

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

Parmeeta Bhogal*

LaKeGis

gis.laketra.com

4 de marzo de 2011

* e-mail: gis@laketra.com

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, las páginas siguientes nos muestran la navegación a través del sitio web GenderX Bizkaia 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 GenderX Bizkaia (figura 1) nos muestra dos paneles verticales:

- izquierda: panel inicial de navegación del Índice de Igualdad de Género:
 - EqualX para Municipios (figura 4).
 - EqualX para Comarcas (figura 16).
 - Información técnica sobre la construcción de los índices etc. (figura 2)
 - Enlaces de interés a Índices de Igualdad de Género (figura 3).

- derecha: panel resumen informativo a modo de ejemplo del contenido de GenderX Bizkaia:
 - 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 en azul, xx.x mujeres en rojo, (xx.x) promedio o valor en Bizkaia, (xx) ránking, 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.

EqualX - Índice de igualdad de género

El Índice de Igualdad de Género compara municipios o comarcas.

Los resultados se muestran en mapas y tablas.

Los indicadores utilizados en la composición del índice pueden consultarse de forma detallada (ver el ejemplo de la derecha).

- [EqualX para Municipios y para Comarcas](#)
- [Información técnica](#)
- [Enlaces a Índices de Igualdad de Género](#)

Última actualización de esta página: 2006-12-01.

Sitio optimizado para una resolución de 1024 x 768 píxeles o superior.



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 Género Bizkaia

Comarca	Bilbao
Ranking medio de diferencias relativas	2.71
Año	2000
Hombres Mujeres (Bizkaia) (ranking)	
(1) Empleo remunerado %	
	68.78 (56.64) 43.1 (4)
(1) Educación superior %	
	35.5 (34.56) 36.52 (1)
(-1) Distribución sectorial %	
	23.17 (25.65) 23.17 (2)
(1) Jóvenes de 24 a 34 años	
	28097 (184787) 27689 (2)
(-1) Rásmiera empleo %	

donde mayor diferencia = menor igualdad,
 junto con la información estadística de base:

- xxx: hombres en azul
- xxx: mujeres en rojo
- (xxx) 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.

Figura 1: Página de inicio.

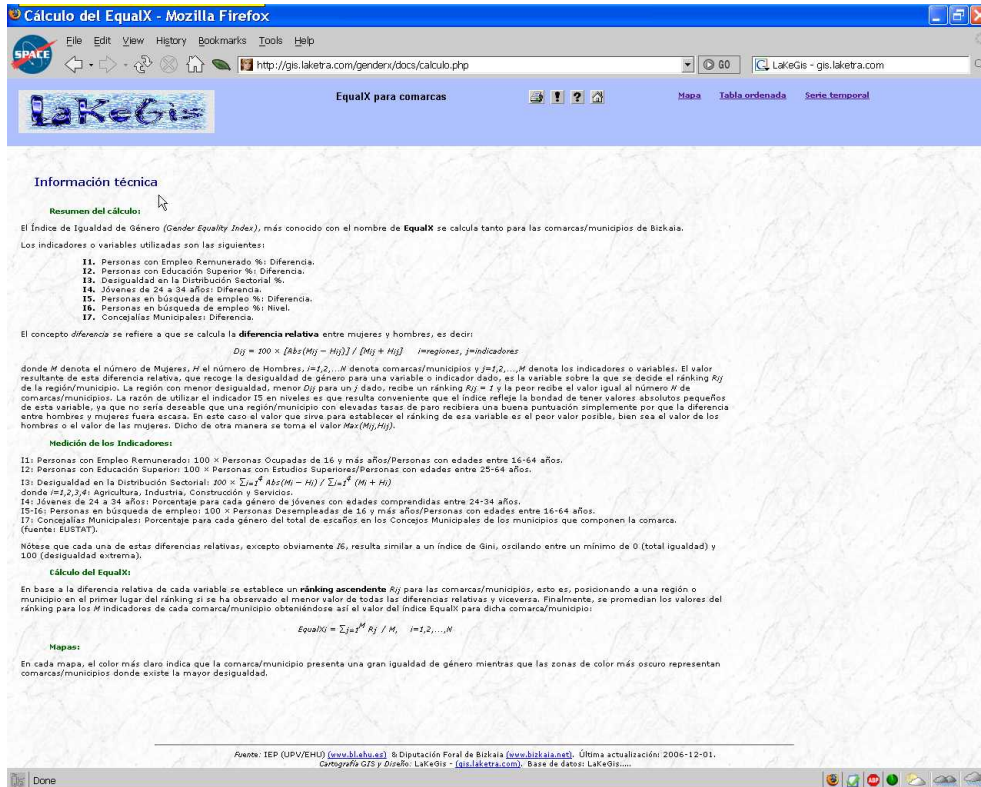


Figura 2: Información técnica.

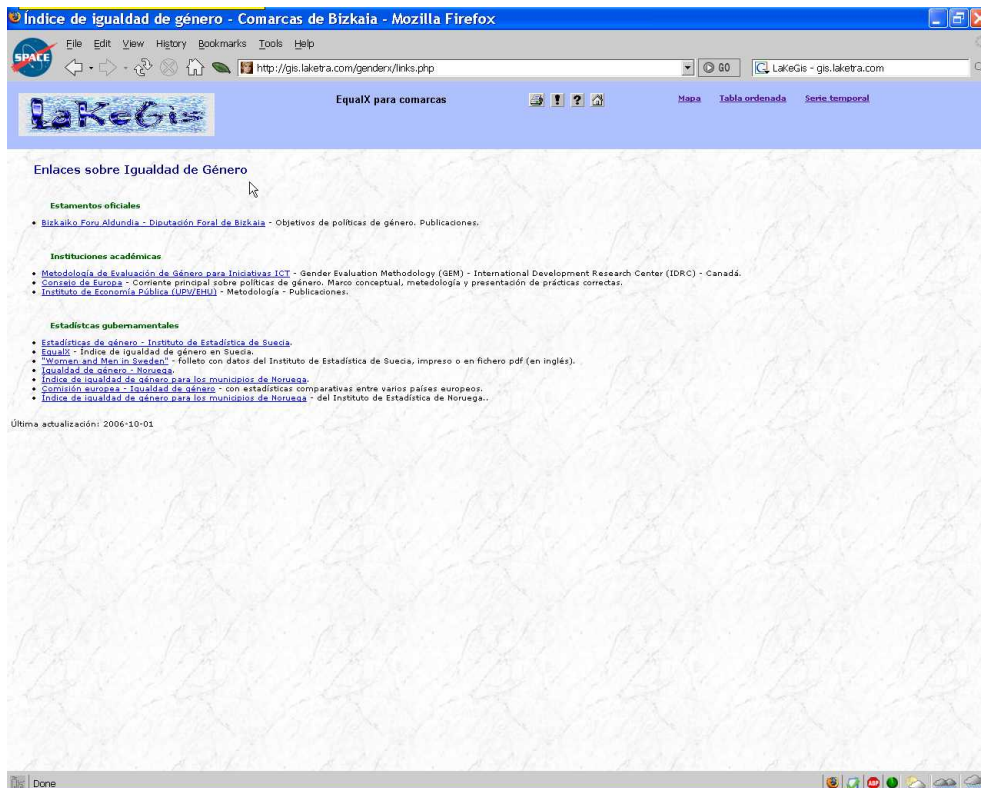


Figura 3: Enlaces sobre igualdad de género.

3. Municipios

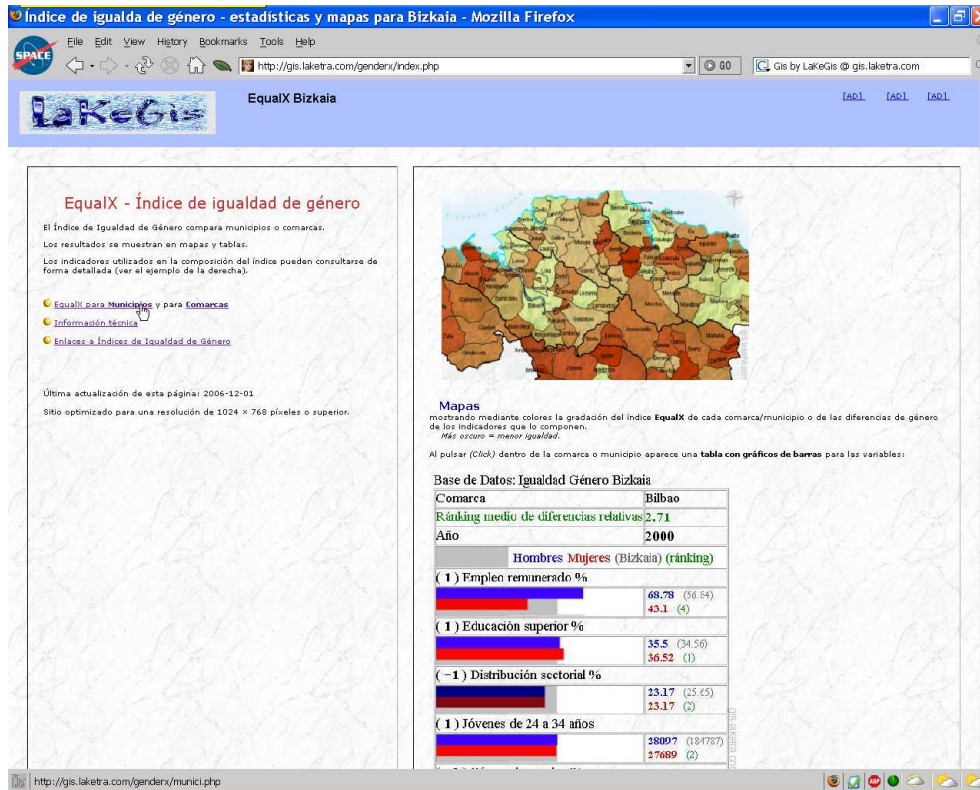


Figura 4: Click al GenderX Bizkaia de municipios.

Pulsando en el panel izquierdo (figura 4) iniciamos la navegación a través del GenderX Bizkaia para municipios (figura 5).

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, $Abs(M - H)/(M + H)$, 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.

LaKeGIS EqualX para municipios

Mapa Tabla ordenada Serie temporal

Manual - (¡ Hacer **Click** en Mapa, Tabla o Serie arriba para comenzar !)

Mapa con códigos de colores para los valores del índice:
 más oscuro = menos igualitario.
 Haz **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.
 Seleccionar comarca y variable para mostrar los datos disponibles.

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

Imprimir.
 Detalles de la construcción del índice.
 Este manual.
 Página de inicio de EqualX Bizkaia.

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, $Abz(MW)/(MW)$, 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.

Las **indicadores** que componen el índice, son normalmente %'s por sexo (diferencia, nivel índice 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.

Fuente: IER (UPV/EHU) (www.bi.ehu.es) © Diputación Foral de Bizkaia (www.bizkaia.net). Última actualización: 2008-12-01.
 Cartografía GIS y diseño: LaKeGIS - (labizkaia.com). Base de datos: LaKeGIS.....

Figura 5: Página inicial del GenderX Bizkaia para municipios.

