

Manual de Uso Público Plataforma Web SIGCRA

Usuario Público



15 de septiembre del 2015



1. CONTENIDO

- 1..... 1
- 1. Contenido 3
- 2. Figuras..... 4
- 3. Contexto del proyecto 6
 - 3.1. ¿Qué es el SIT de Antofagasta? 6
 - 3.2. Objetivo General 6
 - 3.3. Objetivos Específicos..... 6
- 4. Uso de la plataforma 7
 - 4.1. Acceso 7
 - 4.2. Página principal 7
 - 4.3. Secciones de la página principal..... 8
 - 4.4. Imagen Institucional..... 8
 - 4.5. Imágenes Destacadas de la Región 9
 - 4.6. Menú principal 9
 - 4.7. Acceso a módulos del sistema 10
 - 4.8. Contenidos Destacados..... 11
 - 4.9. Logos instituciones patrocinadoras..... 11
 - 4.10. Footer 12
 - 4.11. ¿Qué es el SIT Antofagasta? 12
 - 4.12. Visualizador de mapas..... 13
 - 4.13. Estructura del visualizador de mapas..... 13
 - 1. Contenidos 13
 - 2. Herramientas..... 15
 - 3. Mapa 23
 - 4.14. Región en Cifras..... 25
 - 4.15. Documentos y análisis..... 27

2. FIGURAS

Figura 1 Ingreso al sistema.....	7
Figura 2 Página principal	7
Figura 3 Secciones de la página principal.....	8
Figura 4 Imagen institucional	8
Figura 5 Imágenes destacadas	9
Figura 6 Flechas de rotación manual de imágenes destacadas	9
Figura 7 Menú principal de sistema	9
Figura 8 Acceso a módulos de información de sistema	10
Figura 9 Contenidos destacados	11
Figura 10 Logos institucionales patrocinadoras.....	11
Figura 11 Footer	12
Figura 12 Página: ¿Qué es el SIT Antofagasta?	12
Figura 13 Visualizador de mapas.....	13
Figura 14 Estructura del visualizador de mapas.....	13
Figura 15 Estructura de visualizador de contenidos	14
Figura 16 Herramientas en el visualizador	15
Figura 17 Mapas base.....	16
Figura 18 Herramienta mover	16
Figura 19 Desactivar capas.....	17
Figura 20 Zoom a la zona	17
Figura 21 Ir al extent inicial	17
Figura 22 Imprimir mapa.....	17
Figura 23 Medir área	18
Figura 24 Medir distancias	18
Figura 25 Donde estoy	19
Figura 26 Consulta por radio con capas activas	19
Figura 27 Resultado de consulta por radio	20
Figura 28 Consulta por polígono con capas activas	21
Figura 29 Localizar punto	21
Figura 30 Descargar shape	22
Figura 31 Construir consulta en polígono	22
Figura 32 Control de zoom en el mapa	23
Figura 33 Mapa base	23
Figura 34 Modal en contenido de cartografía.....	24
Figura 35 Galería de imágenes.....	25
Figura 36 Pantalla completa.....	25
Figura 37 Región en cifras	26
Figura 38 Detalle de estadística	27
Figura 39 Documentos y análisis.....	28



Figura 40 Detalles de estadística..... 29

3. CONTEXTO DEL PROYECTO

3.1. ¿QUÉ ES EL SIT DE ANTOFAGASTA?

El Instituto de Políticas Públicas de la Universidad Católica del Norte está desarrollando el Sistema de Información Geoespacial para la Competitividad Regional de Antofagasta, proyecto financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Antofagasta (FIC-R-2014), comenzando en enero de 2015 hasta diciembre de 2016.

Es un Sistema de Información Territorial SIT, cuya finalidad es poner a disposición de los actores locales, información útil, actualizada y georreferenciada sobre los recursos del territorio, las empresas, su localización, los eslabonamientos productivos, las instituciones vinculadas al fomento productivo, las infraestructuras y equipamientos, entre otros, apoyado en herramientas SIG, con la finalidad de contribuir a mejorar la competitividad territorial y fortalecer la identidad del territorio.

3.2. OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un Sistema de Información Territorial para la Región de Antofagasta que contribuya a mejorar la competitividad de la región, a construir la identidad de la misma y sea un insumo para la definición de las Políticas Públicas.

3.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O.E.1: Constituir un equipo de profesionales expertos, que ayude a diseñar, junto a las instituciones de la Región, un sistema de captación, procesamiento y mantenimiento de la información, que facilite la toma de decisiones.

O.E.2: Construir, recopilar y ordenar información útil sobre las principales actividades productivas de la región, promoviendo la circulación y la transparencia de la información relevante.

O.E.3: Diseñar y poner en funcionamiento una herramienta informática en internet para presentar la información georreferenciada, la cual estará alojada en la UCN.

O.E.4: Capacitar y sensibilizar a los actores públicos y privados regionales y comunales de la importancia de contar con este tipo de herramientas para mejorar las políticas públicas, a través del manejo del sistema.

O.E.5: Diseñar y establecer mecanismos para el mantenimiento y mejora del SIT que garanticen su sostenibilidad una vez finalizado el aporte económico del proyecto.

4. USO DE LA PLATAFORMA

4.1. ACCESO

Para acceder a la plataforma usted debe ingresar la URL: <http://sitantofagasta.cl> en su navegador de internet.



Figura 1 Ingreso al sistema

4.2. PÁGINA PRINCIPAL

Una vez ingresada la URL, el sistema desplegará la página principal del o home, la cual contiene los accesos a las distintas dimensiones de contenidos que entrega la plataforma.



Figura 2 Página principal

4.3. SECCIONES DE LA PÁGINA PRINCIPAL

La página principal entrega los contenidos mediante secciones, donde cada una apunta a objetivos complementarios, de acuerdo a como se presenta en la siguiente figura.



Figura 3 Secciones de la página principal

4.4. IMAGEN INSTITUCIONAL

Esta sección contiene los logotipos que identifican la organización creadora del proyecto y su dependencia administrativa, siendo estos la Universidad Católica del Norte, el Instituto de Políticas Públicas, y el Observatorio Regional de Desarrollo Sustentable de Antofagasta.



Figura 4 Imagen institucional

Adicionalmente existe un logotipo en la esquina superior derecha, que destaca la calidad de acreditación con la que cuenta la universidad ante el Consejo Nacional de Acreditación.

