

GenderX:
un sitio Web para el Índice de Desigualdad de
Género
en comarcas y municipios de Bizkaia

Parmeeta Bhogal^{*}

LaKeGis

gis.laketra.com

^{*}e-mail: gis@laketra.com

Índice

1.	Introducción.....	2
2.	Inicio.....	3
3.	Equalx Para Comarcas.....	5
	Mapas	7
	Tabla Ordenada	11
	Serie Temporal	13
4.	Equalx Para Municipios	15
	Mapas	17
	Tabla Ordenada	21
	Serie Temporal	23
5.	Información Técnica.....	25
6.	Enlaces A Índice De Igualdad De Género.....	26
7.	Equipo De Trabajo	27
	Referencias	28

1. Introducción

En Suecia y Noruega, países donde se calcula un Índice de Igualdad de Género (por comarcas y municipios), los Institutos Nacionales de Estadística, organismos responsables de dichos índices, facilitan también mapas digitales elaborados mediante sistemas de información geográfica (GIS), de carácter comarcal y municipal, para conocer rápidamente la posición que una comarca/municipio ocupa en cuanto a la igualdad de género, así como para tener una visualización gráfica de la distribución de igualdad en el conjunto del país.

Los sistemas de información geográfica o GIS se caracterizan por su dinamismo e interactividad en la visualización de sistemas complejos, por lo que resulta sumamente interesante que Bizkaia disponga de este instrumento que proporciona una visión gráfica de la distribución de la igualdad en su conjunto y, de esta forma, permite conocer en qué comarcas/municipios es más urgente actuar para evitar desequilibrios territoriales en la igualdad de género.

Los mapas digitales diseñados mediante herramientas GIS permiten presentar la información de manera más clara y intuitiva, con acceso directo a la zona o zonas geográficas de interés en un momento dado. Además, los GIS permiten monitorizar esquemas y modelos de comportamiento de los datos que no son fáciles de deducir cuando se encuentran en bases de datos o hojas de cálculo.

Podemos resumir tres facetas en los mapas GIS:

- 1) Una base de datos singular estructurada de forma que describe los datos en términos geográficos.
- 2) Un conjunto de mapas interactivos que muestran las relaciones existentes en cualquier región geográfica.
- 3) Un modelo que reúne un conjunto de herramientas capaces de procesar la información existente de forma que puedan crearse nuevos conjuntos de datos geográficos como resultado de los análisis que nos interesen, tales como, por ejemplo, su evolución a lo largo del tiempo.

A partir de los datos y análisis obtenidos (Alonso, Fernández-Macho & González 2006), las paginas que se muestran a continuación nos muestran la navegación a través del sitio web GIS Berdintasuna creado al efecto, el cual tiene como punto central una colección de mapas GIS interactivos a nivel de municipio y/o comarca que permiten expresar de manera geoespacial la distribución del grado de igualdad de género, así como las variables que lo componen. Dichas páginas podrán ser colgadas de la red corporativa de la Diputación Foral de Bizkaia, lo que permitirá a todos los organismos, asociaciones, etc. interesados en la desigualdad de género obtener información rápida y actualizada de la desigualdad de género territorial.

2. Inicio

La página de inicio de GIS Berdintasuna (figura 1) nos muestra la navegación del Índice de Igualdad de Género:

- EqualX para Comarcas.
- EqualX para Municipios.
- Información técnica.
- Enlaces a Índices de Igualdad de Género.
- Equipo de trabajo.

Desde el menú situado en la parte de la derecha dentro de Apartados se puede acceder también a los índices anteriormente expuestos.

Después del Índice de Igualdad de Género aparece un resumen informativo a modo de ejemplo del contenido de GIS Berdintasuna compuesto por:

- Mapas mostrando mediante colores la gradación del índice EqualX de cada comarca/municipio o de las diferencias de género de los indicadores que lo componen (Más oscuro = menor igualdad). Al pulsar dentro de la comarca o municipio aparece una tabla con gráficos de barras para las variables: donde mayor diferencia = menor igualdad, junto con la información estadística de base: xx.x hombres, xx.x mujeres, (xx.x) promedio o valor en Bizkaia, (xx) ranking, y la ponderación (barras oscuras si negativa) en cada caso.
- Tablas mostrando las comarcas/municipios ordenados de acuerdo al indicador seleccionado.
- Series temporales de cada indicador para mostrar la evolución de la comarca o municipio.


BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

[Bakarra](#)
[English](#)
[Contacto](#)

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna



Índice de igualdad de género

El Índice de Igualdad de Género compara municipios o comarcas.

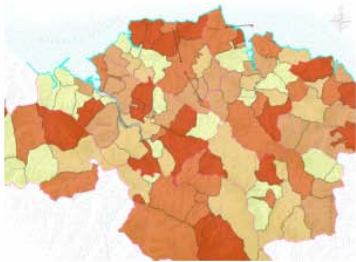
Los indicadores utilizados en la composición del índice pueden consultarse de forma detallada.

- » [EqualX para comarcas](#)
- » [EqualX para municipios](#)
- » [Información técnica](#)
- » [Enlaces a Índices de Igualdad de Género](#)
- » [Equipo de Trabajo](#)

Los resultados de los apartados EqualX para comarcas y EqualX para municipios se pueden consultar en tres formatos: Mapas, Tablas y Series temporales descritos a continuación.

Mapas

Mostrando mediante colores la gradación del índice EqualX de cada comarca/municipio o de las diferencias de género de los indicadores que lo componen. Más oscuro = menor igualdad.



Al pulsar **(click)** dentro de la comarca o municipio aparece una tabla con gráficos de barras para las variables:

Base de Datos: Igualdad Genero Bizkaia

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

Berdintasuna: Boletín de Comunicación de la Unidad

Foro para la Igualdad

GIS Berdintasuna

GIS Berdintasuna

Apartados

- EqualX para Comarcas
- EqualX para Municipios
- Información técnica
- Enlaces a Índices de Igualdad de Género
- Equipo de trabajo
- Ayuda

Jornadas

Normativa

Plan Foral para la igualdad de oportunidades y políticas de género

Red de Entidades por la Igualdad - Parekatuz

Spots publicitarios

Figura 1: Página de inicio.

3. Equalx Para Comarcas

Pulsando sobre **EqualX para comarcas** desde el índice de igualdad de género o sobre el del menú de la parte derecha dentro de Apartados de GIS Berdintasuna (figura 2) iniciamos la navegación a través del GIS Berdintasuna para comarcas (figura 3).



Figura 2 Click al GIS Berdintasuna de comarcas.

Dicha página contiene un somero manual sobre el contenido de los botones y enlaces presentes y sobre la construcción del EqualX. Dicho índice es una suma ponderada basada en 7 variables. Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $\text{Abs}(M - H) / (M + H)$, para cada variable. La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios. Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables. Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (diferencia, nivel, indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.

- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

Desde la página principal de **EqualX para comarcas** se acceden a los siguientes apartados

- Mapas
- Tabla ordenada
- Serie Temporal

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Para realizar las consultas sobre las comarcas haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

Mapa con códigos de colores para los valores del índice:

 más oscuro = menos igualitario

Haga Click en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

Tabla ordenada: una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

Serie temporal para cada indicador del índice:
 Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- 25 Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- 25 Personas con educación superior %, diferencia.
- 25 Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- 25 Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- 25 Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- 25 Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- 25 Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir

enviar por e-mail

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Apartados

Mapa

Tabla ordenada

Serie temporal

EqualX para Municipios

Información técnica

Enlaces a Índices de Igualdad de Género

Equipo de trabajo

Ayuda

Figura 3 Página inicial del GIS Berdintasuna para comarcas.

Mapas

Al pulsar **Mapa** en el menú derecho dentro de Apartados de EqualX para comarcas (figura 4) aparece el mapa interactivo por defecto correspondiente a las Comarcas de Bizkaia -Año: 2000; Indicador: EqualX (figura 5). En este mapa, los colores muestran la gradación del índice EqualX de cada comarca (Más oscuro = menor igualdad).

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA Texto a Buscar **Buscar** [Explora](#) [English](#) [Contacto](#)

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Para realizar las consultas sobre las comarcas haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

[Mapa](#) con códigos de colores para los valores del índice:
[Color scale from light to dark] más oscuro = menos igualitario

Haga Click en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

[Tabla ordenada](#): una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

[Serie temporal](#) para cada indicador del índice:
Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

[imprimir](#) [enviar por e-mail](#)

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Apartados

- Mapa
- Tabla ordenada
- Serie temporal

EqualX para Municipios

- Información técnica
- Enlaces a Índices de Igualdad de Género
- Equipo de trabajo
- Ayuda

Figura 4 Click a los mapas interactivos.

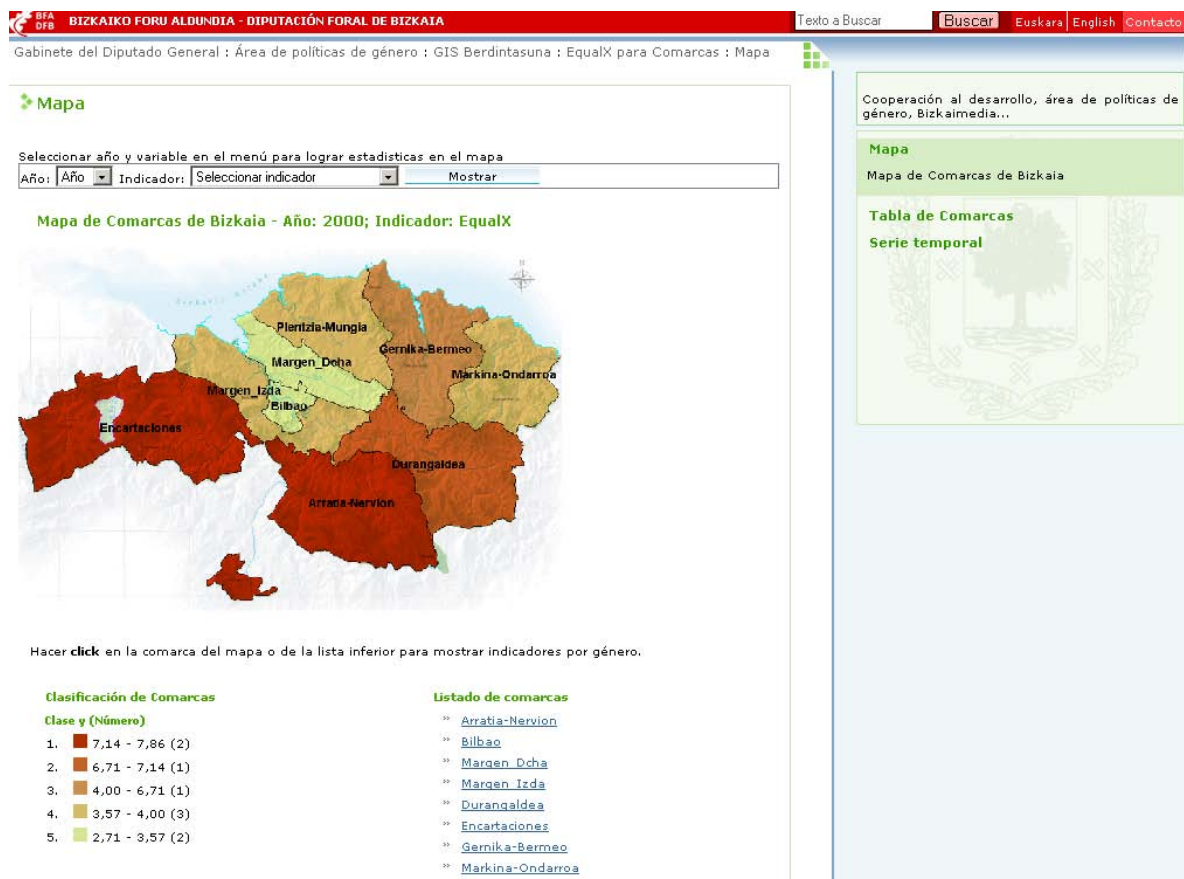


Figura 5 Mapa interactivo.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el año y el indicador de interés. Pulsando el botón mostrar aparece el mapa solicitado. En general, los mapas muestran mediante colores la gradación bien de las diferencias de género o bien de los niveles para dicho indicador (Más oscuro = menor igualdad).

Nótese como, en los mapas correspondientes a indicadores de diferencia aparece en cada comarca un gráfico tipo tarta mostrando la distribución por género del indicador (el tamaño de la tarta indica el valor total) (figura 6).

