

Seminario Información geoespacial para el desarrollo social,
ambiental y económico de los países de las Américas y el
Caribe - Santiago, 3 al 5 de abril de 2017

Sistema Integrado de Información Social con Desagregación Territorial (SIIS-T)



**Gobierno
de Chile**

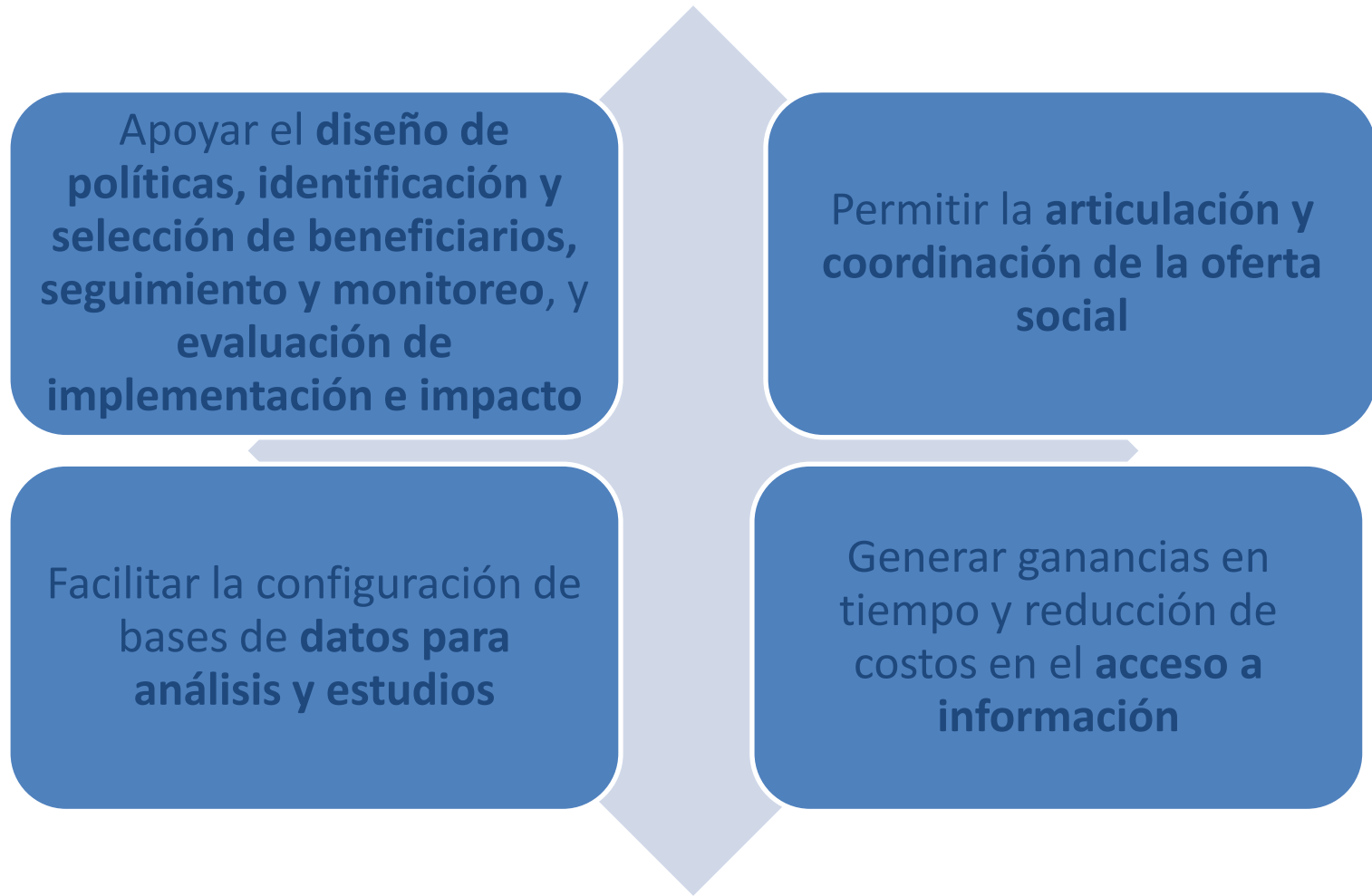
Ministerio de Desarrollo Social
Subsecretaría de Evaluación Social

El Sistema integrado de información social con desagregación territorial es parte del Programa de Gobierno de S.E. la Presidenta Michelle Bachelet

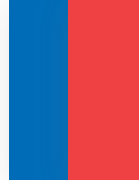


“generar un Sistema Integrado de Información Social con desagregación territorial, que articule toda la información de que dispone el Ministerio, que permita realizar adecuadas caracterizaciones de las personas y familias, pero también de las condiciones del entorno donde las personas realizan su vida cotidiana, trabajan o estudian que, como sabemos, son muy desiguales a lo largo y ancho del país”





SIIS-T integra microdatos, información estadística y de indicadores sociales con desagregación territorial del Ministerio, para su explotación a través de reportes en Internet



¿Qué BBDD considera?

Inicialmente incorpora información del Registro Social de Hogares, de MINEDUC y CASEN 2015, y ubicación de establecimientos JUNJI e INTEGRRA.

Potencialmente, toda la información del Registro de Información Social (RIS) a la que se agrega información de otras fuentes, tales como:

- a) RIS: Beneficiarios de Programas Sociales, de registros Administrativos (ingresos, educación, estadísticas vitales, patrimonio)
- b) Bancos integrados de proyectos de inversión (BIP) y de programas sociales (BIPS)
- c) Infraestructura Social (Colegios, Jardines Infantiles y Salas Cunas, Servicios de Salud, etc.)



Ejemplo de uso 1: caracterización socioeconómica

Personas presentes en el Registro Social de Hogares según tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Total de personas. (Porcentaje)

% personas en tramo 0% - 40%, Maule, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos

País

► Leyenda

% hogares en tramo 0% - 40%

Rangos para regiones

33,3 a 44,8

46,9 a 53,3

53,3 a 58,9

58,9 a 64,7

Cobertura de población RSH respecto de la población proyectada INE

Regiones

Hasta 75%

Mayor A 75%

► Agregar Mapa / Cubiertas

Visualización regional y comunal



Ejemplo de uso 1: caracterización socioeconómica

Personas presentes en el Registro Social de Hogares según tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Total de personas. (Porcentaje)

% personas en tramo 0% - 40%, Región Maule, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos

Maule

► Leyenda

% hogares en tramo 0% - 40%

Rangos para comunas

13,6 a 48,9

48,9 a 57,1

57,1 a 66,1

66,2 a 84,1

Cobertura de población RSH respecto de la población proyectada INE

Comunas

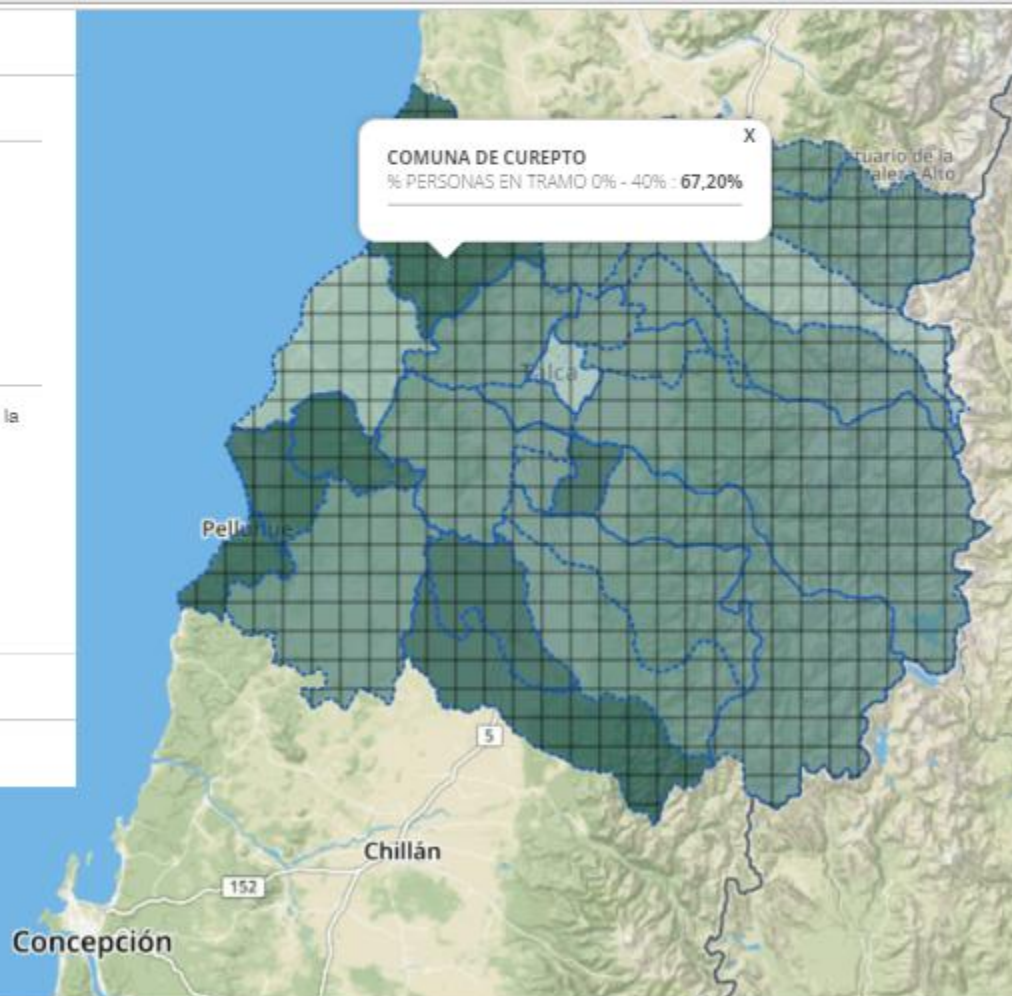
≡ Hasta 50%

|||| Entre 51% y 75%

≡≡ Mayor A 75%

► Agregar Mapa / Cubiertas

Visualización regional y comunal



Ejemplo de uso 1: caracterización socioeconómica



Personas presentes en el Registro Social de Hogares según tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Total de personas. (Porcentaje)

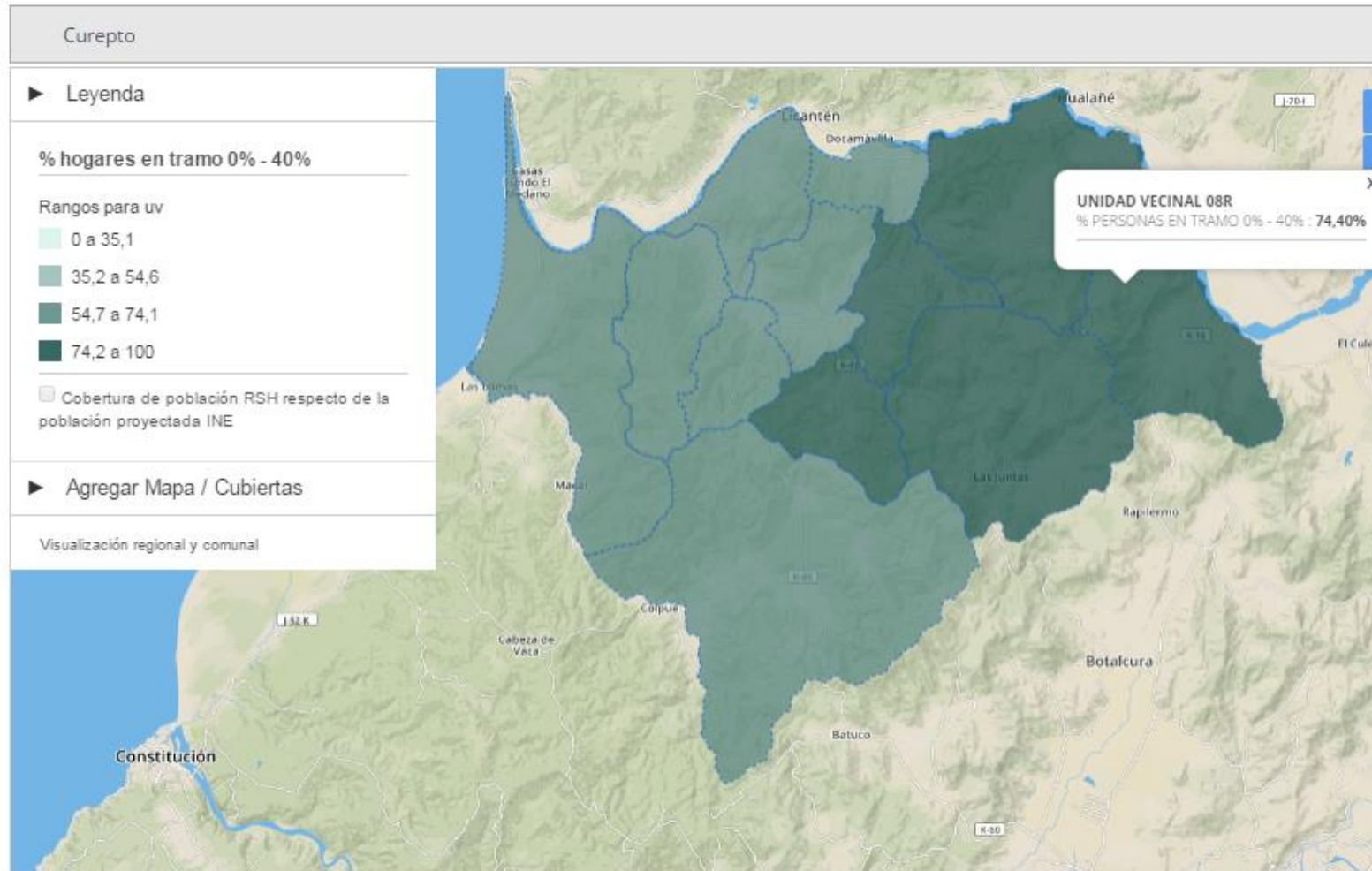
% personas en tramo 0% - 40%, Comuna de Curepto, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos

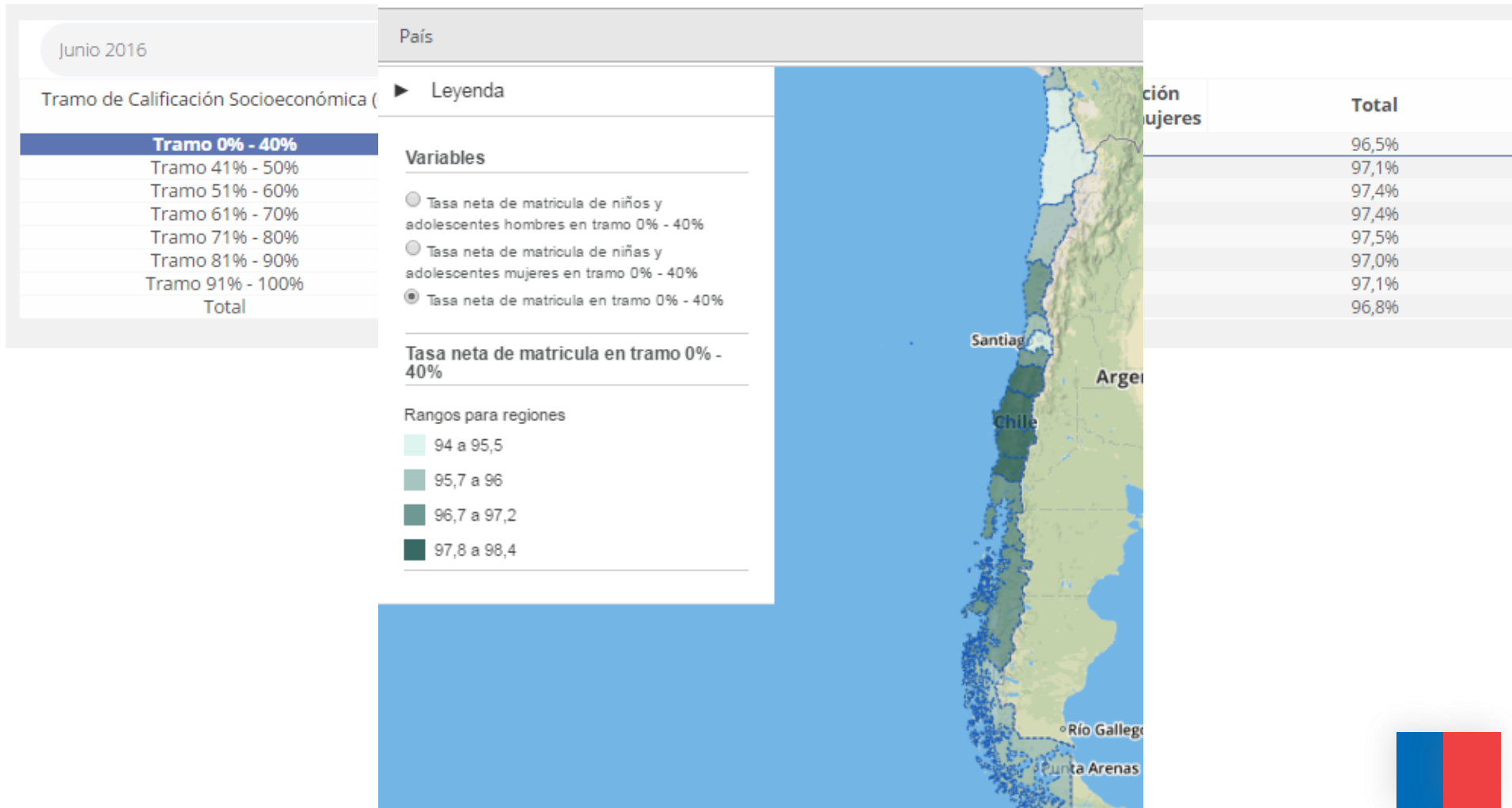


Ejemplo de uso 2: acceso a educación básica



Matrícula de educación básica respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 6 a 13 años según sexo (Porcentaje)



Ejemplo de uso 2: acceso a educación básica

Matrícula de educación básica respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 6 a 13 años según sexo (Porcentaje)