4.5. IMÁGENES DESTACADAS DE LA REGIÓN

Esta sección está enfocada en presentar aspectos innovadores de las actividades productivas de la región, generando identidad y destacando aspectos relevantes que serán modificados durante la vida del proyecto.



Figura 5 Imágenes destacadas

Las imágenes se rotarán automáticamente por el sistema, no obstante pueden ser seleccionadas manualmente mediante el uso de las flechas que se encuentran a ambos costados de la sección.



Figura 6 Flechas de rotación manual de imágenes destacadas

4.6. MENÚ PRINCIPAL

Esta sección estará presente en toda la navegación del sistema, permitiendo acceder o saltar entre los contenidos cada vez que el usuario lo estime conveniente.



Figura 7 Menú principal de sistema

Las opciones del menú principal son:

- Inicio: Permite cargar la página principal del sistema
- ¿Qué es el SIT Antofagasta?: Accede a la descripción formal del proyecto
- Visualizador de Mapas: Carga el módulo visualizador de información en formato de cartografía digital

- Región en Cifras: Carga en módulo que despliega información estadística en formato de tablas y gráficos.
- Documentos y Análisis: Carga el módulo de documentos y análisis de especialistas.
- Contacto: Muestra la información de contacto de la organización creadora y administradora del proyecto.
- Ícono de Búsquedas: Permite buscar contenidos de manera generalizada en el sitio.
- Ícono de Acceso: Permite a los colaboradores del proyecto acceder a las herramientas de administración de contenidos.

4.7. ACCESO A MÓDULOS DEL SISTEMA

Esta acción presenta las tres principales dimensiones de información, permitiendo acceder a cada uno de los módulos creados para el sistema. Estos son:

- Visualizador de Mapas
- Región en Cifras
- Documentos y Análisis



Figura 8 Acceso a módulos de información de sistema

Para utilizar esta sección, usted debe hacer click o tap, según el dispositivo que utilice, sobre el módulo que desee utilizar y el sistema lo redirigirá de manera automática a las herramientas y contenidos correspondientes.

4.8. CONTENIDOS DESTACADOS

Esta sección presenta contenidos destacados por la administración del proyecto, siendo estos de origen cartográfico, documental o estadístico.

Destacados



Figura 9 Contenidos destacados

Para utilizar esta sección, usted debe hacer click o tap, según el dispositivo que utilice, sobre el contenido que desee explorar y el sistema lo redirigirá de manera automática al detalle de la información solicitada, en el formato o módulo correspondiente.

4.9. LOGOS INSTITUCIONES PATROCINADORAS

Esta sección muestra los logotipos de las instituciones patrocinadoras del proyecto.



Figura 10 Logos institucionales patrocinadoras

Las instituciones patrocinadoras son:

- Gobierno Regional de Antofagasta
- CONSEJO REGIONAL
- Estrategia Regional de Innovación de la Región de Antofagasta

4.10. FOOTER

Esta sección contiene información de contacto de la administración del proyecto.



Figura 11 Footer

4.11. ¿QUÉ ES EL SIT ANTOFAGASTA?

Como se ha indicado, esta página debe ser cargada desde el menú principal del sitio. En ella ud. podrá encontrar información de contexto acerca del proyecto y sus objetivos.



¿Que es el SIT Antofagasta?

El Instituto de Políticas Públicas de la Universidad Católica del Norte está desarrollando el Sistema de Información Geoespacial para la Competitividad Regional de Antofagasta, proyecto financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad del Gobierno Regional de Antofagasta (FIC-R-2014), comenzando en enero de 2015 hasta diciembre de 2016.

Es un Sistema de Información Territorial SIT, cuya finalidad es poner a disposición de los actores locales, información útil, actualizada y georeferenciada sobre los recursos del territorio, las empresas, su localización, los eslabonamientos productivos, las instituciones vinculadas al fomento productivo, las infraestructuras y equipamientos, entre otros, apoyado en herramientas SIG, con la finalidad de contribuir a mejorar la competitividad territorial y fortalecer la identidad del territorio

OBJETIVO GENERAL

Diseñar e implementar un **Sistema de Información Territorial para la Región de Antofagasta** que contribuya a mejorar la competitividad de la región, a construir la identidad de la misma y sea un insumo para la definición de las Políticas Públicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- O.E.1:** Constituir un equipo de profesionales expertos, que ayude a diseñar, junto a las instituciones de la Región, un sistema de captación, procesamiento y mantenimiento de la información, que facilite la toma de decisiones.
- O.E.2:** Construir, recopilar y ordenar información útil sobre las principales actividades productivas de la región, promoviendo la circulación y la transparencia de la información relevante.
- O.E.3:** Diseñar y poner en funcionamiento una herramienta informática en internet para presentar la información georeferenciada, la cual estará alojada en la UCN.
- O.E.4:** Capacitar y sensibilizar a los actores públicos y privados regionales y comunales de la importancia de contar con este tipo de herramientas para mejorar las políticas públicas, a través del manejo del sistema.
- O.E.5:** Diseñar y establecer mecanismos para el mantenimiento y mejora del SIT que garanticen su sostenibilidad una vez finalizado el aporte económico del proyecto.



Figura 12 Página: ¿Qué es el SIT Antofagasta?

4.12. VISUALIZADOR DE MAPAS

Para acceder a éste módulo se debe seleccionar desde el menú principal o desde el acceso a módulos del home.



Figura 13 Visualizador de mapas

4.13. ESTRUCTURA DEL VISUALIZADOR DE MAPAS

Este módulo está compuesto de tres secciones cuyo objetivo conjunto es la navegación y exploración de contenidos presentados a partir de cartografía digital.



Figura 14 Estructura del visualizador de mapas

1. CONTENIDOS

La sección de contenidos permite desplegar las capas de cartografía digital que han sido subidas a la plataforma por un administrador o un colaborador del proyecto. Éstas se encuentran agrupadas en tres niveles de jerarquía. Tema -> Subtema -> Capa o layer.

