto éstas como el resto de núcleos municipales, pueden constituir en si mismos un sistema de abastecimiento propio o estar conectados a sistemas que abastecen también a otros núcleos. Se da también el caso de núcleos que cuentan con más de un sistema de abastecimiento diferenciable en cuanto a estructuras y calidad de agua. La normativa vigente, define estas unidades de abastecimiento como Zonas de Abastecimiento (ZA).

Tanto la planificación de actividades, como el análisis de los resultados, se realizan considerando las ZAs como las unidades indicadoras de la calidad del agua de consumo. Sanidad Ambiental: Información sobre aguas de consumo

La definición y establecimiento de ZAs, como unidad funcional a controlar, se realizó inicialmente para la práctica totalidad de Álava desde la propia Subdirección de Salud Pública. Posteriormente, a propuesta de las UCVs, se ha ido actualizando la configuración de las ZAs,. En las que aún no cuentan con UCV, la configuración e información de las ZAs y su control (<50 usuarios), se continúa realizando desde la Subdirección de SP. Esta situación, dificulta el cumplimiento de las funciones en el

ámbito de la vigilancia y supervisión sanitaria, que directamente corresponden a esta Subdirección.

2.1.- Vigilancia sanitaria de las zonas de abastecimiento, registradas en EKUIS.

| Nº CAPTACIONES INSPECCIONADAS | Nº DEPÓSITOS INSPECCIONADOS | Nº SISTEMA DE TRATAMIENTO (ETAP) INSPECCIONADOS |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 33 | 67 | 4 |

2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica registrada en EKUIS.

| Tipo de análisis | Nº análisis realizados |
|---------------------------------|------------------------|
| CONTROL SALIDA DE ETAP/DEPÓSITO | 629 |
| CONTROL | 1587 |
| GRIFO | 1218 |
| COMPLETO | 161 |
| SUPERVISIÓN | 306 |
| SIN PERFIL | 213 |
| CAPTACIÓN | 208 |
| TOTAL | 4322 |

2.3. SITUACIÓN SANITARIA DEL AGUA

A continuación se relaciona la situación en las zonas de abastecimiento de Álava con vigilancia (EKUIS 18 /4/2013).

SATISFACTORIA (% de aptitud igual o superior a 95)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|---------------------------------|-----------|
| ABERASTURI, ANDOLLU Y ARGANDOÑA | 100% |
| AGURAIN | 100% |
| ALAIZA | 100% |
| AMURRIO | 98% |
| ANDOIN | 100% |
| ANGOSTINA | 100% |
| ANTOÑANA | 100% |
| APRIKANO | 100% |
| ARAIA | 97% |
| ARCHUA* | 100% |
| ARENAZA | 100% |
| ARLUCEA | 100% |
| ARRIKOITI | 100% |
| ARRIOLA-NARVAJA | 100% |
| ASPURU-HEREDIA | 100% |



| | |
|--|------|
| ASTULEZ | 100% |
| ATIEGA | 100% |
| AZAZETA | 100% |
| AZKOAGA | 100% |
| BACHICABO | 100% |
| BAROJA | 100% |
| BARRIA-BALTIA | 100% |
| BARRIO | 100% |
| BARRÓN | 100% |
| BASABE | 100% |
| BELUNTZA | 100% |
| BERANTEVILLA-LACORZANILLA | 100% |
| BERGANZO | 100% |
| BERGÜENDA | 100% |
| BERNEDO | 100% |
| BERROSTEGUIETA | 100% |
| BOVEDA | 100% |
| BUJANDA | 100% |
| CENTRO COMERCIAL GORBEIA | 100% |
| COMUNIÓN SALCEDO | 100% |
| CONSORCIO DE AGUAS DE ACEBEDO, QUINTANILLA Y VALLUERCA | 100% |
| DOMAIKIA | 100% |
| EGILAZ-BIKUÑA | 100% |
| EGUILEOR | 100% |
| EGUILETA | 100% |
| EGUINO | 100% |
| ELOSU-OLLERIAS | 100% |
| ERENTXUN | 100% |
| ESCANZANA | 100% |
| ESPEJO | 100% |
| ESTAVILLO – ARMIÑON* | 100% |
| ETXAGUEN | 100% |
| FAIDO | 100% |
| FONTECHA-PUENTELARRA | 100% |
| FRESNEDA | 100% |
| GANTZAGA | 100% |
| GENERAL KUARTANGO | 100% |
| GOMETXA | 100% |
| GORBEA | 96% |
| GORDOA-LUZURIAGA | 100% |
| GUEREÑU* | 100% |
| GUINEA* | 100% |
| HERMANDAD IBAIZABAL -LEJARZO | 100% |
| HERMUA | 100% |
| HOSPITAL DE LEZA | 100% |
| HUETO ARRIBA-HUETO ABAJO | 100% |
| IBARRA (ARAMAIO) | 100% |
| IBISATE | 100% |
| ILARDUIA | 100% |
| IRUÑA DE OCA | 100% |
| ISLA DE ZUAZA* | 100% |
| IZORIA (EMBALSE DE MAROÑO) | 97% |
| JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI | 100% |
| KATADIANO SENDADIANO | 100% |
| LABASTIDA | 100% |
| LACOZMONTE (ESCOTA Y ARTAZA) | 100% |



| | |
|---------------------------------|------|
| LAGRAN | 100% |
| LALASTRA Y LAHOZ | 100% |
| LAPUEBLADELABARCA | 100% |
| LARRAZKETA* | 100% |
| LARREA | 100% |
| LASIERRA | 100% |
| LEGUTIANO | 100% |
| LEZAMA | 100% |
| LLANTENO* | 100% |
| LLODIO | 98% |
| LOZA | 100% |
| LUIAONDO | 100% |
| LUKIANO | 100% |
| MAEZTU | 100% |
| MANURGA | 100% |
| MARIETA-LARRINZAR | 100% |
| MARKINEZ | 100% |
| MENAGARAY - BEOTEGUI | 100% |
| MENDIOLA-MONASTERIOGUREN | 100% |
| MENOIO | 100% |
| MEZQUIA | 100% |
| MIOMA | 100% |
| MORILLAS | 100% |
| MURUA | 100% |
| MUSITU | 100% |
| NANCLARES DE GAMBOA | 100% |
| NOGRARO | 100% |
| OCIO | 100% |
| OKONDO | 100% |
| ONRAITA - ITURRIETA | 100% |
| OQUINA | 100% |
| ORBISO | 100% |
| ORDOÑANA | 100% |
| ORMIJANA | 100% |
| OSMA | 100% |
| OTEO | 100% |
| PAYUETA | 100% |
| PEÑACERRADA | 100% |
| PINEDO | 100% |
| PIPAON* | 100% |
| POBES | 100% |
| POLIGONO INDUSTRIAL DE LANTARÓN | 100% |
| PORTILLA | 100% |
| QUINTANA | 100% |
| RED GENERAL DE VITORIA | 99% |
| RIOJA ALAVESA | 100% |
| RIVAGUDA | 100% |
| ROITEGUI | 100% |
| SABANDO | 100% |
| SALINILLAS DE BURADON | 100% |
| SALMANTON | 100% |
| SAMANIEGO | 100% |
| SAN ROMAN DE CAMPEZO | 100% |
| SAN ROMÁN DE SAN MILLÁN | 100% |
| SANTA CRUZ DE CAMPEZO | 100% |
| SANTA CRUZ DEL FIERRO | 100% |



| | |
|--------------------------|------|
| SANTIAGOLARRA | 100% |
| SARATXO | 100% |
| SOBRÓN | 100% |
| TERTANGA | 100% |
| TOBERA | 100% |
| TUESTA | 100% |
| TUYO | 97% |
| ULLIBARRI OLLEROS | 100% |
| ULLIBARRI-ARRAZUA | 100% |
| UNGAR | 100% |
| URABAIN | 100% |
| URTURI | 100% |
| VILLAFRIA | 100% |
| VILLANAÑE | 100% |
| VILLANUEVA DE VALDEGOBIA | 100% |
| VILORIA | 100% |
| VIRGALA | 100% |
| ZALDUONDO | 100% |
| ZAMBRANA | 100% |
| ZUAZO DE SAN MILLÁN | 100% |
| ZUAZOLA | 100% |
| ZUBILLAGA | 100% |
| ZUHATZU-KUARTANGO | 100% |
| ZUIA | 95% |

