Relevancia de la información estadística y geográfica para las políticas públicas

Seminario: Cimiento del ciclo de gestión y políticas públicas Centro Universitario de Tonalá 18 de mayo del 2018









Introducción

Contexto del IIEG





Organismo único en su tipo, modelo internacional



http://nsdsquidelines.paris21.org/es/node/290

2014. Fusión de organismos especializados

- Demografía (COEPO).
- Economía y finanzas (SEIJAL).
- Geografía y medio ambiente (IITEJ).

Algunas funciones:

- Generar, recabar y analizar información útil para la planeación.
- Administrar el sistema de información estratégica.
- Normar, asesorar, capacitar y divulgar.
- Auxiliar en la delimitación territorial.

2014-2017. Acuerdo tripartita Jalisco-INEGI-Banco Mundial

El IIEG instrumenta el Acuerdo de Cooperación Técnica para el Fortalecimiento de las Políticas Públicas basadas en Evidencia.

2015. Aval de INEGI (Instituto Nacional de Información)

Centro de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco.

2016. PARIS21-OCDE reconoce buena práctica subnacional

La Estrategia de Desarrollo Estadístico de Jalisco, apoyada por el Banco Mundial, es referente en la OCDE para replicar.







Información, insumo para la innovación y políticas públicas

Estadísticas Subnacionales

De acuerdo a PARIS21, son indispensables para conocer las características distintivas de las sub-poblaciones dentro de un país, como sus circunstancias geográficas, económicas, sociales, administrativas y ambientales.



Información para atender necesidades

Resolver la problemática económica y social.



Información obtenida mediante:

- Encuestas
- Censos
- Registros administrativos
- Big data



Información de calidad

Disponible en formatos abiertos, propicia la toma de decisiones sustentadas en evidencia y las acciones hacia el cambio social.



Información con valor agregado

Como insumo para el co-diseño, la co-creación y la innovación.

Datos

Información

Conocimiento

Inteligencia







Lógica de las políticas públicas basadas en evidencia



ODS 17.18: para el año 2020, los países en desarrollo deberían estar capacitados para aumentar significativamente la disponibilidad de datos de alta calidad, oportunos y fiables, desagregados a nivel local de manera que sean relevantes en el contexto nacional e internacional.

- A través de análisis muestra qué intervenciones del gobierno funcionan, cuáles no, y el porqué.
- Permite orientar políticas y programas públicos para su mejor desempeño o logro de resultados.
- El uso rigoroso de información estadística y geográfica, a través del sistema de M&E, informa sobre el desempeño y genera **consecuencias**.





Alcance tecnológico

archivos rinex datos abiertos spss statistics Virtualización 🚐 análisis datos no estructurados Sig en línea cubos de info analítica predictiva postgres estándares nacionales **Mapa digital web 5 Cognos 7.4**

ArcGIS Centos 6.1 Cognos analytics 11.0.6 Mapa digital desktop 6











Infraestructura tecnológica

SITE IIEG

Desarrollo

Actualización

Software comercial

Desarrollo propios

Bases de datos





Procesamiento

Respaldo

Almacenamiento

UPS



INTERNET

DGTI

Transversal al instituto

Consultoría Evaluación, orientación en la implementación de procesos y

herramientas (SIG, BI, Hardware, Software)



Innovación y desarrollo Implementación de nuevos productos y recursos

tecnológicos, desarrollo de buenas prácticas (Estándares internacionales y nacionales, Banco mundial, DDI, INEGI...)

Administración Instalación de sistemas, actualización

de temas, control de usuarios, modificaciones de bases de datos y capas, configuraciones de sistemas (versiones, compatibilidades ...)

Programación de sistemas, seguimiento a solicitudes externas e internas seguimiento a solicitudes externas e internas alta especialización del área- personal TI, gestión de almacenamiento y respaldo de aplicaciones y datos (garantizar continuidad del instituto ...)







Relación entre las políticas públicas y las TIC



Herramientas de evaluación

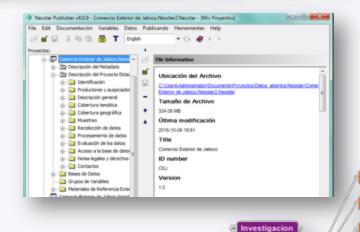
Simuladores de impacto

Tableros de indicadores

Herramienta de seguimientos de procesos

Implementación de estándares y documentación







Compras



http://nsdsguidelines.paris21.org/es/node/290





Proyectos

Desarrollo 🖃

plataformas

2018

Infraestructura

Reportes especiales.

Entrega - Recepción 2018

Datos abiertos





Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco

El Instituto de Información Estadística y Geográfica del Estado de Jalisco es la organización pública responsable de pensar el territorio y comprender su situación y realidad dinámica, ofreciendo con ello una guía para la toma de decisiones de los agentes económicos y sociales; es un reconocido...

218 Conjunto(s) de datos publicado(s)







Desarrollo e integración social



Desarrollo económico y comercio



Educación



Empleo



Gobierno



Información estadística y geográfica



Infraestructura



Medio ambiente



Movilidad



Salud



Seguridad y protección civil



Turismo







Metadatos







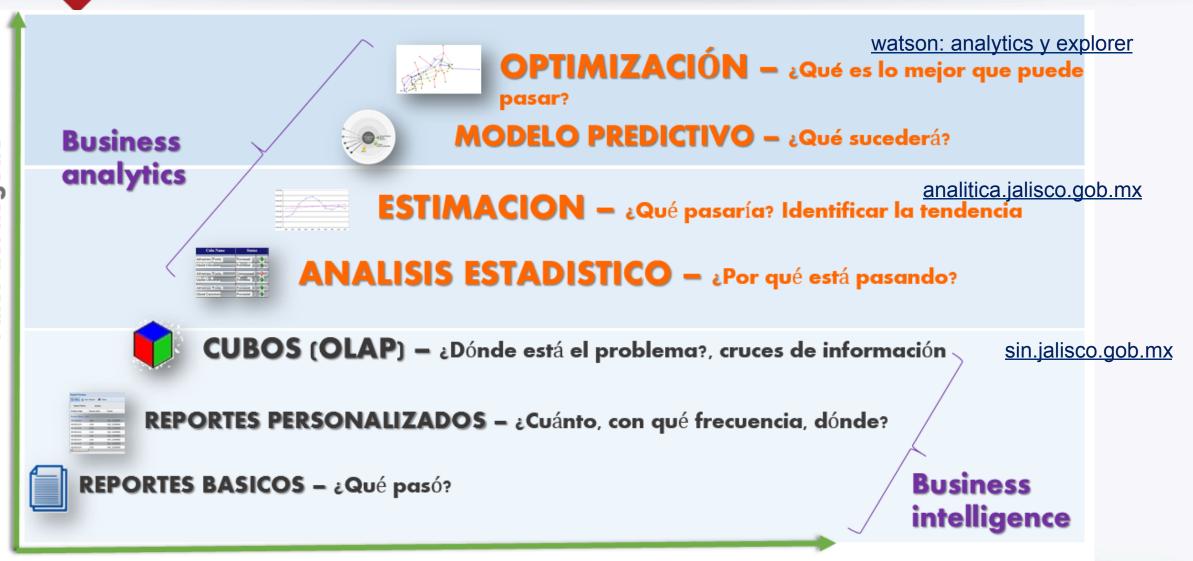








Ciencia de datos – ventajas del instituto









Territorio

¿Cómo analizar fenómenos dentro del territorio?

Caso: Incendios, abril 2018





Incendio Bosque La Primavera (abril 2018)

Semadet presentará denuncia por inc Primavera



Fotografia: Semadet Jalisco (Twitter)

ill Escuchar la nota

Guadalajara, Jalisco.

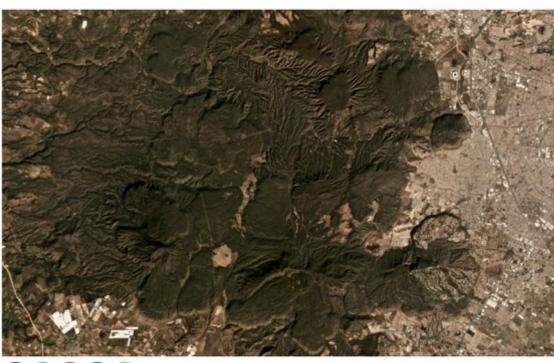
El Gobierno de Jalisco sostiene la hipótesis de que el incendio de Tala que se extendió al Bosque de la Primavera **fue provocado**, por lo que presentará una denuncia en el transcurso de la semana, informó la titular de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (Semadet), Magdalena Ruiz.

El incendio registrado la semana pasada, dejó una afectación de 3 mil 78 hectáreas, sin embargo continua los análisis para identificar la severidad de los daños.

http://udgtv.com/noticias/semadet-presentara-denuncia-incendio-primavera/

#IncendioBosqueDeLaPrimavera - ¿Cuánto realmente se quemó?

by Félix Audirac | Abr 16, 2018 | Uncategorized |





http://www.cartodata.com/2018/04/16/incendiobosquedelaprimavera-cuanto-realmente-se-quemo/







Identificación y evaluación de incendios forestales

En colaboración con SEMADET se hace el seguimiento de incendios forestales.

Uso de dos herramientas:

- Portal FIRMS (Fire Information for Resource Management System) de la NASA.
- Imágenes satelitales Sentinel.









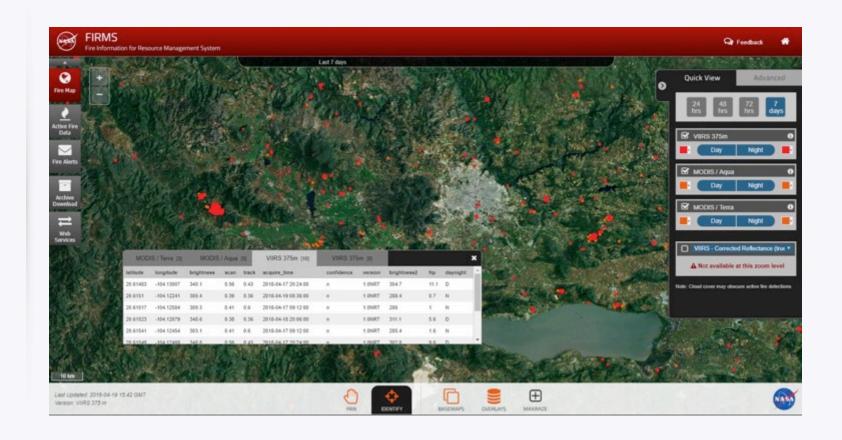
FIRMS - NASA

Identifica puntos de calor a través del uso de dos satélites:

- VIIRS
- Modis (Aqua y Terra)

Muestra los puntos de calor de las ultimas 24, 48 y 72 horas o 7 días.

Se pueden bajar los puntos de calor por región del mundo en formato shp o kml. O conectarse a servicio web wms.



https://earthdata.nasa.gov/earth-observation-data/near-real-time/firms





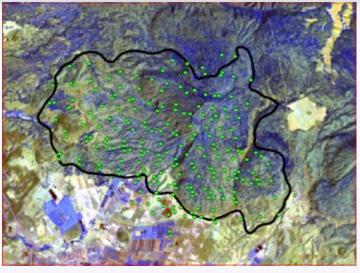


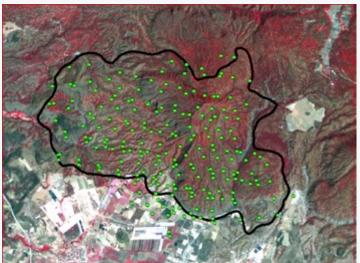
Caso: Bosque La Primavera

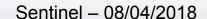
Puntos de calor sobre imágenes Sentinel. gratuitas a través del Copernicus Open Access Hub de la ESA

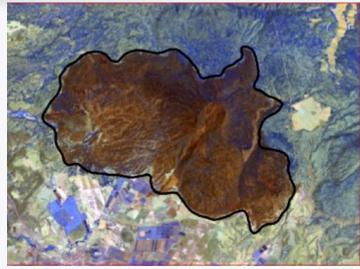
https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home

Polígono trazado a partir de reconocimiento en campo (uso de GPS en sobrevuelo en helicóptero) = 3,078 ha











Sentinel - 13/04/2018







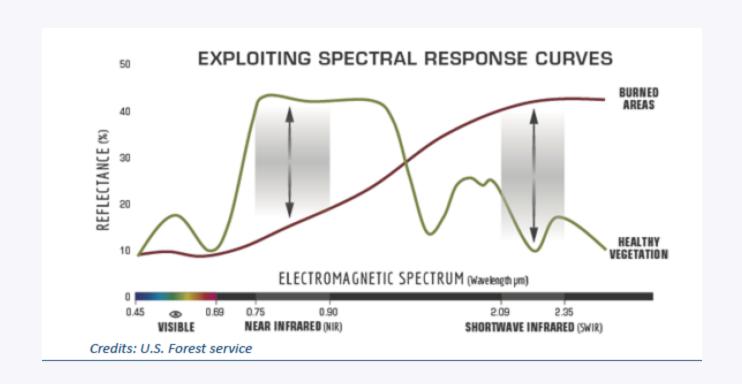
Evaluación de la severidad del incendio

Usando los software gratuitos SNAP (ESA) y Qgis se genera el *Relativized Burn Ratio* (RBR).

$$RBR = \left(\frac{dNBR}{\left(NBR_{pre-fire} + 1.001\right)}\right) = \left(\frac{NBR_{pre-fire} - NBR_{post-fire}}{\left(NBR_{pre-fire} + 1.001\right)}\right)$$

A partir de dos imágenes, pre y post incendio y se calcula el *Normalized Burn Ratio* (NBR).