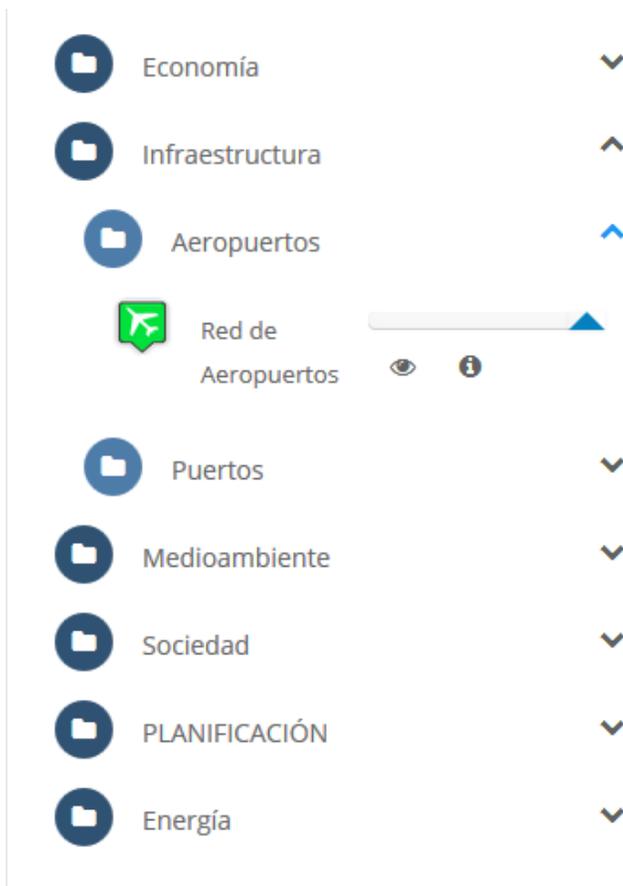


Figura 15 Estructura de visualizador de contenidos

Como se observa en la figura el tema aparece al inicio y alineado a la izquierda, acompañado de un signo de flecha hacia abajo (V) que al presionarlo permite expandir y contraer sus contenidos anidados. En el ejemplo es “Infraestructura”.

El subtema se observa a continuación y corresponde a un agrupador de mayor detalle; aparece acompañado por una carpeta que al ser presionada expande y contrae sus contenidos anidados. En el ejemplo corresponde a “Aeropuertos”

Las capas o layer corresponden a la cartografía digital la cual está acompañada de un símbolo de ojo que al ser presionado despliega o enciende la capa de cartografía sobre la sección mapa. Cuando una capa se encuentra apagada el ojo aparece en color gris. Cuando la capa se encuentra encendida, el ojo aparece en color azul.

Al costado izquierdo de la capa, se ubica la simbología con la que los elementos cartográficos son desplegados en el mapa. Finalmente abajo del nombre que recibe la capa, hay una ícono que se desliza hacia la izquierda y hacia la derecha permitiendo controlar la transparencia de los elementos geográficos en el mapa.

2. HERRAMIENTAS

Esta sección contiene un conjunto de herramientas simples que apoyan la navegación y las consultas de análisis del visualizador.

Al hacer click en los botones . Y  se despliegan las herramientas hacia abajo. Al volver a hacer click, las herramientas se esconden nuevamente.

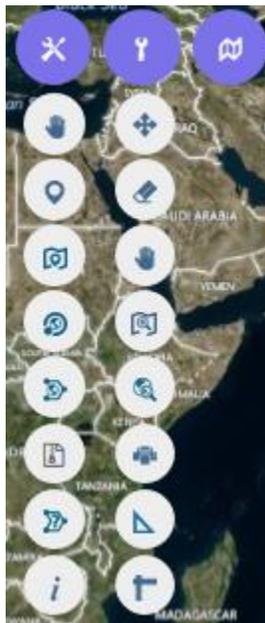


Figura 16 Herramientas en el visualizador

Las herramientas son:

- Cambio de mapa base: Corresponde a un modal que aparece al presionar el botón de mapa base, donde podrá seleccionar la cartografía base a utilizar en el sitio, sobre la cual se desplegará el resto de los contenidos propios de la plataforma. Dichos mapas son servicios abiertos de cobertura mundial, donde colabora una gran cantidad de personas en una lógica de croud sourcing, por lo tanto su actualización es permanente y mantiene altos estándares de calidad.



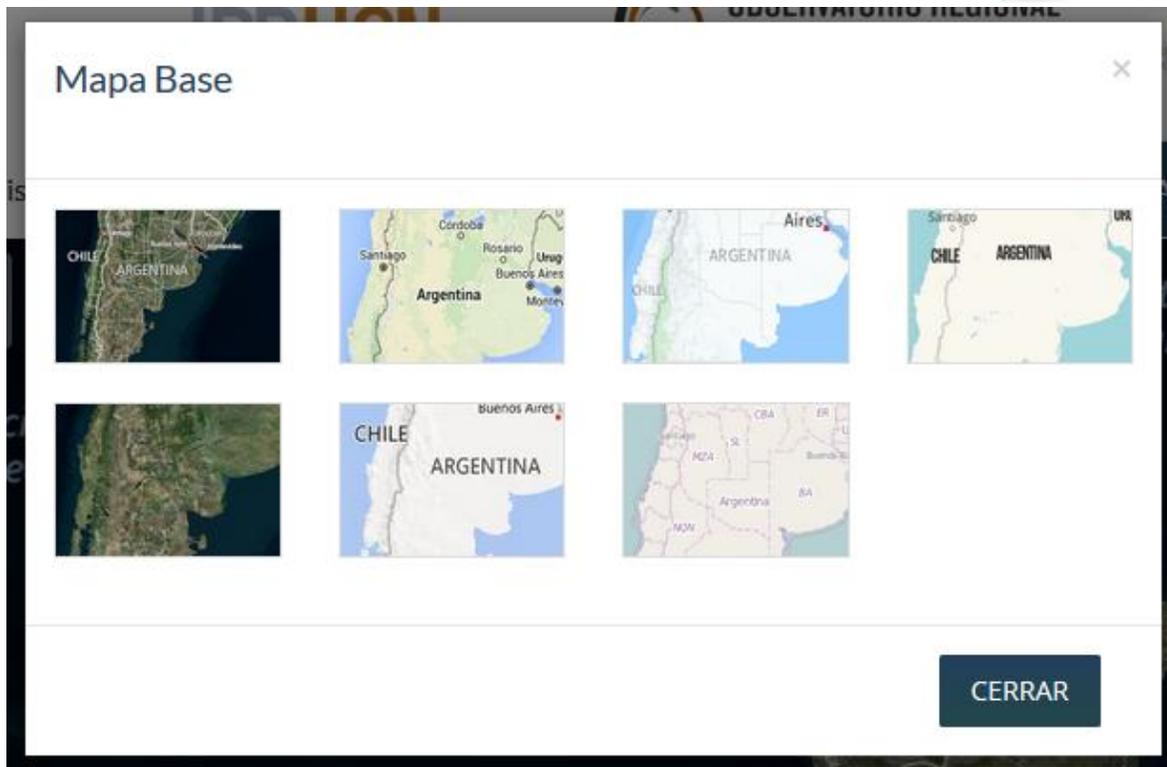


Figura 17 Mapas base

- Mover: Esta herramienta al ser seleccionada permite arrastrar el mapa con el mouse o con el dedo según el dispositivo con el que se navegue, facilitando la ubicación del sector geográfico que se desea analizar.