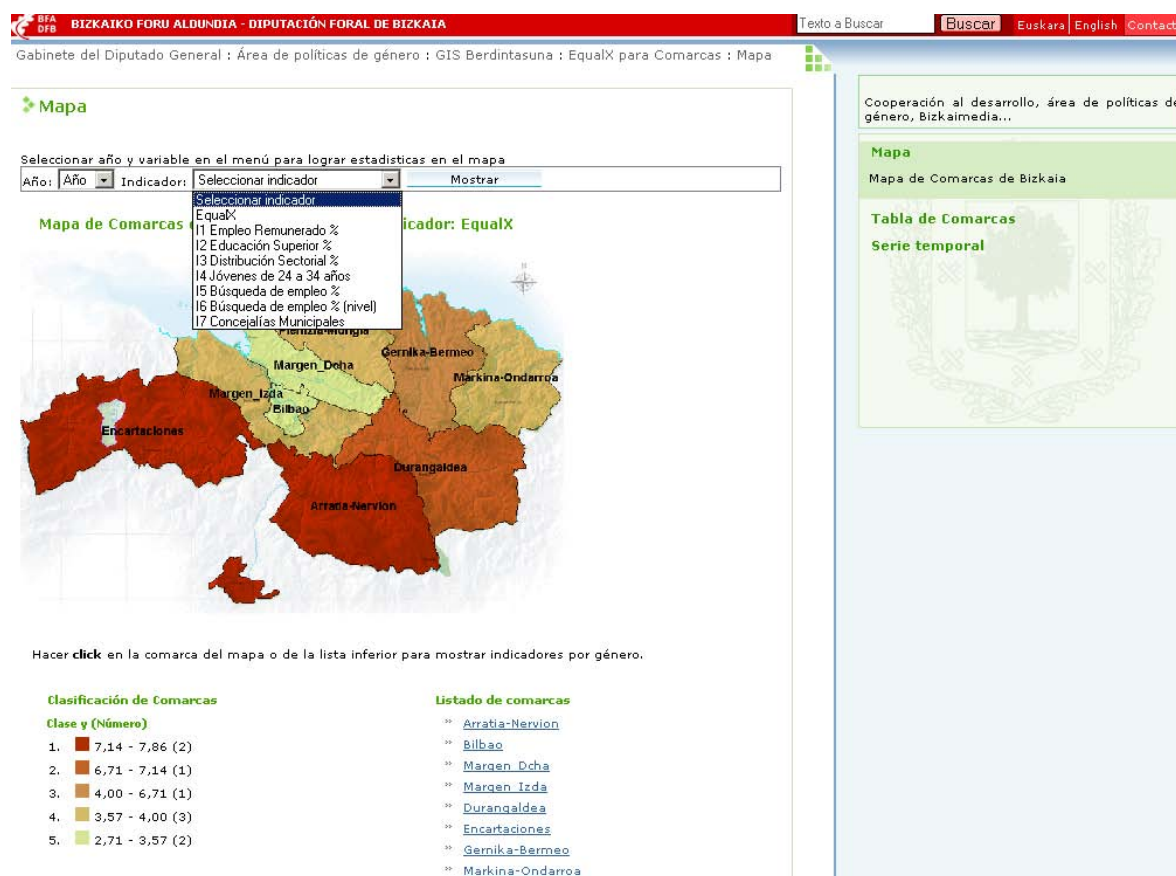


Figura 6 Click en el menú selector de año / indicador.

Por último podemos pulsar una comarca en el mapa interactivo para mostrar, los indicadores de género correspondientes a dicha comarca (figura 7). los cuales aparecen en la parte superior del mapa representando gráficas de barras, donde mayor diferencia = menor igualdad, junto con la información estadística de base: xx.x hombres, xx.x mujeres, (xx.x) promedio o valor en Bizkaia, (xx) ranking, y la ponderación (barras oscuras si negativa) en cada caso.

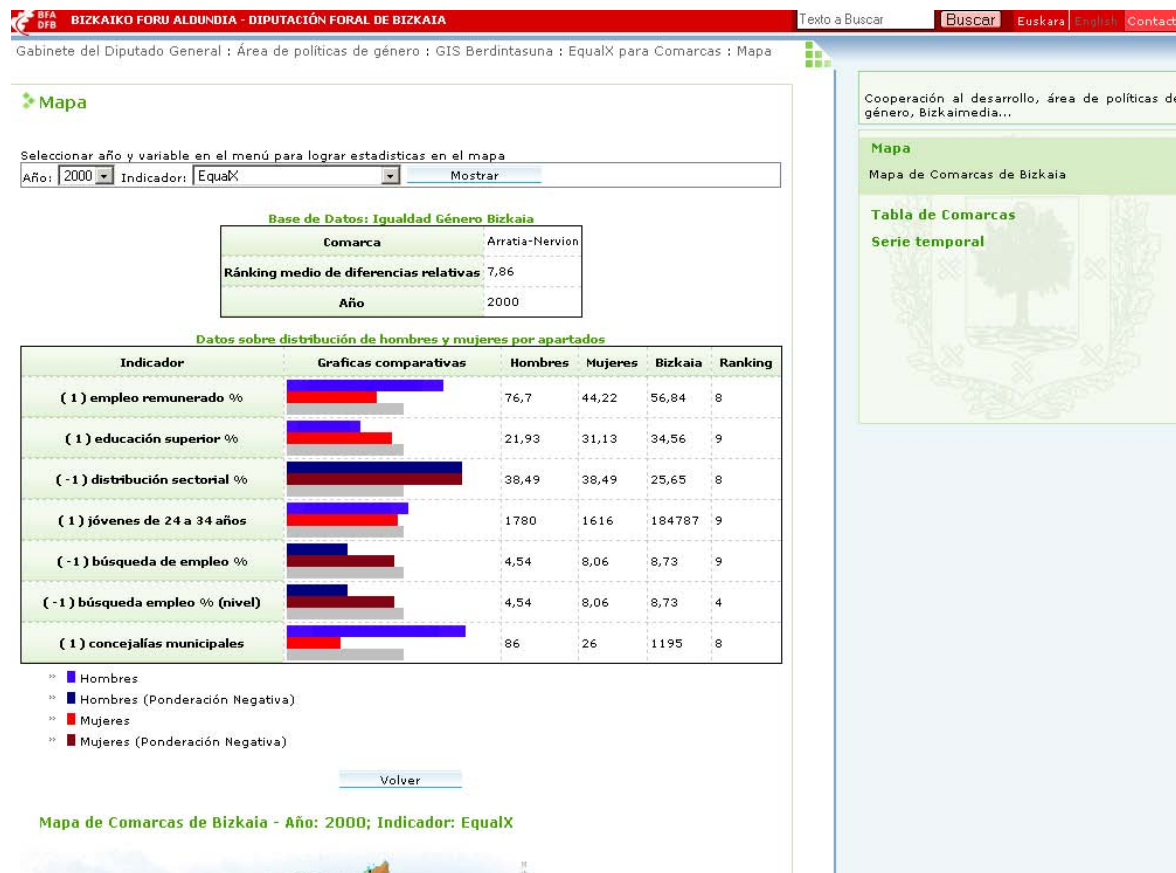


Figura 7 Información de la comarca.

Tabla Ordenada

Al pulsar **Tabla ordenada** en el menú derecho dentro de Apartados de EqualX para comarcas (figura 8) aparece la tabla estadística correspondiente a las Comarcas de Bizkaia -Año: 2000. Dicha tabla por defecto muestra las comarcas ordenadas de acuerdo al índice EqualX (figura 9).

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Para realizar las consultas sobre las comarcas haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

Mapa con códigos de colores para los valores del índice:
[Color scale from red to green] más oscuro = menos igualitario

Haga **Click** en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

Tabla ordenada: una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

Serie temporal para cada indicador del índice:
Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir
enviar por e-mail

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Apartados

- Mapa
- Tabla ordenada
- Serie temporal

EqualX para Municipios

Información técnica

- Enlaces a Índices de Igualdad de Género
- Equipo de trabajo
- Ayuda

Figura 8 Click a las tablas estadísticas.