$$NBR = \frac{NIR - SWIR}{NIR + SWIR}$$





RBR resultado

Severidad de quema de acuerdo a imágenes satelitales Sentinel = 2,596 ha

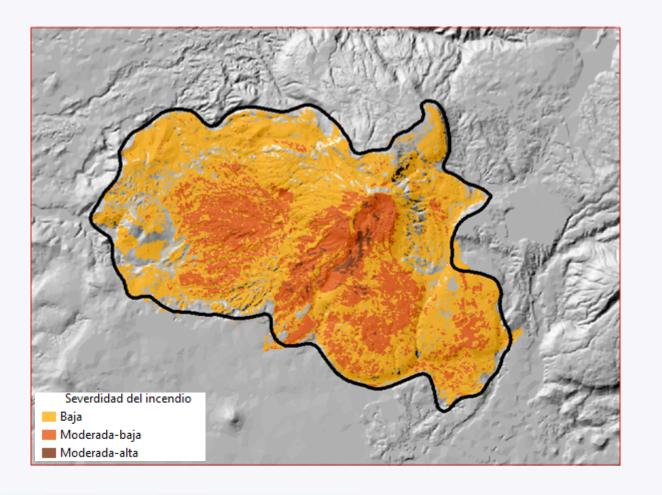
• Baja: 1,774.5 ha

Moderada-baja: 789.5 ha

Moderada-alta: 32 ha

• Alta: 0

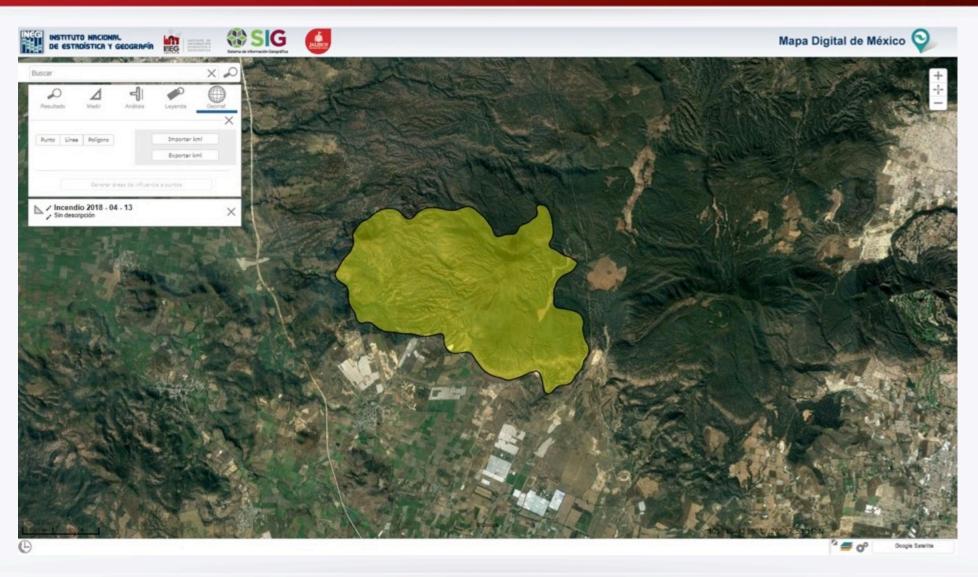
 Sin severidad dentro del polígono afectado: 482 ha







SIG Jalisco (http://sig.jalisco.gob.mx/)







Deforestación



https://www.reporteindigo.com/reporte/produccion-aguacate-deforestacion-bosques-pino-plantios-ilegales/



http://www.milenio.com/region/deforestacion-ganaderia-siembra-agrosilvopastoriles-milenio noticias jalisco 0 1073892634.html





Cambio de coberturas de suelo



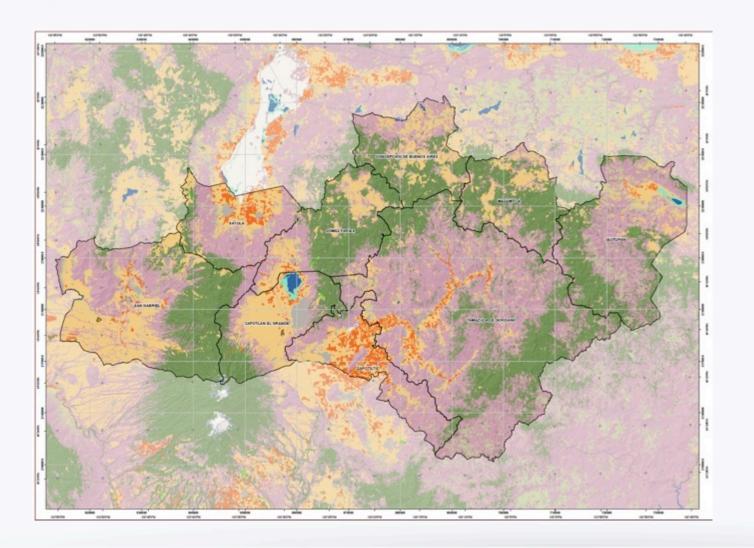
Cobertura de vegetación de 9 municipios de la Sierra del Tigre.

Años 2003, 2011, 2017

Imagen de satélite Landsat



Cobertura 2003

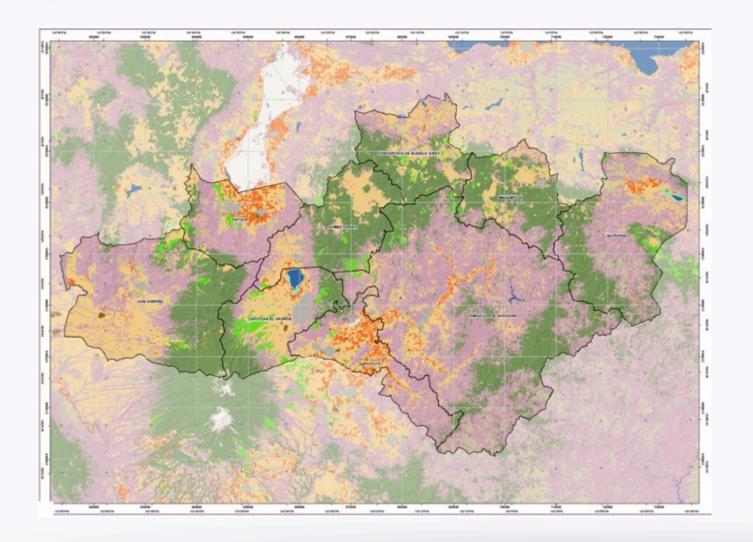








Cobertura 2011

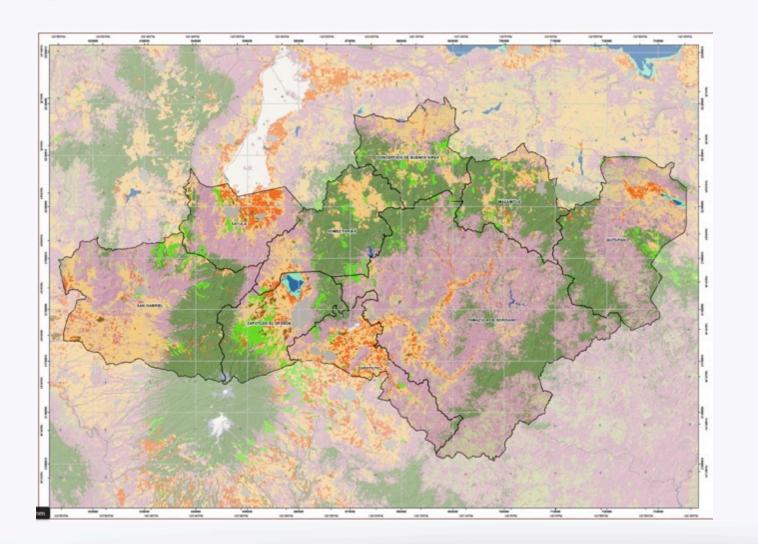








Cobertura 2017





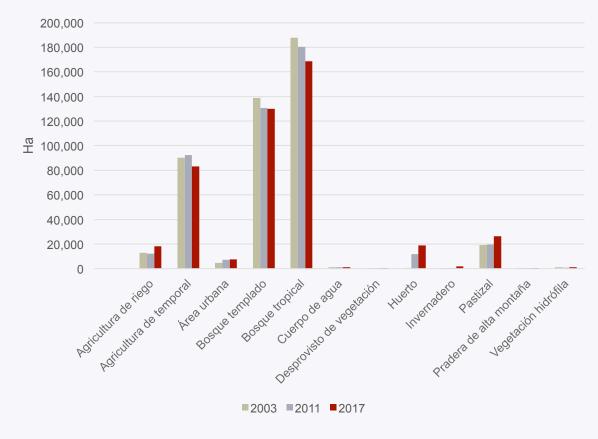




Comparativa de coberturas

	2003		2011		2017	
	ha	%	ha	%	ha	%
Agricultura de riego	12,824.89	2.81	11,998.89	2.63	18,027.47	3.95
Agricultura de temporal	90,196.19	19.74	92,235.78	20.19	83,021.91	18.17
Área urbana	4,633.51	1.01	7,086.64	1.55	7,467.73	1.63
Bosque templado	138,869.63	30.39	130,761.25	28.62	129,859.19	28.42
Bosque tropical	187,817.40	41.11	180,237.54	39.45	168,682.93	36.92
Cuerpo de agua	997.71	0.22	1,190.55	0.26	1,176.97	0.26
Desprovisto de vegetación	310.95	0.07	284.65	0.06	242.51	0.05
Huerto	618.17	0.14	11,942.09	2.61	18,730.04	4.10
Invernadero	152.28	0.03	561.09	0.12	1,957.95	0.43
Pastizal	19,090.98	4.18	19,633.90	4.30	26,218.55	5.74
Pradera de alta montaña	198.91	0.04	251.10	0.05	343.27	0.08
Vegetación hidrófila	1,185.03	0.26	712.03	0.16	1,166.89	0.26

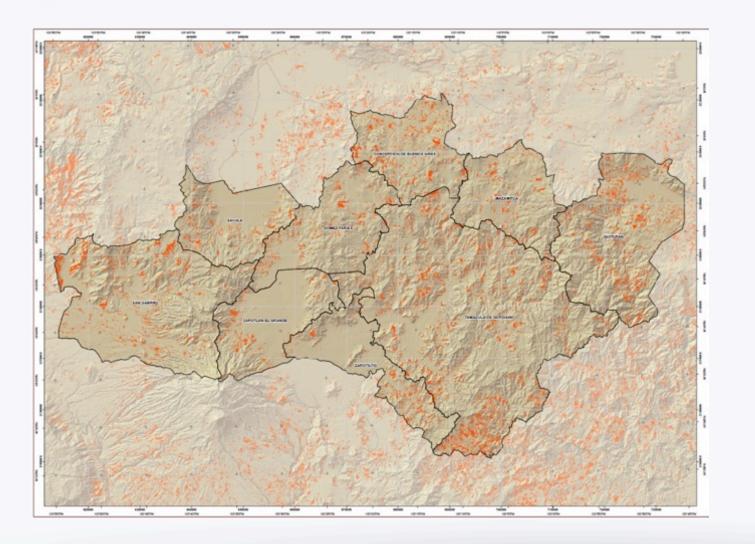
Coberturas 2003 - 2011 - 2017







Pérdida de cobertura forestal 2011 - 2017



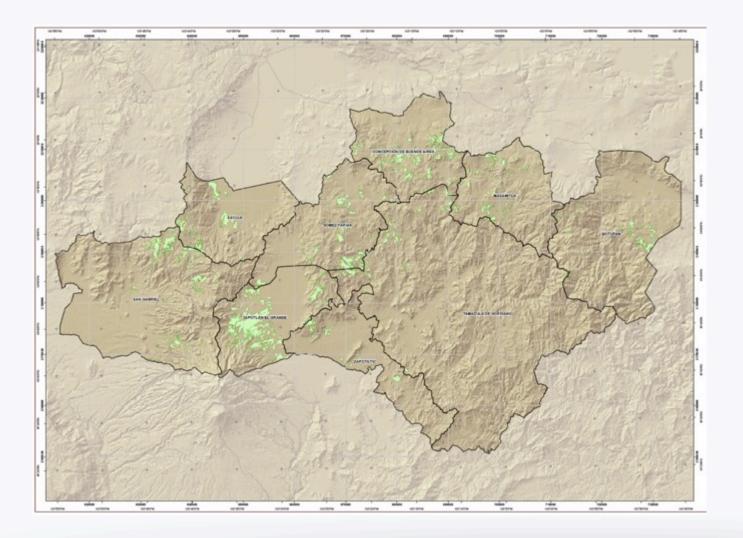
		Pérdid	T. (- 1	
		Bosque templado	Bosque tropical	Total
G a n a	Agricultura de riego	851.35	1,081.34	1,932.69
	Agricultura de temporal	1,287.04	9,772.69	11,059.73
	Área urbana	92.64	35.09	127.73
	Cuerpo de			
n	agua	2.59	89.22	91.81
C	Desprovisto de			
	vegetación	18.20	21.53	39.73
	Huertos	1,937.70	1,189.61	3,127.30
	Invernaderos	0.08	2.99	3.07
	Pastizal	462.41	11,058.39	11,520.80
	Total	4,652.02	23,250.85	27,902.87







Cambio a huertos 2011 - 2017



		Huertos 2017 (ha)
2 0 1 1	Agricultura de riego	50.03
	Agricultura de temporal	3,872.34
	Área urbana	5.31
	Bosque templado	1,937.70
	Bosque tropical	1,189.61
	Cuerpo de agua	0.09
	Huerto	11,566.17
	Invernadero	0.74
	Pastizal	108.04
	Total	18,730.03





Otros usos de imágenes satelitales

- Seguimiento a avances de obras de infraestructura
- Identificación de cambios de uso de suelo para peritajes
- Identificación de daños o cambios por amenazas naturales





Población

¿Cómo interactúa la población dentro del territorio?

Caso: Remesas y su impacto en la población





Población

La sociodemografía conjunta el estudio de las características sociales y económicas de la población que interactúa dentro de un territorio.

Se incluyen también los fenómenos que generan cambios en la estructura de la población como lo son los nacimientos, defunciones, morbilidad y como lo veremos en el siguiente ejemplo la migración.



El siguiente caso de análisis se derivó de los trabajos conjunto con el **Instituto Jalisciense para Migrantes** y forma parte de los trabajos conjuntos para realizar un perfil sociodemográfico del migrante en nuestro estado.

Además de tomar en consideración las características de los municipios que dentro de nuestro territorio cuentan con una larga tradición migratoria, se detectó la necesidad de definir la correlación entre las remesas que llegan estos municipios y el impacto que tienen en la economía y las carencias comunes que presentan.





- Las remesas son ganancias que los emigrantes envían a su país de origen, normalmente a sus familiares.
- En Jalisco las remesas familiares son transferencias de recursos de personas en el exterior, principalmente de Estados Unidos.
- ¿Cómo afectan las remesas en la reducción de la pobreza?

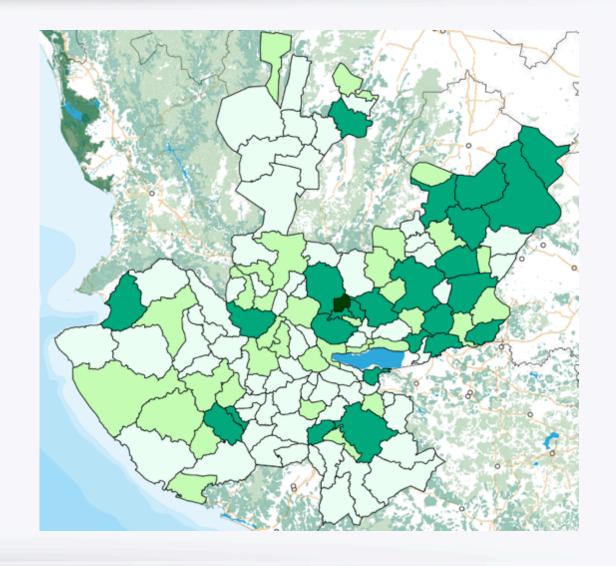




Remesas por municipio 2015

Las remesas por municipio son reportadas por el Banco de México anualmente.

En este mapa temático generado por el IIEG se aprecia mediante la saturación de color en qué municipios se concentran los totales mayores de remesas.