Figura 18 Herramienta mover

- Desactivar capas: esta herramienta desactiva todas las capas que se encuentran prendidas en el mapa.



Figura 19 Desactivar capas

- Zoom a una zona: Esta herramienta permite dibujar un cuadrado con el mouse y el sistema ejecutará un acercamiento sobre la zona seleccionada. Para ello debe seleccionar la herramienta, hacer click en el mapa y sin soltar el botón de click arrastrar para que el sistema dibuje el cuadrado referido de forma automática.



Figura 20 Zoom a la zona

- Ir a extent inicial: Esta herramienta permite volver a la posición en el mapa y el nivel de zoom iniciales configurados para el visualizador de mapas, con solo hacer click sobre el botón.



Figura 21 Ir al extent inicial

- Imprimir mapa: Esta herramienta permite imprimir el mapa, en formato de salida de tamaño carta, con solo hacer click sobre el botón. Esto abre una nueva ventana, en la que se deben usar las herramientas de impresión del navegador para imprimir por una impresora, crear un archivo PDF, o imprimirla en otro formato configurado en el equipo.



Figura 22 Imprimir mapa

- Medir área: Esta herramienta permite medir un área sobre cualquier sector del territorio deseado. Para ello se debe seleccionar la herramienta, hacer un click sobre el mapa y luego mover el mouse y realizar tantos click como sean necesarios para construir la figura que representa la zona deseada. Finalmente se debe realizar doble click y el sistema desplegará el resultado en una ventana modal.



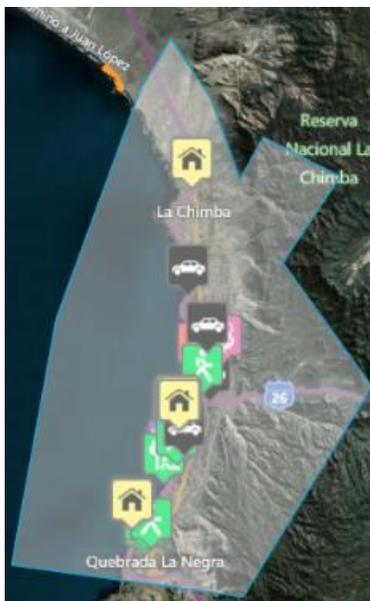


Figura 23 Medir área

- Medir distancia: Esta herramienta permite medir distancias lineales. Para ello se debe seleccionar la herramienta, hacer un click sobre el mapa y luego mover el mouse y realizar tantos click como sean necesarios para construir los segmentos que representen el trazado deseado. Finalmente se debe realizar doble click y el sistema desplegará el resultado en una ventana modal.

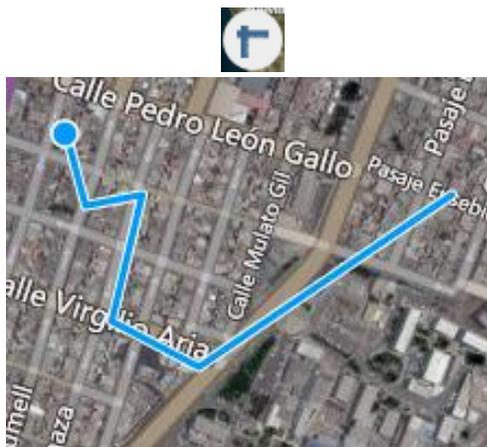


Figura 24 Medir distancias

- Donde estoy: esta herramienta permite que el sistema detecte su ubicación actual utilizando para ello sus parámetros de conexión. Para usar la herramienta, esta debe ser seleccionada y el sistema le advertirá que se desea acceder a su ubicación; ud. puede

aceptar o rechazar. En caso de tener una respuesta positiva, el sistema moverá el mapa y dejará su ubicación al centro de la cartografía.



Figura 25 Donde estoy

- Consulta por radio con capas activas: esta herramienta permite buscar información de las capas activas según un radio determinado por el usuario. Para ello luego de seleccionar la herramienta se debe hacer un click o tap en el mapa que marcará el centro de la circunferencia sobre la que se consulta. A continuación se debe desplazar el mouse para que el radio se amplíe y finalmente hacer un segundo click. El sistema levantará una ventana modal indicado los resultados encontrados a partir de un gráfico de torta que mostrará la distribución porcentual de los prestadores encontrados en el radio, y tipificados según su actividad. Ud. puede seleccionar también desde el mismo gráfico el área que sea de su interés y el sistema desplegará un listado con los prestadores que corresponden al área indicada.