3.1. Mapas

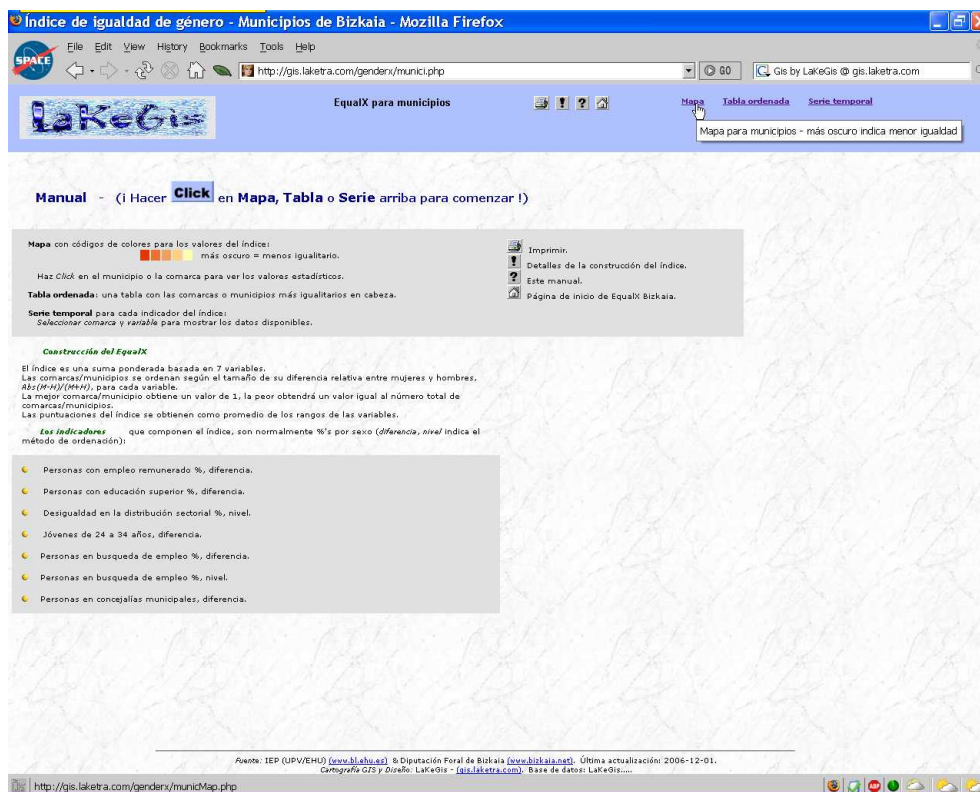


Figura 6: Click a los mapas interactivos.

Al pulsar **Mapa** en la barra superior (figura 6) aparece el mapa interactivo por defecto correspondiente a los Municipios de Bizkaia - Año: 2000; Indicador: EqualX (figura 7). En este mapa, los colores muestran la gradación del índice EqualX de cada municipio (Más oscuro = menor igualdad).

Mediante el menú superior izquierdo podemos seleccionar el año y el indicador de interés (ver la lista de indicadores en la página 6). 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 8).

Por último, podemos pulsar un municipio en el mapa interactivo (figura 9) para mostrar, mediante una ventana autoactualizable (pop-up), los indicadores de género correspondientes a dicho municipio (figura 10).

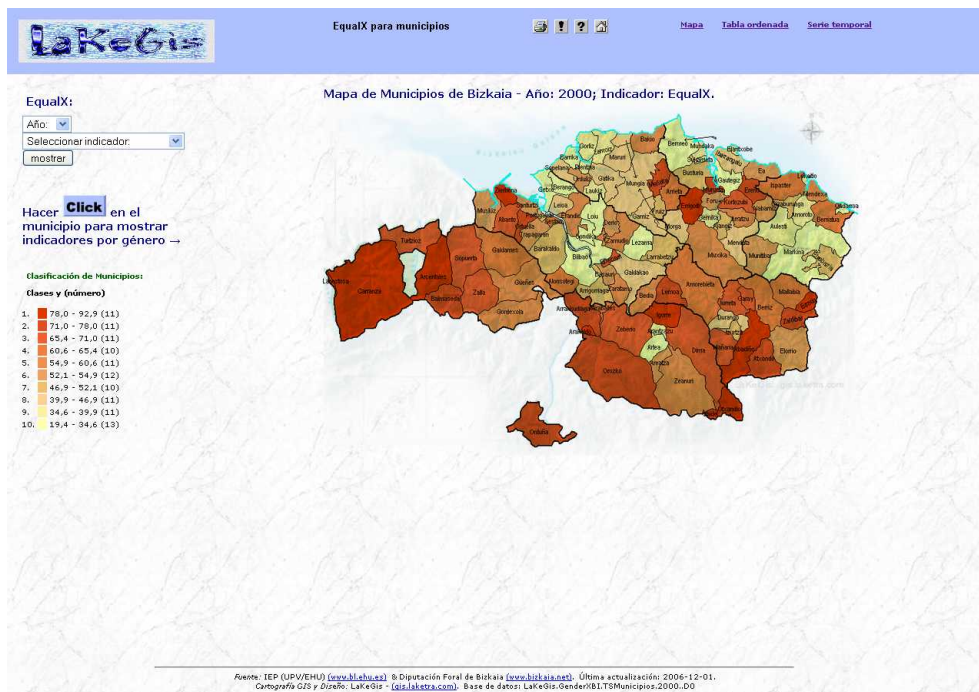


Figura 7: Mapa interactivo.

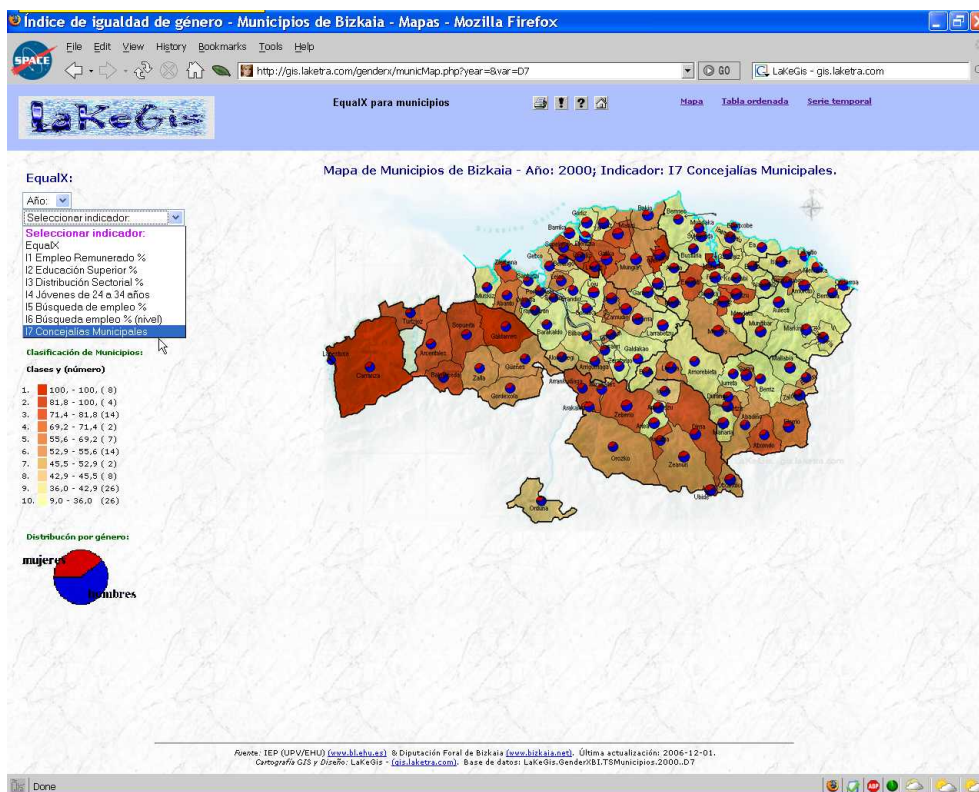


Figura 8: Click en el menú selector de año/indicador.

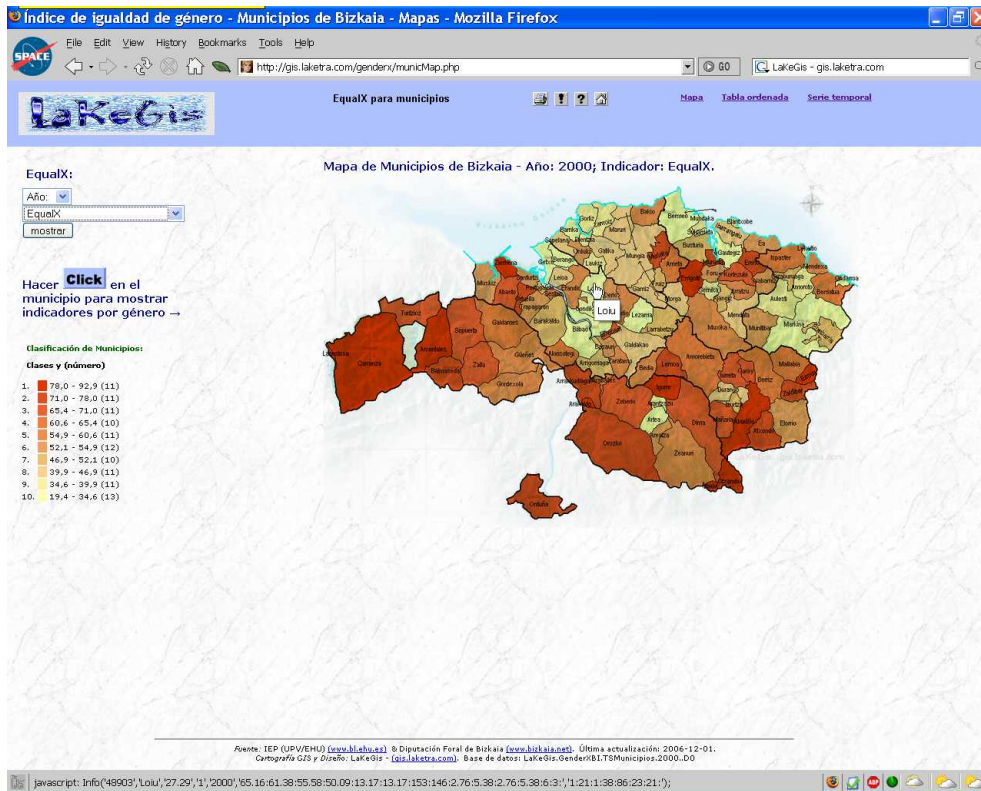


Figura 9: Click a un municipio.

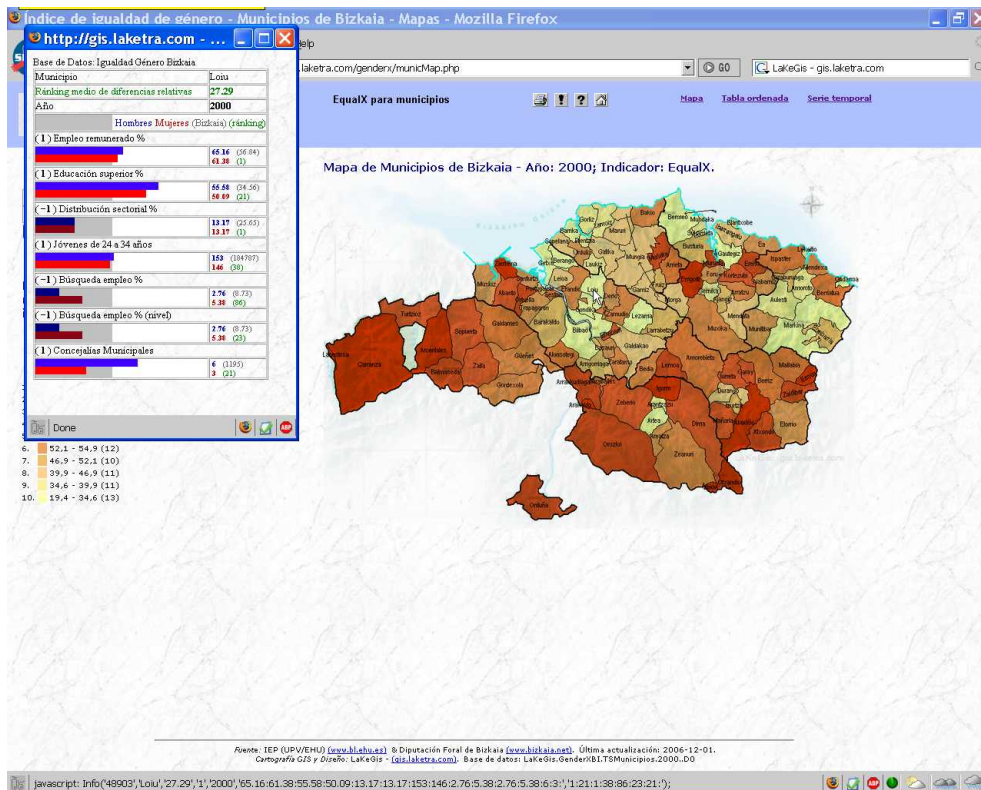


Figura 10: Información del municipio.