- El valor para las remesas presentado es un valor absoluto.
- Los valores absolutos son útiles, pero no son comparables cuando el bien representado interactúa con territorios que concentran poblaciones diferentes.
- Cuando los valores representados tienen una relación estrecha con el número de habitantes es recomendable utilizar tasas y así mostrar esta relación entre las magnitudes.

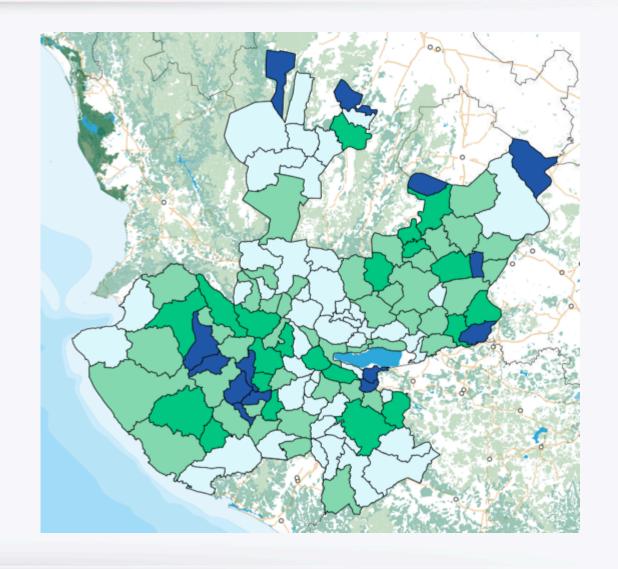




Tasa de remesas por municipio 2015

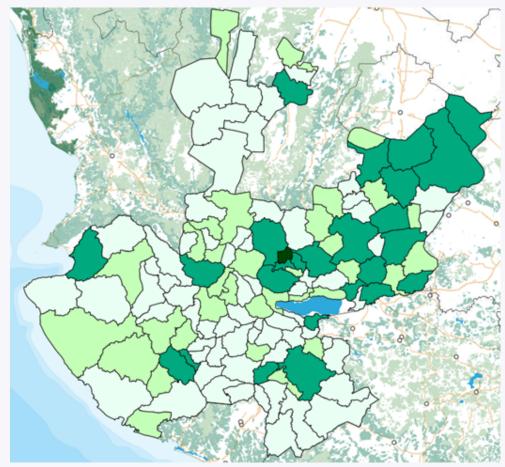
Al distribuir las remesas entre el número de habitantes se visualiza un escenario diferente que toma en cuenta la distribución proporcional

Mapa temático generado por el IIEG se aprecia mediante la saturación de color en qué municipios se concentran las tasas mayores de remesas por habitante.

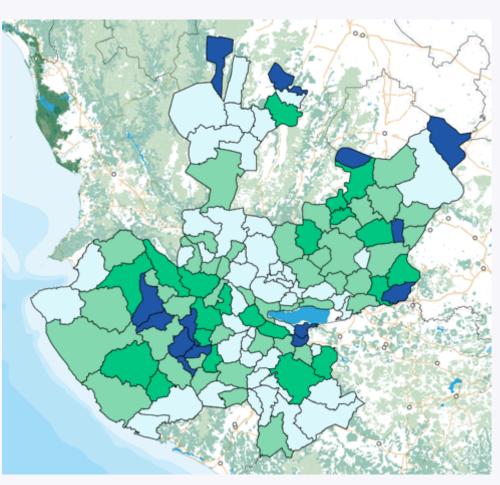








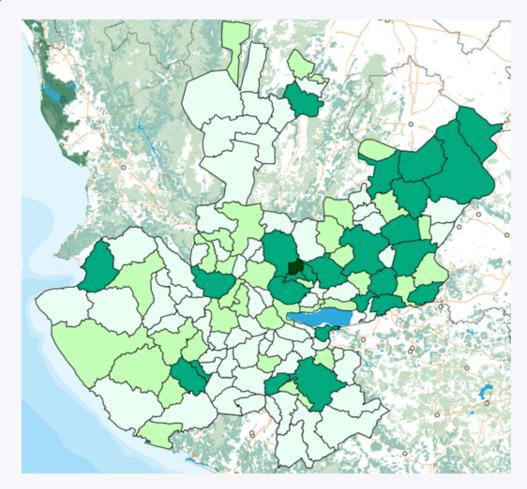
Total de remesas 2015



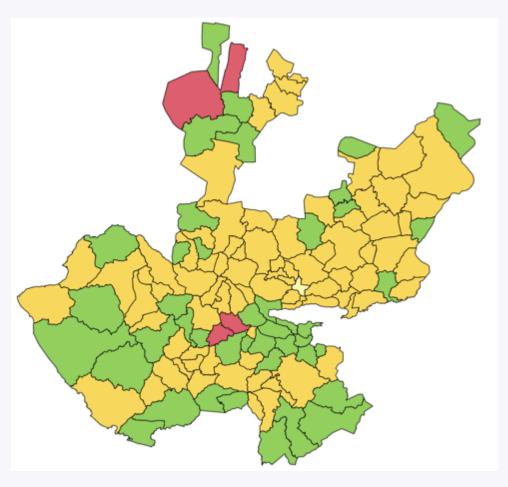
Tasa de remesas por habitante 2015







Total de remesas 2015

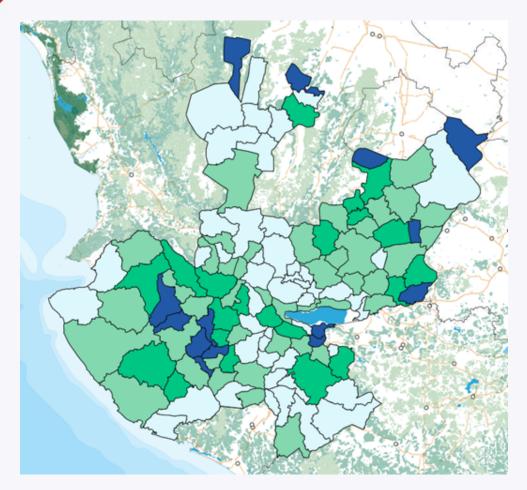


Pobreza multidimensional 2015, porcentaje

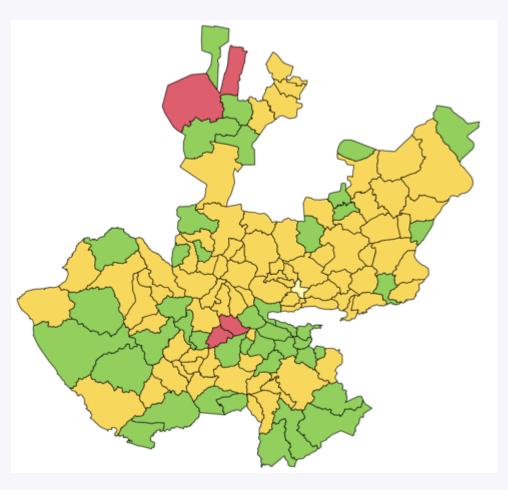








Tasa de remesas por habitante 2015



Pobreza multidimensional 2015, porcentaje





Dentro de la dimensión de Equidad de Oportunidades del Plan Estatal de Desarrollo Jalisco 2013-2033 se establecen la temáticas sectoriales que, a partir de las principales problemáticas y oportunidades identificadas en los distintos instrumentos de consulta, se traducen en estrategias de acción **colaborativa** en materia de salud, educación, vivienda, pobreza, cohesión social, integración social y familiar, atención a migrantes, grupos vulnerables y pueblos indígenas.

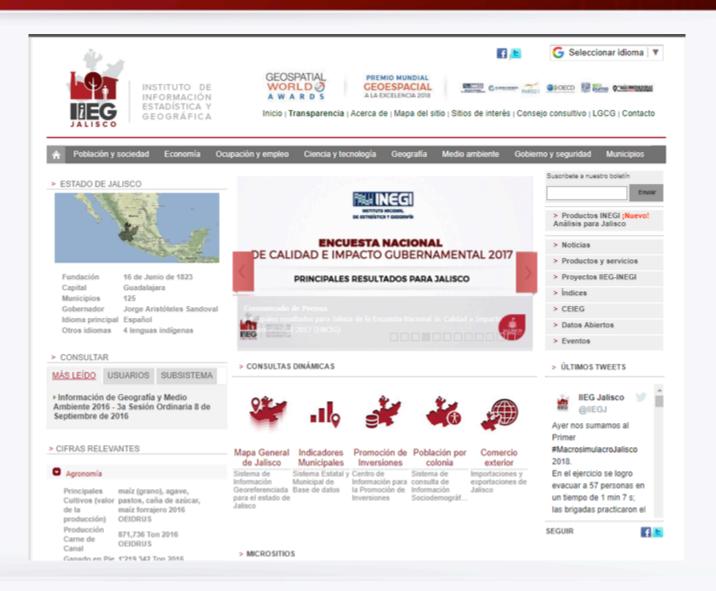




Fuentes de información

La información necesaria para este análisis puede obtenerse de un solo sitio:

http://www.iieg.gob.mx/









Fuentes de información

Fuentes:

- Mapa general de Jalisco, IIEG http://mapajalisco.gob.mx/
- Remesas por municipio, Banco de México <u>http://www.banxico.org.mx/</u>
- Población anual por municipio (Proyecciones de población), Consejo Nacional de población https://www.gob.mx/conapo
- Pobreza multidimensional por municipio, CONEVAL https://www.coneval.org.mx/





Seguridad

¿En qué condiciones interactúa la población?

Análisis de la incidencia delictiva como herramienta para la elaboración de políticas públicas.

Caso: Seguridad Map





Delitos Jalisco

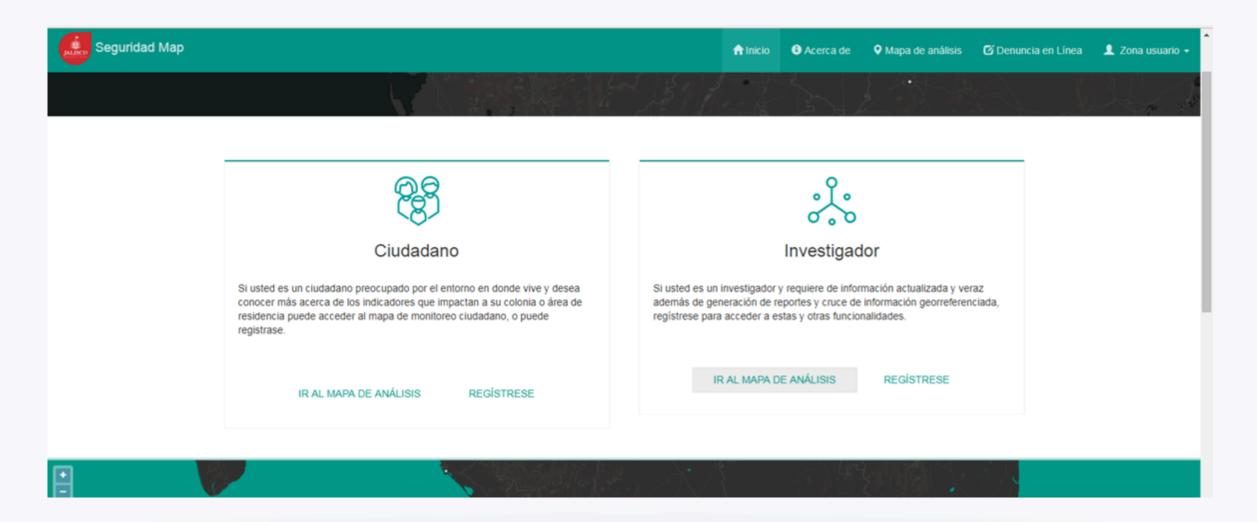
El municipio de Tonalá quiere conocer cuáles son los delitos de alto impacto que tienen mayor incidencia en Jalisco y en ese municipio, durante el periodo 2015-2017.

La información será la base para plantear la pertinencia de diversos programas y/o acciones, sean sociales, de prevención, de atención, etc.

El municipio, con los resultados del mapa criminógeno puede tomar decisiones sobre la o las colonias que pueden ser intervenidas con las acciones de gobierno.



Seguridad map (seguridadmap.app.jalisco.gob.mx)









Delitos Jalisco

Total de delitos en Jalisco (Georreferenciados y No Georreferenciados) 2015-2017

Delitos	2015		2016		2017	
	Valor	%Part.	Valor	%Part.	Valor	% Part.
ABUSO SEXUAL INFANTIL	1,572	3.9%	2,344	4.9%	2,316	4.0%
HOMICIDIO DOLOSO	956	2.4%	1,105	2.3%	1,342	2.3%
FEMINICIDIO	62	0.2%	48	0.1%	27	0.0%
LESIONES DOLOSAS	8,091	20.0%	9,936	20.7%	10,501	18.1%
ROBO A BANCOS	55	0.1%	71	0.1%	23	0.0%
ROBO A CARGA PESADA	477	1.2%	761	1.6%	843	1.5%
ROBO A CUENTAHABIENTES	485	1.2%	495	1.0%	611	1.1%
ROBO A INT DE VEHICULOS	890	2.2%	1,316	2.7%	1,685	2.9%
ROBO A NEGOCIO	2,773	6.8%	2,797	5.8%	5,697	9.8%
ROBO A PERSONA	2,344	5.8%	2,306	4.8%	5,062	8.7%
ROBO A VEHICULOS PARTICULARES	7,253	17.9%	8,345	17.4%	10,959	18.9%
ROBO CASA HABITACION	4,753	11.7%	4,436	9.2%	5,336	9.2%
ROBO DE AUTOPARTES	322	0.8%	356	0.7%	1,047	1.8%
ROBO DE MOTOCICLETA	1,540	3.8%	1,857	3.9%	2,609	4.5%
VIOLACION	373	0.9%	491	1.0%	461	0.8%
VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	8,543	21.1%	11,422	23.8%	9,524	16.4%
Totales	40,489		48,086		58,043	

Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.

Notas:

*La información puede modificarse en base a los resultados de la investigación, puede sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

*En la presente estadística se incluyen los casos tipificados como homicidios dolosos y parricidios, cabe aclarar que la información del Sistema Nacional Seguridad Pública se contemplan los feminicidios dentro del rubro de homicidios dolosos.