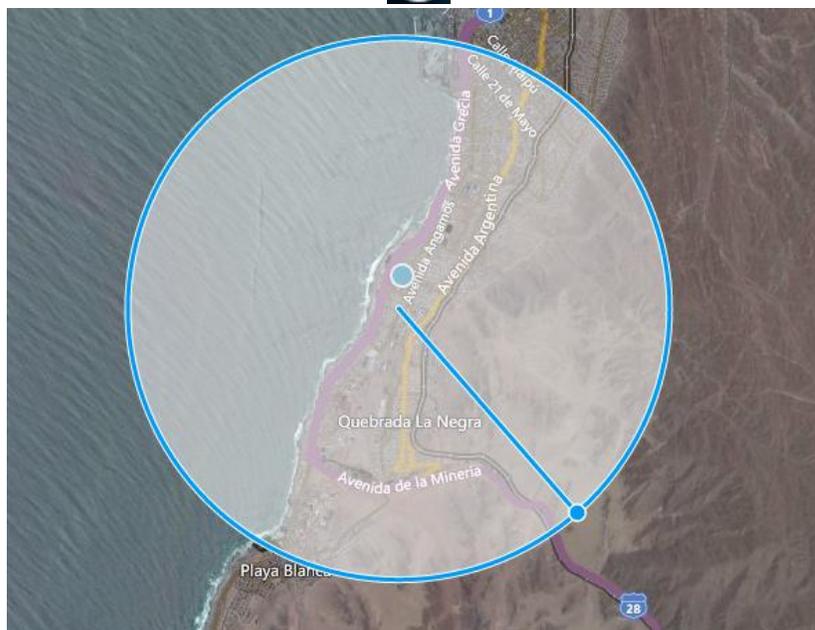


Figura 26 Consulta por radio con capas activas

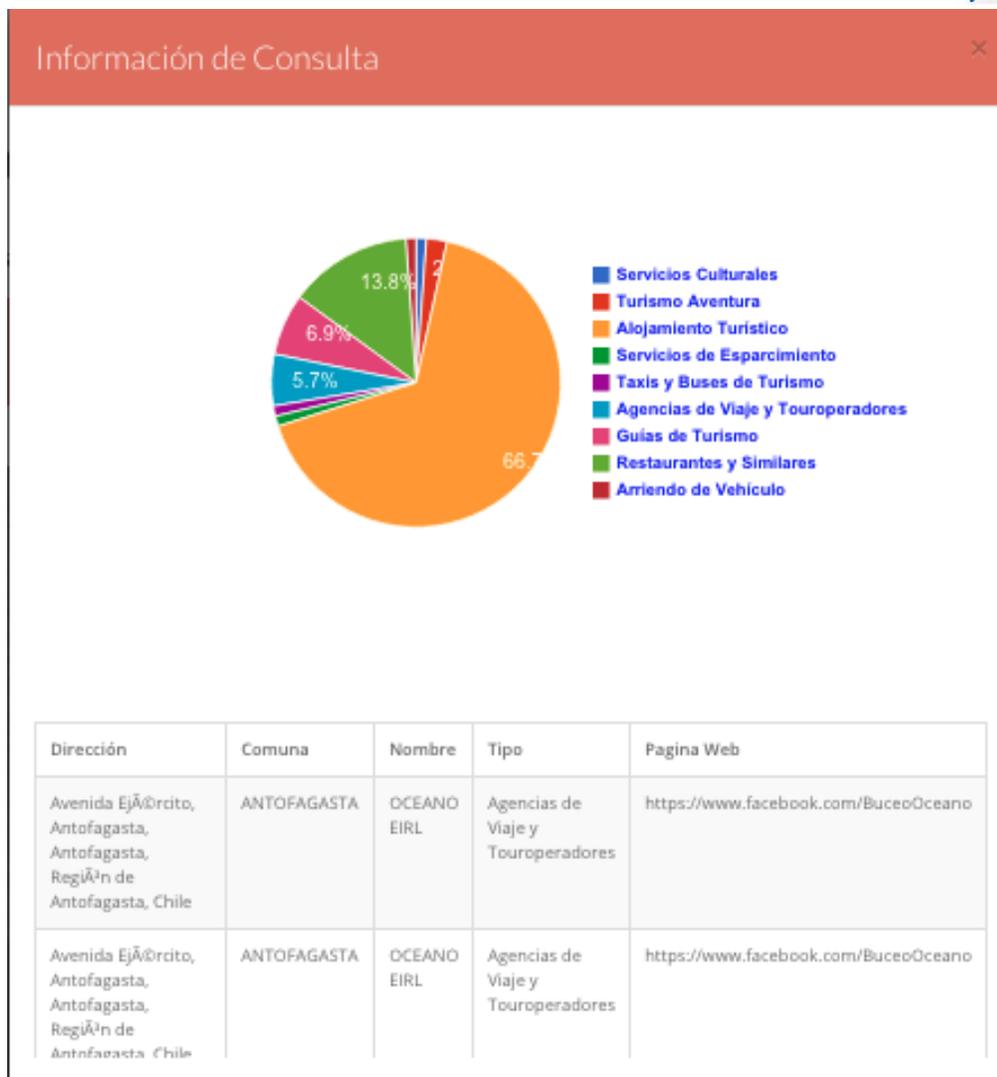


Figura 27 Resultado de consulta por radio

- Consulta por polígono con capas activas: esta herramienta permite buscar información de las capas activas según un área determinada por el usuario. Para ello luego de seleccionar la herramienta se debe hacer un click o tap en el mapa que marcará el primer vértice del polígono, para luego por medio de más click sobre el mapa marcar el resto de los vértices, hasta llegar al último que cierra el polígono haciendo doble click en el mapa. El sistema levantará una ventana modal indicado los resultados encontrados a partir de un gráfico de torta que mostrará la distribución porcentual de la información disponible en las capas activas encontrados en el área. Ud. puede seleccionar también desde el mismo gráfico el área que sea de su interés y el sistema desplegará un listado con los la información

disponible en la capa. Esta selección del área y el formato de resultado es similar a “consulta por radio”.



Figura 28 Consulta por polígono con capas activas

- Localizar punto: Esta herramienta permite centrar el mapa en unas coordenadas específicas. Para ello debe ingresar las coordenadas en un modal que se abrirá al hacer click en el botón de la herramienta, y luego pulsar el botón “ir a punto”.



Ingrese coordenadas del punto.

-

Sistema de coordenadas: EPSG:4326.

Figura 29 Localizar punto

- Descargar Shape: Esta herramienta permite descargar una capa. Al pulsar el botón de la herramienta, despliega un modal con una lista de capas activas, de las cuales se selecciona una, y se pulsa el botón “DESCARGAR SHAPE”.