3.2. Tablas

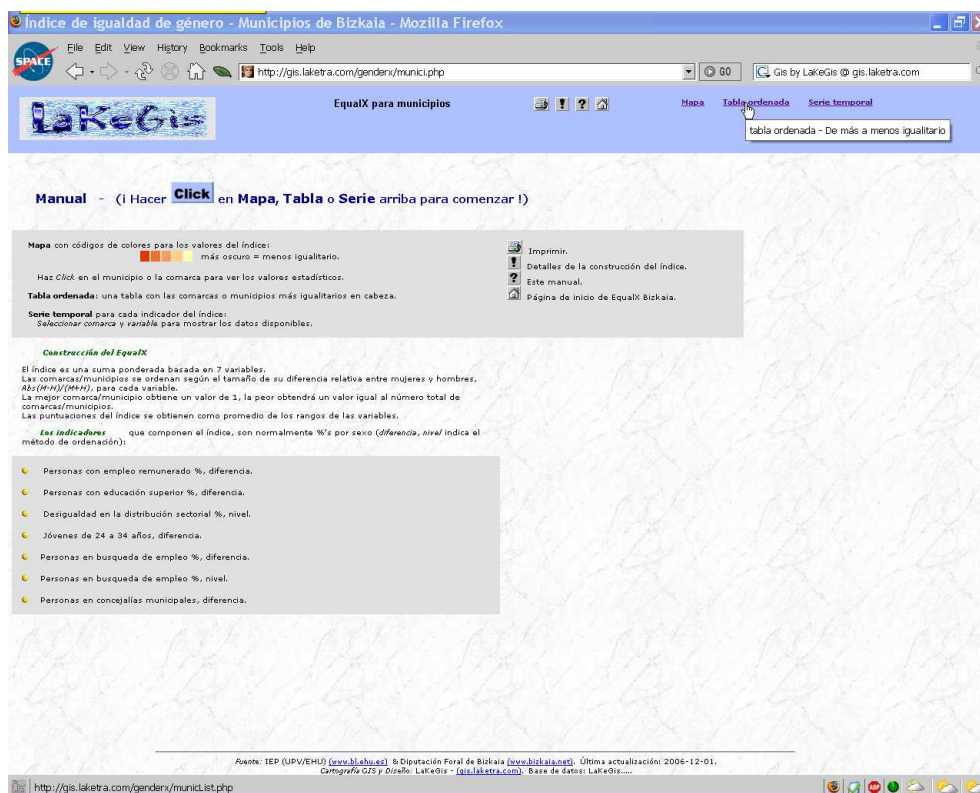


Figura 11: Click a las tablas estadísticas.

Al pulsar **Tabla** en la barra superior (figura 11) aparece la tabla estadística correspondiente a los Municipios de Bizkaia - Año: 2000. Dicha tabla por defecto muestra los municipios ordenados de acuerdo al índice EqualX (figura 12).

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 izquierdo podemos seleccionar el año y el indicador de interés (ver la lista de indicadores en la página 6). Pulsando el botón **mostrar** aparece la tabla solicitada mostrando los municipios ordenados de acuerdo al indicador seleccionado.

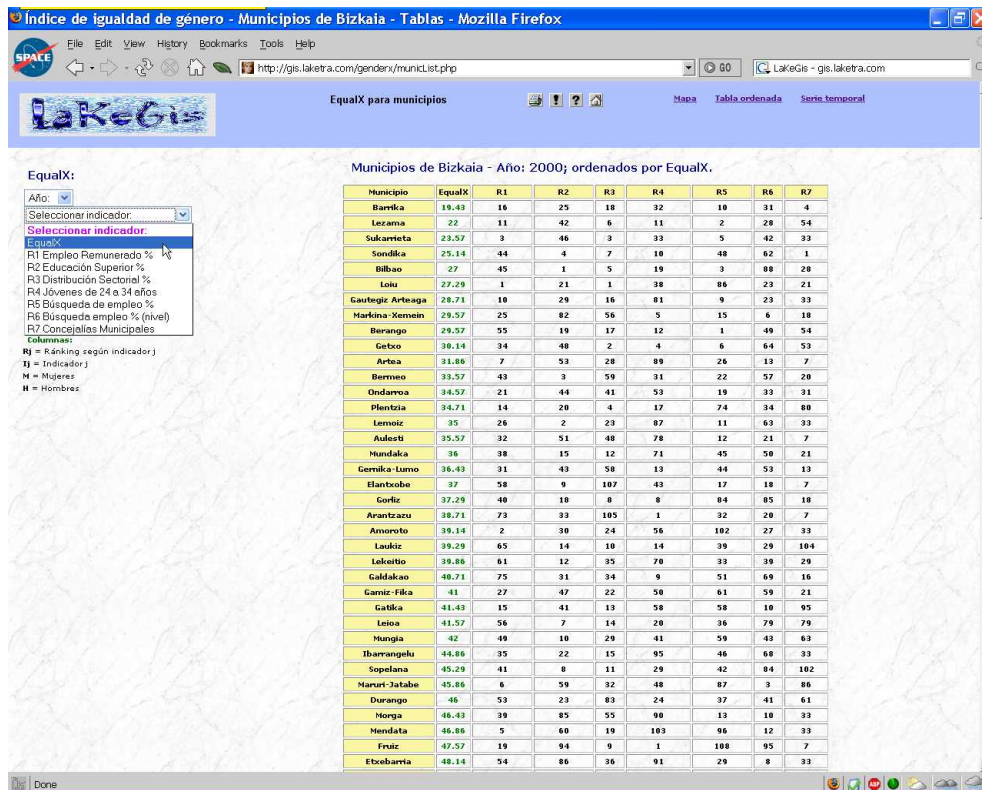


Figura 12: Click en el menú selector de año/indicador.

3.3. Series

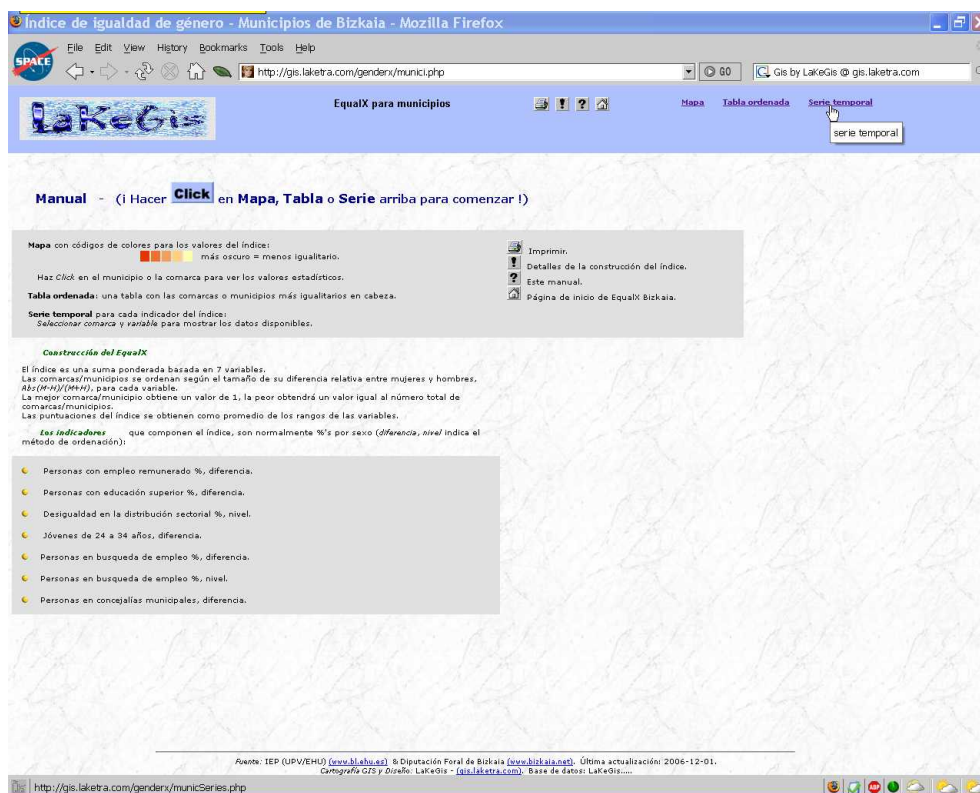


Figura 13: Click a las series temporales.

Al pulsar **Serie temporal** en la barra superior (figura 13) aparece la serie temporal por defecto correspondiente a Bizkaia; indicador: I1 Empleo Remunerado. (figura 14).

Mediante el menú superior izquierdo podemos seleccionar el indicador (figura 14) y el municipio de interés (figura 15). 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.

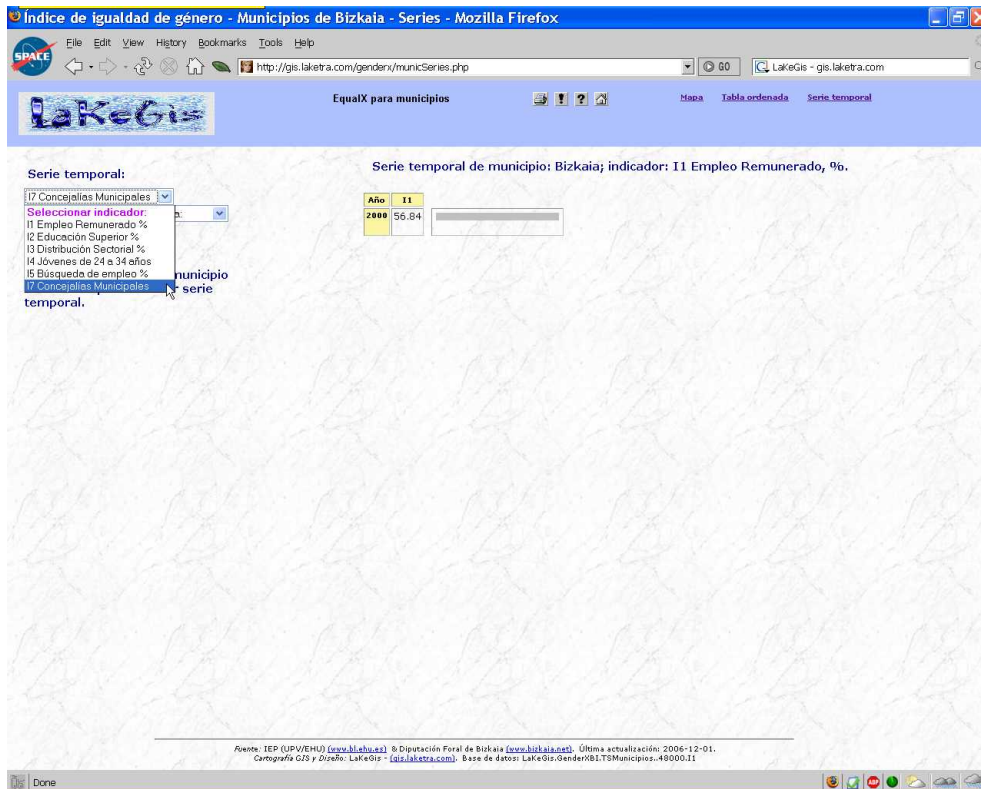


Figura 14: Click en el menú selector de indicador.