* Menos de tres análisis

TOLERABLE (% de aptitud entre 90-94)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|--|-----------|
| BARANBIO | 90% |
| DELIKA | 94% |
| EMBALSE DE ARTZINIEGA | 91% |
| ETXAGÜEN, ACOSTA Y ZESTAFE | 90% |
| IGOROIN | 93% |
| IZARRA | 93% |
| MANDOJANA | 94% |
| POLIGONO INDUSTRIAL CASABLANCA CARRASCAL | 94% |
| RESPALDIZA | 91% |
| VALLE DE ARANA | 92% |

DEFICIENTE (% de aptitud inferior a 90)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|------------------------|-----------|
| ABECIA | 80% |
| ABORNIKANO | 60% |
| ADANA-ACILU | 0% |
| AGUIÑIGA | 20% |
| ALCEDO | 75% |
| ALORIA | 60% |
| ANDAGOIA | 87% |
| APELLANIZ | 87% |
| APERREGI | 75% |
| ARRIANO GUILLARTE LUNA | 66% |
| ATAURI | 80% |
| AÑES | 20% |



| | |
|----------------------------|-----|
| BASQUIÑUELAS | 0% |
| BETOLAZA | 80% |
| CAICEDO YUSO | 62% |
| CORRES | 83% |
| ELGUEA | 76% |
| ERIBE, BERRIKANO Y BURUAGA | 77% |
| ETXABARRI-KUARTANGO | 60% |
| GURENDES | 87% |
| JUGO | 66% |
| KARKAMU | 87% |
| KORRO | 83% |
| LA MINORIA | 83% |
| LANDA | 88% |
| LARRINBE | 76% |
| LECIÑANA DEL CAMINO | 50% |
| LEKAMAÑA | 83% |
| MADARIA | 16% |
| MAROÑO | 60% |
| MARQUINA | 66% |
| MOLINILLA | 87% |
| MONTORIA | 80% |
| NAVARRETE | 83% |
| OCARIZ | 80% |
| OLAETA | 22% |
| OZAETA | 87% |
| SALINAS DE AÑANA | 75% |
| SANTA EULALIA | 66% |
| TORTURA | 75% |
| TURISO | 87% |
| ULLIBARRI-GAMBOA | 75% |
| URARTE | 80% |
| VILLAMADERNE | 83% |
| VILLAMANCA | 0% |
| VILLAVERDE | 83% |

El cuadro que se muestran a continuación, resumen la situación para la población de Álava con vigilancia sanitaria y registrada en EKUIS.

| Álava | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------|------|
| Situación | Zonas de Abastecimiento 2012 | Usuarios de ZAs 2012 | Porcentaje de población afectada | | |
| | | | 2012 | 2011 | 2010 |
| Satisfactoria | 151 | 280767 | 97,2 | 91,6 | 96,2 |
| Tolerable | 10 | 3612 | 1,3 | 6,2 | 1,6 |
| Deficiente | 46 | 4311 | 1,5 | 2,2 | 2,2 |

Sistema de Información de Aguas de Consumo de la CAPV

Origen - Tratamiento | Análisis de aguas | Calificación Sanitaria - Estadísticas



1. IMPLANTACION DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

- 2.1.- Vigilancia sanitaria de las Zonas de Abastecimiento
- 2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica.
- 2.3.- Situación Sanitaria del Agua de Consumo



1. IMPLANTACIÓN DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

Durante el año 2013 se ha continuado con la vigilancia sanitaria, en el marco normativo del RD 140/2003 y Dto.178/2002. El principal problema en cuanto al cumplimiento de la normativa vigente, continua siendo la difícil y compleja implantación de Unidades de Control y Vigilancia* (UCV) en las pequeñas Zonas de Abastecimiento** (ZAs) .

La práctica totalidad de las ZAs de más de 100 usuarios, ya disponían de UCV. En las de 50/100 usuarios, ante el reiterado incumplimiento de la normativa de aplicación, se consideró necesario el inicio de expedientes sancionadores, tramitados mayoritariamente a lo largo de 2012.

En 2013, se autorizó la implantación de UCVs en 7 ZAs, para la gestión del control sanitario del agua en 9 localidades y 1 Centro Escolar con ZA propia. La mayor parte de ellas, son localidades de ZAs de más de 50 usuarios a las que se les había notificado el inicio de un expediente sancionador, por incumplimiento de la normativa de agua de consumo público (Dto 178/2002 y RD 140/2003) y al amparo de lo dispuesto en la Ley de Ordenación Sanitaria.

La situación en relación a la implantación de UCVs, se recoge en los gráficos 1.1 y 1.2 (por municipio, en relación al número de localidades y número de habitantes)

La información relativa a las estructuras de abastecimiento, análisis, incidencias e inspecciones, se integra en el sistema de información de las aguas de consumo público de la Comunidad Autónoma del País Vasco (EKUIS).

La situación comparativa de los tres Territorios, en cuanto a estructuras, entidades y zonas de abastecimiento referidas en Ekuis, se recoge en los gráficos 2 y 3.

* Unidades de Control y Vigilancia: los proveedores y/o suministradores de agua de consumo público que dispongan de los medios necesarios o las empresas con las que aquéllas concierten la realización del servicio de vigilancia y control de la calidad de las aguas suministradas.

** Zona de abastecimiento: área geográficamente definida y censada por la autoridad sanitaria a propuesta del gestor del abastecimiento o partes de éste, no superior al ámbito provincial, en la que el agua de consumo humano provenga de una o varias captaciones y cuya calidad de las aguas distribuidas pueda considerarse homogénea en la mayor parte del año.

Implantación de UCVs por municipio:

Gráfico 1.1 Número total de localidades del municipio y porcentaje sin UCV.

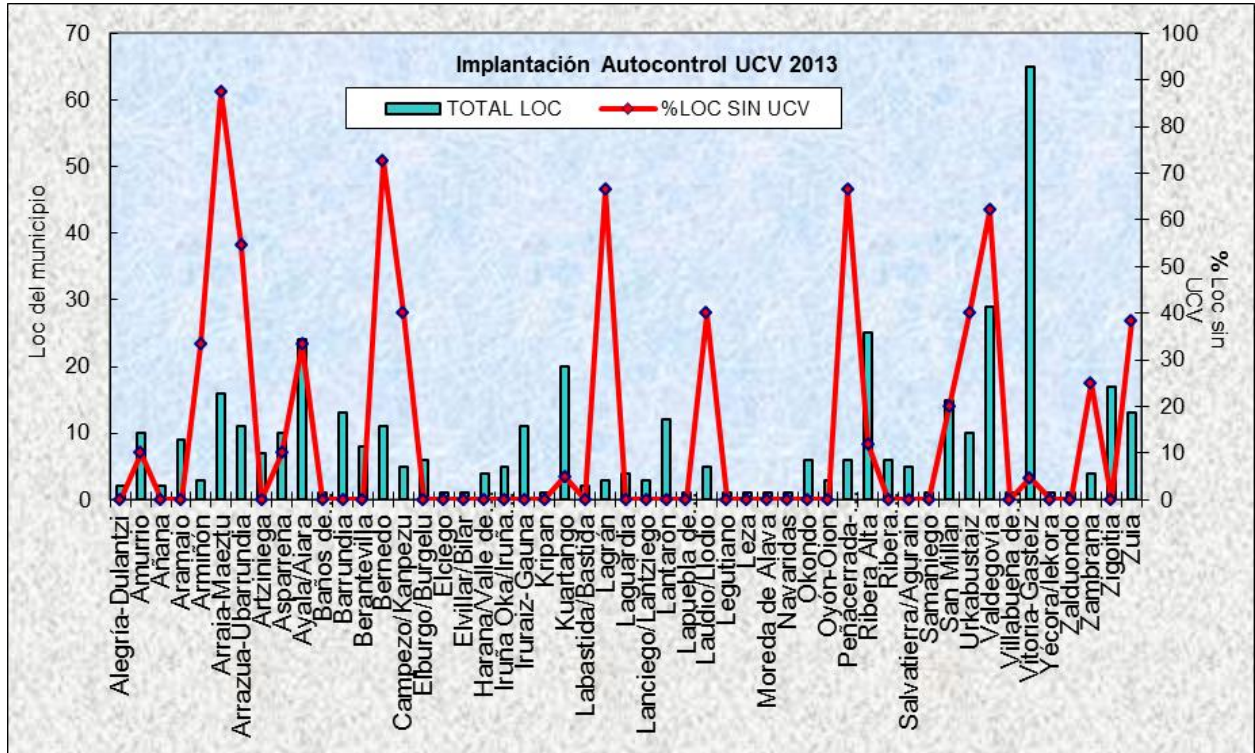


Gráfico 1.2 Población total del municipio y porcentaje de habitantes correspondientes a localidades sin UCV.