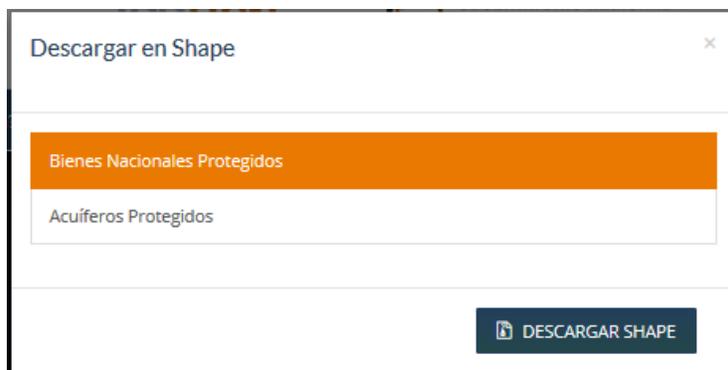


Figura 30 Descargar shape

Construir consulta en polígono: Esta herramienta permite realizar consultas avanzadas sobre los objetos. Para ello luego de seleccionar la herramienta se debe hacer un click o tap en el mapa que marcará el primer vértice del polígono, para luego por medio de más click sobre el mapa marcar el resto de los vértices, hasta llegar al último que cierra el polígono haciendo doble click en el mapa. El sistema levantará una ventana modal con una lista de las capas activas, de las cuales se seleccionan 1 o más, y se selecciona uno de los campos, junto con el operador asignado y el valor del campo.

Se debe asignar un nombre a la consulta, porque una vez generada, se inserta dentro de “mi vista” y se puede prender y apagar los resultados. Los objetos que coincidan con las condiciones ingresadas, serán agregados al mapa, con el control de encendido y apagado en “mi vista”.

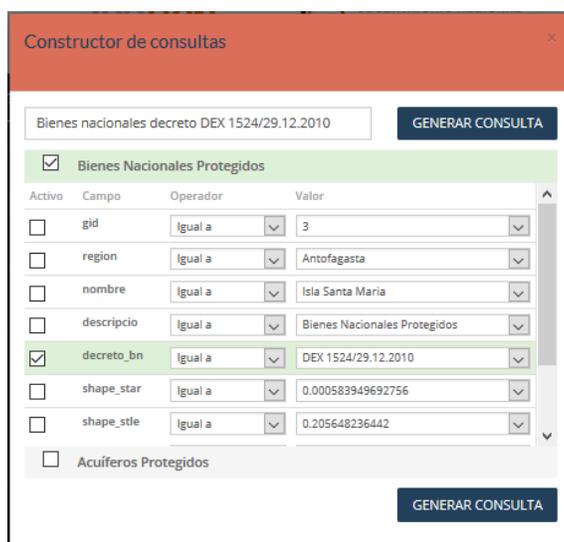


Figura 31 Construir consulta en polígono

3. MAPA

La sección mapa es el lugar del visualizado donde se despliegan los contenidos activados desde la sección de contenidos y donde operan las herramientas de navegación de la plataforma. Está compuesto por:

- Barra de Zoom: permite que el usuario desplace la barra para controla el acercamiento o alejamiento a una zona geográfica en el mapa. Posee además los controles de más menos para realizar la misma acción sobre el control de escala definido por el mapa base.



Figura 32 Control de zoom en el mapa

- Mapa base: el mapa base, como se indicó anteriormente es un servicio abierto, provisto por proveedores de contenido a nivel internacional.

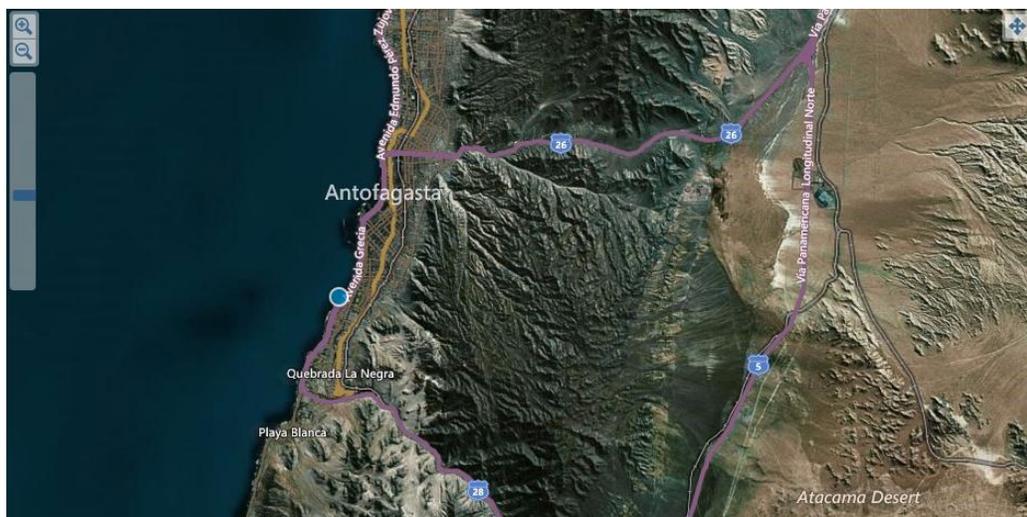


Figura 33 Mapa base

- Contenidos de cartografía: se refiere a los contenidos que son activados desde la sección de contenidos; ellos pueden ser representados en geometrías de puntos, líneas y polígonos. Usted puede además hacer click sobre cualquiera de los elementos y el sistema desplegará un modal con el nombre, información e imágenes asociados al mismo.