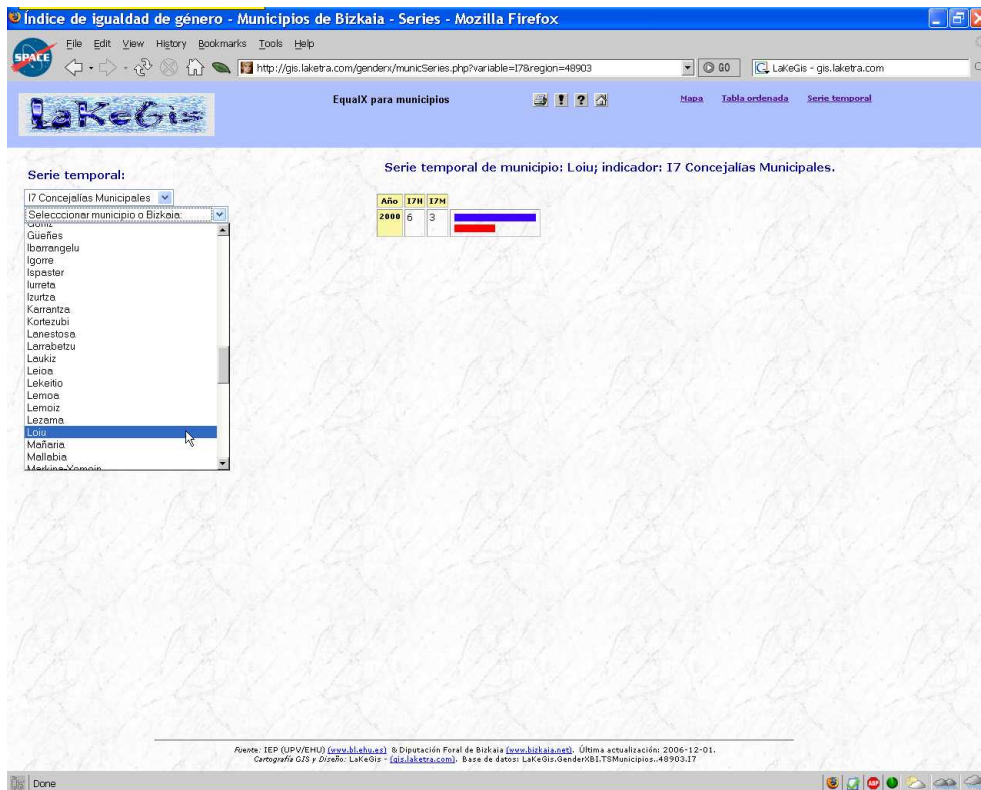


Figura 15: Click en el menú selector de municipio.

4. Comarcas

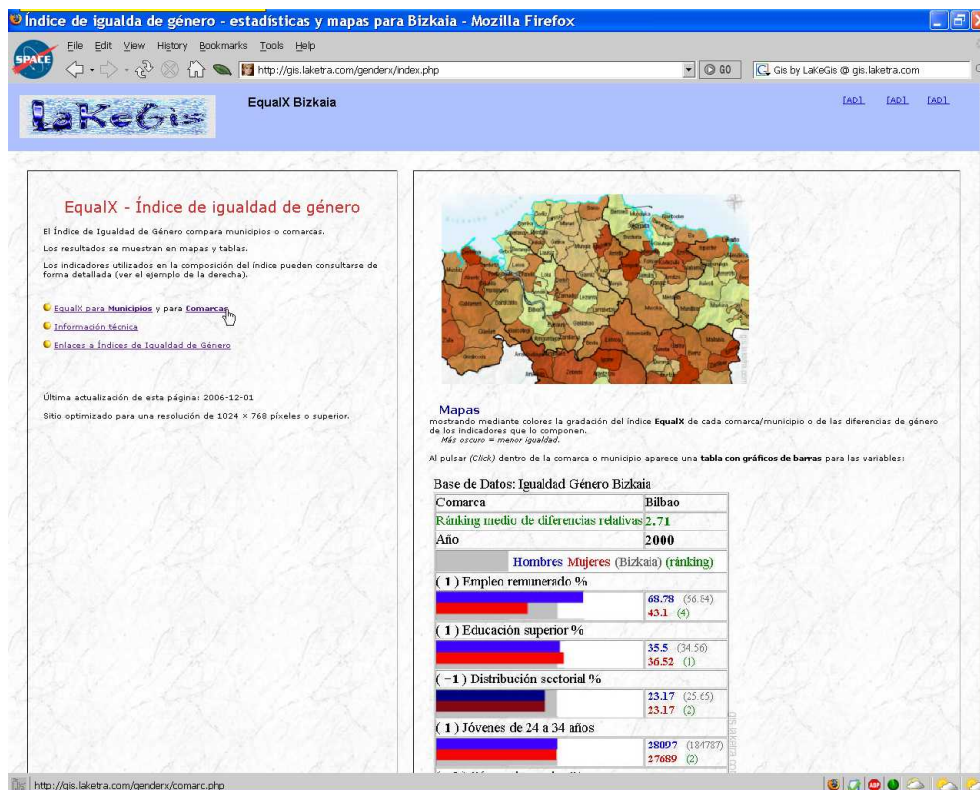


Figura 16: Click al GenderX Bizkaia de comarcas.

Pulsando en el panel izquierdo (figura 16) iniciamos la navegación a través del GenderX Bizkaia para comarcas (figura 17).

LaKeGIS EqualX para comarcas

Mapa Tabla ordenada Serie temporal

Manual - (¡ Hacer **Click** en Mapa, Tabla o Serie arriba para comenzar !)

Mapa con códigos de colores para los valores del índice:
 más oscuro = menos igualitario.
 Haz **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.

Imprimir.
 Detalles de la construcción del índice.
 Este manual.
 Página de inicio de EqualX Bizkaia.

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, $Abz(MW)/(MHW)$, 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.

Las **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.

Fuente: IEP (UPV/EHU) (www.bi.ehu.es) © Diputación Foral de Bizkaia (www.bizkaia.net). Última actualización: 2008-12-01.
 Cartografía GIS y diseño: LaKeGIS - (labizkaia.com). Base de datos: LaKeGIS.....

Figura 17: Página inicial del GenderX Bizkaia para comarcas.

4.1. Mapas

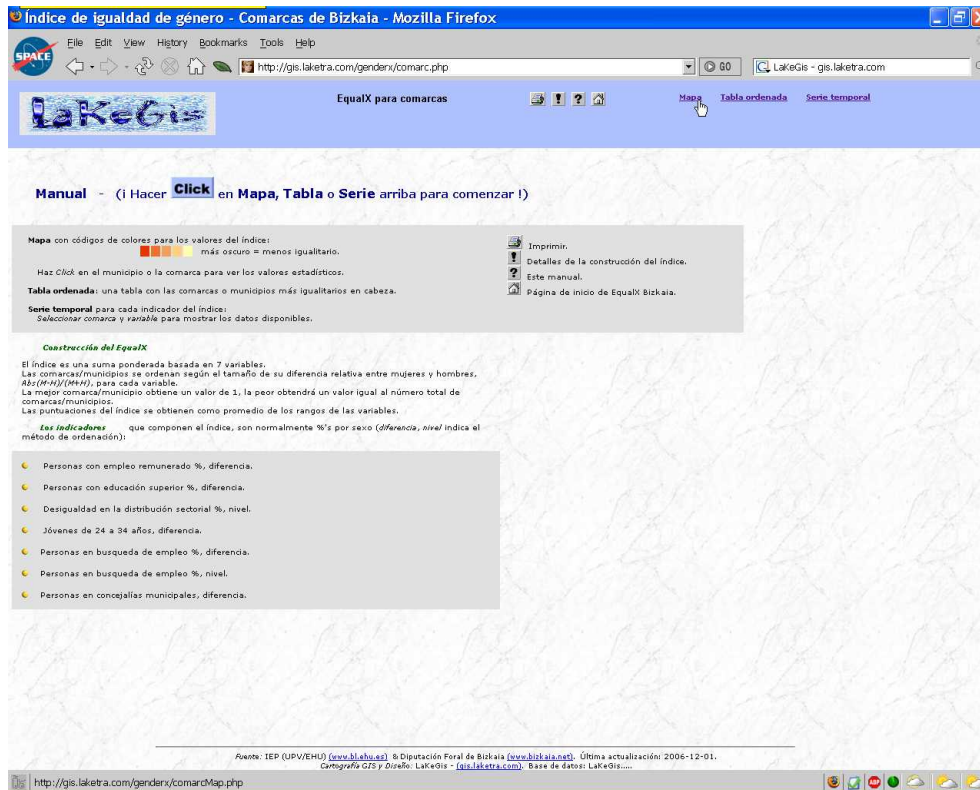


Figura 18: Click a los mapas interactivos.

Al pulsar **Mapa** en la barra superior (figura 18) aparece el mapa interactivo por defecto correspondiente a los Comarcas de Bizkaia - Año: 2000; Indicador: EqualX (figura 19). En este mapa, los colores muestran la gradación del índice EqualX de cada comarca (Más oscuro = menor igualdad).

Mediante el menú superior izquierdo podemos seleccionar el año y el indicador de interés (ver la lista de indicadores en la página 6). 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 20).

Por último, podemos pulsar una comarca en el mapa interactivo (figura 21) para mostrar, mediante una ventana autoactualizable (pop-up), los indicadores de género correspondientes a dicha comarca (figura 22).

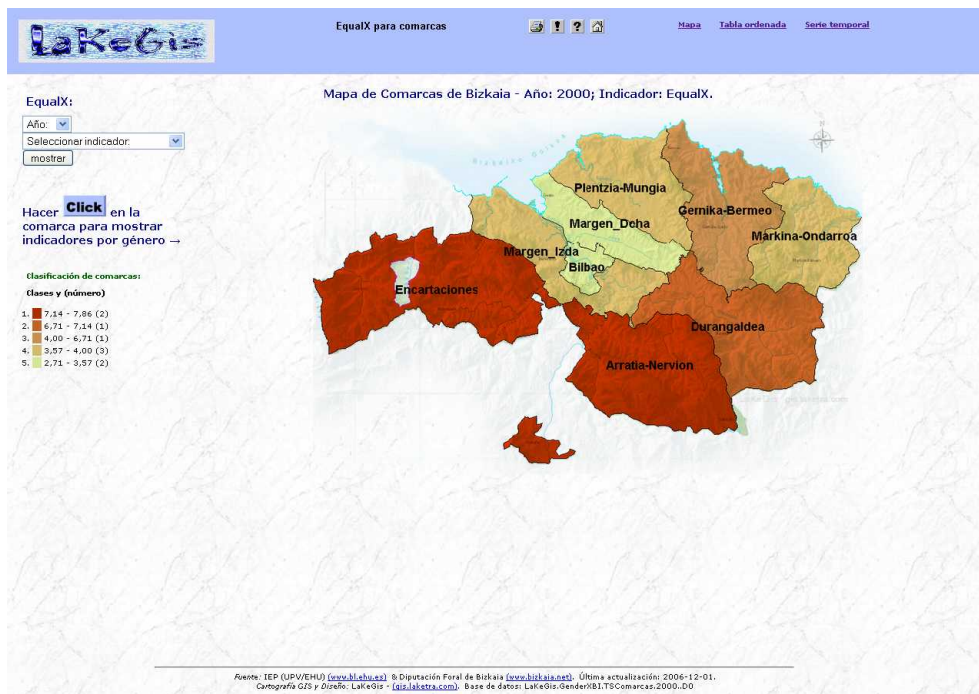


Figura 19: Mapa interactivo.