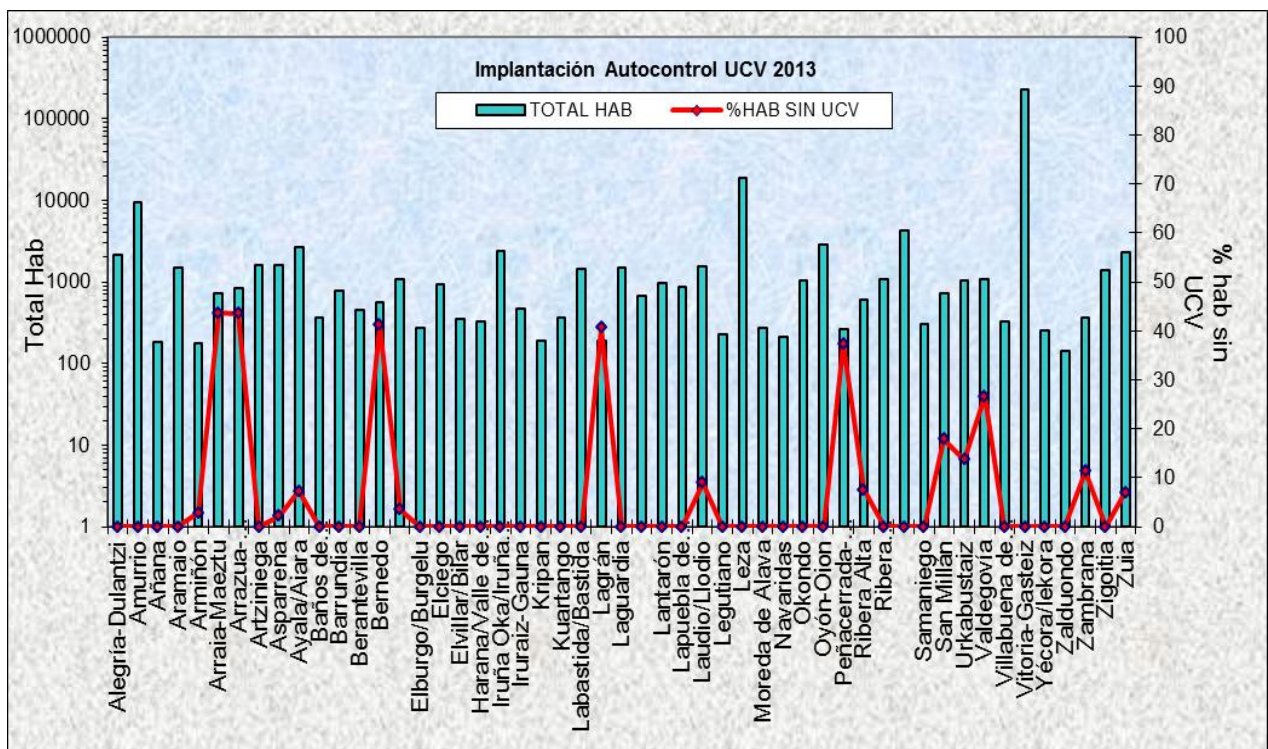


Gráfico 2. Estructuras registradas en Ekuis por Territorio.

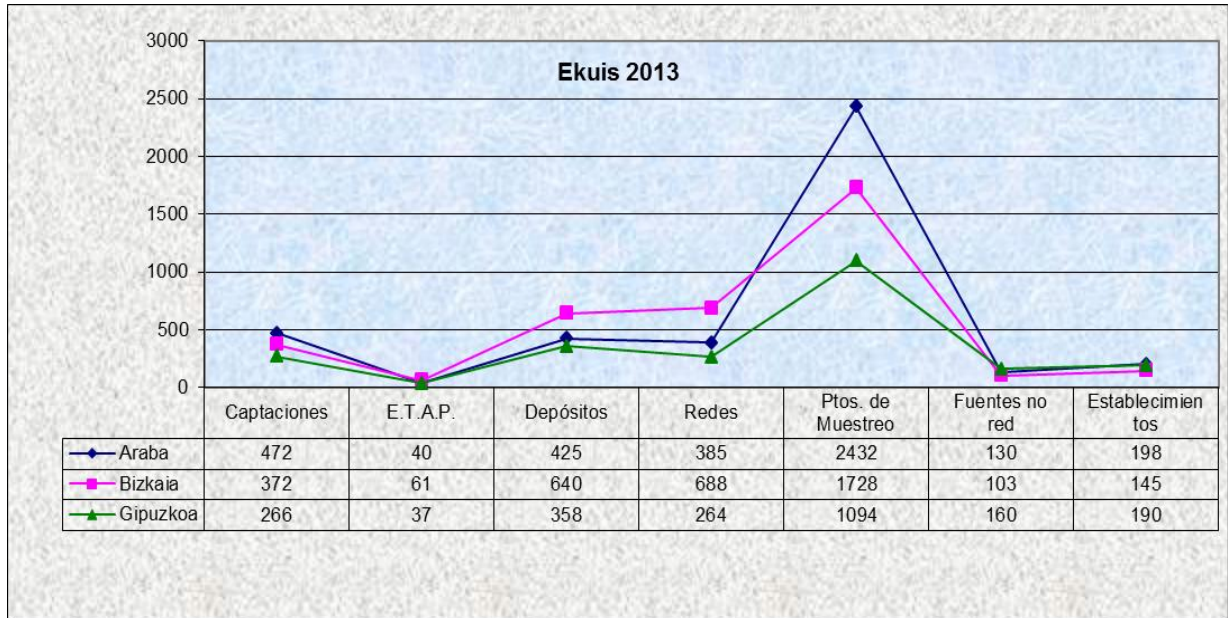
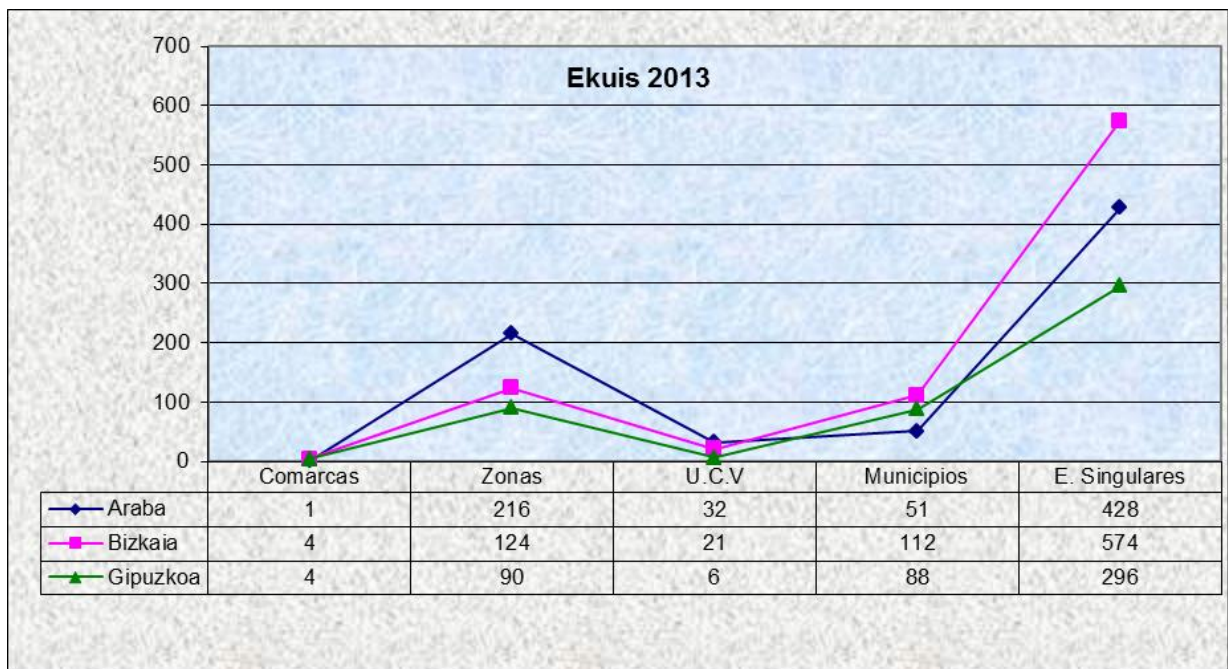