Las columnas mostradas son las siguientes:

- Comarca,
- valor del índice EqualX,
- R_j = ranking según indicador j ,
- I_jM , I_{jH} = valor del indicador j , donde

- M = valor para Mujeres,
- H = valor para Hombres.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el año y el indicador de interés. Pulsando el botón mostrar aparece la tabla solicitada mostrando las comarcas ordenadas de acuerdo al indicador seleccionado.

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA Texto a Buscar **Buscar** Euskara English Contacto

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas : Tabla de Comarcas

Tabla de Comarcas

Seleccionar año y variable en el menú para ordenar las comarcas.

Año: Indicador: Seleccionar indicador

Comarcas de Bizkaia

Comarca	Eq	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
Bilbao	2,43	1	2	1	9	1		
Margen_Dcha	3,43	4	1	2	3	2	7	5
Margen_Izda	3,57	4	1	2	6	2	7	3
Markina-Ondarroa	3,57	2	6	5	8	1	1	2
Plentzia-Mungia	3,86	3	4	1	1	6	5	7
Gernika-Bermeo	4	1	5	6	5	5	2	4
Durangaldea	6,71	7	7	9	7	8	3	6
Encartaciones	7,14	9	8	7	4	7	6	9
Arratia-Nervion	7,86	8	9	8	9	9	4	8

Tabla de comarcas

Comarca	I1h	I1m	I2h	I2m	I3	I4h	I4m	I5h	I5m	I6	I7h	I7m
Bilbao	69,04	46,29	41,24	41,15	17,4	28097	27689	9,9	10,07	10,07	20	9
Margen_Dcha	68,78	43,1	35,5	36,52	23,17	13119	12889	8,86	9,98	9,98	100	40
Margen_Izda	68,78	43,1	35,5	36,52	23,17	31285	29540	8,86	9,98	9,98	173	76
Markina-Ondarroa	74,03	50,36	24,79	28,66	29,85	2103	1941	5,3	5,04	5,3	66	29
Plentzia-Mungia	75,03	50,57	42,05	43,3	22,55	3840	3825	5,88	8,1	8,1	108	33
Gernika-Bermeo	69,25	47,35	31,3	34,85	31,3	3484	3295	6,13	7,34	7,34	113	49
Durangaldea	76,03	44,41	22,28	28,72	40,35	8060	7590	4,25	7,47	7,47	125	44
Encartaciones	71,28	38,46	19,29	25,27	32,71	2367	2267	6,22	9,7	9,7	86	12
Arratia-Nervion	76,7	44,22	21,93	31,13	38,49	1780	1616	4,54	8,06	8,06	86	26

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

Mapa

Tabla de Comarcas

Comarcas de Bizkaia

Serie temporal

Figura 9 Click en el menú selector de año / indicador

Serie Temporal

Al pulsar **Serie temporal** en el menú derecho dentro de Apartados de EqualX para comarcas (figura 10) aparece la serie temporal por defecto correspondiente a Bizkaia; indicador: I1 Empleo Remunerado. (figura 11).

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas

EqualX para Comarcas

Para realizar las consultas sobre las comarcas haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

[Mapa](#) con códigos de colores para los valores del índice:
más oscuro = menos igualitario

Haga *Click* en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

[Tabla ordenada](#): una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

[Serie temporal](#) para cada indicador del índice:
Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir
enviar por e-mail

Figura 10 Click a las series temporales.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el indicador (figura 11) y la comarca de interés (figura 12). Pulsando el botón mostrar aparece la serie temporal solicitada.

Las columnas mostradas son las siguientes:

- Año,
- I_jM , I_jH = valor del indicador j , donde
 - M = valor para Mujeres,
 - H = valor para Hombres,
- Gráfico de barras.

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA Texto a Buscar Euskara English Contacto

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas : Serie temporal

Serie temporal

Seleccionar indicador y comarca en el menú para obtener serie temporal.

Indicador: Comarca:

Indicador: **11 Empleo Remunerado %** **Comarca:** **Bizkaia; Indicador: 11 Empleo Remunerado %**

Año	11 Empleo Remunerado %
1990	43,43
1995	43,43
2000	56,84

Columnas

- ☒ Hombres
- ☒ Mujeres
- ☒ Hombres y Mujeres

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

Mapa

Tabla de Comarcas

Serie temporal

Serie temporal de comarca

© 2005 Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia · Información también disponible via: WAP | PDA | RSS

Figura 11 Click en el menú selector de indicador.

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA Texto a Buscar Euskara English Contacto

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Comarcas : Serie temporal

Serie temporal

Seleccionar indicador y comarca en el menú para obtener serie temporal.

Indicador: Comarca:

Indicador: **11 Empleo Remunerado %** **Comarca:** **Bizkaia; Indicador: 11 Empleo Remunerado %**

Año	11 Empleo Remunerado %
1990	45,67
1995	43,43
2000	56,84

Columnas

- ☒ Hombres
- ☒ Mujeres
- ☒ Hombres y Mujeres

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

Mapa

Tabla de Comarcas

Serie temporal

Serie temporal de comarca

© 2005 Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia · Información también disponible via: WAP | PDA | RSS

Figura 12 Click en el menú selector de comarca.

4. Equalx Para Municipios

Pulsando sobre **EqualX para municipios** desde el índice de igualdad de género o sobre el menú de la parte derecha dentro de Apartados de GIS Berdintasuna (figura 13) iniciamos la navegación a través del GIS Berdintasuna para municipios (figura 14).

The screenshot shows the GIS Berdintasuna website. The header includes the logo of the BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA and a search bar. Below the header, the main content area is titled 'GIS Berdintasuna' and 'Índice de igualdad de género'. It explains that the index compares municipalities or comarcas and shows results in maps and tables. A list of links is provided: 'EqualX para comarcas', 'EqualX para municipios', 'Información técnica', 'Enlaces a Índices de Igualdad de Género', and 'Equipo de trabajo'. Below this is a 'Mapas' section with a map of Bizkaia showing the gradation of the index. A note states: 'Mostrando mediante colores la gradación del índice EqualX de cada comarca/municipio o de las diferencias de género de los indicadores que lo componen. Más oscuro = menor igualdad.' Below the map, it says: 'Al pulsar (click) dentro de la comarca o municipio aparece una tabla con gráficos de barras para las variables:'. At the bottom of the main content area, there is a link: 'Base de Datos: Igualdad Genero Bizkaia'. On the right side, there is a sidebar with a search bar and several sections: 'Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...', 'Berdintasuna: Boletín de Comunicación de la Unidad', 'Foro para la Igualdad', 'GIS Berdintasuna', 'GIS Berdintasuna', 'Apartados' (with a sub-menu: 'EqualX para Comarcas', 'EqualX para Municipios', 'Información técnica', 'Enlaces a Índices de Igualdad de Género', 'Equipo de trabajo', 'Ayuda'), 'Jornadas', 'Normativa', 'Plan Foral para la igualdad de oportunidades y políticas de género', 'Red de Entidades por la Igualdad - Parekatuz', and 'Spots publicitarios'.