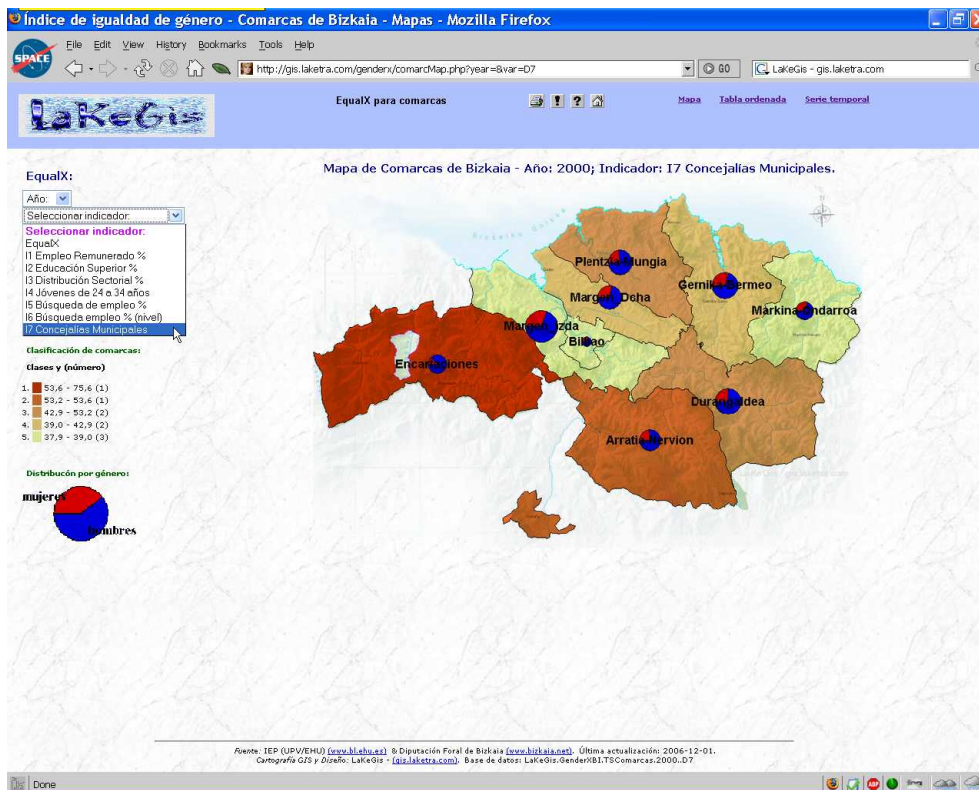


Figura 20: Click en el menú selector de año/indicador.

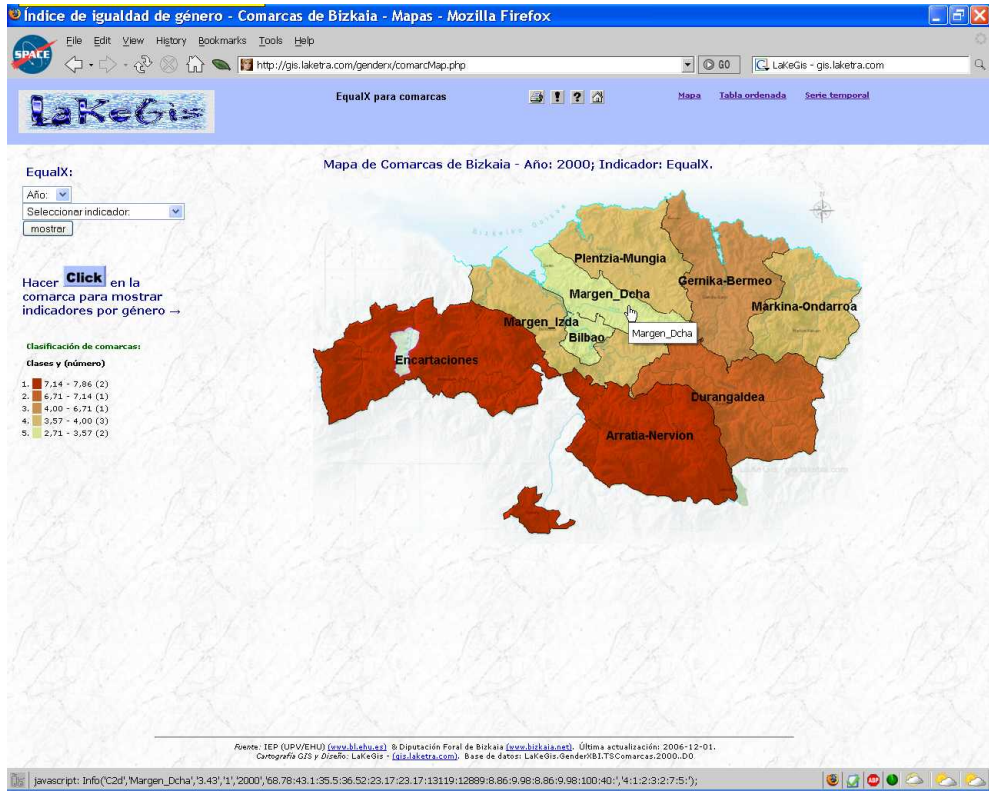


Figura 21: Click a una comarca.

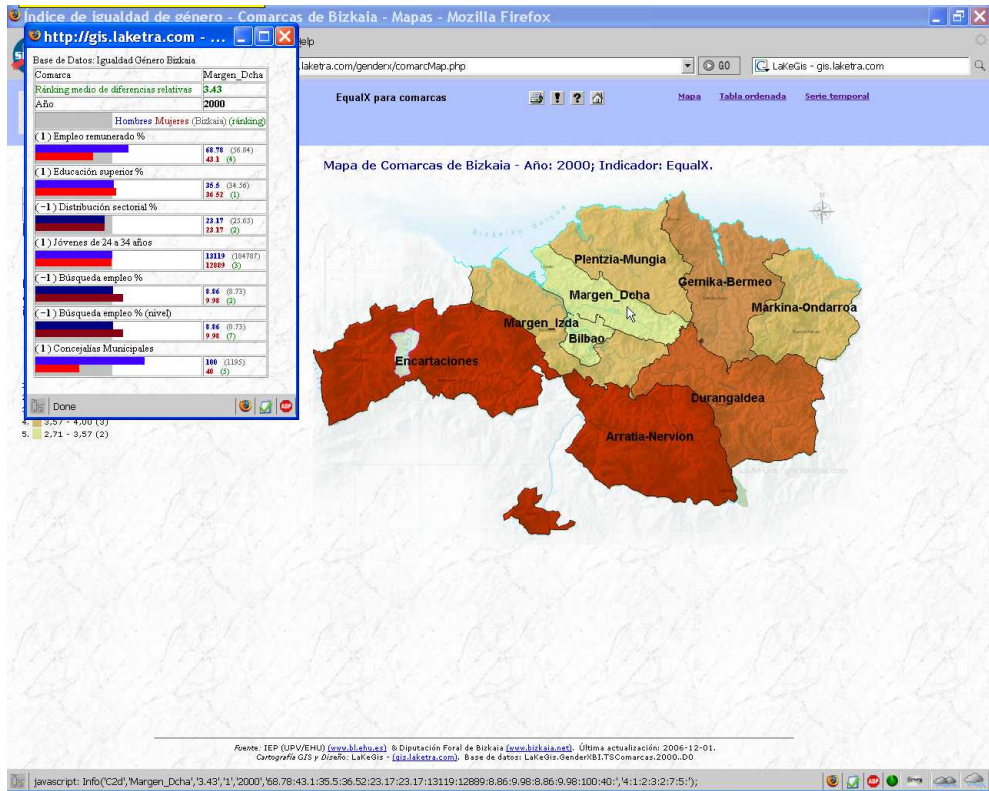


Figura 22: Informaci\u00f3n de la comarca.

4.2. Tablas

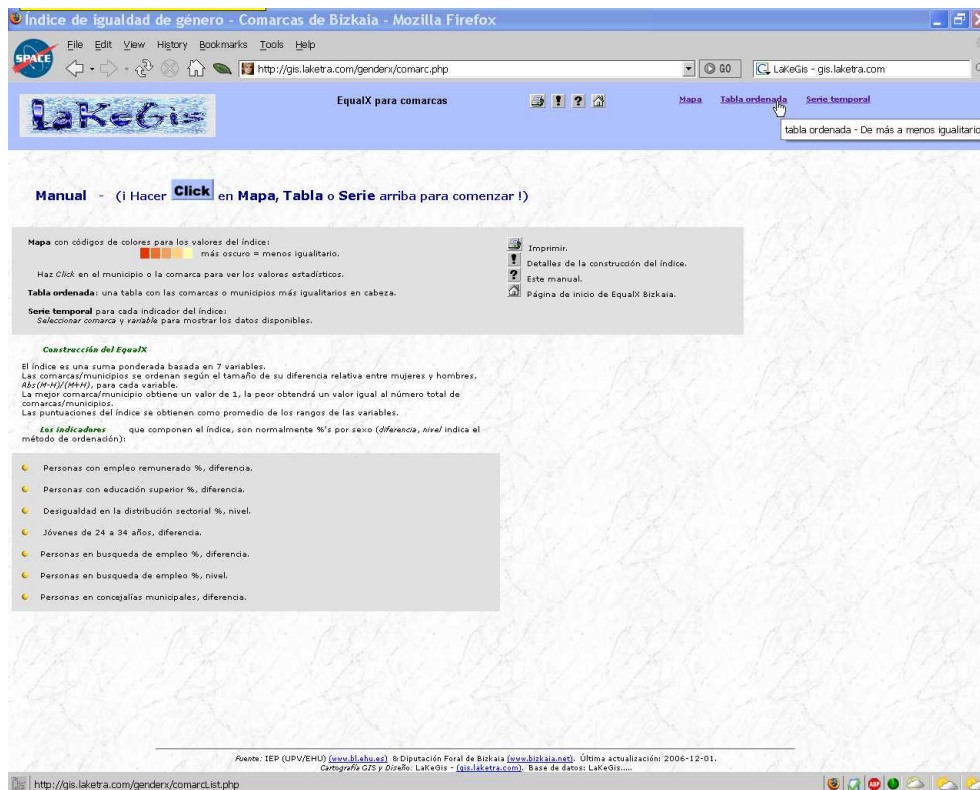


Figura 23: Click a las tablas estadísticas.

Al pulsar **Tabla** en la barra superior (figura 23) aparece la tabla estadística correspondiente a los Comarcas de Bizkaia - Año: 2000. Dicha tabla por defecto muestra las comarcas ordenadas de acuerdo al índice EqualX (figura 24).

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 izquierdo podemos seleccionar el año y el indicador de interés (ver la lista de indicadores en la página 6). Pulsando el botón **mostrar** aparece la tabla solicitada mostrando las comarcas ordenadas de acuerdo al indicador seleccionado.