Gráfico 3. Entidades Locales y áreas funcionales registradas en Ekuis por Territorio





2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

La distribución de habitantes de Álava presenta dos características:

- Elevada concentración de población en la capital, Vitoria-Gasteiz.
- Gran número de localidades con escasa población. Más de 300 no llegan a 100 habitantes y sólo 23 tienen más de 500 habitantes.

Es en los pequeños núcleos, donde se dan mayores carencias en las estructuras de los sistemas de abastecimiento debido a:

- Mayor vulnerabilidad de las captaciones.
- Incidencias por lluvias debido a la ausencia de sistemas de filtrado.
- Inadecuada desinfección del agua de consumo.

Consecuentemente, es en este tipo de localidades donde con mayor frecuencia aparecen riesgos sanitarios, asociados generalmente a problemas de tipo microbiológico.

Estas alteraciones en el suministro, que afectan a la aptitud del agua, desencadenan una intensificación de la vigilancia y la toma de medidas correctoras en el abastecimiento hasta la recuperación de la calidad del agua.

La dispersión de sistemas de abastecimiento, junto con el control de las situaciones de mayor riesgo (seguimiento de incidencias, modificación de captaciones en estiaje, etc.), demanda un elevado esfuerzo de cara a su vigilancia ordinaria.

La población de los 51 municipios, se concentra en su mayor parte en las capitales de municipio. Tanto éstas como el resto de núcleos municipales, pueden constituir en sí mismos un sistema de abastecimiento propio o estar conectados a sistemas que abastecen también a otros núcleos. Se da también el caso de núcleos que cuentan con más de un sistema de abastecimiento diferenciable en cuanto a estructuras y calidad de agua. La normativa vigente, define estas unidades de abastecimiento como Zonas de Abastecimiento (ZA).

Tanto la planificación de actividades, como el análisis de los resultados, se realizan considerando las ZAs como las unidades indicadoras de la calidad del agua de consumo.

La definición y establecimiento de ZAs, como unidad funcional a controlar, se realizó inicialmente para la práctica totalidad de Álava desde la propia Subdirección de Salud Pública. Posteriormente, a propuesta de las UCVs, se ha ido actualizando la configuración de las ZAs,. En las que aún no cuentan con UCV, la configuración e información de las ZAs y su control (<50 usuarios), se continúa realizando desde la Subdirección de SP. Esta situación, dificulta el cumplimiento de las funciones en el ámbito de la vigilancia y supervisión sanitaria, que directamente corresponden a esta Subdirección.



2.1.- Vigilancia sanitaria de las zonas de abastecimiento, registradas en EKUIS.

| Nº CAPTACIONES INSPECCIONADAS | Nº DEPÓSITOS INSPECCIONADOS | Nº SISTEMA DE TRATAMIENTO (ETAP) INSPECCIONADOS |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 33 | 30 | 4 |

2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica registrada en EKUIS.

| Tipo de análisis | Nº análisis realizados |
|---------------------------------|------------------------|
| CONTROL SALIDA DE ETAP/DEPÓSITO | 592 |
| CONTROL | 1632 |
| GRIFO | 1259 |
| COMPLETO | 179 |
| SUPERVISIÓN | 317 |
| SIN PERFIL | 204 |
| CAPTACIÓN | 212 |
| TOTAL | 4395 |

2.3. SITUACIÓN SANITARIA DEL AGUA

A continuación se relaciona la situación en las zonas de abastecimiento de Álava con control sanitario (Datos de 2013 extraídos de EKUIS el 18 /4/2013).

SATISFACTORIA (% de aptitud igual o superior a 95)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|---------------------------------|-----------|
| ABECIA | 100% |
| ABERASTURI, ANDOLLU Y ARGANDOÑA | 100% |
| AGURAIN | 100% |
| ALORIA | 100% |
| ANDAGOIA | 100% |
| ANTOÑANA | 100% |
| APELLANIZ | 100% |
| APERREGI | 100% |
| APRIKANO | 100% |
| ARCHUA | 100% |
| ARENAZA | 100% |
| ARLUCEA | 100% |
| ARRIANO GUILLARTE LUNA | 100% |
| ARRIKOITI | 100% |
| ARRIOLA-NARVAJA | 100% |



| | |
|--|------|
| ASTULEZ | 100% |
| ATAURI | 100% |
| ATIEGA | 100% |
| AZAZETA | 100% |
| AZKOAGA | 100% |
| BARRIA-BALTIA | 100% |
| BARRÓN | 100% |
| BASABE | 100% |
| BERANTEVILLA-LACORZANILLA | 100% |
| BERNEDO | 100% |
| BERROSTEGUIETA | 100% |
| BETOLAZA | 100% |
| BOVEDA | 100% |
| BUJANDA | 100% |
| CENTRO COMERCIAL GORBEIA | 100% |
| COMUNIÓN SALCEDO | 100% |
| CONSORCIO DE AGUAS DE ACEBEDO, QUINTANILLA Y VALLUERCA | 100% |
| DELIKA | 100% |
| DOMAIKIA | 100% |
| EGILAZ-BIKUÑA | 100% |
| EGUILEOR | 100% |
| EGUINO | 100% |
| ELGEA | 99% |
| ELOSU-OLLERIAS | 100% |
| ERENTXUN | 100% |
| ESCANZANA | 100% |
| ESPEJO | 100% |
| ETXAGUEN | 100% |
| ETXAGÜEN, ACOSTA Y ZESTAFE | 100% |
| FAIDO | 100% |
| FRESNEDA | 100% |
| GANTZAGA | 100% |
| GENERAL KUARTANGO | 100% |
| GOMETXA | 100% |
| GORBEA | 95% |
| GUEREÑU* | 100% |
| GURENDES | 100% |
| HERMANDAD IBAIZABAL -LEJARZO | 95% |
| HERMUA | 100% |
| HOSPITAL DE LEZA | 100% |
| HUETO ARRIBA-HUETO ABAJO | 100% |
| IBARRA (ARAMAIO) | 95% |
| IBISATE | 100% |
| IKASTOLA OLABIDE | 100% |
| ILARDUIA | 100% |
| IRUÑA DE OCA | 98% |
| ISLA DE ZUAZA* | 100% |
| IZORIA (EMBALSE DE MAROÑO) | 98% |
| JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI | 100% |
| KATADIANO SENDADIANO | 100% |
| LABASTIDA | 100% |
| LABASTIDA BARRIO ALTO | 100% |
| LACOZMONTE (ESCOTA Y ARTAZA) | 100% |