Tramo 0% - 40%, por regiones, junio 2016

Gráfico

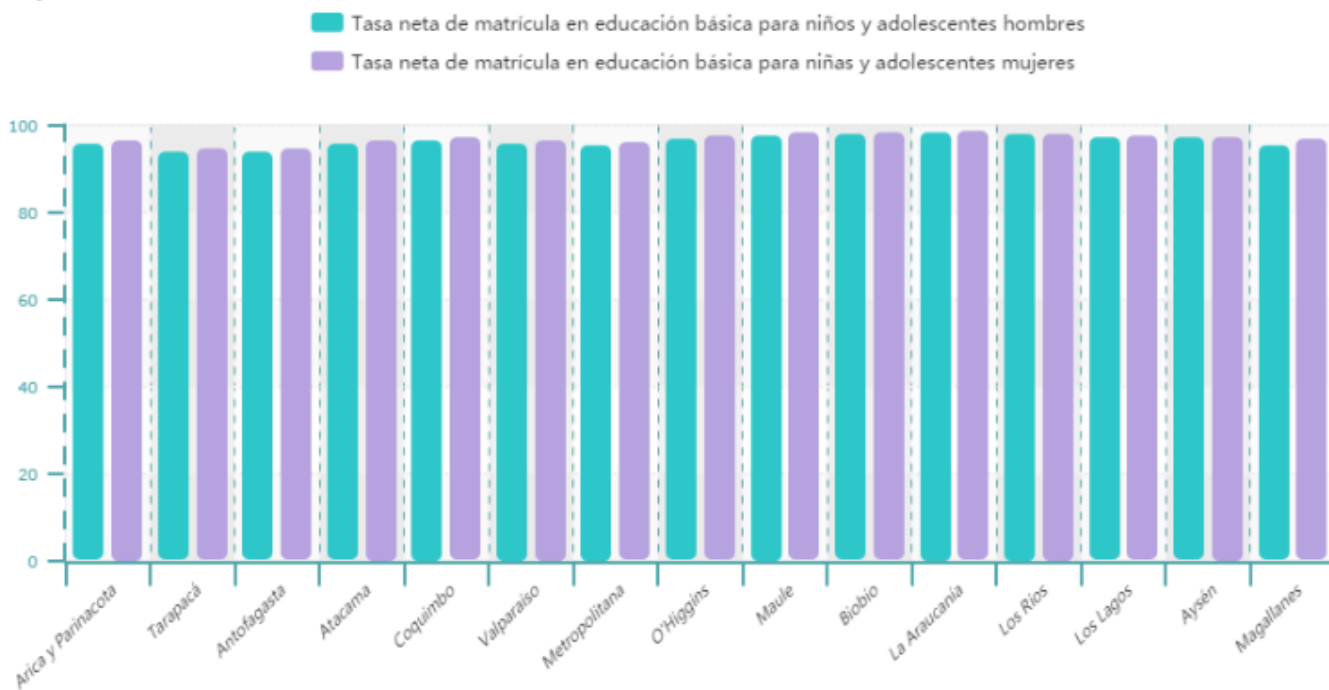
Mapa

Tabla de datos

Metadatos

País

Porcentaje



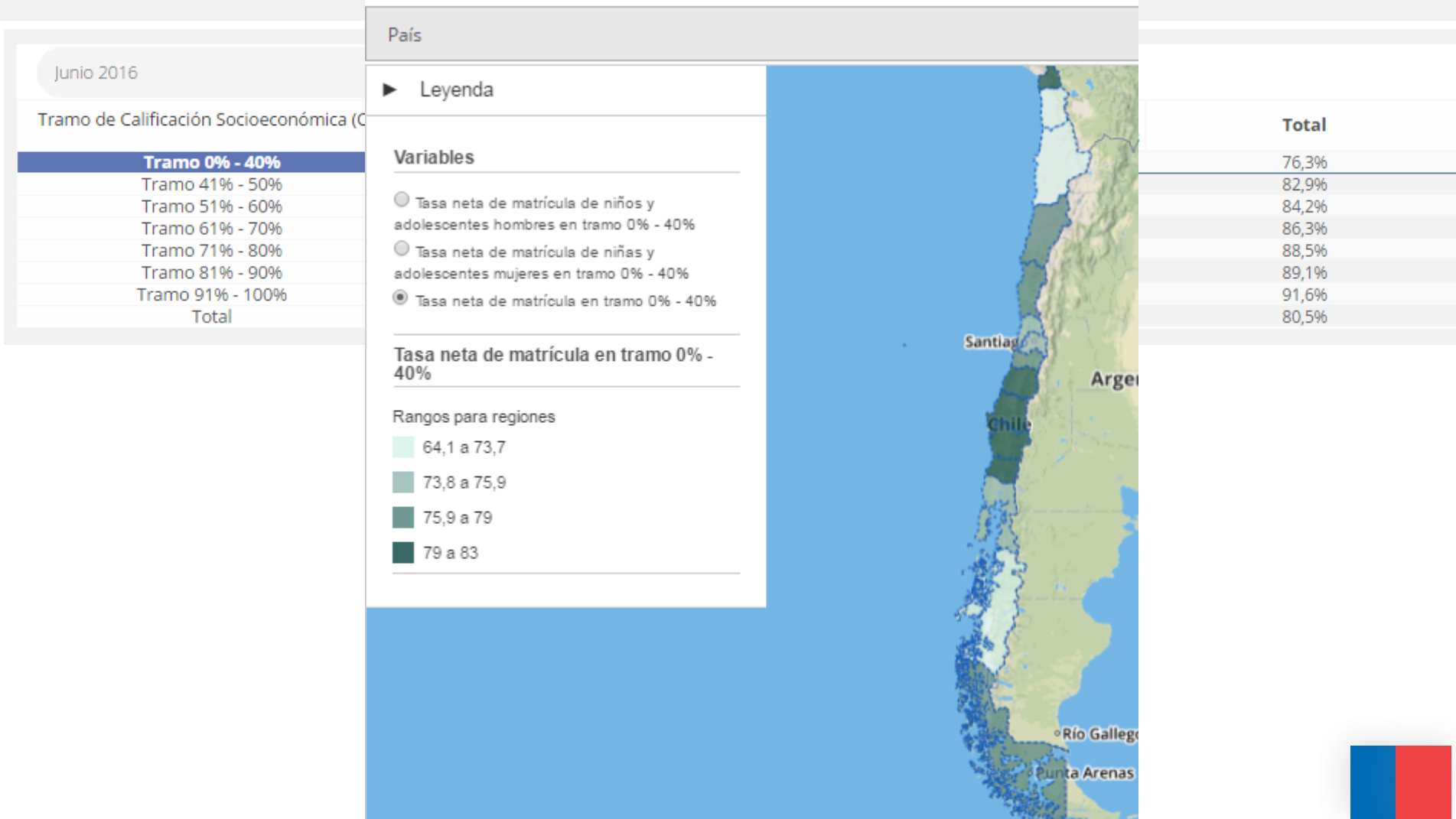
Desagregación por regiones

Ejemplo de uso 3: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)



Ejemplo de uso 2: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

Tramo 0% - 40%, por regiones, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

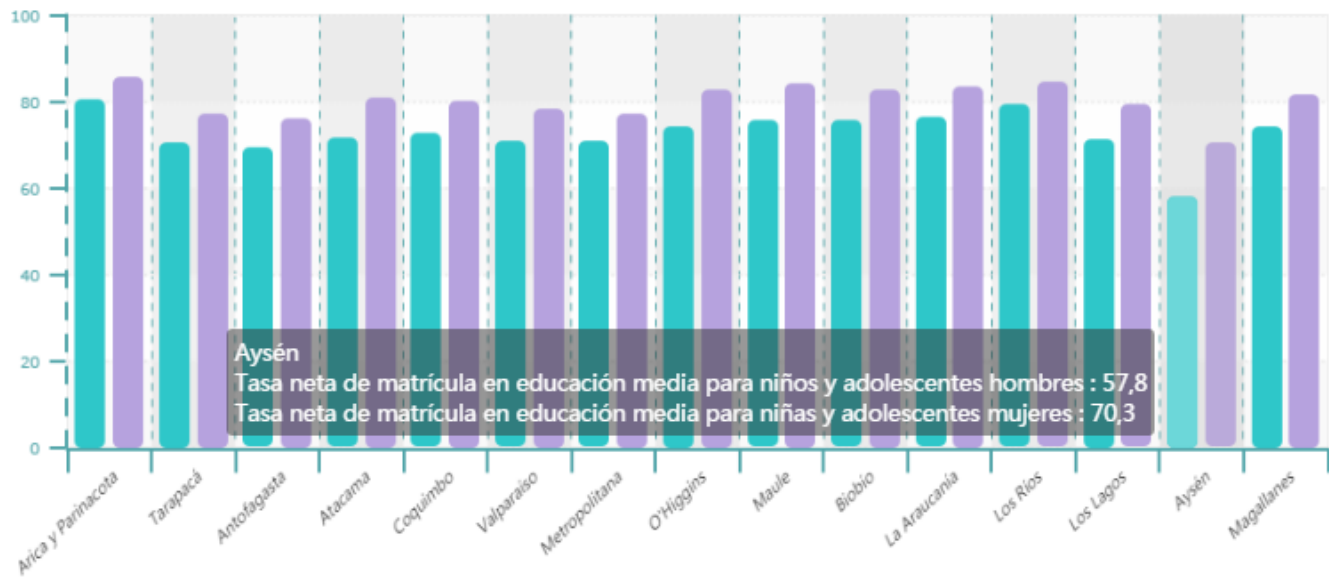
Metadatos

País

Porcentaje



Tasa neta de matrícula en educación media para niños y adolescentes hombres
Tasa neta de matrícula en educación media para niñas y adolescentes mujeres



Desagregación por regiones



Ejemplo de uso 3: acceso a educación media

Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

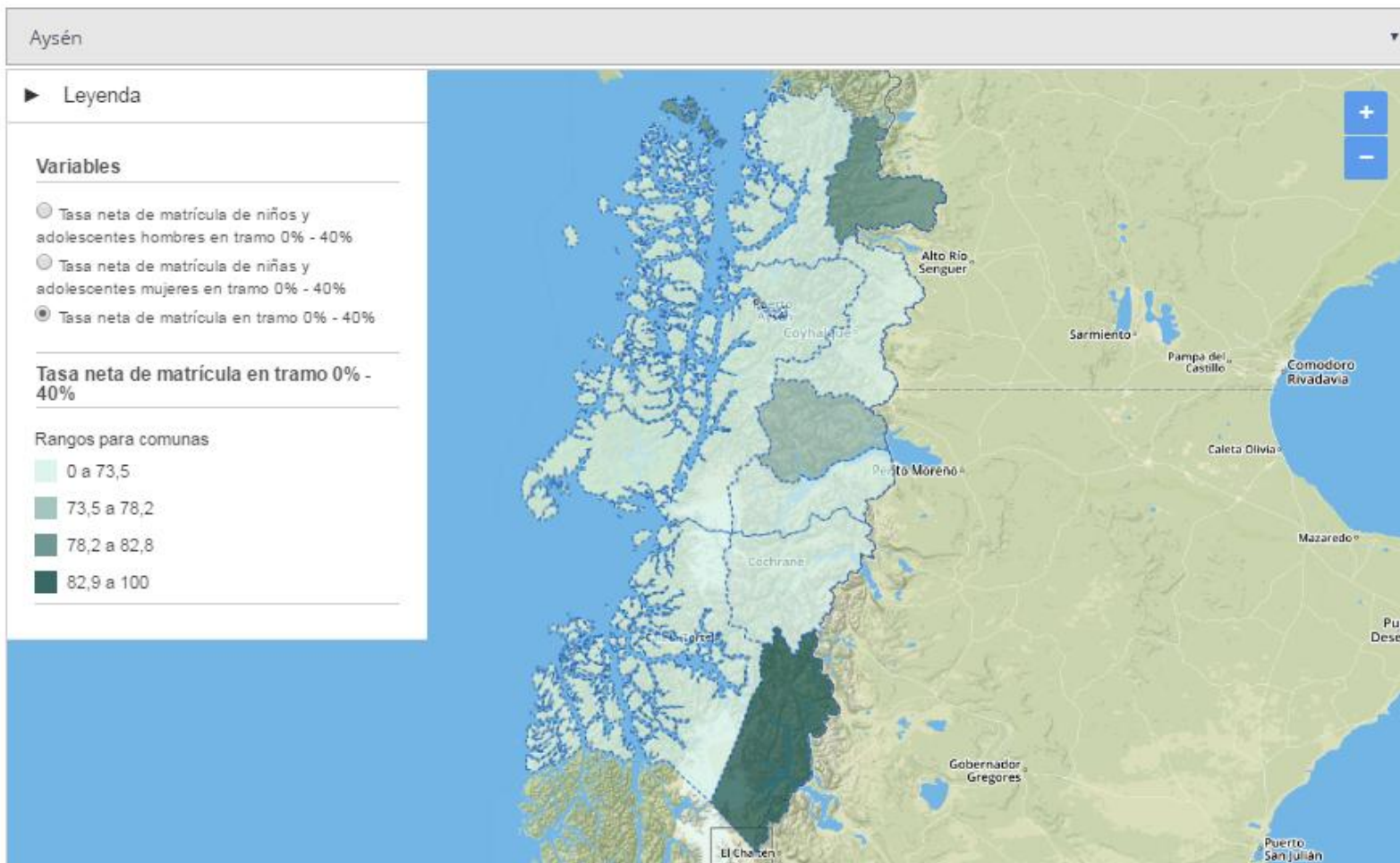
Tramo 0% - 40%, Región Aysén, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos