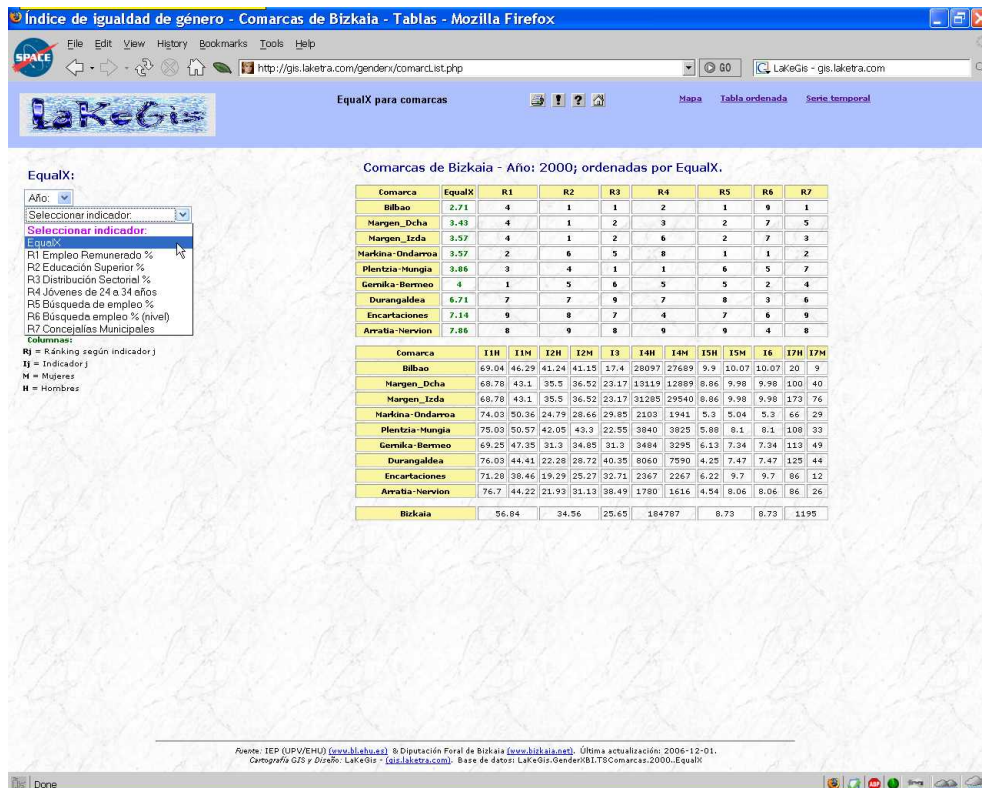


Figura 24: Click en el menú selector de año/indicador.

4.3. Series

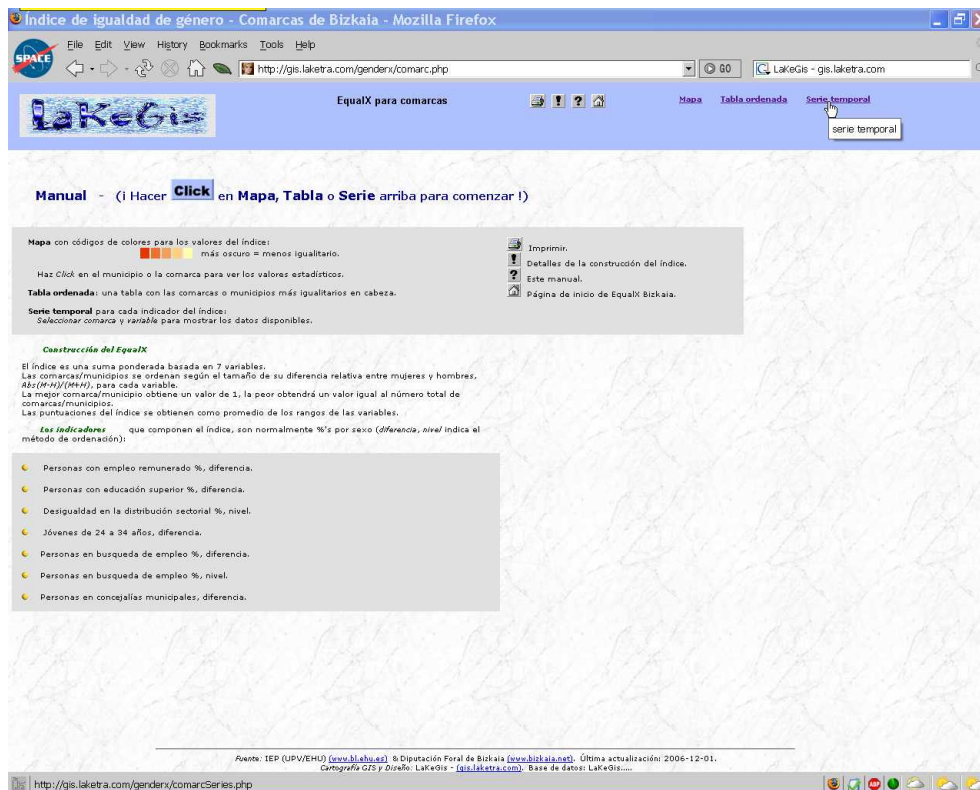


Figura 25: Click a las series temporales.

Al pulsar **Serie temporal** en la barra superior (figura 25) aparece la serie temporal por defecto correspondiente a Bizkaia; indicador: I1 Empleo Remunerado. (figura 26).

Mediante el menú superior izquierdo podemos seleccionar el indicador (figura 26) y la comarca de interés (figura 27). 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.

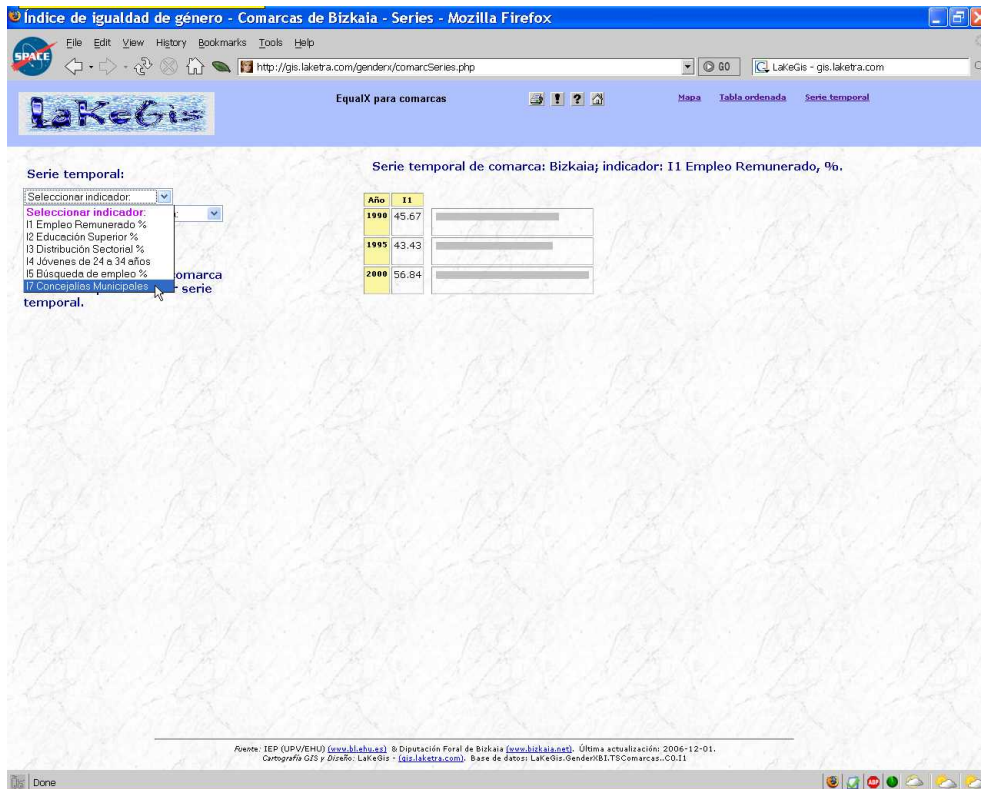


Figura 26: Click en el menú selector de indicador.

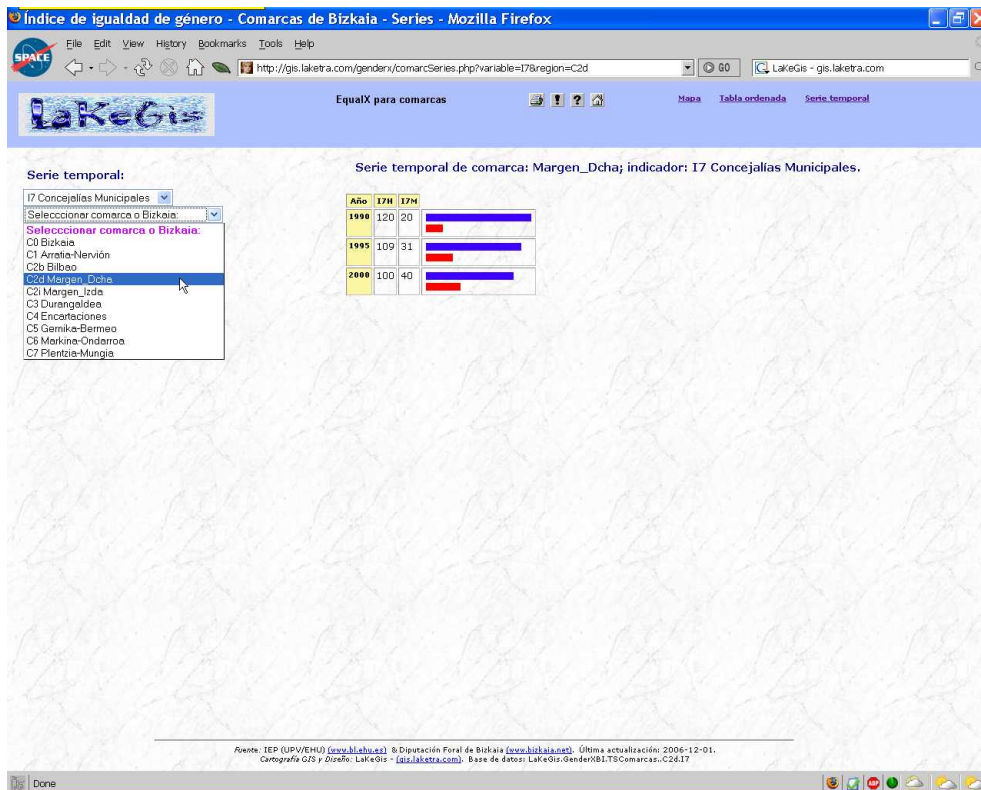


Figura 27: Click en el menú selector de comarca.