Figura 13: Click al GIS Berdintasuna de municipios.

Dicha página contiene un somero manual sobre el contenido de los botones y enlaces presentes y sobre la construcción del EqualX. Dicho índice es una suma ponderada basada en 7 variables. Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $\text{Abs}(M - H) / (M + H)$, para cada variable. La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios. Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables. Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (diferencia, nivel, indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.

- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

Desde la página principal de **EqualX para municipios** se acceden a los siguientes apartados

- Mapas
- Tabla ordenada
- Serie Temporal

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Municipios

EqualX para Municipios

Para realizar las consultas sobre los municipios haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

[Mapa](#) con códigos de colores para los valores del índice:
 más oscuro = menos igualitario

Haga *Click* en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

[Tabla ordenada](#): una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

[Serie temporal](#) para cada indicador del índice:
 Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1; la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir
 equalx por e-mail

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

EqualX para Comarcas
EqualX para Municipios
 EqualX para Municipios

Apartados

- Mapa
- Tabla ordenada
- Serie Temporal

Información técnica
 Enlaces a Índices de Igualdad de Género
 Equipo de trabajo
 Ayuda

Figura 14: Página inicial del GIS Berdintasuna para municipios.

Mapas

Al pulsar **Mapa** en el menú derecho dentro de apartados de **EqualX para municipios** (figura 15) aparece el mapa interactivo por defecto correspondiente a los Municipios de Bizkaia -Año: 2000; Indicador: EqualX (figura 16). En este mapa, los colores muestran la gradación del índice EqualX de cada municipio (Más oscuro = menor igualdad).

Figura 15: Click a los mapas interactivos.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el año y el indicador de interés. Pulsando el botón mostrar aparece el mapa solicitado. En general, los mapas muestran mediante colores la gradación bien de las diferencias de género o bien de los niveles para dicho indicador (Más oscuro = menor igualdad).

Nótese como, en los mapas correspondientes a indicadores de diferencia aparece en cada municipio un gráfico tipo tarta mostrando la distribución por género del indicador (el tamaño de la tarta indica el valor total) (figura 17).

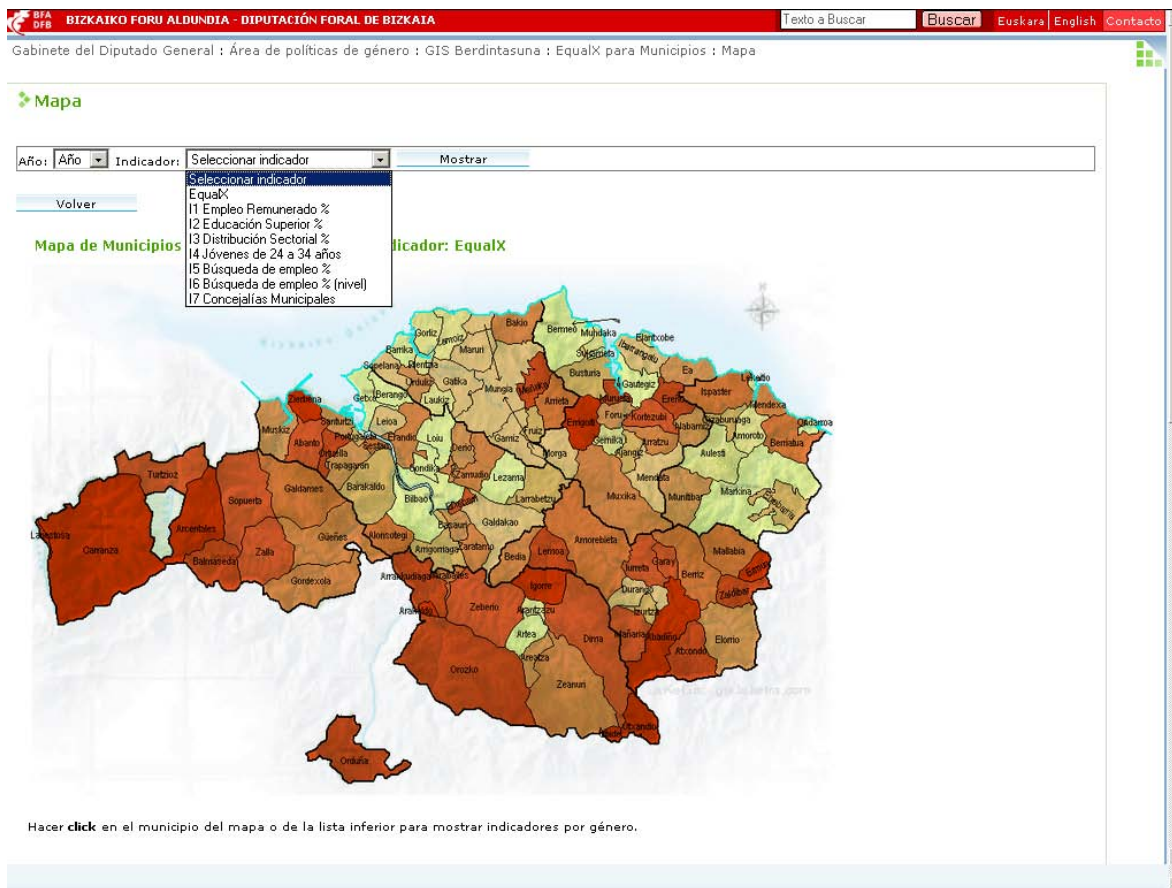


Figura 17: Click en el menú selector de año/indicador.

Por último, podemos pulsar un municipio en el mapa interactivo para mostrar los indicadores de género correspondientes a dicho municipio (figura 18), los cuales aparecen en la parte superior del mapa representando gráficas de barras, donde mayor diferencia = menor igualdad, junto con la información estadística de base: xx.x hombres, xx.x mujeres, (xx.x) promedio o valor en Bizkaia, (xx) ranking, y la ponderación (barras oscuras si negativa) en cada caso.