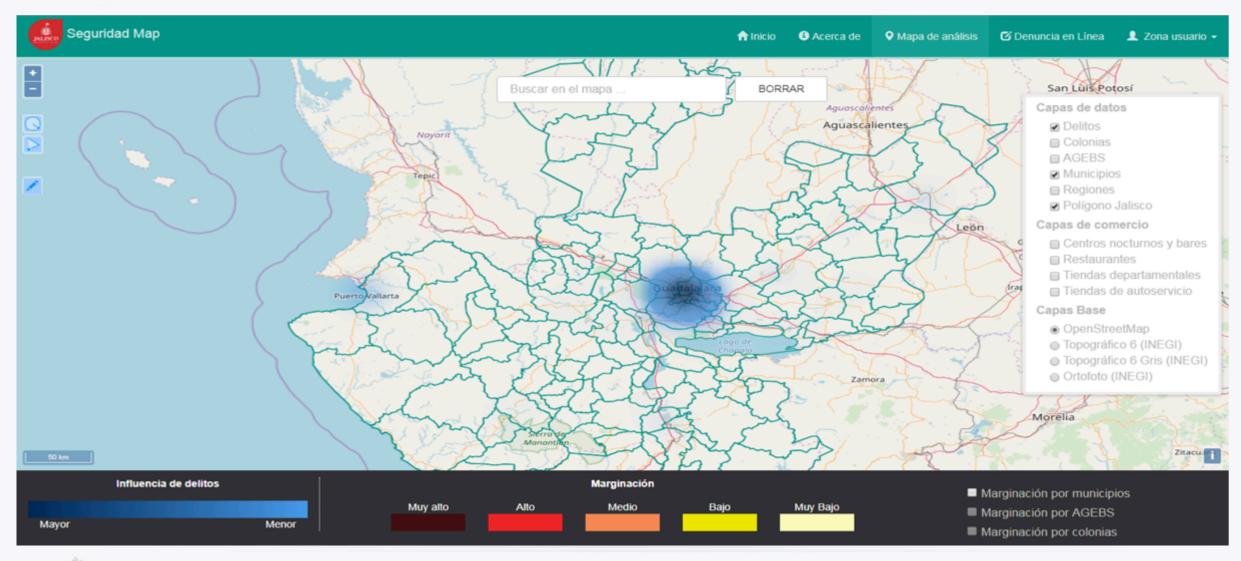
Fuente: Fiscalía General del Estado de Jalisco.







Delitos Jalisco







Consulta

El presente mapa cuenta con registros de delitos desde el año 2013 hasta la actualidad, mostrándose en la aplicación, solamente el año anterior y el actual. Si se requiere consultar los delitos de años anteriores, favor de ir a la sección de "Filtrar delitos" y seleccionar el período a consultar. Su período de actualización es mensual. La información mostrada en el mapa hace referencia a los eventos que contienen los datos suficientes para su georreferenciación. Para consultar todos los delitos (Georreferenciados y No Georreferenciados): DESCARGAR TABLA DE DATOS								
Región SELECCIONAR REGIÓN ▼	Filtrar por á Municipio TONALÁ	reas geográficas:	Colonia SELECCIONAR COLONIA		<u> </u>			
Tipo delito SELECCIONAR TIPO DE DELITO	Filtra	ar delitos: Filtrar delitos por fecha Filtrar por fechas exactas 2013	2015	2017	2018			







Total de delitos en Tonalá

Total de delitos en Tonalá (Georreferenciados y No Georreferenciados) 2015-2017

2015		2016		2017	
Valor	%Part.	Valor	%Part.	Valor	%Part.
113	4.8%	205	7.1%	164	4.2%
65	2.7%	69	2.4%	132	3.4%
4	0.2%	0	0.0%	1	0.0%
552	23.2%	667	23.1%	820	21.1%
6	0.3%	6	0.2%	2	0.1%
27	1.1%	45	1.6%	52	1.3%
23	1.0%	18	0.6%	18	0.5%
20	0.8%	30	1.0%	32	0.8%
106	4.5%	128	4.4%	387	10.0%
96	4.0%	98	3.4%	304	7.8%
262	11.0%	281	9.7%	703	18.1%
196	8.2%	142	4.9%	176	4.5%
2	0.1%	5	0.2%	25	0.6%
76	3.2%	97	3.4%	198	5.1%
25	1.1%	33	1.1%	33	0.8%
804	33.8%	1,059	36.7%	841	21.6%
2,377		2,883		3,888	
	Valor 113 65 4 552 6 27 23 20 106 96 262 196 25 804	Valor % Part. 113 4.8% 65 2.7% 4 0.2% 552 23.2% 6 0.3% 27 1.1% 23 1.0% 20 0.8% 106 4.5% 96 4.0% 262 11.0% 196 8.2% 2 0.1% 76 3.2% 25 1.1% 804 33.8%	Valor % Part. Valor 113 4.8% 205 65 2.7% 69 4 0.2% 0 552 23.2% 667 6 0.3% 6 27 1.1% 45 23 1.0% 18 20 0.8% 30 106 4.5% 128 96 4.0% 98 262 11.0% 281 196 8.2% 142 2 0.1% 5 76 3.2% 97 25 1.1% 33 804 33.8% 1,059	Valor % Part. Valor % Part. 113 4.8% 205 7.1% 65 2.7% 69 2.4% 4 0.2% 0 0.0% 552 23.2% 667 23.1% 6 0.3% 6 0.2% 27 1.1% 45 1.6% 23 1.0% 18 0.6% 20 0.8% 30 1.0% 106 4.5% 128 4.4% 96 4.0% 98 3.4% 262 11.0% 281 9.7% 196 8.2% 142 4.9% 2 0.1% 5 0.2% 76 3.2% 97 3.4% 25 1.1% 33 1.1% 804 33.8% 1,059 36.7%	Valor % Part. Valor % Part. Valor 113 4.8% 205 7.1% 164 65 2.7% 69 2.4% 132 4 0.2% 0 0.0% 1 552 23.2% 667 23.1% 820 6 0.3% 6 0.2% 2 27 1.1% 45 1.6% 52 23 1.0% 18 0.6% 18 20 0.8% 30 1.0% 32 106 4.5% 128 4.4% 387 96 4.0% 98 3.4% 304 262 11.0% 281 9.7% 703 196 8.2% 142 4.9% 176 2 0.1% 5 0.2% 25 76 3.2% 97 3.4% 198 25 1.1% 33 1.1% 33 804 33.8%<

Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.

Notas:

*La información puede modificarse en base a los resultados de la investigación, puede sufrir cambio en el tipo de delito o pudieran presentarse delitos adicionales, por lo que debe de ser considerada la información con las reservas a estas aclaraciones.

*En la presente estadística se incluyen los casos tipificados como homicidios dolosos y parricidios, cabe aclarar que la información del S istema Nacional S eguridad P ública se contemplan los feminicidios dentro del rubro de homicidios dolosos.

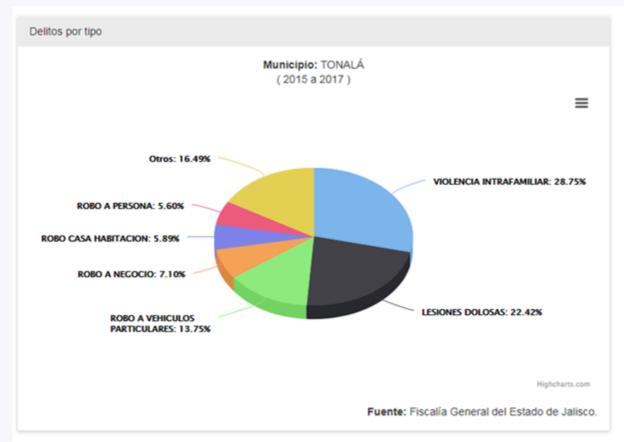
Fuente: Fiscalía General del Estado de Jalisco.

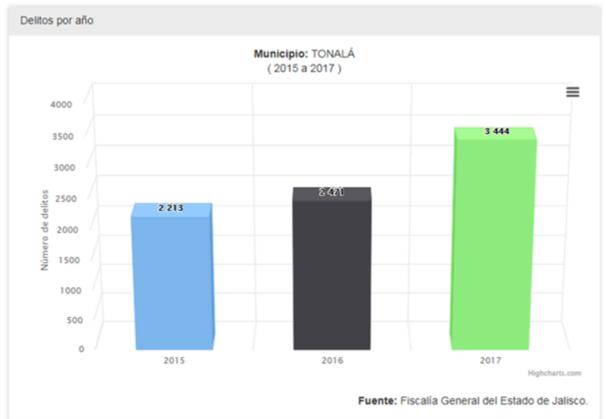






Total de delitos en Tonalá





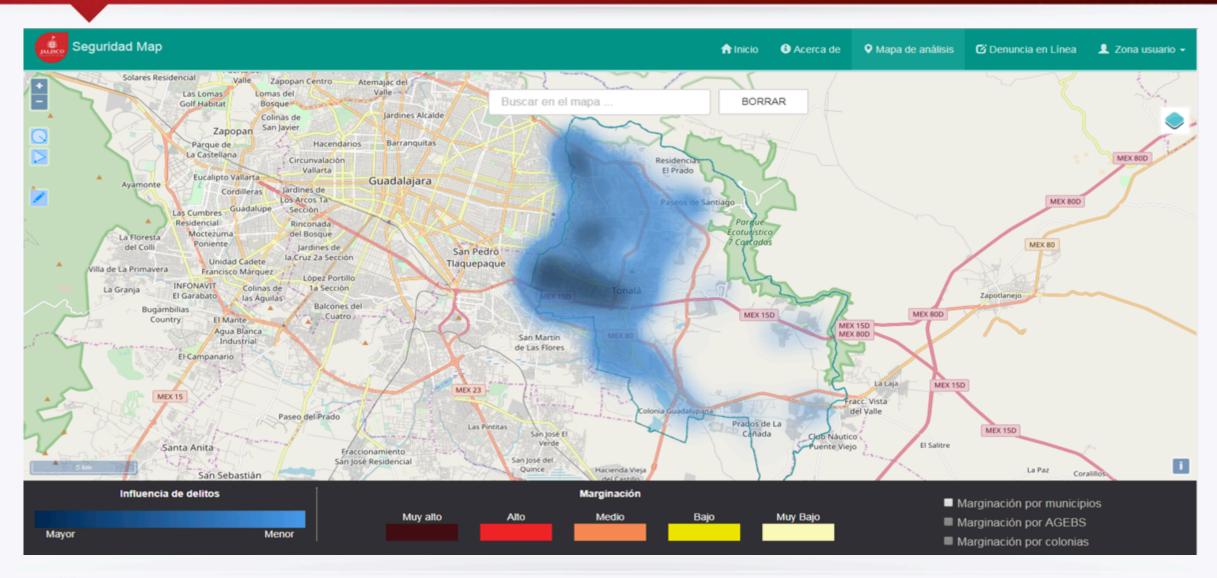
Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.





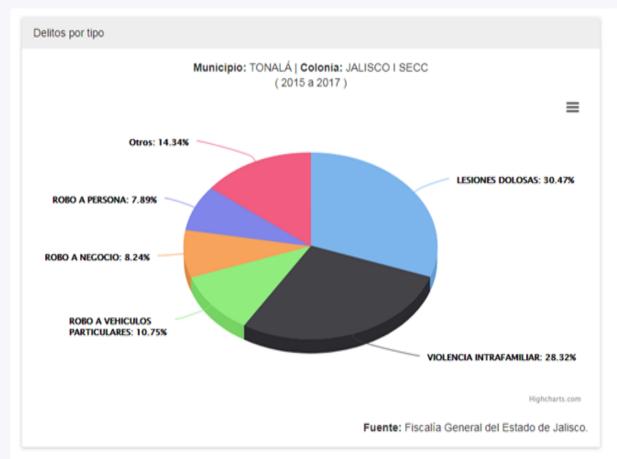


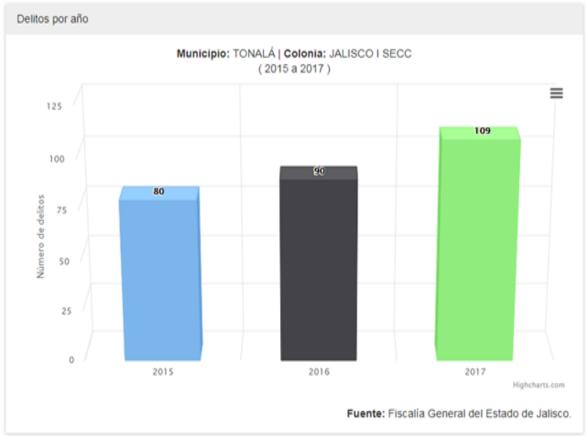
Total de delitos en Tonalá









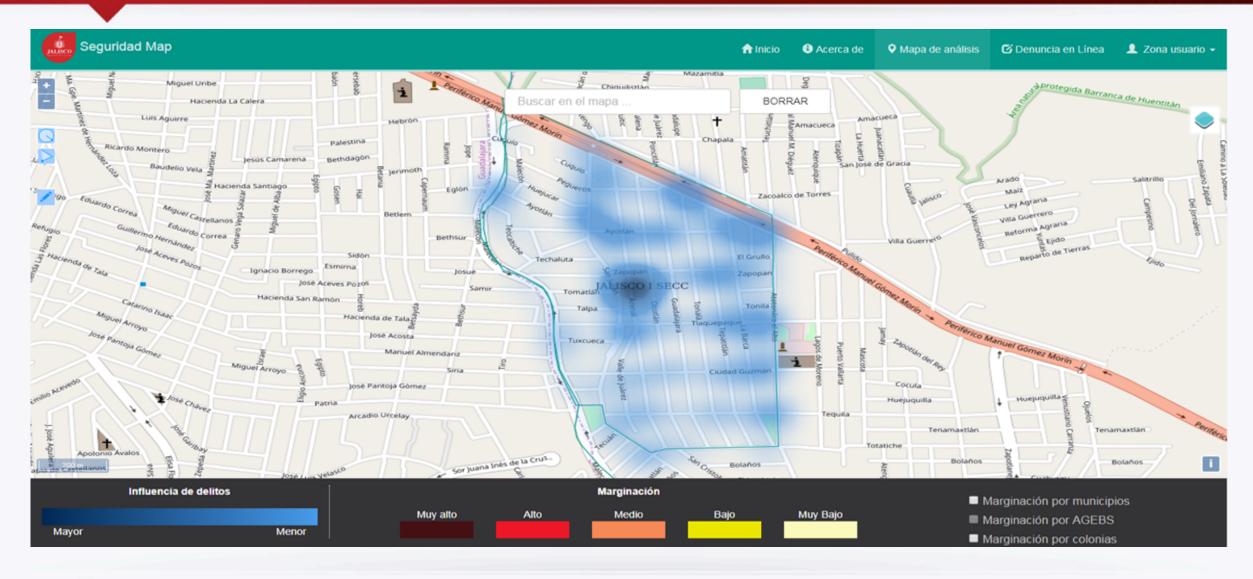


Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.