5. Barra superior de navegación

Por último, la barra de navegación (barra superior en fondo azulado) permite el acceso directo a:

- la página de inicio del sitio web (figura 28),

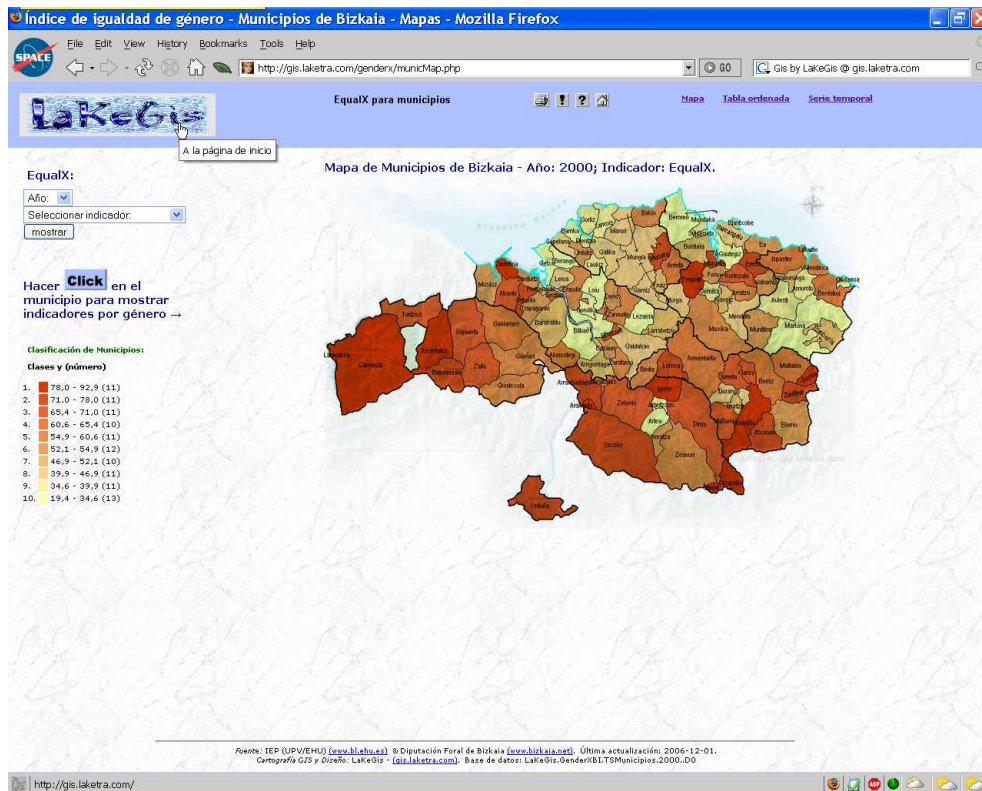


Figura 28: Click a la página de inicio del sitio web.

- el menú de impresión de página (figura 29) y (figura 30),
- la información técnica (figura 31),
- la ayuda sobre botones y enlaces (figura 32),
- la página de inicio de GenderX Bizkaia (figura 33),
- los mapas interactivos (figura 34),
- las tablas estadísticas (figura 35),
- las series temporales (figura 36).

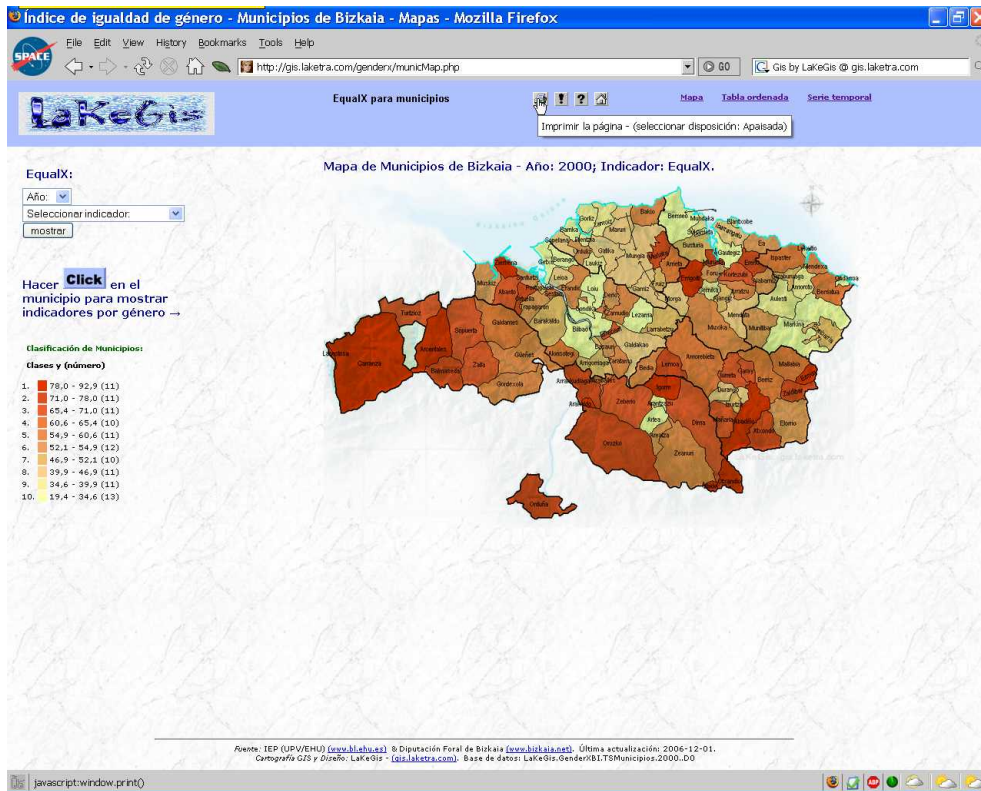


Figura 29: Click para imprimir la página.

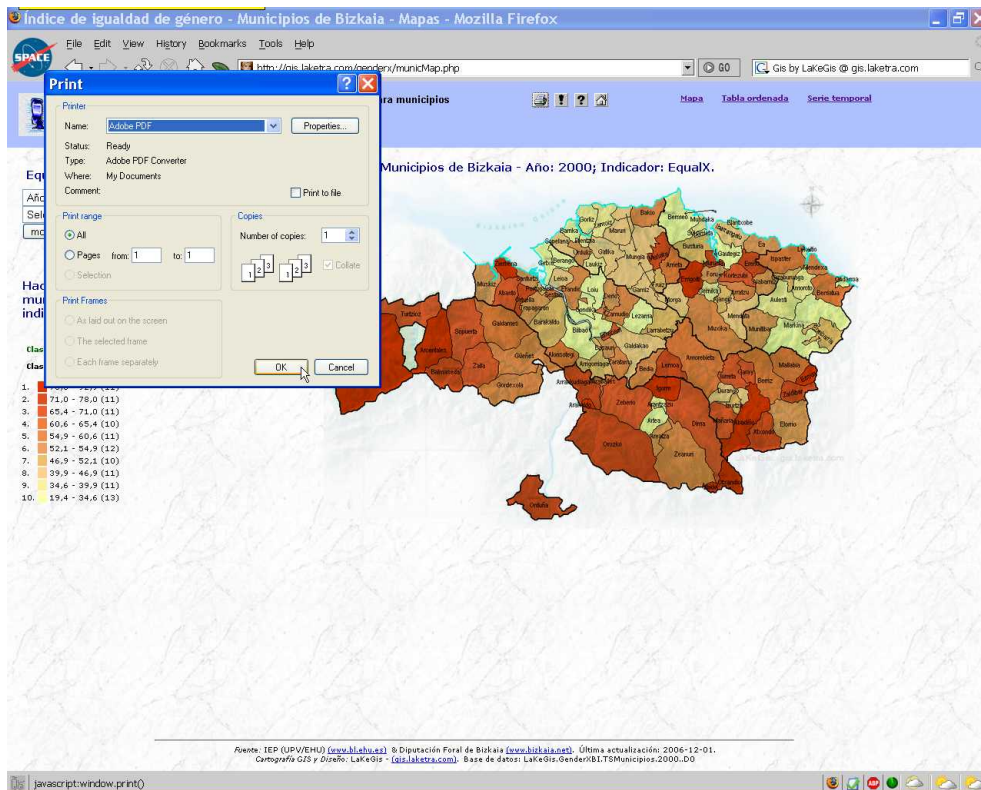


Figura 30: Menú de impresión.

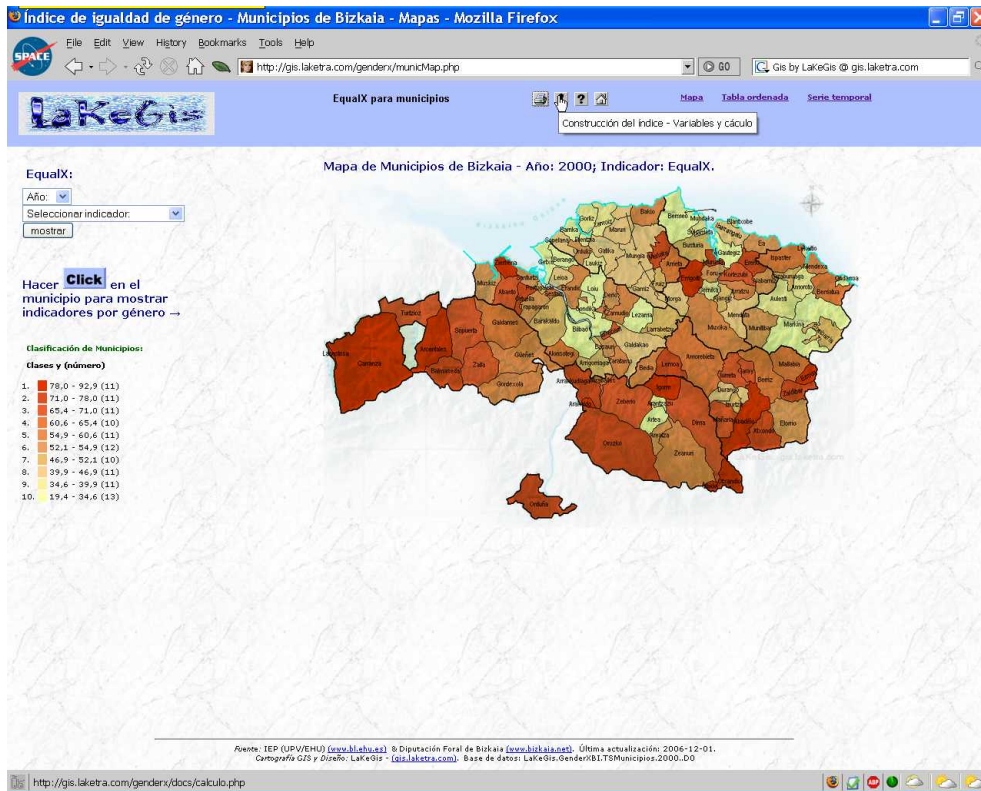


Figura 31: Click a la información técnica.

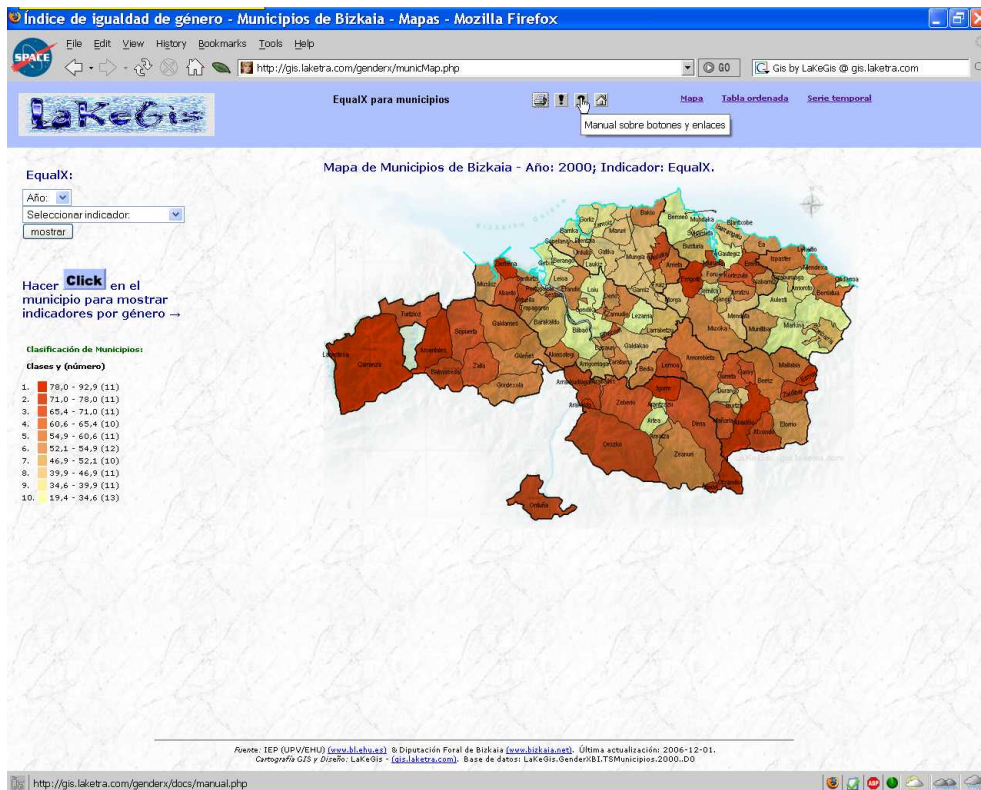


Figura 32: Click a la ayuda sobre botones y enlaces.