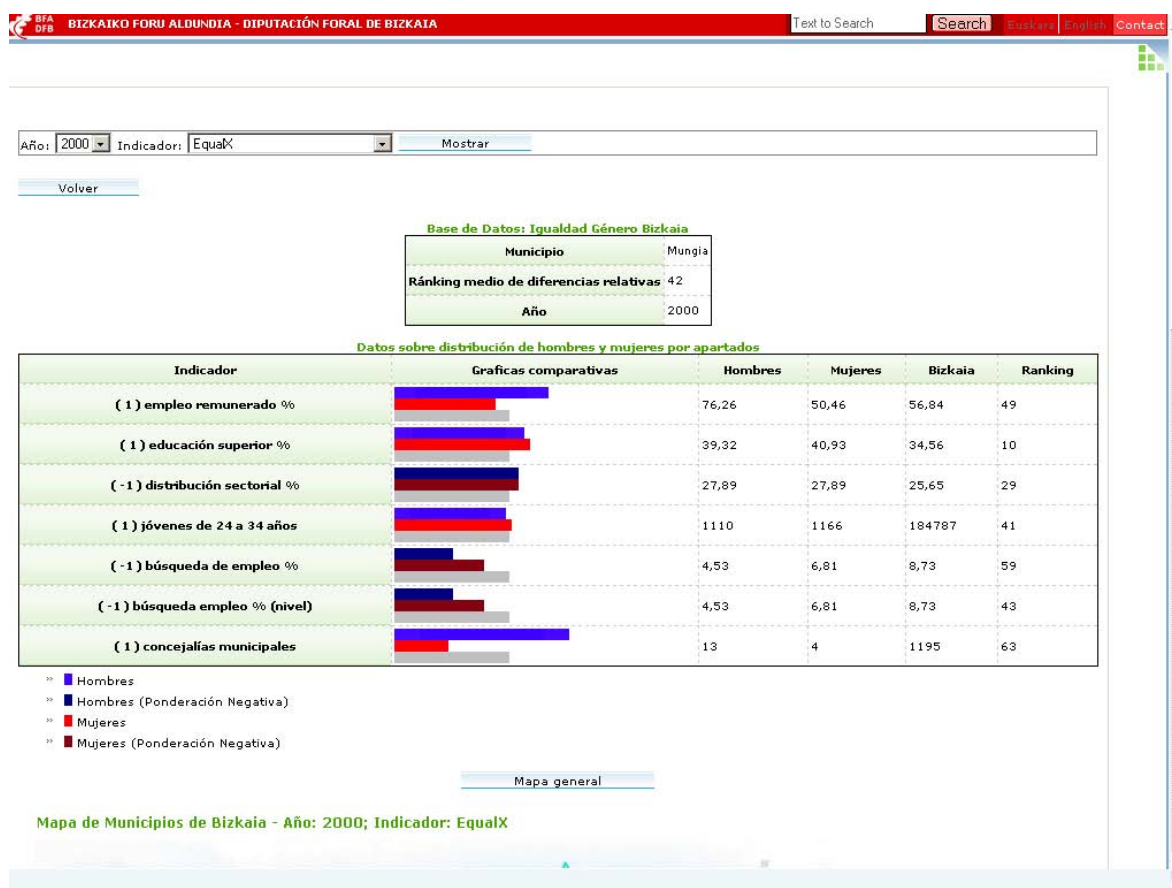


Figura 18: Información del municipio.

Tabla Ordenada

Al pulsar Tabla ordenada en el menú derecho dentro de Apartados de **EqualX para municipios** (figura 19) aparece la tabla estadística correspondiente a los Municipios de Bizkaia -Año: 2000.

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Municipios

EqualX para Municipios

Para realizar las consultas sobre los municipios haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

Mapa con códigos de colores para los valores del índice:
[Color scale] más oscuro = menos igualitario

Haga Click en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

Tabla ordenada: una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

Serie temporal para cada indicador del índice:
Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- Personas con educación superior %, diferencia.
- Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir
enviar por e-mail

Figura 19: Click a las tablas estadísticas.

Dicha tabla por defecto muestra los municipios ordenados de acuerdo al índice EqualX (figura 20).

Las columnas mostradas son las siguientes:

- Municipio,
- valor del índice EqualX,
- R_j = ranking según indicador j ,
- I_jM , I_jH = valor del indicador j , donde

- M = valor para Mujeres,
- H = valor para Hombres.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el año y el indicador de interés. Pulsando el **botón mostrar** aparece la tabla solicitada mostrando los municipios ordenados de acuerdo al indicador seleccionado.

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género ; GIS Berdintasuna : EqualX para Municipios : Tabla ordenada

Texto a Buscar

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

Mapa

Tabla ordenada

Municipios de Bizkaia

Serie Temporal

Seleccionar año y variable en el menú para ordenar los municipios.

Año: Indicador:

Selección indicador

EqualX

R1 Empleo Remunerado %

R2 Educación Superior %

R3 Distribución Sectorial %

R4 Jóvenes de 24 a 34 años

R5 Búsqueda de empleo %

R6 Búsqueda empleo % (nivel)

R7 Concejalías Municipales

Municipio	EqualX	R3	R4	R5	R6	R7
Barnika	19	18	32	10	31	4
Lezama	22	6	11	2	28	54
Sukarrieta	23,57	3	33	5	42	33
Sondika	25,14	44	4	7	10	48
Bilbao	27	45	1	5	19	3
Loiu	27,29	1	21	1	38	86
Gautegiz Arteaga	28,71	10	29	16	81	9
Markina-Xemein	29,57	25	82	56	5	15
Berango	29,57	55	19	17	12	1
Getxo	30,14	34	48	2	4	6
Artea	31,86	7	53	28	89	26
Bermeo	33,57	43	3	59	31	22
Ondarroa	34,57	21	44	41	53	19
Plentzia	34,71	14	20	4	17	74
Lemoiz	35	26	2	23	87	11
Aulesti	35,57	32	51	48	78	12
Mundaka	36	38	15	12	71	45
Gernika-Lumo	36,43	31	43	58	13	44
Elantxobe	37	58	9	107	43	17

Figura 20 Click en el menú selector de año/indicador.

Serie Temporal

Al pulsar **Serie temporal** en el menú derecho dentro de Apartados de EqualX para municipios, (figura 21) aparece la serie temporal por defecto correspondiente a Bizkaia; indicador: I1 Empleo Remunerado. (figura 22).

BIZKAIA FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA Texto a Buscar **Buscar** **English** **Contacto**

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : EqualX para Municipios

EqualX para Municipios

Para realizar las consultas sobre los municipios haga Click en uno de los tres enlaces que se muestran a continuación o acceda al mismo apartado a través del menú derecho que se muestra en la pantalla.

[Mapa](#) con códigos de colores para los valores del índice:
más oscuro = menos igualitario

Haga *Click* en el municipio o la comarca para ver los valores estadísticos.

[Tabla ordenada](#): una tabla con las comarcas o municipios más igualitarios en cabeza.

[Serie temporal](#) para cada indicador del índice:
Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

Construcción del EqualX

El índice es una suma ponderada basada en 7 variables.

Las comarcas/municipios se ordenan según el tamaño de su diferencia relativa entre mujeres y hombres, $Abs(M-H)/(M+H)$, para cada variable.

La mejor comarca/municipio obtiene un valor de 1, la peor obtendrá un valor igual al número total de comarcas/municipios.

Las puntuaciones del índice se obtienen como promedio de los rangos de las variables.