| | |
|--------------------------|------|
| LALASTRA Y LAHOZ | 100% |
| LAMINORIA | 100% |
| LAPUEBLADELABARCA | 100% |
| LASIERRA | 100% |
| LECIÑANA DEL CAMINO | 100% |
| LEGUTIANO | 100% |
| LEZAMA | 100% |
| LLODIO | 100% |
| LOZA | 100% |
| LUJANÓ | 100% |
| MAEZTU | 100% |
| MANDOJANA | 100% |
| MANURGA | 100% |
| MARKINEZ | 100% |
| MAROÑO | 100% |
| MARQUINA | 100% |
| MENAGARAY - BEOTEGUI | 100% |
| MENDIOLA-MONASTERIOGUREN | 100% |
| MENOIO | 100% |
| MEZQUIA | 100% |
| MIOMA | 100% |
| MOLINILLA | 100% |
| MURGA* | 100% |
| MURUA | 100% |
| MUSITU | 100% |
| NOGRARO | 100% |
| OCIO | 100% |
| OQUINA | 100% |
| ORBISO | 100% |
| ORDOÑANA | 100% |
| OSMA | 100% |
| OZAETA | 100% |
| PAYUETA | 100% |
| PEÑACERRADA | 100% |
| PINEDO | 100% |
| PIPAON | 100% |
| POBES | 100% |
| PORTILLA | 100% |
| QUINTANA | 100% |
| RED GENERAL DE VITORIA | 98% |
| RIOJA ALAVESA | 100% |
| ROITEGUI | 100% |
| SABANDO | 100% |
| SALINAS DE AÑANA | 100% |
| SAMANIEGO | 100% |
| SAN ROMAN DE CAMPEZO | 100% |
| SAN ROMÁN DE SAN MILLÁN | 100% |
| SANTA CRUZ DE CAMPEZO | 95% |
| SANTA CRUZ DEL FIERRO | 100% |
| SANTIAGOLARRA | 100% |
| SOBRÓN | 100% |
| TERTANGA | 100% |
| TOBERA | 100% |



| | |
|--------------------------|------|
| TORTURA | 100% |
| TUYO | 100% |
| ULLIBARRI-ARRAZUA | 100% |
| UNZA | 100% |
| URARTE | 100% |
| URIBARRI KUARTANGO | 100% |
| URTURI | 100% |
| VALLE DE ARANA | 100% |
| VILLAMADERNE | 100% |
| VILLAMANCA | 100% |
| VILLANAÑE | 100% |
| VILLANUEVA DE VALDEGOBIA | 100% |
| VILLAVERDE | 100% |
| VILORIA | 100% |
| VIRGALA | 100% |
| ZALDUONDO | 100% |
| ZAMBRANA | 97% |
| ZUAZO DE SAN MILLÁN | 100% |
| ZUAZOLA | 100% |
| ZUBILLAGA | 100% |
| ZUHATZU-KUARTANGO | 100% |

* Solo dos análisis

TOLERABLE (% de aptitud entre 90-94)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|--|-----------|
| AMURRIO | 94% |
| ARAIA | 93% |
| ASPURU-HEREDIA | 93% |
| BERGÜENDA | 90% |
| IZARRA | 94% |
| OKONDO | 93% |
| ONRAITA - ITURRIETA | 90% |
| POLIGONO INDUSTRIAL CASABLANCA CARRASCAL | 94% |
| POLIGONO INDUSTRIAL DE LANTARÓN | 90% |
| SARATXO | 93% |
| UNGAR | 93% |

DEFICIENTE (% de aptitud inferior a 90)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|-------------------|-----------|
| ABORNIKANO | 60% |
| AGUIÑIGA | 60% |
| ALCEDO | 87% |
| ANDOIN | 87% |
| ANGOSTINA | 83% |
| AÑES | 70% |
| BACHICABO | 60% |
| BARANBIO | 80% |
| BAROJA | 83% |



| | |
|----------------------------|-----|
| BARRIO | 40% |
| BELUNTZA | 88% |
| BERGANZO | 80% |
| CAICEDO YUSO | 62% |
| CORRES | 83% |
| EMBALSE DE ARTZINIEGA | 88% |
| ERIBE, BERRIKANO Y BURUAGA | 87% |
| ETXABARRI-KUARTANGO | 87% |
| FONTECHA-PUENTELARRA | 85% |
| GORDOA-LUZURIAGA | 70% |
| IGOROIN | 86% |
| JUGO | 66% |
| KARKAMU | 87% |
| KORRO | 83% |
| LAGRAN | 80% |
| LANDA | 83% |
| LARREA | 87% |
| LARRINBE | 86% |
| LEKAMAÑA | 60% |
| LUKIANO | 60% |
| MADARIA | 50% |
| MARIETA-LARRINZAR | 88% |
| MONTORIA | 80% |
| MORILLAS | 88% |
| NANCLARES DE GAMBOA | 80% |
| NAVARRETE | 83% |
| OCARIZ | 80% |
| OLAETA | 22% |
| ORMIJANA | 87% |
| OTEO | 66% |
| RESPALDIZA | 85% |
| RIVAGUDA | 44% |
| SALINILLAS DE BURADON | 88% |
| SALMANTON | 40% |
| SANTA EULALIA | 85% |
| TUESTA | 88% |
| TURISO | 87% |
| ULLIBARRI OLLEROS | 83% |
| ULLIBARRI-GAMBOA | 87% |
| URABAIN | 75% |
| VILLAFRIA | 83% |
| ZUIA | 86% |

El cuadro que se muestra a continuación, resume la situación para la población de Álava con control sanitario registrado en EKUIS.

| Álava | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------|------|
| Situación | Zonas de Abastecimiento 2013 | Usuarios de ZAs 2013 | Porcentaje de población afectada | | |
| | | | 2013 | 2012 | 2011 |
| Satisfactoria | 142 | 271134 | 93,5 | 97,2 | 91,6 |
| Tolerable | 11 | 12221 | 4,2 | 1,3 | 6,2 |
| Deficiente | 51 | 6783 | 2,3 | 1,5 | 2,2 |



MEMORIA

AGUAS DE CONSUMO

ALAVA 2014

Sistema de Información de Aguas de Consumo de la CAPV

Origen - Tratamiento | Análisis de aguas | Calificación Sanitaria - Estadísticas





1. IMPLANTACION DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

- 2.1.- Vigilancia sanitaria de las Zonas de Abastecimiento
- 2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica.
- 2.3.- Situación Sanitaria del Agua de Consumo



1. IMPLANTACIÓN DE UCVs Y SISTEMA EKUIS

Durante el año 2014 se ha continuado con la vigilancia sanitaria, en el marco normativo del RD 140/2003 y Dto.178/2002. El principal problema en cuanto al cumplimiento de la normativa vigente, continua siendo la difícil y compleja implantación de Unidades de Control y Vigilancia* (UCV) en las pequeñas Zonas de Abastecimiento** (ZAs) .

La práctica totalidad de las ZAs de más de 50 usuarios ya disponían de UCV. En las de menos de 50 usuarios, ante el incumplimiento de la normativa de aplicación, en diversas localidades, se consideró necesario reiterar la solicitud de implantación y en su caso el inicio de expedientes sancionadores.

En 2014, se autorizó la implantación de UCVs en 23 ZAs, para la gestión del control sanitario del agua en 26 localidades con ZA propia o agregadas a ZAs ya existentes.

La situación en relación a la implantación de UCVs, se recoge en los gráficos 1.1 y 1.2 (para cada municipio, en relación al número de localidades y número de habitantes del mismo).

La información relativa a las estructuras de abastecimiento, análisis, incidencias e inspecciones, se integra en el sistema de información de las aguas de consumo público de la Comunidad Autónoma del País Vasco (EKUIS).

La situación comparativa de los tres Territorios, en cuanto a estructuras, entidades y zonas de abastecimiento referidas en Ekuis en 2014, se recoge en los gráficos 2 y 3.

* Unidades de Control y Vigilancia: los proveedores y/o suministradores de agua de consumo público que dispongan de los medios necesarios o las empresas con las que aquéllas concierten la realización del servicio de vigilancia y control de la calidad de las aguas suministradas.

** Zona de abastecimiento: área geográficamente definida y censada por la autoridad sanitaria a propuesta del gestor del abastecimiento o partes de éste, no superior al ámbito provincial, en la que el agua de consumo humano provenga de una o varias captaciones y cuya calidad de las aguas distribuidas pueda considerarse homogénea en la mayor parte del año.

Implantación de UCVs por municipio:

Gráfico 1.1 Número total de localidades del municipio y porcentaje sin UCV.