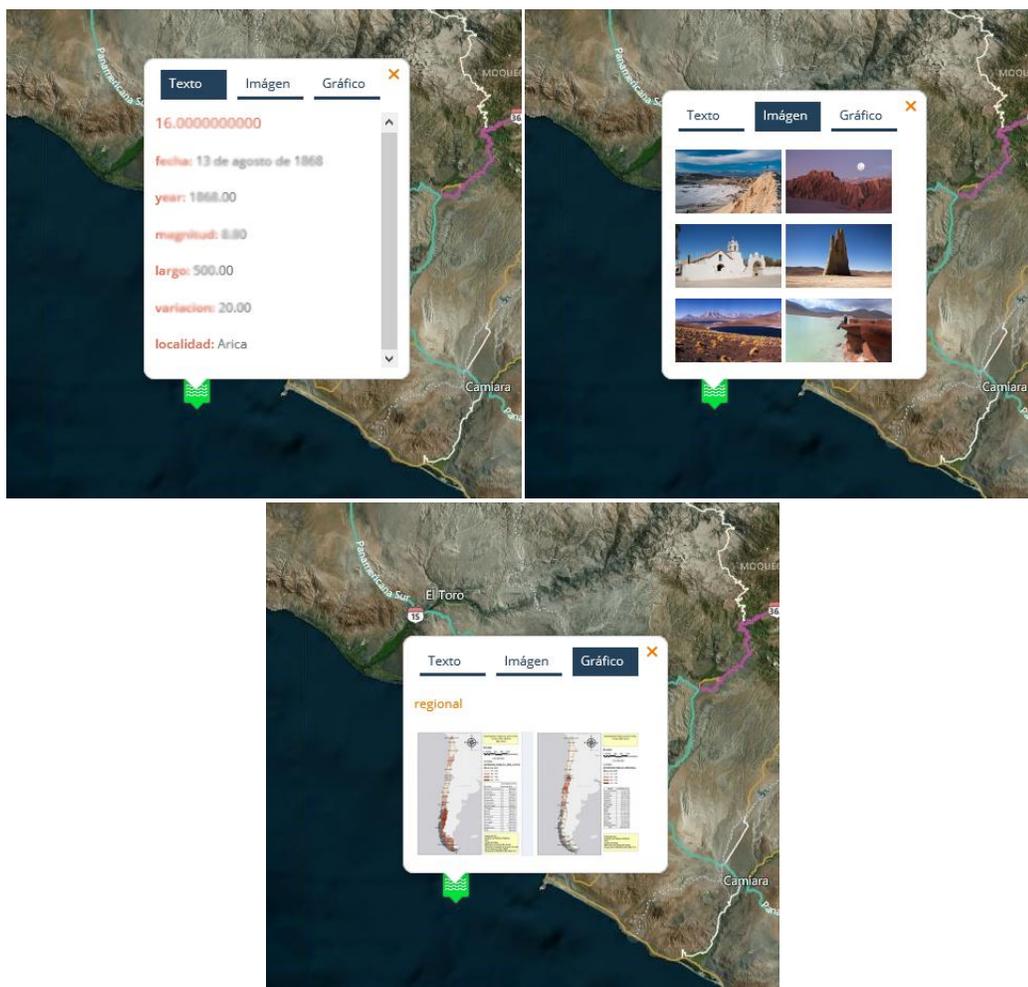


Figura 34 Modal en contenido de cartografía

- Galería de imágenes: Cuando se hace click sobre una imagen en modal de una geometría, se abre una galería de imágenes a ventana completa. Permite la navegación entre las imágenes haciendo click sobre las miniaturas en la parte inferior o sobre las flechas de los lados de la pantalla. Se cierra al hacer click en la X en la parte superior derecha de la pantalla.

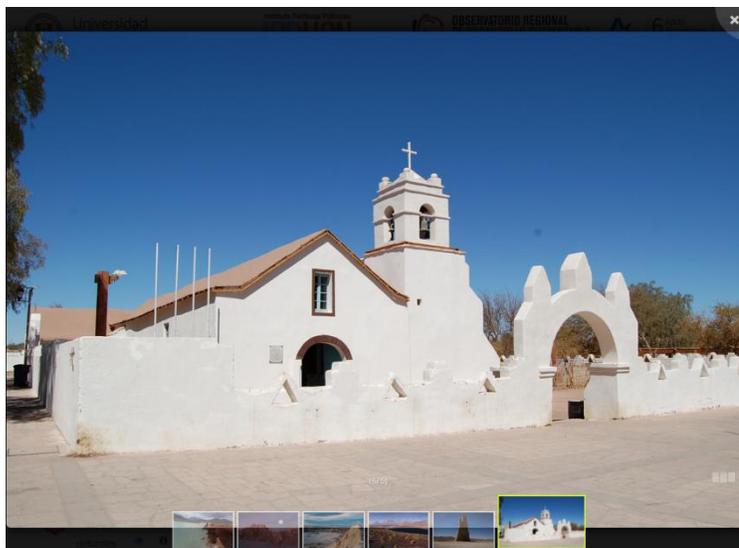


Figura 35 Galería de imágenes

- Pantalla completa: Esta función se activa desde dentro del mapa y permite ver el mapa a pantalla completa eliminando las otras secciones del visualizador.



Figura 36 Pantalla completa

4.14. REGIÓN EN CIFRAS

Este módulo tiene por objetivo entregar información de carácter estadística, que tenga interés para los profesionales de la región. Para acceder a él se debe seleccionar la opción en el menú principal o bien activar el módulo desde la sección de acceso en el home.

El sistema desplegará un listado con todos los contenidos de este tipo mediante un listado que está compuesto por una imagen representativa, un título, una descripción y la fecha en que la información ha sido publicada.

Figura 37 Región en cifras

Una vez ubicado el contenido que se desea revisar, al costado derecho de cada elemento existirá un botón para ver más información contenida en la plataforma. 🔍.

Si presionamos el botón para ver más, el sistema desplegará una tabla de datos y uno o más gráficos representativos de la información que se desea mostrar. En esta vista, la tabla está oculta por defecto. Para mostrar la tabla de datos se debe presionar el botón 👁, y para volver a ocultarla el botón 🙁.

2014

REGIÓN	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Arica y Parinacota	12598094.855557	24812799.882672	8947229.189065	5726430.9126058	16516533.306495	14667363.771923	13878734.722904	44968007.588432	81702153.6860266	
Tarapacá	96468577.835804	91985096.31683	82185987.565086	78151273.055447	84078628.018266	113507124.505581	127128905.375197	78998143.471961	100702795.313331	
Antofagasta	103732099.185559	17137166.373846	98438494.265466	112236880.53247	108797128.301481	109772305.590111	118980382.57886	178281856.8592	206084029.160541	
Atacama	86063262.712261	70759497.843378	68533768.908489	79268270.570884	90098173.848463	78971490.159447	80836342.947836	107103212.70753	143468490.466531	
Coquimbo	146515626.05146	164395582.31892	128302873.33547	148385505.15064	159761673.49022	153995484.96271	145976003.42477	176809499.9904	218903352.888991	
Valparaíso	239881815.57889	252403796.33409	214287829.3072	227870213.09937	248814915.30517	237062345.217	266229279.583	385825198.53552	318993985.6055	
RM Santiago	492519332.46254	478062880.45806	493802121.9356	660423998.86824	691817326.65971	785384782.89407	914469508.67583	906984829.01776	1074889873.83669	
O'Higgins	147733784.90462	131004076.65928	130874869.6762	140556548.73365	131906467.77946	140818230.74581	172504645.65412	226843342.84112	209958101.227822	
Maule	209842516.48137	198191705.26314	156085189.23363	175638889.68414	214753010.09681	238137370.09308	245646385.97521	277015749.07284	344546576.866943	
Biobío	344136758.81866	393507511.89958	383939424.93962	450660297.31505	433417042.62466	376482468.23991	437736112.7328	427006428.31845	547160232.181815	
Araucanía	199233835.07245	172088314.78583	198957167.21905	215961068.76068	204348289.15026	181210003.12911	245276311.22289	296049008.03905	329175624.300332	
Los Ríos	23670982.203061	17659175.385654	15481881.210396	15571403.414288	14895043.003226	17533163.514356	23804372.85874	171058867.22464	136768369.431511	
Los Lagos	224161368.76994	238792143.22733	265726427.8155	252445394.06224	228088331.03489	256933613.67857	307520228.8528	295011190.68695	386000376.939993	
Aysén	80420491.216304	71469617.50365	74822627.20981	87387583.76614	67414965.21747	79384569.23420	885320886.56909	584651611.91101	15126003592.849425	
Magallanes	82960205.05922	889778173.32671	568116835.54543	70166452.43464	271570822.99050	68498009.51545	2101820891.49389	97595306.70508	5112048587.360421	