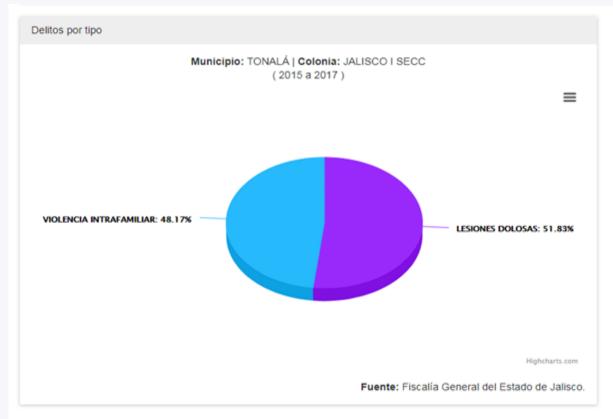


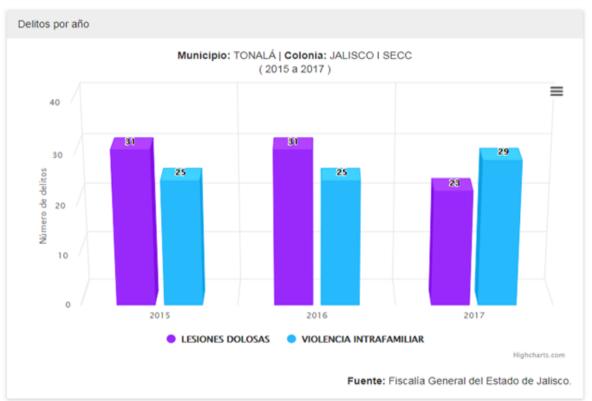










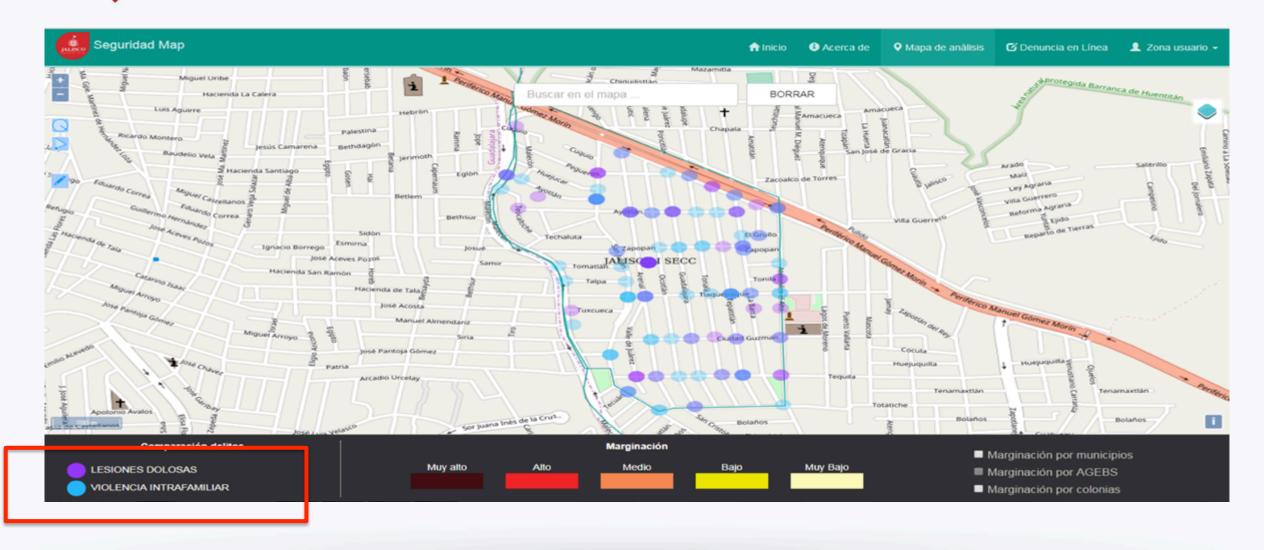


Cifras preliminares, Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.



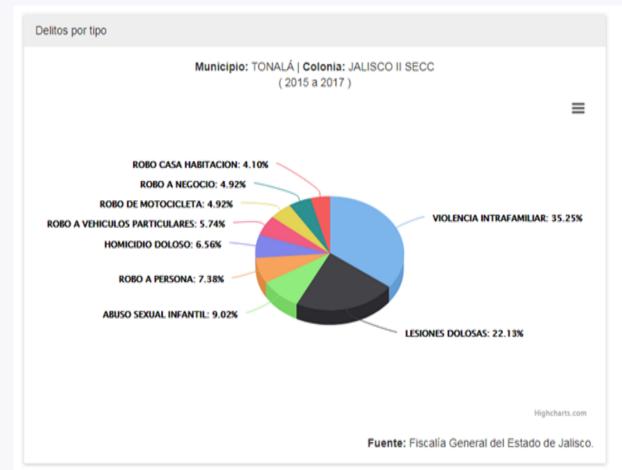


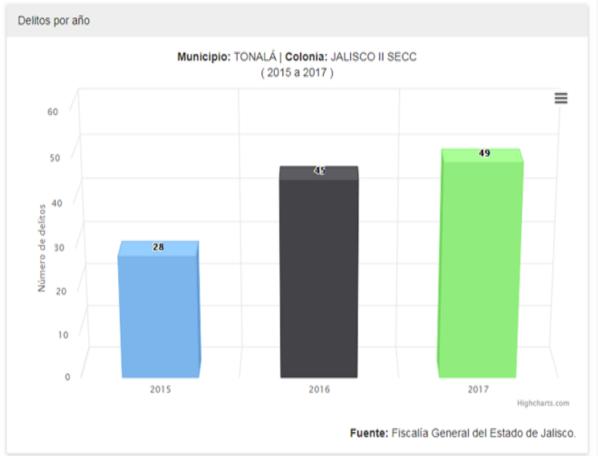








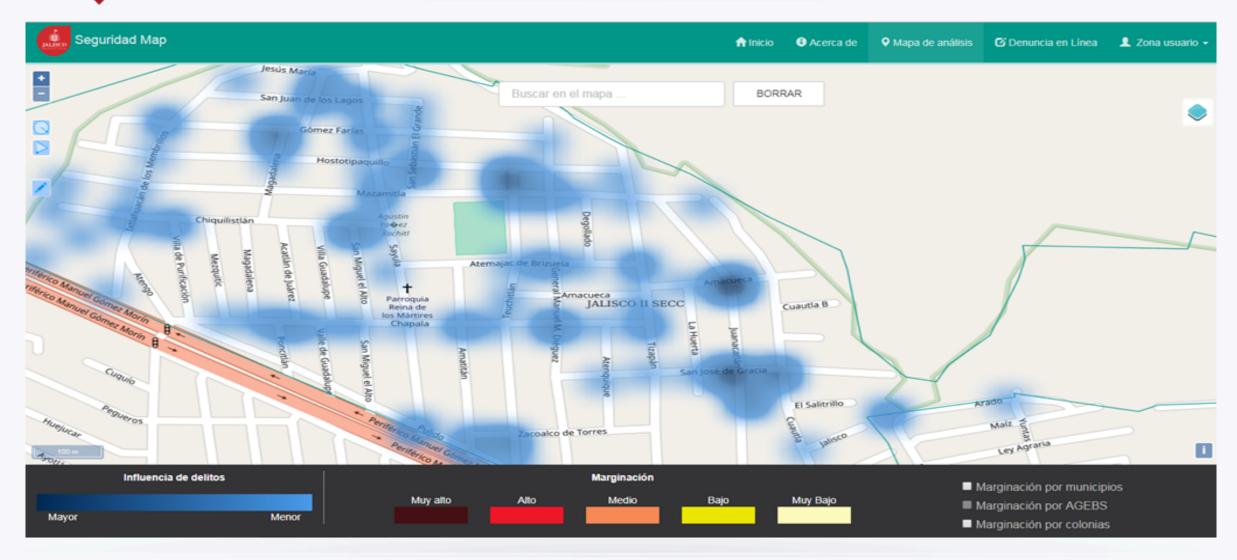




Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.

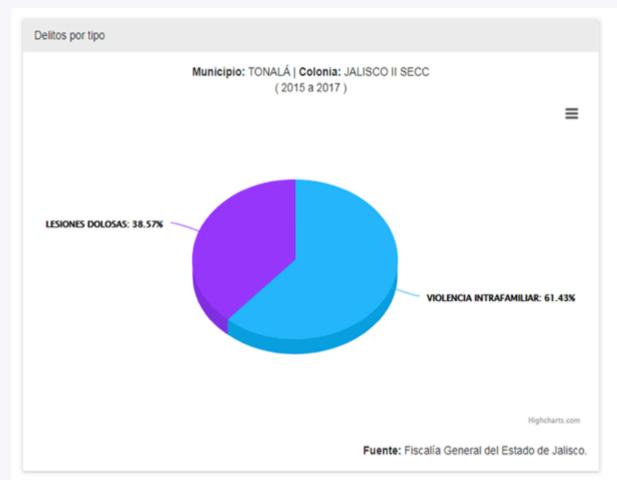


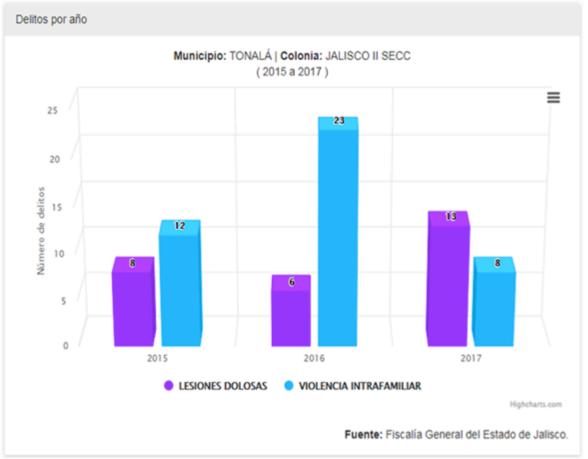










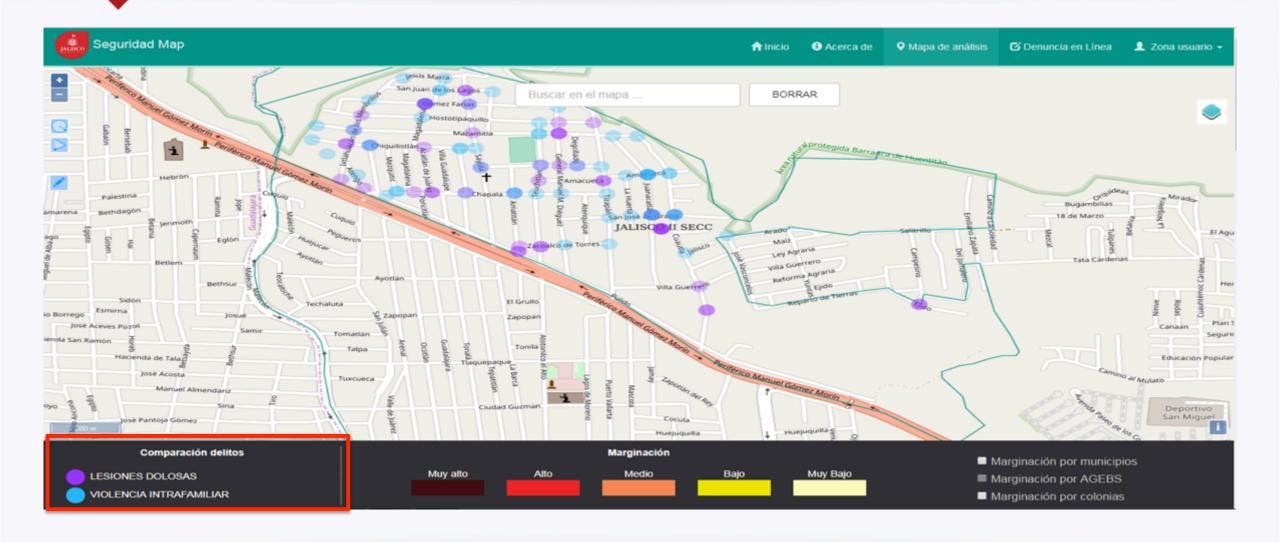


Cifras preliminares. Información proveniente de las Averiguaciones Previas y/o Carpetas de Investigación iniciadas en las agencias del Ministerio Público.













Acerca de Seguridad Map Jalisco

El portal brinda información que es de utilidad para elaborar diversos análisis para quienes tienen la autoridad para decidir, ¿porqué?:

- 1.- Integra bases de datos de delitos de la Fiscalía General del Estado, e información geográficaestadística del Instituto de Información Estadística y Geográfica.
- **2.-** Provee información, de manera suficiente, veraz, oportuna y actualizada para la toma de decisiones en materia de seguridad, marginación y pobreza, que permite a los diferentes actores involucrados compartir e intercambiar información en diferentes coberturas del Estado de Jalisco, tales como son: **Municipios, AGEBS y Colonias.**





Acerca de Seguridad Map Jalisco

Esta herramienta es un ejemplo de colaboración institucional, derivada en un primer momento de los trabajos del Subcomité de Gobierno, Seguridad y Justicia, dentro del Comité Estatal de Información Estadística y Geográfica (CEIEG).

Este proyecto fue desarrollado por Retos Jalisco, Fiscalía General del Estado de Jalisco (FGE) y el Instituto de Información Estadística y Geográfica de Jalisco (IIEGJ)

La información puede consultarse en:

http://seguridadmap.app.jalisco.gob.mx

Fuentes complementarias:

http://www.iieg.gob.mx/mgeneral.php?id=6

https://fge.jalisco.gob.mx/

http://secretariadoejecutivo.gob.mx/index.php





Economía

¿Cómo medir los efectos de las políticas públicas?

Caso: Comercio exterior

Caso: Empleo

Caso: Sectores estratégicos





Caso

Estadísticas de Comercio Exterior del Estado de Jalisco





Índice

"Herramientas que asisten el análisis y la presentación de los datos"

- Análisis estadístico multidimensional COGNOS
- Tablero de información Power BI





Origen de los registros de comercio exterior

Pedimento aduanal

Campo Entidad federativa

No obligatorio

Ley aduanera Art. 16 – A segundo párrafo "La pre-validación…"







Origen de los registros

"La pre validación, que consiste en comprobar que los datos asentados en el pedimento, estén dentro de los criterios sintácticos, catalógicos, estructurales y normativos, conforme se establezca por el Servicio de Administración Tributaria, para ser presentados al sistema electrónico del propio Servicio."





Origen de los registros

Secretaría de economía e INEGI

Actualmente publican cifras de comercio exterior por Estado aprovechando la coyuntura del levantamiento de Censos Económicos y realizando algunas interpolaciones y estimaciones.