Ejemplo de uso 3: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

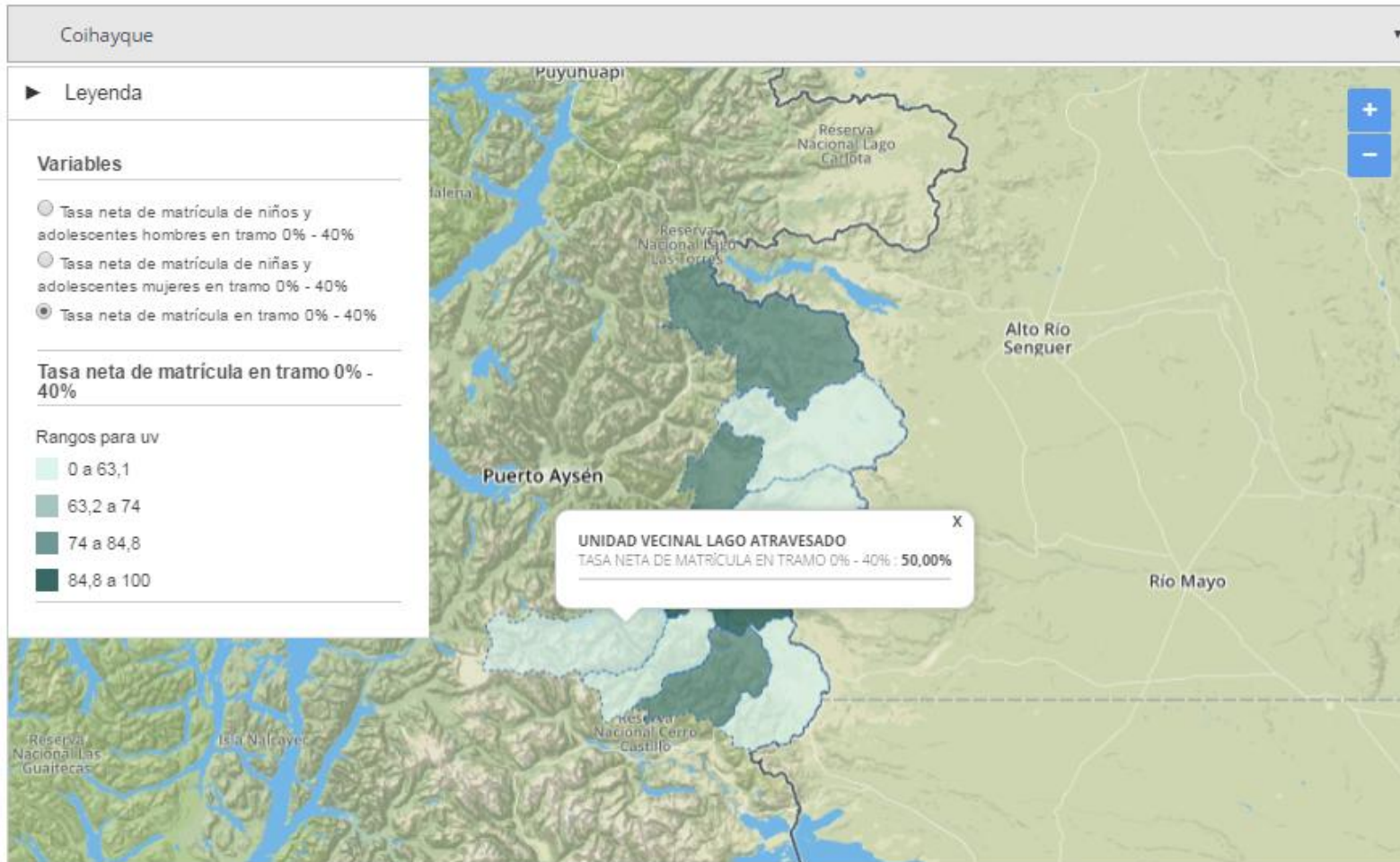
Tramo 0% - 40%, Comuna de Coihayque, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos



Ejemplo de uso 3: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

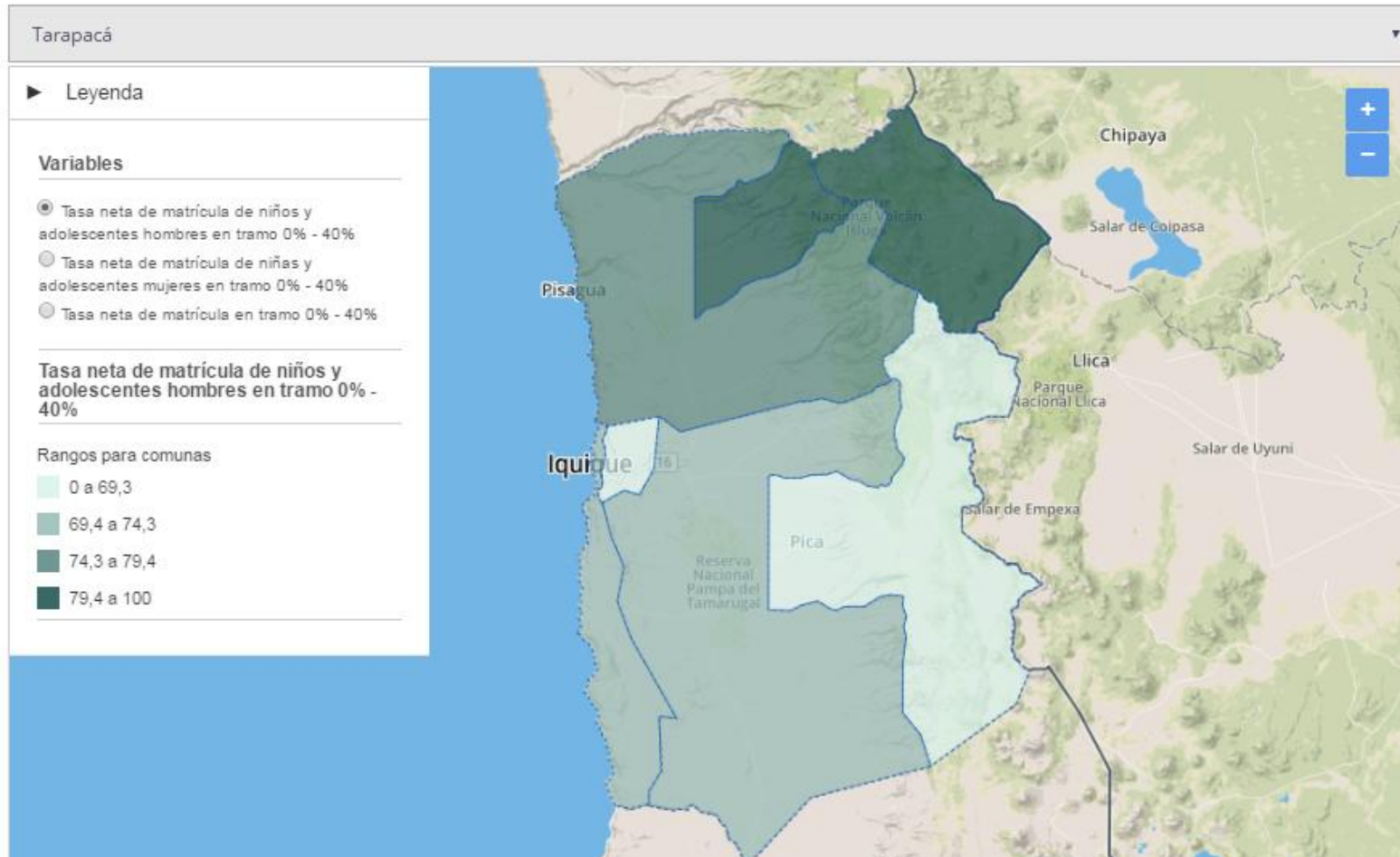
Tramo 0% - 40%, Región Tarapacá, junio 2016