Los indicadores que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (*diferencia, nivel* indica el método de ordenación):

- ¹⁰ Personas con empleo remunerado %, diferencia.
- ¹⁰ Personas con educación superior %, diferencia.
- ¹⁰ Desigualdad en la distribución sectorial %, nivel.
- ¹⁰ Jóvenes de 24 a 34 años, diferencia.
- ¹⁰ Personas en búsqueda de empleo %, diferencia.
- ¹⁰ Personas en búsqueda de empleo %, nivel.
- ¹⁰ Personas en concejalías municipales, diferencia.

imprimir
enviar por e-mail

Figura 21 Click a las series temporales.

Mediante el menú superior podemos seleccionar el indicador (figura 22) y el municipio de interés (figura 23). Pulsando el botón mostrar aparece la serie temporal solicitada.

Las columnas mostradas son las siguientes:

- Año,
- I_jM , I_jH = valor del indicador j , donde
 - M = valor para Mujeres
 - H = valor para Hombres
- Gráfico de barras.

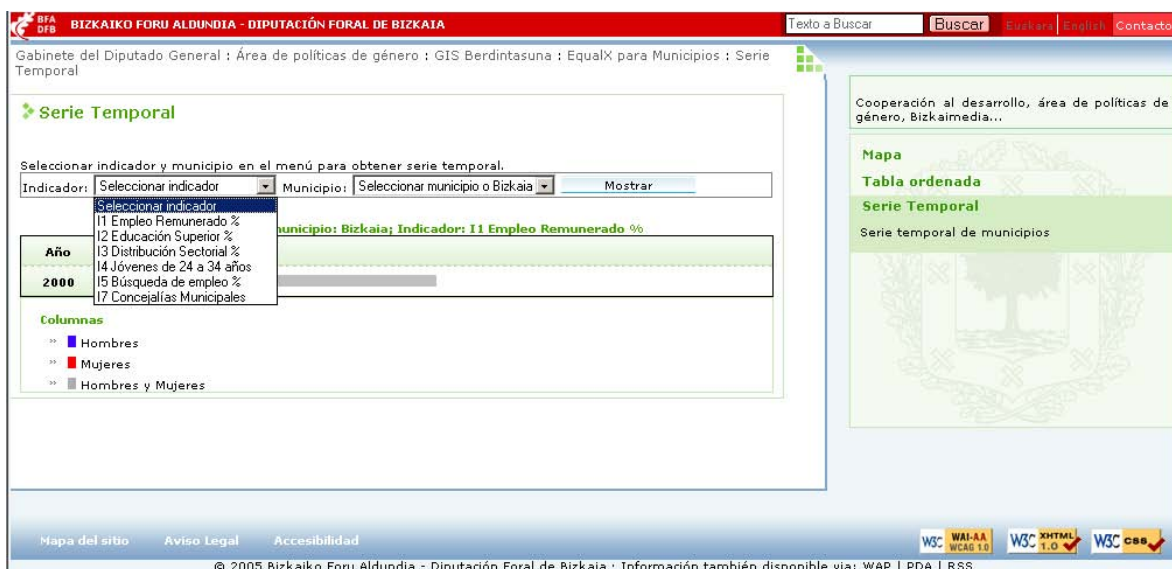


Figura 22 Click en el menú selector de indicador.

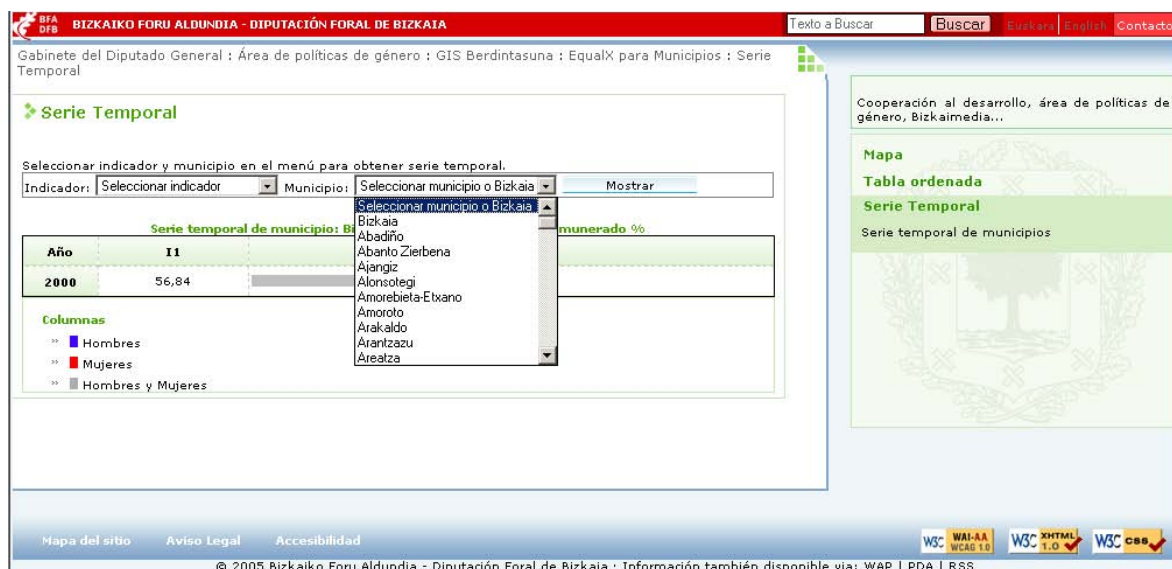


Figura 23 Click en el menú selector de municipio.

5. Información Técnica

Pulsando sobre el apartado **Información Técnica** del menú derecho, accedemos a una página donde se nos dará una lista de los indicadores utilizados en los distintos cálculos **EqualX** y su significado, así como una explicación sobre la realización de los mismos.

Resumen del cálculo:

El Índice de Igualdad de Género (*Gender Equality Index*), más conocido con el nombre de **EqualX** se calcula tanto para las comarcas/municipios de Bizkaia.

Los indicadores o variables utilizadas son los siguientes:

11. Personas con Empleo Remunerado %: Diferencia.
12. Personas con Educación Superior %: Diferencia.
13. Desigualdad en la Distribución Sectorial %.
14. Jóvenes de 24 a 34 años: Diferencia.
15. Personas en búsqueda de empleo %: Diferencia.
16. Personas en búsqueda de empleo %: Nivel.
17. Concejalías Municipales: Diferencia.

El concepto diferencia se refiere a que se calcula la **diferencia relativa** entre mujeres y hombres, es decir:

$$D_r = 100 \times [Abs(H_f - H_m)] / (H_f + H_m) \quad / \text{regiones, indicadores}$$

donde H denota el número de Mujeres, H el número de Hombres, $i=1,2,...,N$ denota comarcas/municipios y $j=1,2,...,m$ denota los indicadores o variables. El valor resultante de esta diferencia relativa, que recoge la desigualdad de género para una variable o indicador dado, es la variable sobre la que se decide el ranking R_j de la región/municipio. La región con menor desigualdad, menor D_r para un j dado, recibe un ranking $R_j = 1$ y la peor recibe el valor igual al número N de comarcas/municipios. La razón de utilizar el indicador 15 en niveles es que resulta conveniente que el índice refleje la bondad de tener valores absolutos pequeños de esta variable, ya que no sería deseable que una región/municipio con elevadas tasas de paro recibiera una buena puntuación simplemente por que la diferencia entre hombres y mujeres fuera estaza. En este caso el valor que sirve para establecer el ranking de esa variable es el peor valor posible, bien sea el valor de los hombres o el valor de las mujeres. Dicho de otra manera se toma el valor $Max\{H_f, H_m\}$.