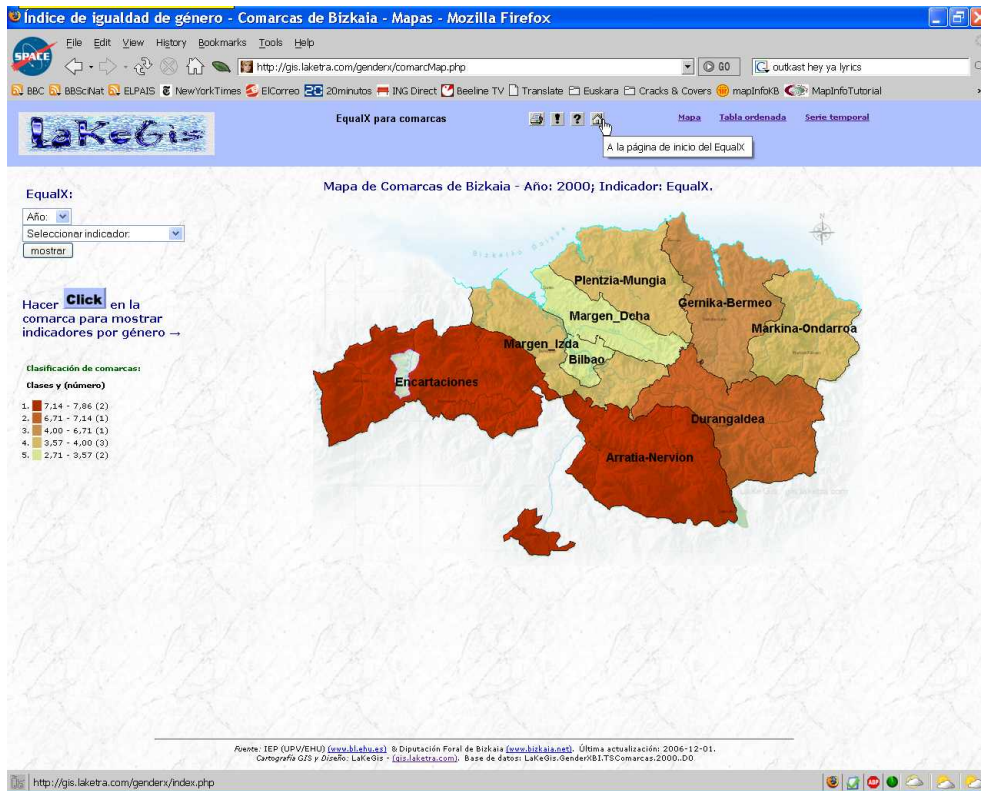


Figura 33: Click a la página de inicio de GenderX Bizkaia.

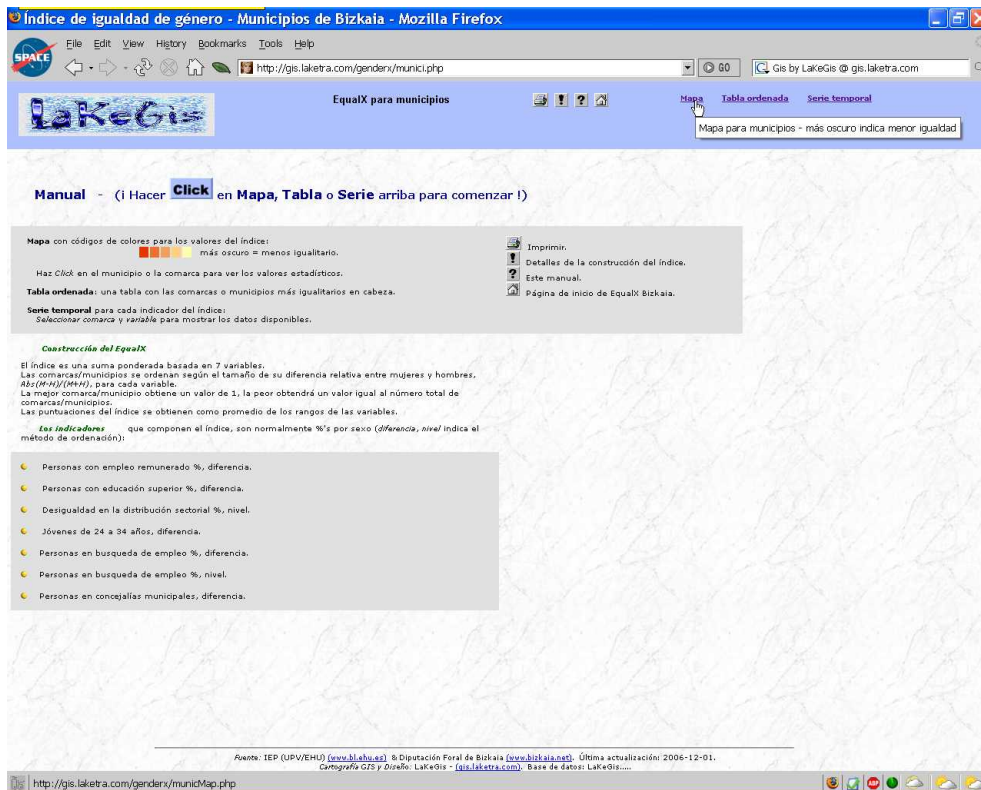


Figura 34: Click a los mapas interactivos.

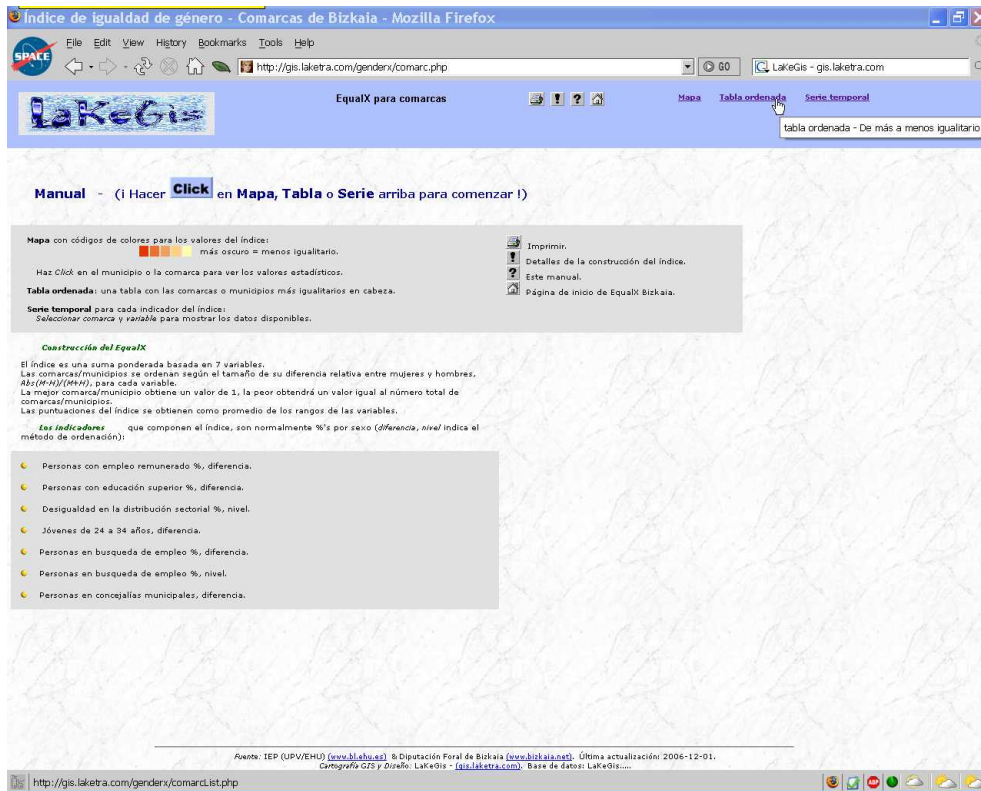


Figura 35: Click a las tablas estadísticas.

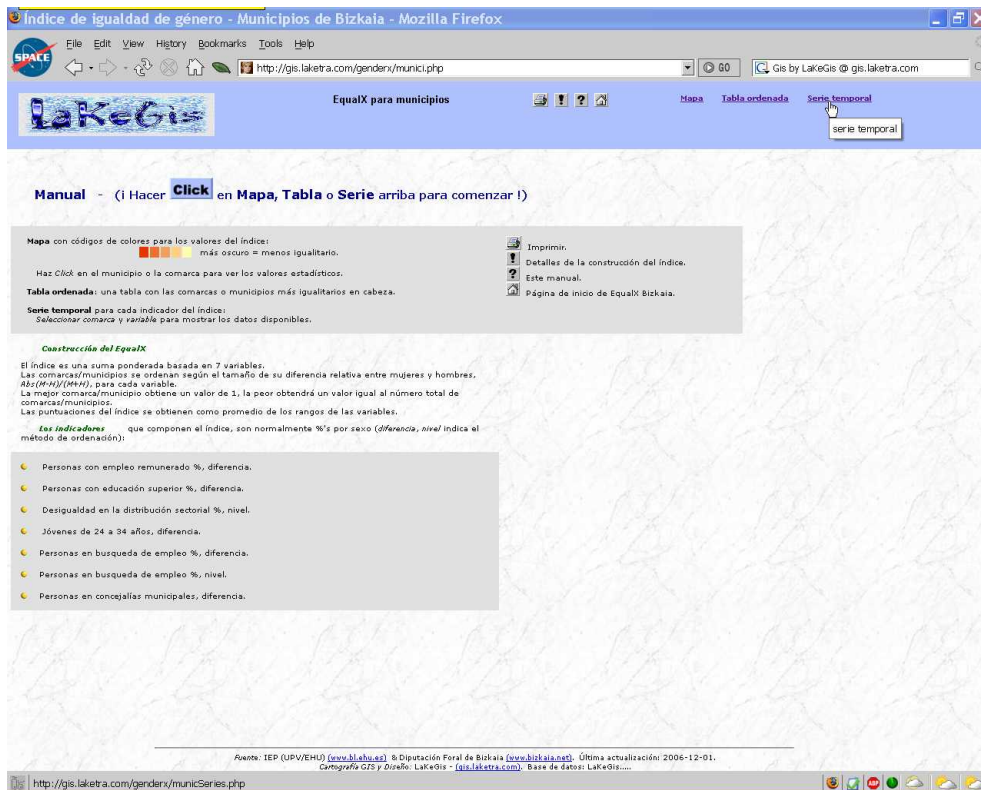


Figura 36: Click a las series temporales.

Referencias