Gráfico

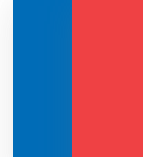
Mapa

Tabla de datos

Metadatos



Ejemplo de uso 3: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares en el Tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

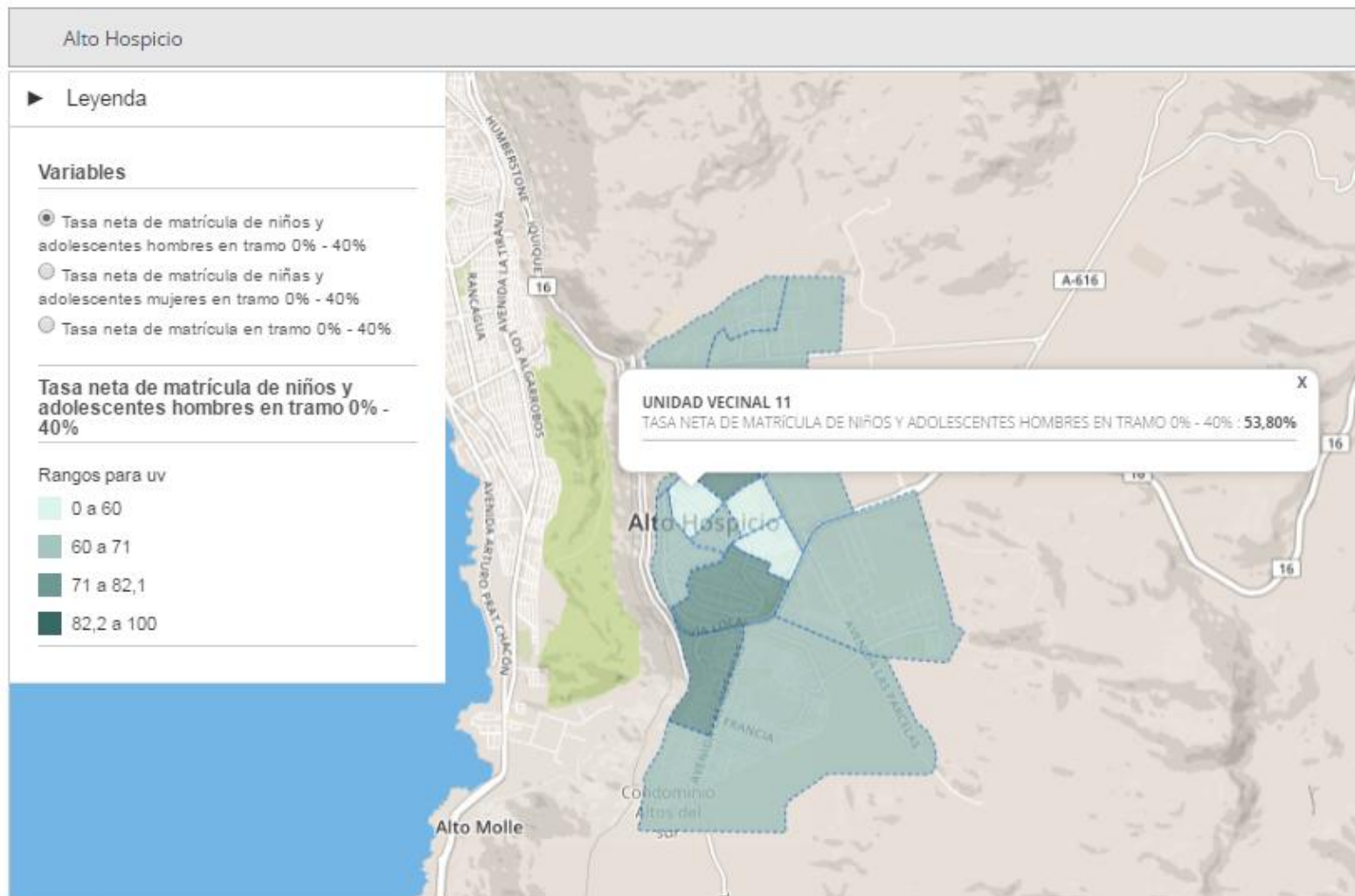
Tramo 0% - 40%, Comuna de Alto Hospicio, junio 2016

Gráfico

Mapa

Tabla de datos

Metadatos



Ejemplo de uso 3: acceso a educación media



Matrícula de educación media respecto de niños, niñas y adolescentes presentes en el Registro Social de Hogares por tramo de Calificación Socioeconómica (CSE).

Tasa neta de niños, niñas y adolescentes de 14 a 17 años según sexo (Porcentaje)

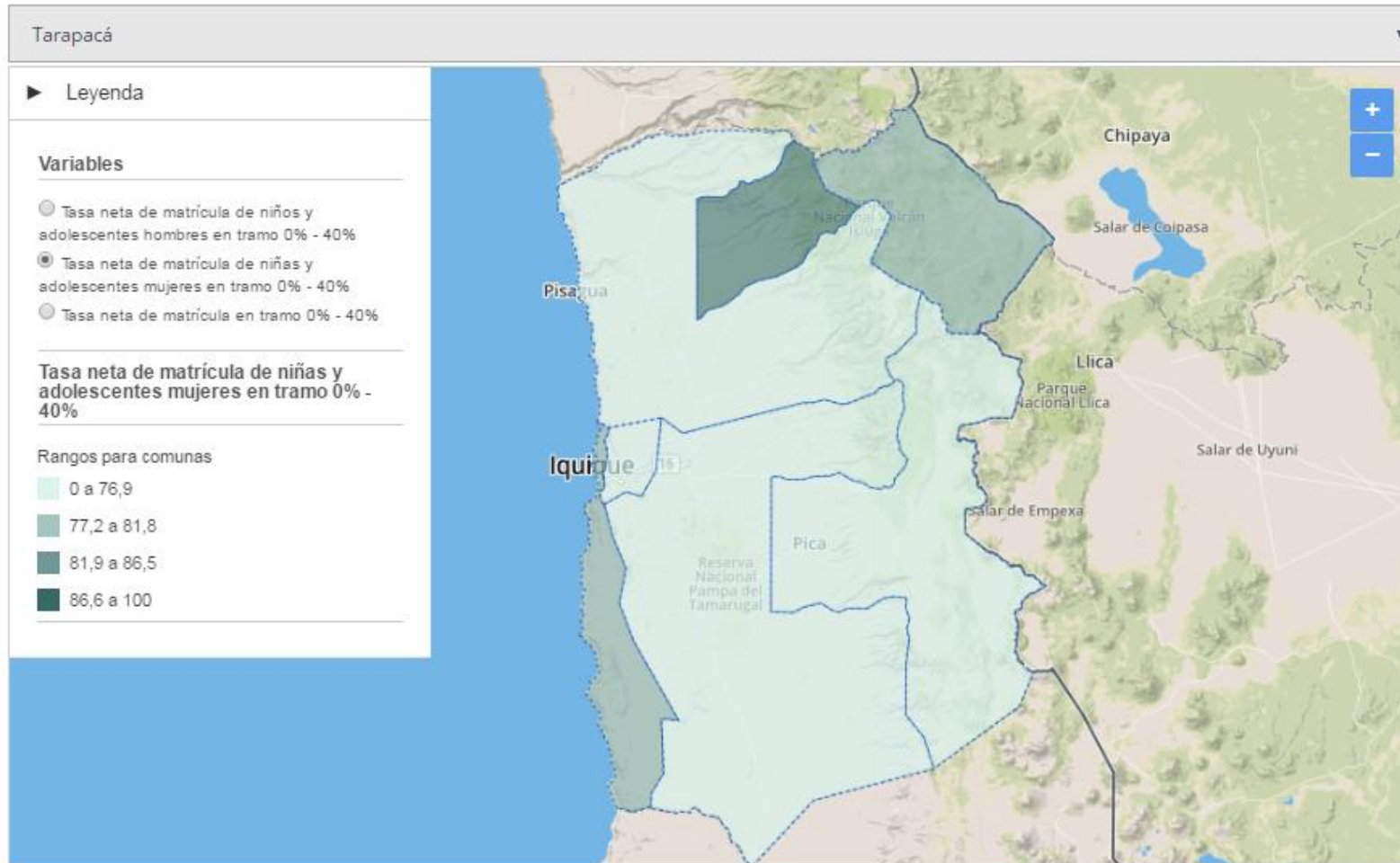
Tramo 0% - 40%, Región Tarapacá, junio 2016