- No se basa en la explotación de registros administrativos
- No es periódica
- Poco detalle de sus registros

Jalisco y el Instituto de Información Estadística y Geográfica

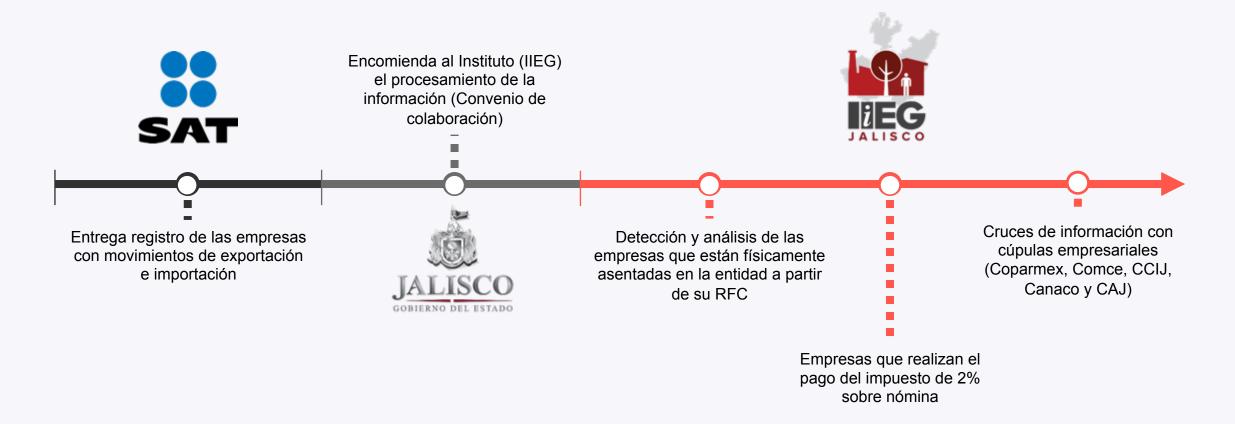
El proceso de detección de empresas con actividad de Comercio Exterior en Jalisco, surge a partir de un convenio firmado entre el Gobierno del Estado y el Servicio de Administración Tributaria (SAT)







Origen de los registros



Éste proceso se realiza a partir de una mezcla entre la filtración de registros administrativos, tal y como las experiencias internacionales lo marcan, y con un proceso de contextualización, lo que hace el cálculo más certero y asegurando que nuestros cruces de información arrojen una muestra consistente.







Composición del código arancelario

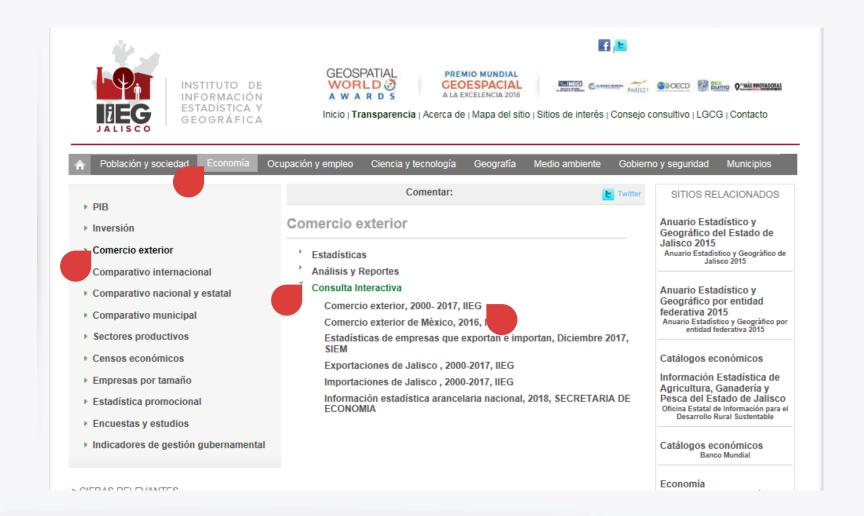






Acceso a la plataforma

- Ingresar al portal: <u>http://www.iieg.gob.mx/</u>
- Pestaña "Economía"
- En la parte izquierda, seleccionar "Comercio exterior"
- En la lista desplegable del centro "Consulta interactiva"
- Y luego en "Comercio exterior, 2000 2017"

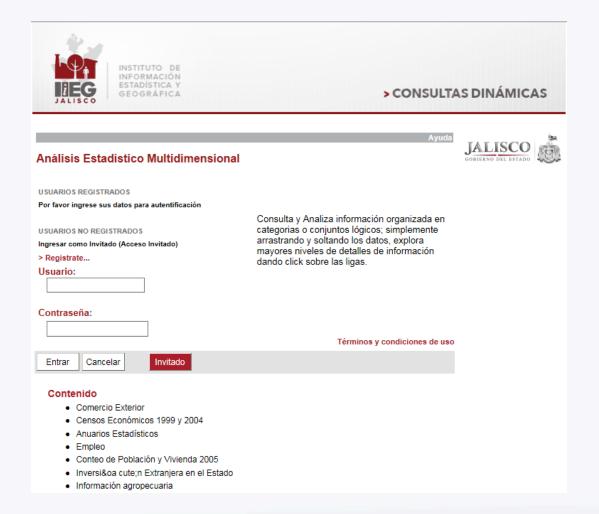








Acceso a la plataforma



Se abrirá la siguiente página donde se establecerá el siguiente usuario y contraseña respectivamente:

Usuario: iieg

Contraseña: iieg2017

NOTA: Es importante que para el óptimo desempeño de las consultas dinámicas, la plataforma sea utilizada desde el navegador de **Internet Explorer o Firefox**. Evitar el uso de **Google Chrome** o **Edge**







Plataforma de comercio exterior Jalisco



La plataforma contiene dos carpetas de información. Por una parte están las exportaciones y por el otro, las cifras correspondientes a las importaciones.



Plataforma de comercio exterior Jalisco



Dentro de la carpeta de Exportaciones, se cuentan con tres cubos de información. Uno son las exportaciones desde el año 2000 a la fecha, donde el detalle del producto sólo llega a nivel capítulo. Para consultar hasta un nivel de fracción arancelaria están los cubos de *Exportaciones 2000 a Junio 2007* y *Exportaciones Julio 2007 a la fecha*. Existen estos dos cubos ya que a partir de julio de 2007 hubo un cambio en el catalogo de las fracciones arancelarias por lo que las cifras ya no eran comparables.

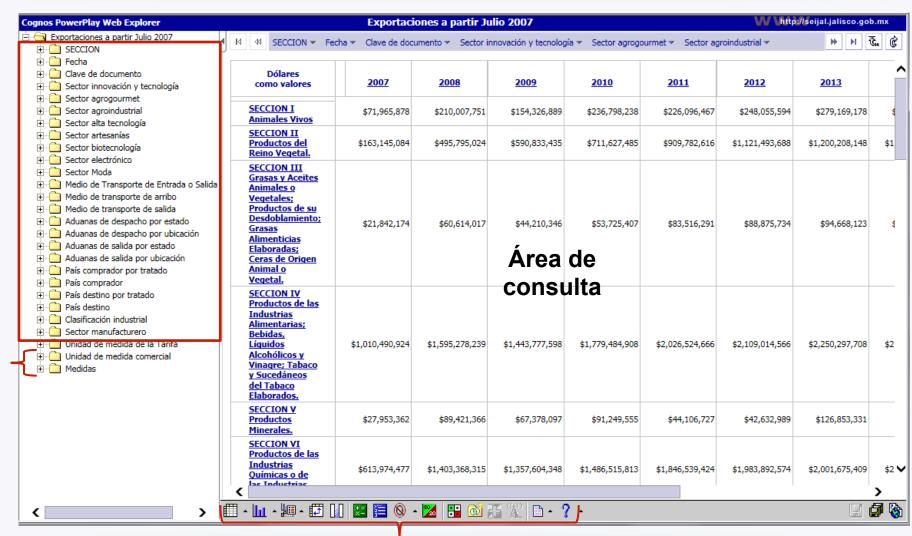






Dimensiones

Unidades de medida

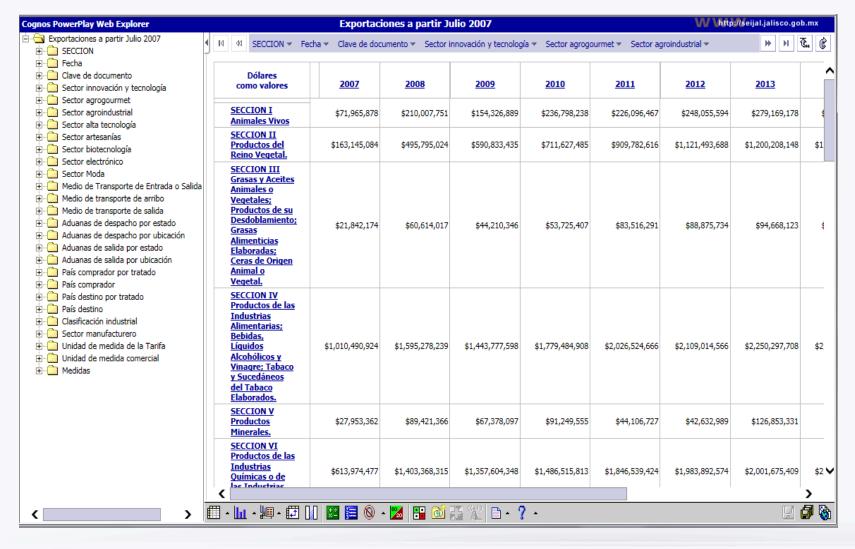


Barra de herramientas









Los encabezados (filas y columnas) en **color azul** permiten tener mayor detalle de desglose con solo dar "click" en la celda deseada

La plataforma permite realizar hasta **16 cruces** de información diferentes dependiendo del número de dimensiones con los que se cuenten.

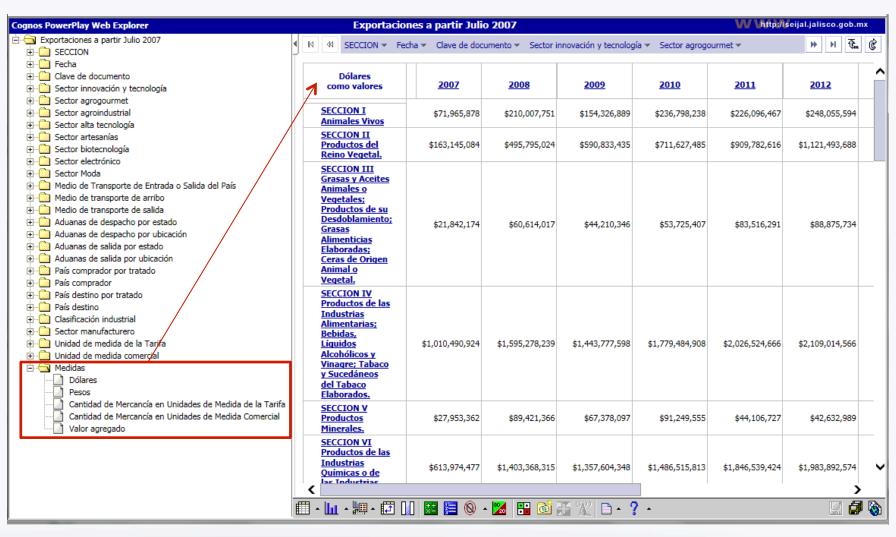
Las carpetas con el signo de "+", cuentan con un nivel mas de desagregación.







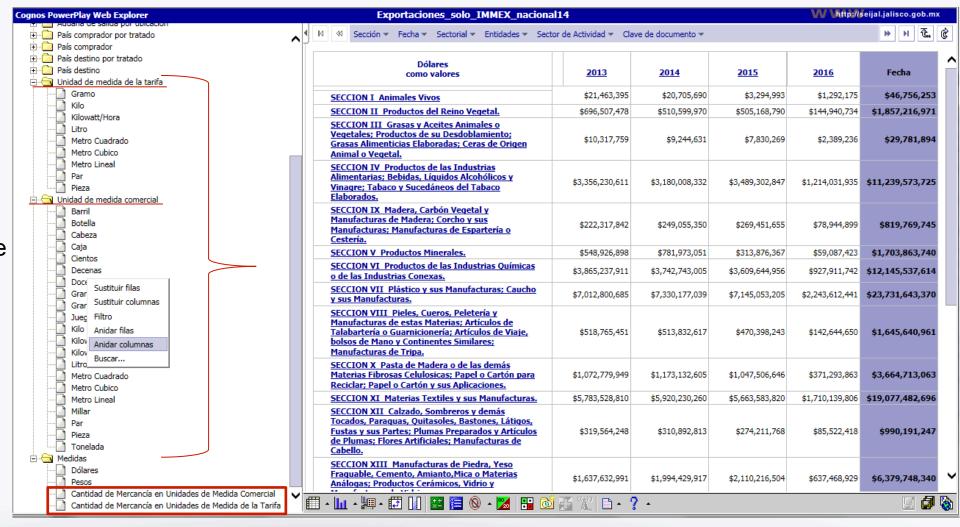
Este es el catálogo actual de unidades de medidas con las que cuenta el sistema, para consultar alguna de ellas se elige la unidad de medida que se desea consultar y se arrastra hasta el inicio de la tabla de consulta.







Si se ha cambiado la unidad de medida a la opción de "Cantidad de mercancía en unidades de medida comercial/de la tarifa", se despliega la carpeta que le corresponde y se selecciona la cantidad deseada; se da clic derecho en la unidad y se selecciona la opción de "anidar columnas" o "sustituir filas", según sea la consulta que se quiere realizar.

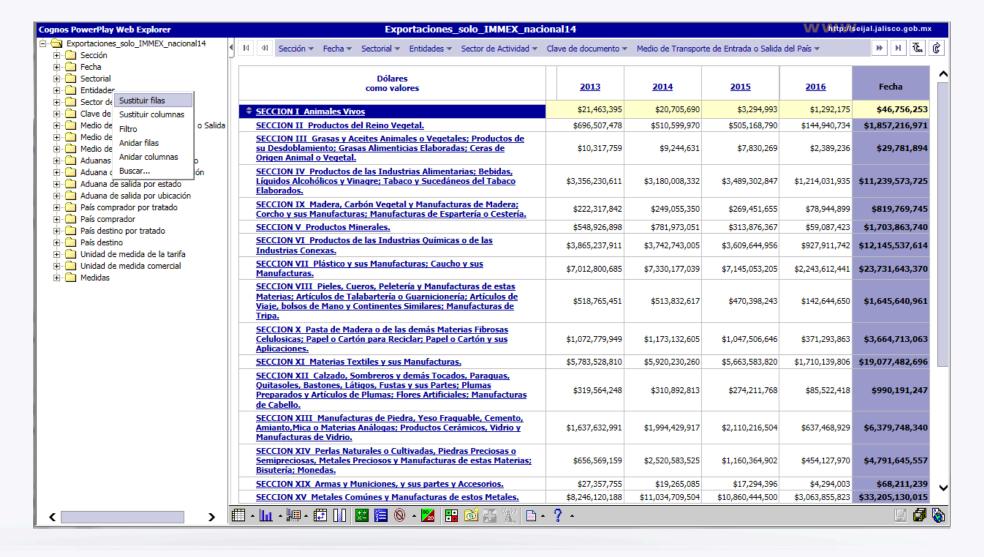








Para realizar un cruce de información, solo es necesario seleccionar la carpeta con la información que se quiere consultar, dar clic derecho y escoger la opción necesaria, ya sea sustituir la información en la vista general o anidar (agregar) a la información ya presente en la vista general.