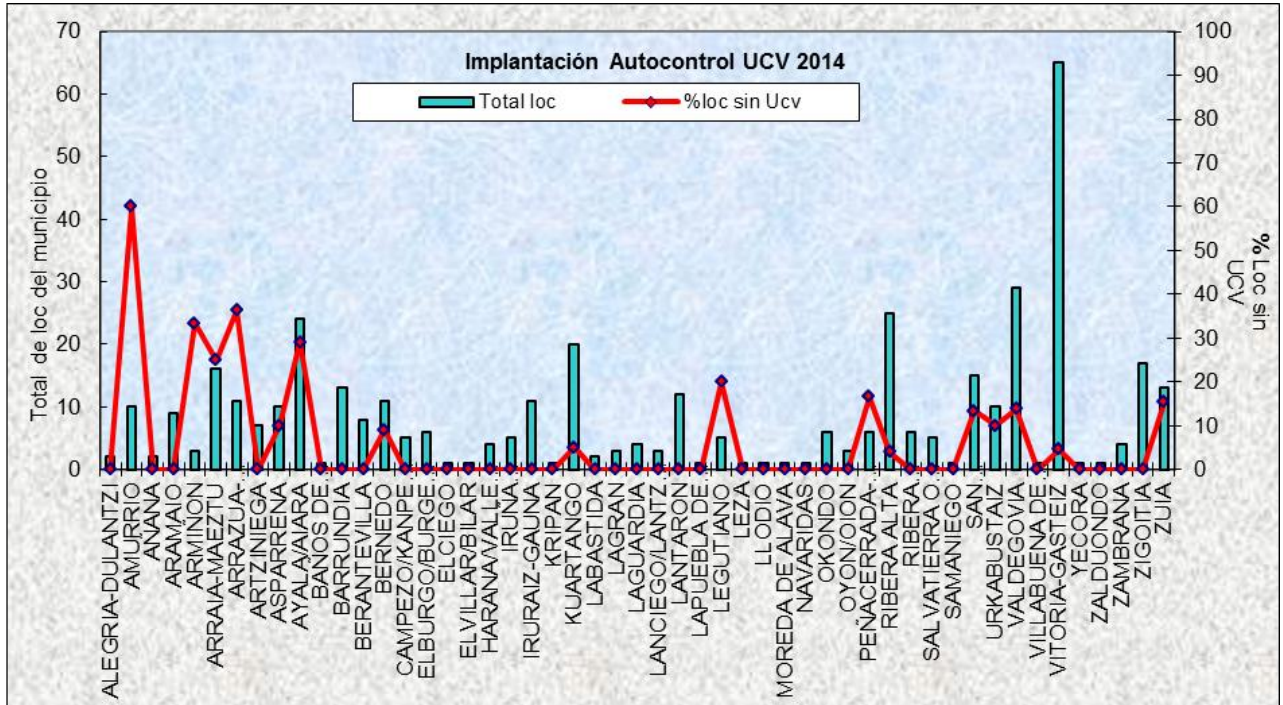


Gráfico 1.2 Población total del municipio y porcentaje de habitantes correspondientes a localidades sin UCV.

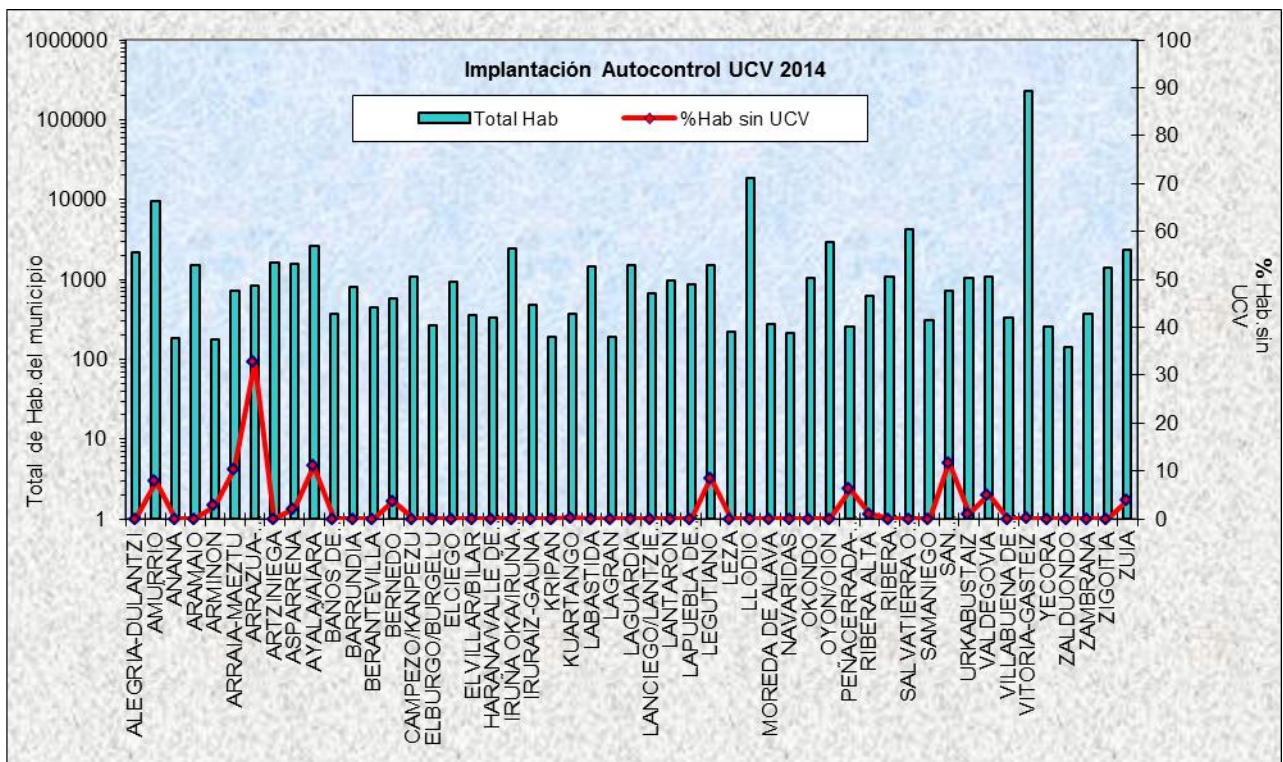


Gráfico 2. Estructuras registradas en Ekuis por Territorio.