Medición de los indicadores:

11. Personas con Empleo Remunerado: $100 \times \text{Personas Ocupadas de 16 y más años} / \text{Personas con edades entre 16-64 años}$.
12. Personas con Educación Superior: $100 \times \text{Personas con Estudios Superiores} / \text{Personas con edades entre 25-64 años}$.
13. Desigualdad en la Distribución Sectorial: $100 \times \sum_{i=1,2,3,4} Abs(H_i - H_j) / \sum_{i=1}^4 (H_i + H_j)$
donde $i=1,2,3,4$: Agricultura, Industria, Construcción y Servicios.
14. Jóvenes de 24 a 34 años: Porcentaje para cada género de jóvenes con edades comprendidas entre 24-34 años.
- 15-16. Personas en búsqueda de empleo: $100 \times \text{Personas Desempleadas de 16 y más años} / \text{Personas con edades entre 16-64 años}$.
17. Concejalías Municipales: Porcentaje para cada género del total de escaños en los Concejos Municipales de los municipios que componen la comarca.

(Fuente: EUSTAT).

Nota: que cada una de estas diferencias relativas, excepto obviamente 16, resulta similar a un índice de Gini, oscilando entre un mínimo de 0 (total igualdad) y 100 (desigualdad extrema).

Cálculo del EqualX

En base a la diferencia relativa de cada variable se establece un **ranking ascendente** R_j para las comarcas/municipios, esto es, posicionando a una región o municipio en el primer lugar del ranking si se ha observado el menor valor de todas las diferencias relativas y viceversa. Finalmente, se promedian los valores del ranking para los m indicadores de cada comarca/municipio obteniéndose así el valor del Índice EqualX para dicha comarca/municipio:

$$EqualX_i = \sum_{j=1}^m R_j / M_i \quad i=1,2,...,N$$

Mapas:

En cada mapa, el color más claro indica que la comarca/municipio presenta una gran igualdad de género mientras que las zonas de color más oscuro representan comarcas/municipios donde existe la mayor desigualdad.

Figura 24: Información técnica.

6. Enlaces A Índice De Igualdad De Género

Pulsando en el apartado **Enlaces a Índices de Igualdad de Género** del menú de la derecha, llegamos a una página donde se nos muestra una lista de enlaces a paginas con estadísticas, publicaciones y políticas de actuación relacionadas con la igualdad de género.

The screenshot shows the website of the Bizkaiko Foru Aldundia (Basque Parliament). The header includes the logo and name of the institution, a search bar, and navigation links in Basque, English, and Spanish. The main content area is titled 'Enlaces a Índices de Igualdad de Género' and is organized into three sections: 'Estamentos oficiales', 'Instituciones académicas', and 'Estadísticas gubernamentales'. Each section contains a list of links to external resources. A sidebar on the right contains a list of navigation links, with 'Enlaces a Índices de Igualdad de Género' highlighted. The footer includes a map of the site, legal notices, accessibility information, and various certification logos (W3C, WAI-AA, XHTML, CSS).

BIZKAIKO FORU ALDUNDIA - DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA

Gabinete del Diputado General : Área de políticas de género : GIS Berdintasuna : Enlaces a Índices de Igualdad de Género

Enlaces a Índices de Igualdad de Género

Estamentos oficiales

- [Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia](#) - Objetivos de políticas de género. Publicaciones.

Instituciones académicas

- [Metodología de Evaluación de Género para Iniciativas ICT](#) - Gender Evaluation Methodology (GEM) - International Development Research Center (IDRC) - Canadá.
- [Consejo de Europa](#) - Corriente principal sobre políticas de género. Marco conceptual, metodología y presentación de prácticas correctas.
- [Instituto de Economía Pública \(UPV/EHU\)](#) - Metodología - Publicaciones.

Estadísticas gubernamentales

- [Estadísticas de género - Instituto de Estadística de Suecia](#).
- [EqualX](#) - Índice de igualdad de género en Suecia.
- ["Women and Men in Sweden"](#) - folleto con datos del Instituto de Estadística de Suecia, impreso o en fichero pdf (en inglés).
- [Igualdad de género - Noruega](#).
- [Comisión europea - Igualdad de género](#) - con estadísticas comparativas entre varios países europeos.
- [Índice de igualdad de género para los municipios de Noruega](#) - del Instituto de Estadística de Noruega.

imprimir
enviar por e-mail

Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia...

EqualX para Comarcas
EqualX para Municipios
Información técnica
Enlaces a Índices de Igualdad de Género
Enlaces a Índices de Igualdad de Género

Equipo de trabajo
Ayuda

Mapa del sitio Aviso Legal Accesibilidad

© 2005 Bizkaiko Foru Aldundia - Diputación Foral de Bizkaia · Información también disponible via: WAP | PDA | RSS

W3C WAI-AA WCAG 1.0 W3C XHTML 1.0 W3C CSS

Figura 25: Enlace a índices de igualdad de género.

7. Equipo De Trabajo

En el apartado del menú **Equipo de Trabajo** podremos ver una relación de las personas y entidades que han formado parte en el estudio.

The screenshot shows the website of the Bizkaiko Foru Aldundia (Foral Deputation of Bizkaia). The header includes the logo and name of the institution, a search bar, and language options (Euskara, English, Contacto). The main navigation menu on the right lists: Cooperación al desarrollo, área de políticas de género, Bizkaimedia..., EqualX para Comarcas, EqualX para Municipios, Información técnica, Enlaces a Índices de Igualdad de Género, **Equipo de trabajo** (highlighted), and Ayuda. The main content area is titled 'Equipo de trabajo' and lists members under 'Análisis Estadístico': Javier Fernández-Macho, Aurora Alonso Antón, and Pilar González Casimiro, all associated with the Instituto de Economía Pública (IEP) UPV/EHU and the website www.bl.ehu.es. Under 'Cartografía GIS y Diseño', it lists Parmeeta Bhogal, LakeGis, and the website gis.laketra.com. There are links to 'imprimir' and 'enviar por e-mail'. The footer contains links to 'Mapa del sitio', 'Aviso Legal', and 'Accesibilidad', along with copyright information for 2005 and technical specifications (W3C, WAH-AA, XHTML, CSS).

Figura 26: Equipo de trabajo.

Referencias

Alonso, A., Fernández-Macho, J. & González, P. (2006), Estudio sobre la desigualdad de género en Bizkaia, informe, Instituto de Economía Pública (IEP).