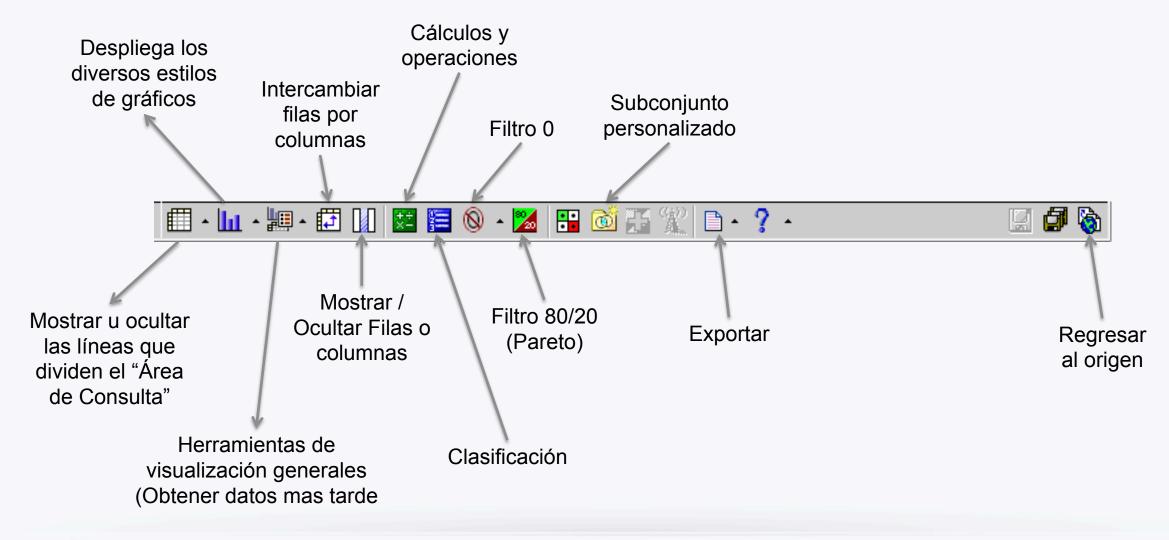








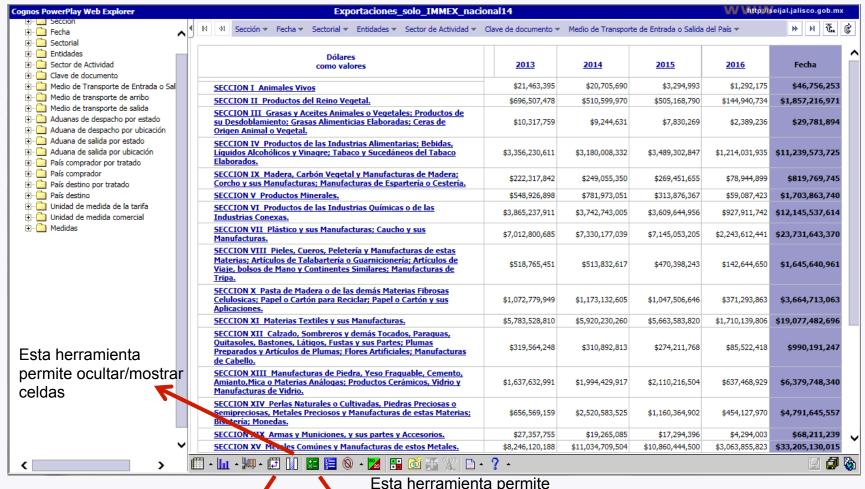
Cuadro de herramientas











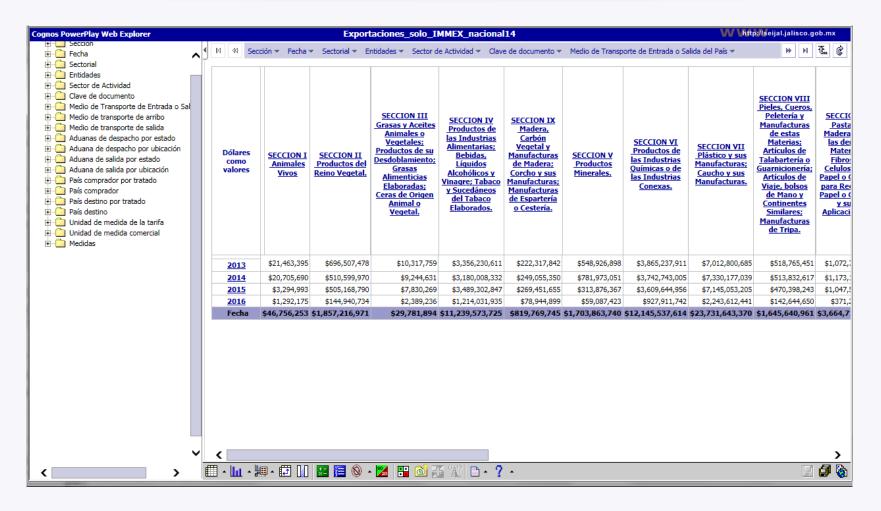


Esta herramienta permite cambiar filas y columnas

Esta herramienta permite realizar diferentes cálculos aritméticos, de porcentaje, analíticos y financieros.



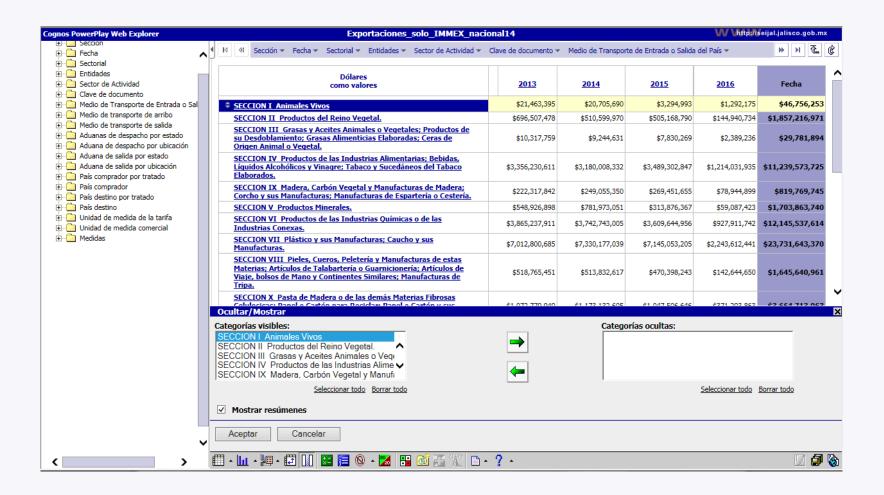




Ejemplo de cambio de filas y columnas



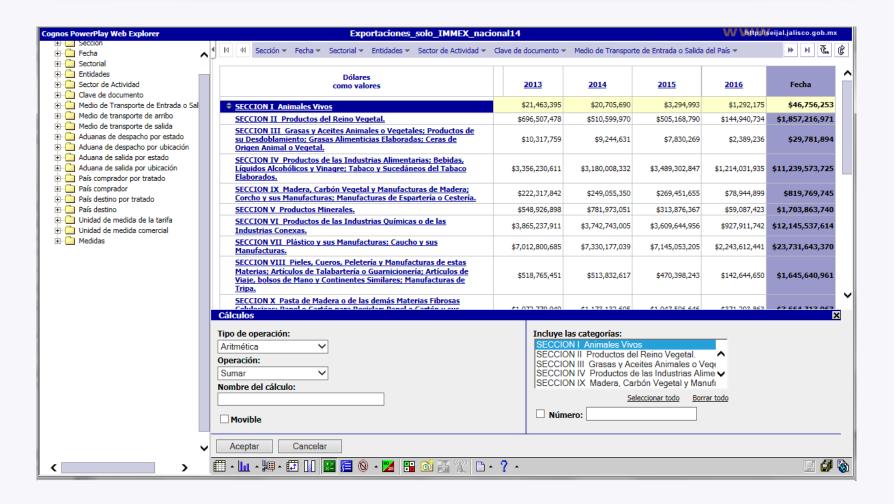




Ejemplo de herramienta ocultar/mostrar



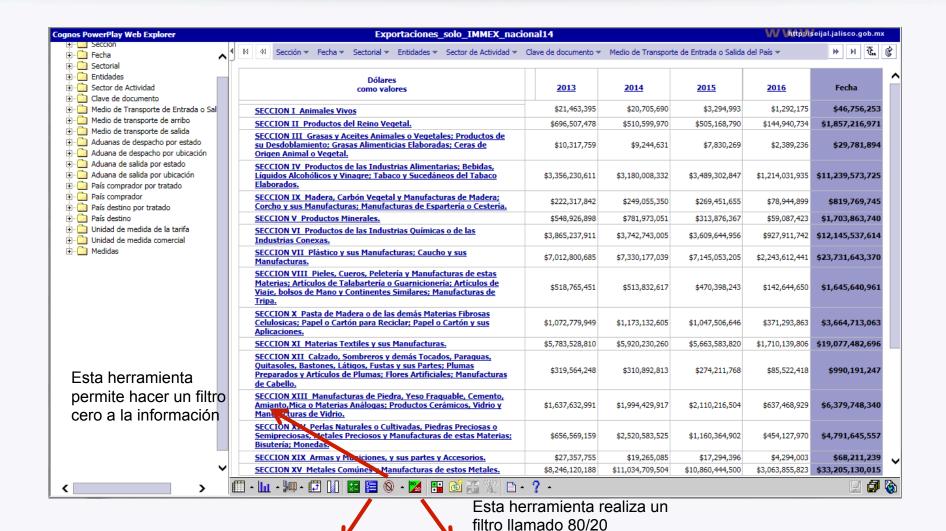




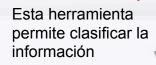
Ejemplo de herramienta de cálculo





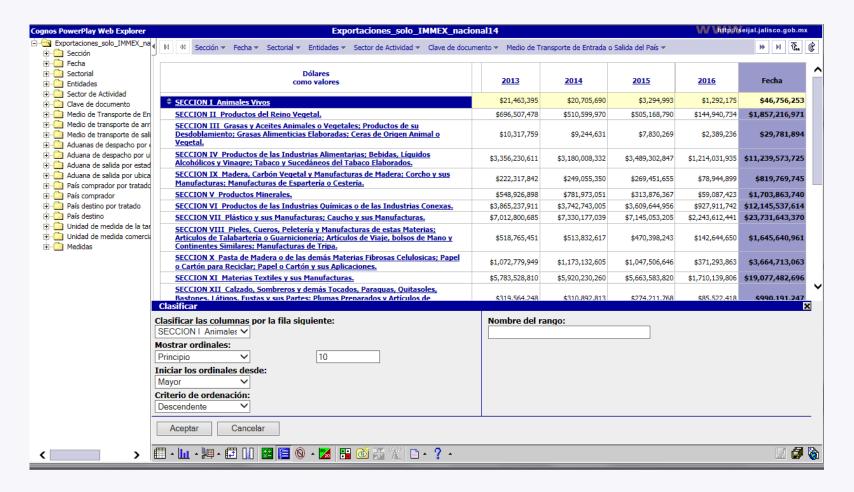












Ejemplo de herramienta de clasificación



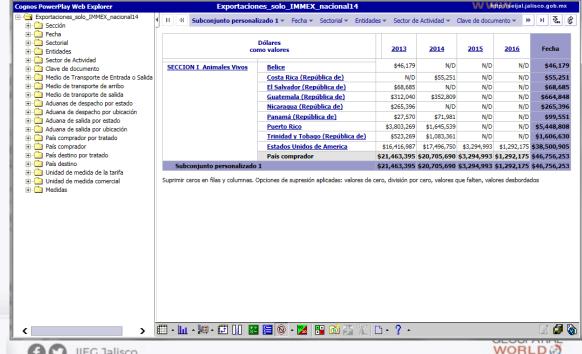




ANTES

Ejemplo de filtro 0. Esta herramienta suprime las filas y columnas con valores cero a lo largo de todo el periodo de la información disponible.

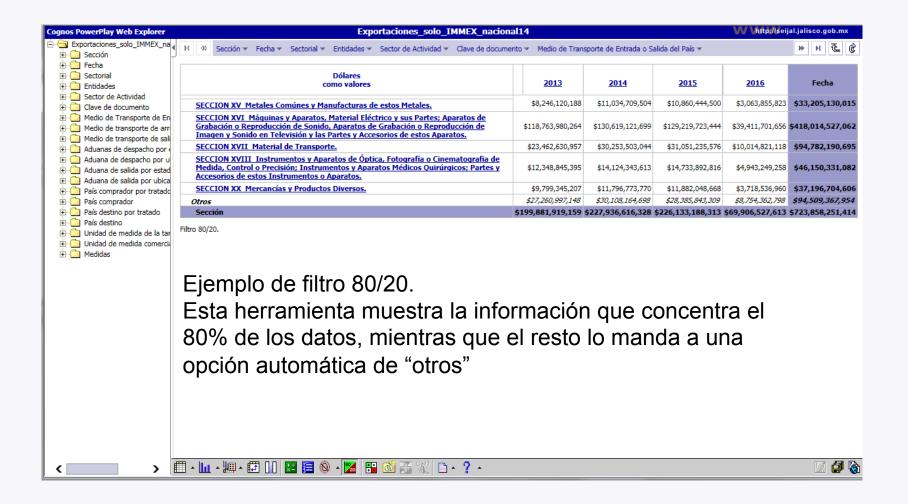
DESPUÉS



AWARDS

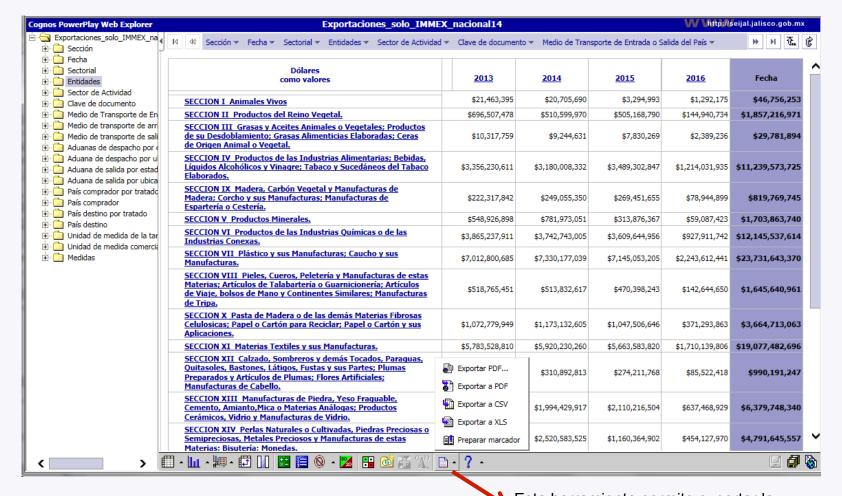






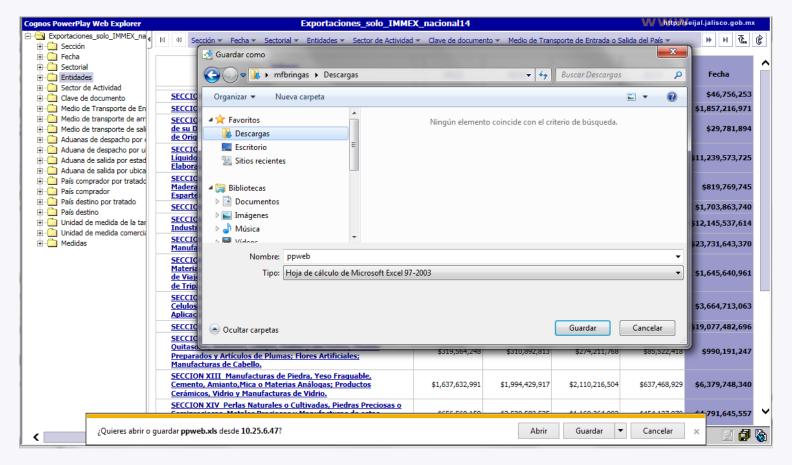












Ejemplo de exportar la información a Excel





Caso

Estadísticas de Empleo IMSS





Qué es un asegurado (IMSS)?