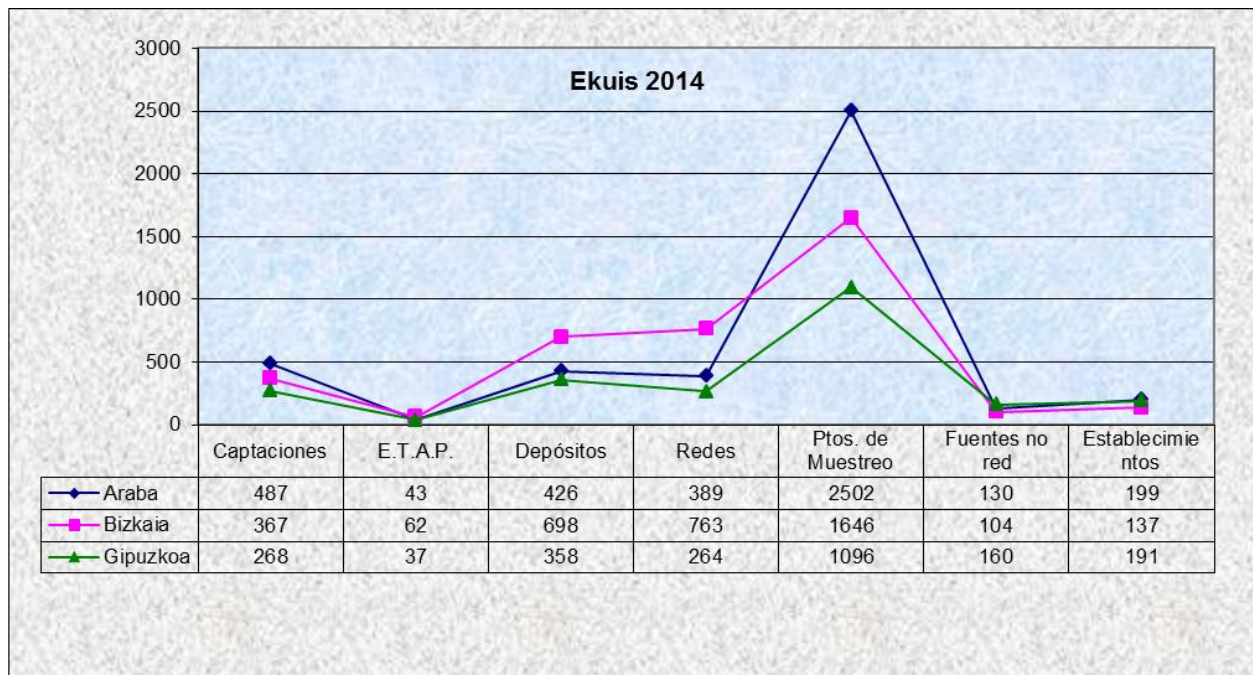
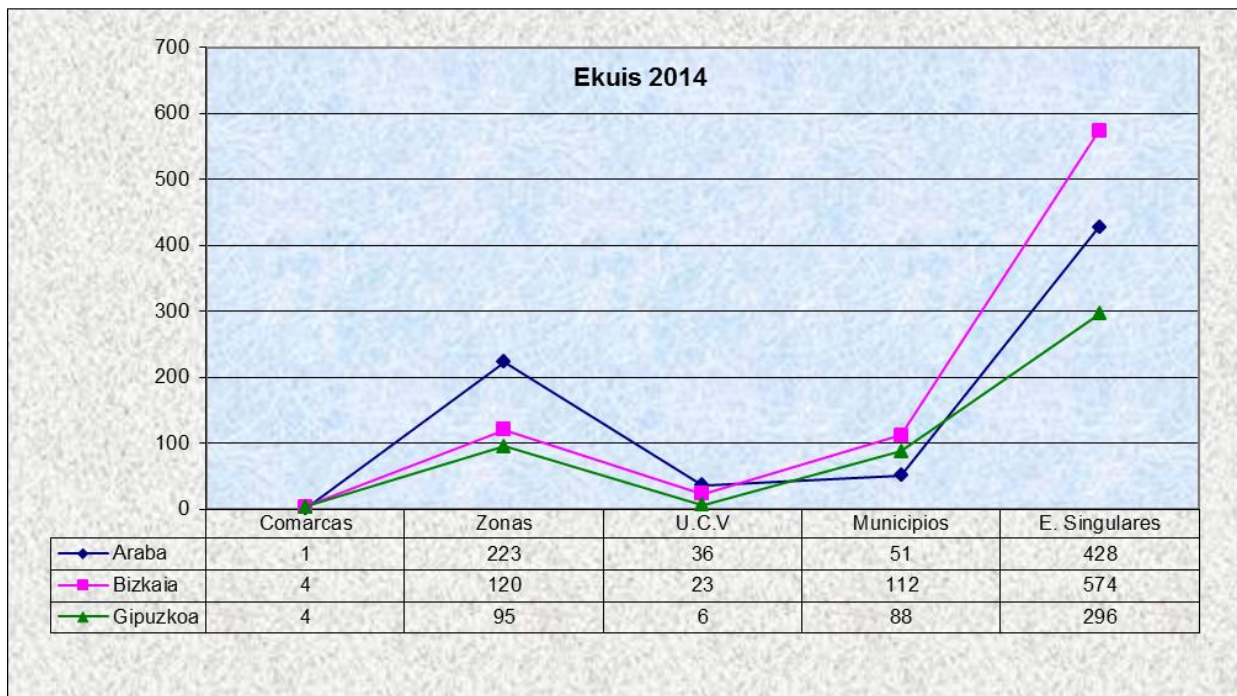


Gráfico 3. Entidades Locales y áreas funcionales registradas en Ekuis por Territorio





2. VIGILANCIA PROGRAMADA DE LOS ABASTECIMIENTOS

La distribución de habitantes de Álava presenta dos características:

- Elevada concentración de población en la capital, Vitoria-Gasteiz.
- Gran parte del total de 428 localidades, cuentan con muy escasa población. Más de 300 no llegan a 100 habitantes y sólo 23 tienen más de 500 habitantes.

Es en los pequeños núcleos, donde se dan mayores carencias en las estructuras de los sistemas de abastecimiento debido a:

- Mayor vulnerabilidad de las captaciones.
- Incidencias por lluvias, dado que carecen de sistemas de filtrado.
- Inadecuada desinfección del agua de consumo, debido a la variabilidad de la calidad del agua de entrada al sistema.

Consecuentemente, es en este tipo de localidades donde con mayor frecuencia aparecen riesgos sanitarios, asociados generalmente a problemas de tipo microbiológico.

Estas alteraciones en el suministro, que afectan a la calidad del agua, desencadenan una intensificación de la vigilancia y la toma de medidas correctoras en el abastecimiento, para la recuperación de la aptitud perdida.

La dispersión de sistemas de abastecimiento, junto con el control de las situaciones de mayor riesgo (seguimiento de incidencias, modificación de captaciones en estiaje, etc.), demanda un elevado esfuerzo de cara a su vigilancia ordinaria.

La población de los 51 municipios, se concentra en su mayor parte en las capitales de municipio. Tanto éstas como el resto de núcleos municipales, pueden constituir en sí mismos un sistema de abastecimiento propio o estar conectados a sistemas que abastecen también a otros núcleos. Se da también el caso de núcleos que cuentan con más de un sistema de abastecimiento diferenciable en cuanto a estructuras y calidad de agua. La normativa vigente, define estas unidades de abastecimiento como Zonas de Abastecimiento (ZA).

Tanto la planificación de actividades, como el análisis de los resultados, se realizan considerando las ZAs como las unidades indicadoras de la calidad del agua de consumo.

La definición y establecimiento de ZAs, como unidad funcional a controlar, se realizó inicialmente para la práctica totalidad de Álava desde la propia Subdirección de Salud Pública. Posteriormente, a propuesta de las UCVs, se ha ido actualizando la configuración de las ZAs.



2.1.- Vigilancia sanitaria de las zonas de abastecimiento, registradas en EKUIS.

| Nº CAPTACIONES INSPECCIONADAS | Nº DEPÓSITOS INSPECCIONADOS | Nº SISTEMA DE TRATAMIENTO (ETAP) INSPECCIONADOS |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 12 | 34 | 1 |

2.2.- Vigilancia de la calidad microbiológica y fisicoquímica registrada en EKUIS.

| Tipo de análisis | Nº análisis realizados |
|---------------------------------|------------------------|
| CONTROL SALIDA DE ETAP/DEPÓSITO | 630 |
| CONTROL | 1716 |
| GRIFO | 1302 |
| COMPLETO | 180 |
| SUPERVISIÓN | 343 |
| SIN PERFIL | 259 |
| CAPTACIÓN | 213 |
| TOTAL | 4643 |

2.3. SITUACIÓN SANITARIA DEL AGUA

A continuación se relaciona la situación en las zonas de abastecimiento de Álava con control sanitario (Datos de 2014 extraídos de EKUIS el 17 /3 /2015).