Ocultar tabla de datos Descargar tabla de datos

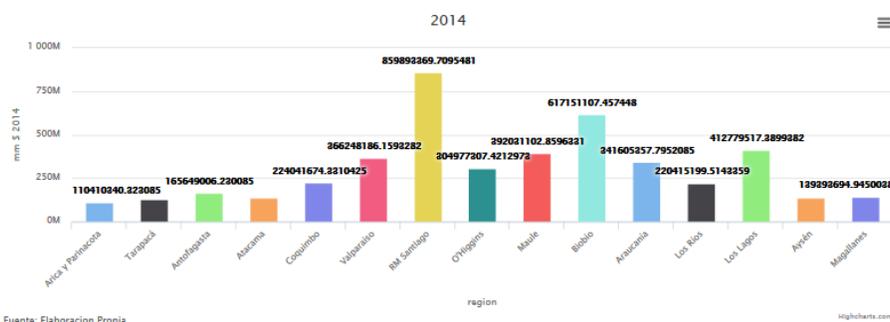


Figura 38 Detalle de estadística

4.15. DOCUMENTOS Y ANÁLISIS

Este módulo tiene por objetivo entregar información de carácter documental, que tenga interés para los profesionales de la región. Para acceder a él se debe seleccionar la opción en el menú principal o bien activar el módulo desde la sección de acceso en el home.

El sistema desplegará un listado con todos los contenidos de este tipo mediante un listado que está compuesto por una imagen representativa, un título, una descripción y la fecha en que la información ha sido publicada.

DOCUMENTOS Y ANÁLISIS

Título	Descripción	Autor	Fecha
¿Cuán sustentable es la región de antofagasta?	Indicadores y tendencias para un desarrollo regional sustentable	Cristian Rodríguez S., Jonathan Barton C., Sivia León A., Oriana Solís M., Cecilia Campero D., Sebastián Baeza G.	14 julio 2015
Desafíos en agua y energía en regiones mineras desérticas	Recomendaciones y líneas de discusión para la promoción y difusión del uso de energías renovables no convencionales y diversificación de la matriz hídrica de la Región de Antofagasta	Cristian Rodríguez, María Angélica Veas, Cristian Del Plano, Sebastián Vicuña, Guillermo Donoso, Jonathan Barton	14 julio 2015
Enfoque, estrategias e información para el Desarrollo Territorial	Este libro se basa en las experiencias y reflexiones realizadas durante la ejecución de ConectaDEL Programa Regional de Formación para el Desarrollo Local con Inclusión Social en América Latina y El Caribe (2009-2015)	Pablo Costamagna, Sergio Perez Rozzi	15 junio 2015
Evolución y dinámica del Producto Interno Bruto en la Región de Antofagasta	El siguiente documento presenta algunas tendencias generales respecto de la evolución del producto interno bruto en la Región de Antofagasta, indicando principalmente su orientación y principales cambios ocurridos en las últimas décadas. Por otro lado, intenta mostrar relaciones iniciales a través de la comparación con otras variables tales como las exportaciones regionales.	Sebastián Baeza	14 julio 2015
Contaminación atmosférica en la Región de Antofagasta	Las ciudades enfrentan constantemente una contaminación atmosférica que se relaciona con la actividad productiva. Para el control de este impacto se ha declarado a muchos centros poblados como zonas saturadas y en respuesta a esta realidad se han elaborado planes de descontaminación.	Cecilia Campero, Sebastián Baeza	14 julio 2015

Figura 39 Documentos y análisis

Una vez ubicado el contenido que se desea revisar, al costado derecho de cada elemento existirá un botón para descargar el documento  en el computador o bien ver más información  contenida en la plataforma.

Si presionamos el botón para ver más, el sistema desplegará una ficha de metadatos del documento que está construida sobre el estándar Dublin Core, la cual entrega información más detallada acerca del mismo.

DOCUMENTOS Y ANÁLISIS



Descargar

Título	¿Cuán sustentable es la Región de Antofagasta? Indicadores y tendencias para un desarrollo regional sustentable
Claves	Indicadores de sustentabilidad, Sustentabilidad, Huella Ecológica, Flujo de Materiales, Índice de Progreso Genuino
Descripción	Análisis sobre la sustentabilidad en la Región de Antofagasta utilizando tres diferentes indicadores.
Fuente	Rodríguez, C., Barton, J., León, S., Solís, O., Baeza, S. & Campero, C., (2014). ¿Cuán sustentable es la Región de Antofagasta?: Indicadores y tendencias para un Desarrollo Regional Sustentable. Antofagasta: Ediciones Universidad Católica del Norte.
Relación	No aplica
Cobertura	Regional
Autor	Cristian Rodríguez S., Jonathan Barton C., Silvia León A., Oriana Solís M., Cecilia Campero D., Sebastián Baeza G.
Editor	No aplica
Colaboradores	No aplica
Derechos	Universidad Católica del Norte
Fecha	1 de Diciembre 2014
Identificador	Identificador ISBN: 978-956-287-366-6

Figura 40 Detalles de estadística