Gráfico

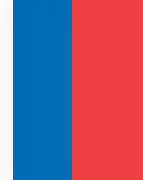
Mapa

Tabla de datos

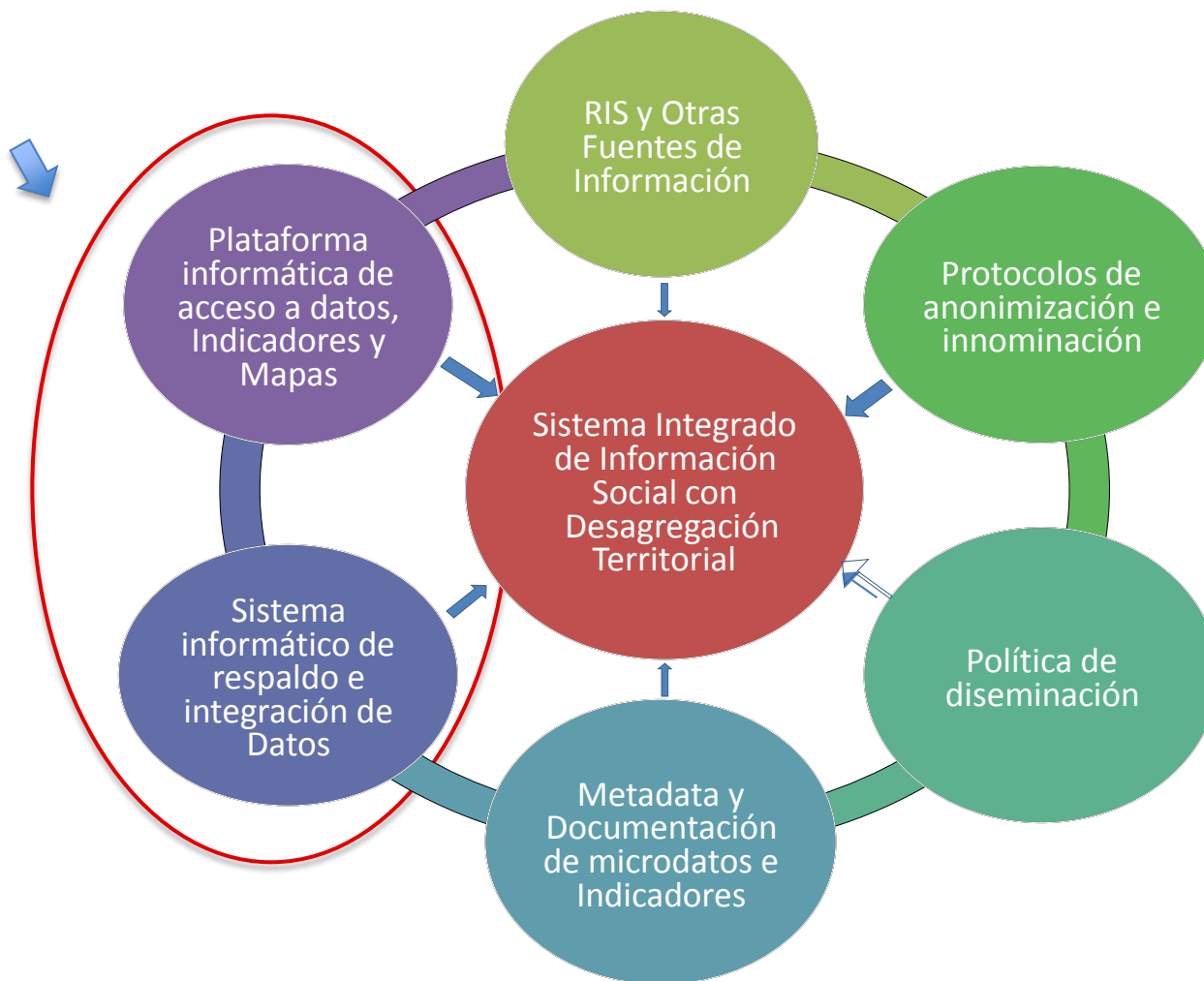
Metadatos



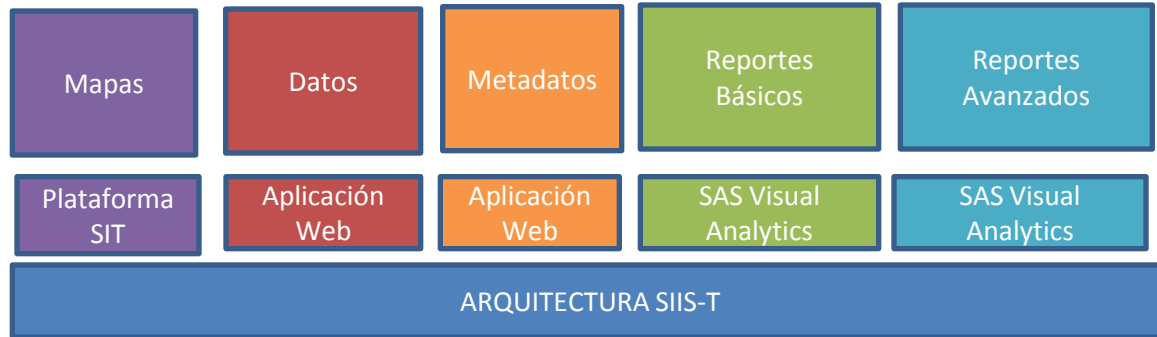
Elementos constitutivos del SIIS-T



TIC



Algunos aspectos tecnológicos de la solución

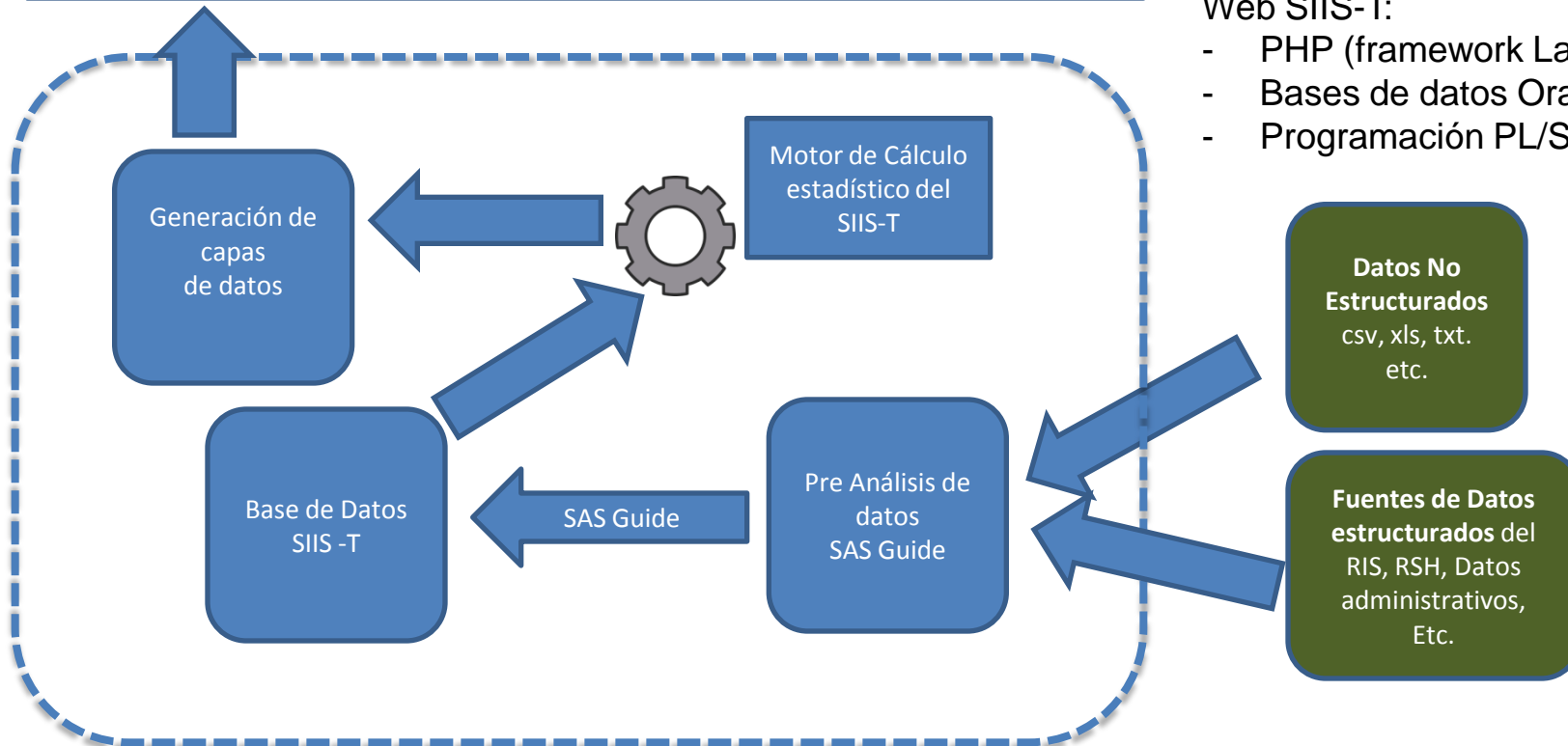


SIT:

- Java
- Bases de datos Oracle, Postgre, PostGIS
- Servidor de mapas GeoServer

Web SIIS-T:

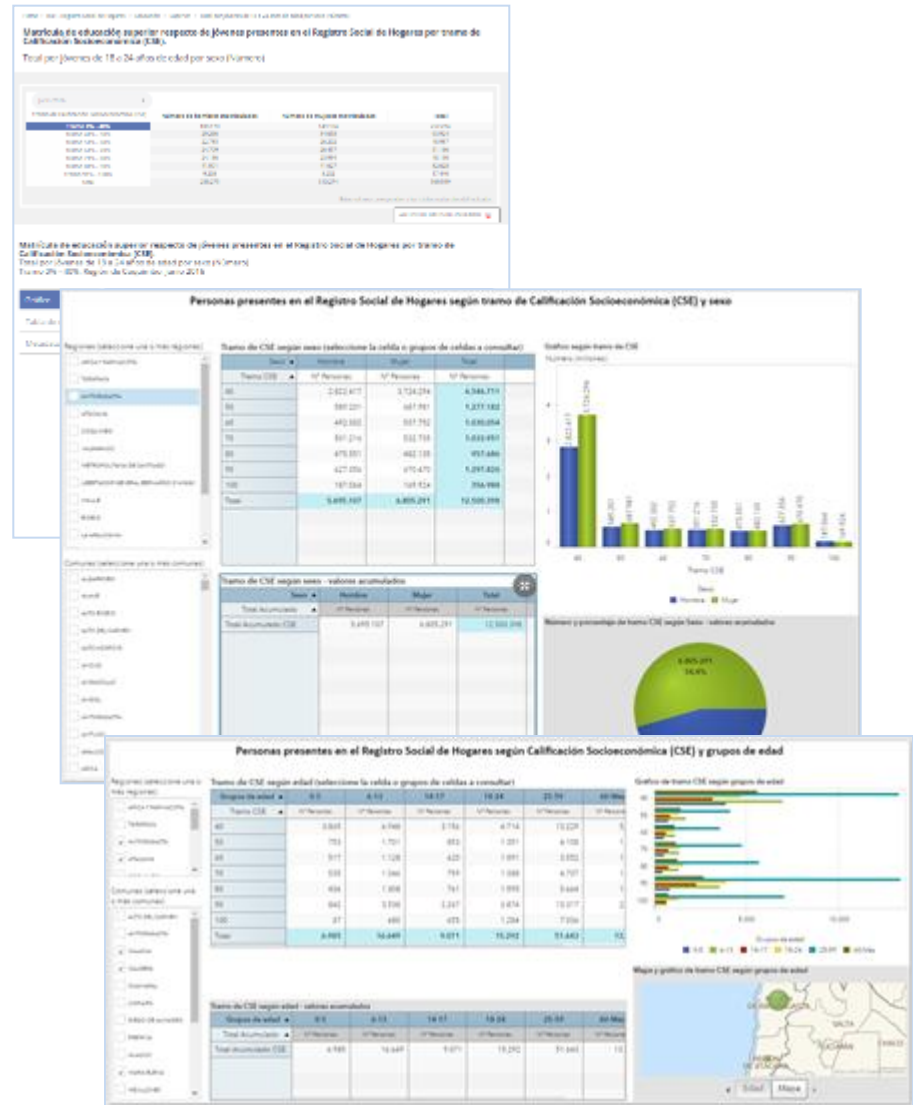
- PHP (framework Laravel)
- Bases de datos Oracle
- Programación PL/SQL



Implementación en fases

Fase 1:

- Acceso a reportes pre configurados.
- Acceso a infraestructura social
- Visualización de indicadores en planillas de datos, gráficos y mapas.
- Acceso a la generación de reportes flexibles que permiten analizar indicadores a distinto nivel de agregación territorial (nacional, regional, comunal o a unidad vecinal)



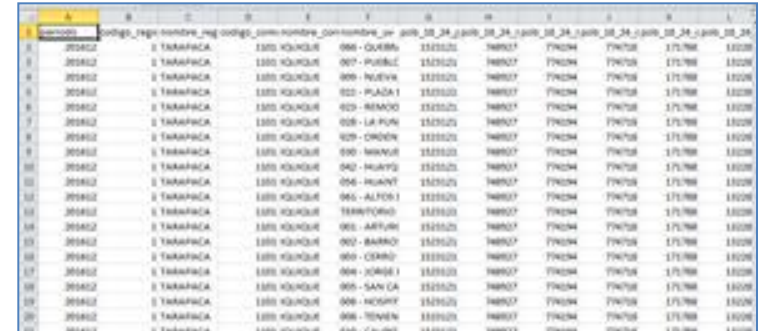
Ejemplo: indicadores predefinidos



Implementación en fases

Fase 2: 2017

- Acceso a la generación de reportes flexibles que den libertad al usuario de generar:
 - sus propios indicadores (definiendo su construcción, ponderación).
 - sus propios territorios (agregación de unidades vecinales y/o comunas)
- Combinación de indicadores para la visualización de potenciales brechas entre oferta y demanda de algunos servicios específicos.
- Flexibilidad para la definición del acceso a la descarga de microdatos (innominados y anonimizados) para perfiles autorizados.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	006 - QUERBA	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	007 - PUEBLO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	009 - NUBEN	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	021 - PLAZA 1	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	023 - RINCO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	028 - LA FUR	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	029 - OROEN	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	030 - MARIPO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	042 - HUAYO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	056 - HUANT	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	065 - ALFOS 1	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	066 - ALFOS 2	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	068 - ARTURO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - BARRO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - COBRO	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - JORGE 1	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - SAN CA	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - HOSHY	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - TONDA	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								
305802	0	TARAPACA	1300	KOUNGURU	069 - CAJON	1525020	788027	776204	776708	171788	152008								



Gracias



Gobierno
de Chile

www.gob.cl