SATISFACTORIA (% de aptitud igual o superior a 95)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|---------------------------------|-----------|
| ABERASTURI, ANDOLLU Y ARGANDOÑA | 100% |
| ABORNIKANO | 100% |
| AGUIÑIGA | 100% |
| AGURAIN | 96% |
| ALCEDO | 100% |
| ALORIA | 100% |
| AMURRIO | 100% |
| ANDAGOIA | 100% |
| ANDOIN | 100% |
| ANGOSTINA | 100% |
| ANTOÑANA | 100% |
| APRIKANO | 100% |
| ARAIA | 100% |
| ARCHUA | 100% |
| ARENAZA | 100% |



| | |
|-------------------------------|------|
| ARRIANO GUILLARTE LUNA | 100% |
| ARRIOLA-NARVAJA | 100% |
| ASPURU-HEREDIA | 100% |
| ASTULEZ | 100% |
| ATAURI | 100% |
| ATIEGA | 100% |
| AZAZETA | 100% |
| AZKOAGA | 100% |
| BAROJA | 100% |
| BARRIA-BALTIA | 100% |
| BARRIO | 100% |
| BASABE | 100% |
| BELUNTZA | 100% |
| BERGANZO | 100% |
| BERGÜENDA | 100% |
| BERNEDO | 100% |
| BERROSTEGUIETA | 100% |
| BETOLAZA | 100% |
| BOVEDA | 100% |
| BUJANDA | 100% |
| CARANCA | 100% |
| CENTRO COMERCIAL GORBEIA | 100% |
| EGUINO | 100% |
| ELGEA | 96% |
| ELOSU-OLLERIAS | 100% |
| ERENTXUN | 100% |
| ERIBE, BERRIKANO Y BURUAGA | 100% |
| ESPEJO | 100% |
| ETXAGUEN | 100% |
| FRESNEDA | 100% |
| GANTZAGA | 100% |
| GENERAL KUARTANGO | 96% |
| GOMETXA | 100% |
| GUINEA | 100% |
| GURENDES | 100% |
| HERMANDAD IBAIZABAL -LEJARZO | 100% |
| HERMUA | 100% |
| HUETO ARRIBA-HUETO ABAJO | 100% |
| IBARRA (ARAMAIO) | 100% |
| IBISATE | 100% |
| ILARDUIA | 100% |
| IRUÑA DE OCA | 100% |
| IZORIA (EMBALSE DE MAROÑO) | 98% |
| JAUREGUI / ULLIVARRI-JAUREGUI | 100% |
| JUGO | 100% |
| KARKAMU | 100% |
| KATADIANO SENDADIANO | 100% |
| KORRO | 100% |
| LABASTIDA | 100% |
| LABASTIDA BARRIO ALTO | 100% |
| LACOSMONTE (ESCOTA Y ARTAZA) | 100% |
| LAGRAN | 100% |
| LALASTRA Y LAHOZ | 100% |
| LAMINORIA | 100% |
| LANDA | 100% |
| LAPUEBLADELABARCA | 100% |



| | |
|--------------------------|------|
| LARRAZKETA | 100% |
| LARREA | 100% |
| LARRINBE | 100% |
| LASIERRA | 100% |
| LEGUTIANO | 100% |
| LEKAMAÑA | 100% |
| LLODIO | 100% |
| LOZA | 100% |
| LUIAONDO | 100% |
| MADARIA | 100% |
| MAEZTU | 100% |
| MANDOJANA | 100% |
| MANURGA | 100% |
| MARIETA-LARRINZAR | 100% |
| MARKINEZ | 100% |
| MAROÑO | 100% |
| MARQUINA | 100% |
| MENAGARAY - BEOTEGUI | 100% |
| MENDIOLA-MONASTERIOGUREN | 100% |
| MENOIO | 100% |
| MEZQUIA | 100% |
| MOLINILLA | 100% |
| MONTORIA | 100% |
| MORILLAS | 100% |
| MURUA | 100% |
| MUSITU | 100% |
| NANCLARES DE GAMBOA | 100% |
| NAVARRETE | 100% |
| NOGRARO | 100% |
| OKONDO | 100% |
| OQUINA | 100% |
| ORBISO | 100% |
| ORDOÑANA | 100% |
| ORMIJANA | 100% |
| OSMA | 100% |
| OZAETA | 100% |
| OZEKA | 100% |
| PAYUETA | 100% |
| PEÑACERRADA | 100% |
| PINEDO | 100% |
| PIPAON | 100% |
| POBES | 100% |
| PORTILLA | 100% |
| QUEJO | 100% |
| QUINTANA | 100% |
| RED GENERAL DE VITORIA | 99% |
| RIOJA ALAVESA | 100% |
| ROITEGUI | 100% |
| SABANDO | 100% |
| SALINAS DE AÑANA | 100% |
| SALINILLAS DE BURADON | 100% |
| SAMANIEGO | 100% |
| SAN ROMAN DE CAMPEZO | 100% |
| SAN ROMÁN DE SAN MILLÁN | 100% |
| SANTA CRUZ DE CAMPEZO | 95% |
| SANTA CRUZ DEL FIERRO | 100% |



| | |
|--------------------------|------|
| SARATXO | 100% |
| SOBRÓN | 100% |
| TERTANGA | 100% |
| TOBERA | 100% |
| TORTURA | 100% |
| TUESTA | 100% |
| TUYO | 100% |
| ULLIBARRI-ARRAZUA | 100% |
| ULLIBARRI-GAMBOA | 100% |
| UNZA | 100% |
| URARTE | 100% |
| URIBARRI KUARTANGO | 100% |
| URTURI | 100% |
| VALLE DE ARANA | 100% |
| VILLAMANCA | 100% |
| VILLANAÑE | 100% |
| VILLANUEVA DE VALDEGOBIA | 100% |
| VILLAVERDE | 100% |
| VILORIA | 100% |
| VIRGALA | 100% |
| ZALDUONDO | 100% |
| ZAMBRANA | 98% |
| ZUAZO DE SAN MILLÁN | 100% |
| ZUAZOLA | 100% |
| ZUHATZU-KUARTANGO | 100% |

TOLERABLE (% de aptitud entre 90-94)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|--|-----------|
| ARRIKOITI | 93% |
| BERANTEVILLA | 90% |
| COMUNIÓN SALCEDO | 92% |
| CONSORCIO ACEBEDO, QUINTANILLA Y VALLUERCA | 90% |
| DELIKA | 94% |
| EGILAZ-BIKUÑA | 92% |
| EMBALSE DE ARTZINIEGA | 88% |
| FONTECHA-PUENTELARRA | 93% |
| GORBEA | 93% |
| GORDOA-LUZURIAGA | 90% |
| IZARRA | 92% |
| ONRAITA - ITURRIETA | 90% |
| RESPALDIZA | 92% |
| ULLIBARRI OLLEROS | 92% |
| UNGAR | 92% |

DEFICIENTE (% de aptitud inferior a 90)

| NOMBRE DE LA ZONA | % APTITUD |
|-------------------|-----------|
| ABEZIA | 66% |
| AÑES | 62% |
| APELLANIZ | 87% |



| | |
|----------------------------|-----|
| APERREGI | 87% |
| ARLUCEA | 85% |
| BACHICABO | 83% |
| BARANBIO | 72% |
| BARRÓN | 88% |
| CAICEDO YUSO | 66% |
| CORRES | 83% |
| DOMAIKIA | 75% |
| EGUILEOR | 87% |
| ESCANZANA | 87% |
| ETXABARRI-KUARTANGO | 87% |
| ETXAGÜEN, ACOSTA Y ZESTAFE | 75% |
| FAIDO | 83% |
| GUEREÑU | 50% |
| IGORIN | 86% |
| LECIÑANA DEL CAMINO | 87% |
| LEZAMA | 88% |
| LUKIANO | 40% |
| MIOMA | 80% |
| MURGA | 87% |
| OCIO | 88% |
| OKARIZ | 50% |
| OLAETA | 40% |
| OTEO | 42% |
| RIVAGUDA | 25% |
| SALMANTON | 50% |
| SANTA EULALIA | 87% |
| SANTIAGOLARRA | 85% |
| TURISO | 50% |
| URABAIN | 85% |
| VILLAFRIA | 85% |
| VILLAMADERNE | 87% |
| ZUBILLAGA | 88% |
| ZUIA | 75% |

El cuadro que se muestra a continuación, resume la situación para la población de Álava con control sanitario registrado en EKUIS.

| Álava* | | | | | |
|---------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------|------|
| Situación | Zonas de Abastecimiento 2014 | Usuarios de ZAs 2014 | Porcentaje de población afectada | | |
| | | | 2014 | 2013 | 2012 |
| Satisfactoria | 152 | 281431 | 96 | 93,5 | 97,2 |
| Tolerable | 15 | 6063 | 2 | 4,2 | 1,3 |
| Deficiente | 37 | 4550 | 2 | 2,3 | 1,5 |

*No se cuenta con datos en 2014, de cinco zonas que engloban a un total de 238 usuarios (Llanteno, Subijana de Alava, Tobillas, Villambrosa y Zárate).

La Zona de Abastecimiento de Orduña, con control sanitario desde la Subdirección de Salud Pública de Álava, presenta calificación satisfactoria, con un 100% de resultados aptos.