"Es la persona que, mediante el pago de las **contribuciones** establecidas por **la Ley**, efectuado directamente o por intermedio de terceros, genera para sí mismo o sus dependientes el derecho a ciertos beneficios y, por lo tanto, **es protegida** por la **seguridad social**."





Composición del código IMSS







Que información dispone?

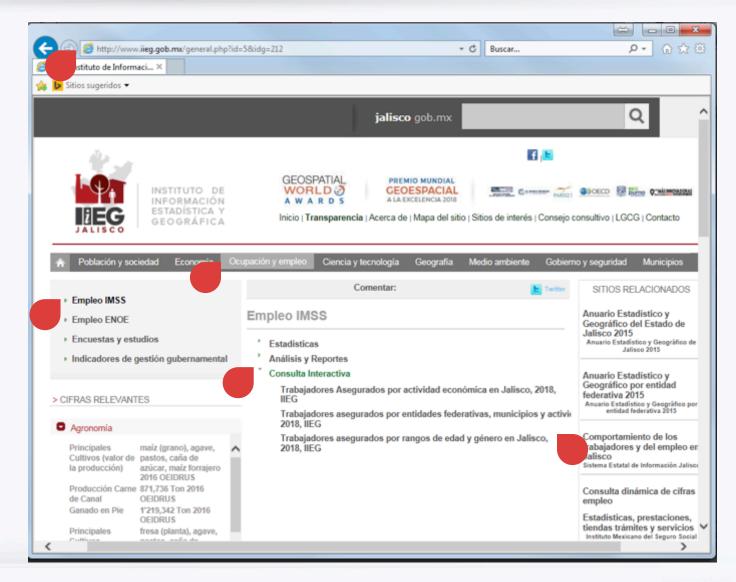
- Trabajadores asegurados Jalisco
- Trabajadores asegurados por entidad federativa y municipios
- Trabajadores asegurados Jalisco extendido (rango de edad y género)





Acceso a la plataforma

- Ingresar al portal: http://www.iieg.gob.mx/
- Pestaña "Ocupación y empleo"
- 3. En la parte izquierda, seleccionar "Empleo IMSS"
- En la lista desplegable del centro "Consulta interactiva"
- 5. Y luego en "Trabajadores Asegurados por rango de edad y género"

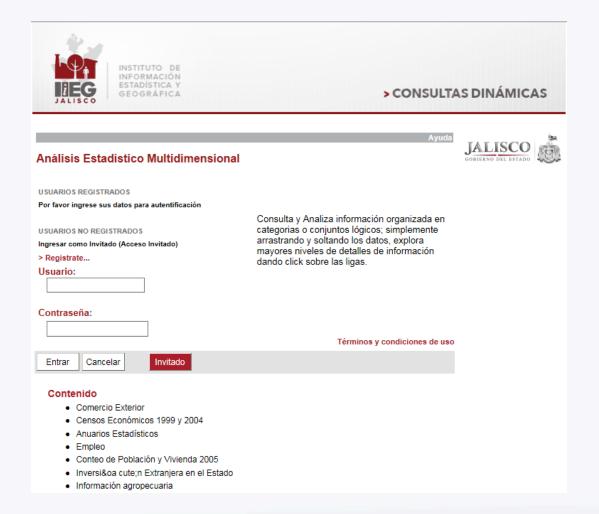








Acceso a la plataforma



Se abrirá la siguiente página donde se establecerá el siguiente usuario y contraseña respectivamente:

Usuario: iieg

Contraseña: iieg2017

NOTA: Es importante que para el óptimo desempeño de las consultas dinámicas, la plataforma sea utilizada desde el navegador de **Internet Explorer o Firefox**. Evitar el uso de **Google Chrome** o **Edge**







Que información dispone?

Trabajadores asegurados en Jalisco por:

- División económica
- Rango de edad
- Género
- Tamaño de empresa
- Regiones

Enero 2006 a la fecha





Dimensiones

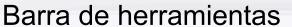
Unidades de medida



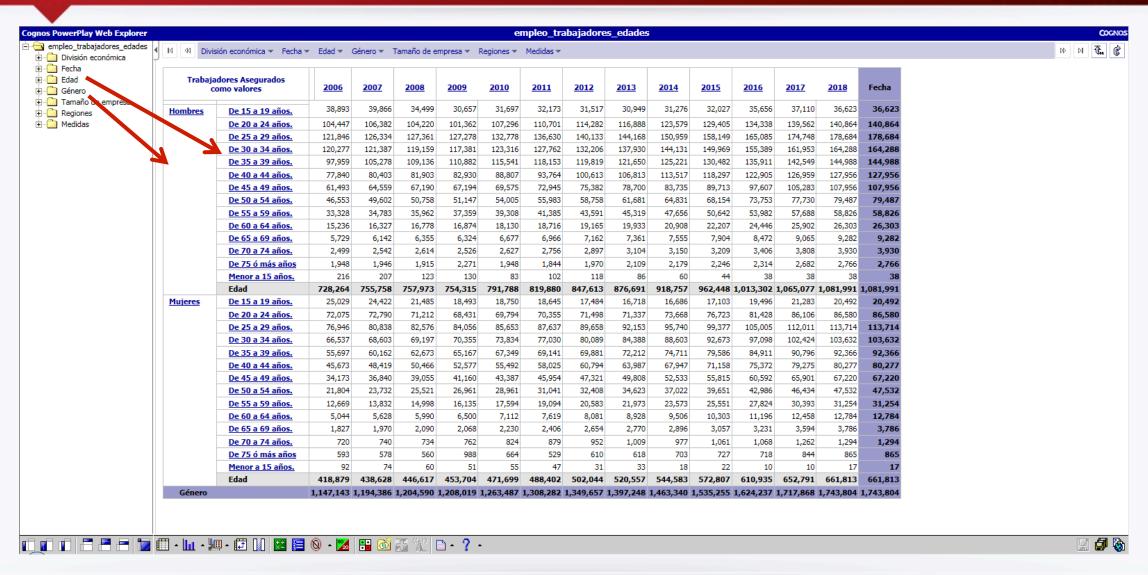
Área de consulta







💹 **🗗**







Trabajadores Asegurados como valores		2017/Octubre	2017/Noviembre	2017/Diciembre	4to Trimestre 2017
<u>Hombres</u>	<u>De 15 a 19 años.</u>	38,151	38,512	37,110	37,110
	De 20 a 24 años.	142,418	143,477	139,562	139,562
	<u>De 25 a 29 años.</u>	176,820	177,942	174,748	174,748
	<u>De 30 a 34 años.</u>	163,132	164,183	161,953	161,953
	<u>De 35 a 39 años.</u>	143,306	144,271	142,549	142,549
	<u>De 40 a 44 años.</u>	127,572	128,054	126,959	126,959
	<u>De 45 a 49 años.</u>	105,119	105,958	105,283	105,283
	<u>De 50 a 54 años.</u>	77,653	78,155	77,730	77,730
	<u>De 55 a 59 años.</u>	57,621	57,994	57,688	57,688
	De 60 a 64 años.	25,736	25,809	25,902	25,902
	De 65 a 69 años.	8,985	9,022	9,065	9,065
	<u>De 70 a 74 años.</u>	3,799	3,798	3,808	3,808
	De 75 ó más años	2,634	2,661	2,682	2,682
	Menor a 15 años.	43	44	38	38
	Edad	1,072,989	1,079,880	1,065,077	1,065,077
Mujeres	De 15 a 19 años.	21,500	21,982	21,283	21,283
	<u>De 20 a 24 años.</u>	87,192	88,104	86,106	86,106
	<u>De 25 a 29 años.</u>	112,566	113,576	112,011	112,011
	<u>De 30 a 34 años.</u>	102,870	103,560	102,424	102,424
	<u>De 35 a 39 años.</u>	90,941	91,611	90,796	90,796
	<u>De 40 a 44 años.</u>	79,324	80,061	79,275	79,275
	De 45 a 49 años.	65,889	66,112	65,901	65,901
	<u>De 50 a 54 años.</u>	46,350	46,567	46,434	46,434
	De 55 a 59 años.	30,310	30,420	30,393	30,393
	De 60 a 64 años.	12,414	12,451	12,458	12,458
	De 65 a 69 años.	3,582	3,575	3,594	3,594
	De 70 a 74 años.	1,254	1,260	1,262	1,262
	De 75 ó más años	830	843	844	844
	Menor a 15 años.	15	11	10	10
	Edad	655,037	660,133	652,791	652,791
Género		1,728,026	1,740,013	1,717,868	1,717,868

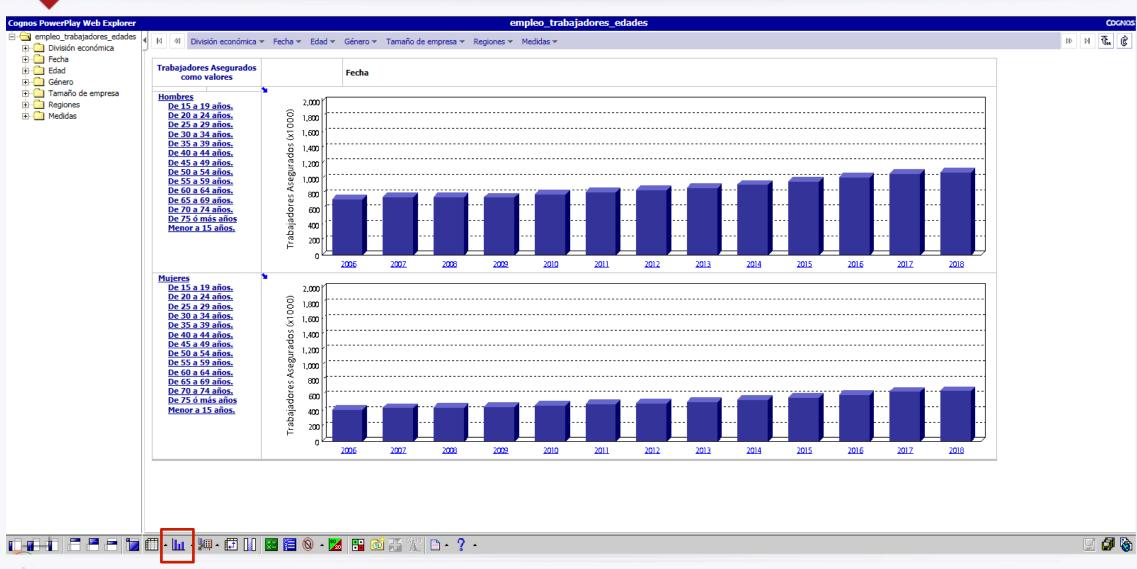
Las cifras de empleo no se suman.

El último dato disponible representa el **total** para un periodo.















Caso

Sectores Estratégicos de Jalisco

Tableros de información. Inteligencia de negocios Power BI





Introducción

La clasificación de sectores estratégicos tiene fundamento técnico en la metodología de "I-Cluster", en la cual participa **INADEM**, el Consejo de México y Estados Unidos para el Emprendimiento y la Innovación (**MUSEIC**), el **Tecnológico de Monterrey**, y otras instituciones.













Introducción



Dicha metodología utiliza un algoritmo de agrupación tomando como referencia la investigación realizada por la universidad de Harvard Business School, que evalúa la calidad de los conjuntos alternativos de definiciones de clúster y captura múltiples tipos de enlaces inter-industriales, y bajo este algoritmo se definen los sectores prioritarios o estratégicos de cada entidad.





Introducción

i-Clúster ha definido **52** sectores en el estado de Jalisco, los cuales surgen del comparativo en los resultados de la metodología para la Identificación de oportunidades estratégicas para el desarrollo.

Aunado a lo anterior, en un trabajo en conjunto con la **Secretaría de Desarrollo Económico** y la **Secretaría de Innovación** se optaron por analizar **12** sectores estratégicos.



Sectores estratégicos

- 1. Automotriz
- 2. Biofarmaceuticos
- 3. Elaboración y Procesamiento de Alimentos
- 4. Generación y Transmisión de Energía Eléctrica
- 5. Hotelería y Turismo
- 6. Insumos y Servicios Agrícolas
- 7. Muebles
- 8. Productos de madera
- 9. Productos Químicos Derivados
- 10. Productos y Servicios para la Construcción
- 11. Servicios de Apoyo a los Negocios
- 12. Tecnología de la Información e Instrumentación Analítica





Tablas comparativas

De acuerdo con la selección de clúster estratégicos para Estados Unidos, de acuerdo a la clasificación industrial NAICS (North American Industry Classification System), se realizaron procesos de equivalencia al catalogo SCIAN de México para tener métricas comparables





Tablas comparativas

id_Cluster	id_NAICS	Sub ClusterName	NAICS_Name	id_SCIAN		SCIAN_Name
2	115111	Agricultural Services	Cotton Ginning	115112	Servicios relacionados con la agricultura	Despepite de algodón
2	115112	Agricultural Services	Soil Preparation, Planting, and Cultivating	115119	Servicios relacionados con la agricultura	Otros servicios relacionados con la agricultura
2	115113	Agricultural Services	Crop Harvesting, Primarily by Machine	115119	Servicios relacionados con la agricultura	Otros servicios relacionados con la agricultura
2	115114	Agricultural Services	Postharvest Crop Activities (except Cotton Ginning)	115119	Servicios relacionados con la agricultura	Otros servicios relacionados con la agricultura
2	115210	Agricultural Services	Support Actvities for Animal Production	115210	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales
2	115115	Farm Management and Labor Services	Farm Labor Contractors and Crew Leaders	115210	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales
2	115116	Farm Management and Labor Services	Farm Management Services	115210	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales	Servicios relacionados con la cría y explotación de animales
2	325311	Fertilizers	Nitrogenous Fertilizer Manufacturing	325310	Fabricación de fertilizantes	Fabricación de fertilizantes
2	325314	Fertilizers	Fertilizer (Mixing Only) Manufacturing	325310	Fabricación de fertilizantes	Fabricación de fertilizantes
4	332114	Automotive Parts	Custom Roll Forming	331210	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero	Fabricación de tubos y postes de hierro y acero
4	336321	Automotive Parts	Vehicular Lighting Equipment Manufacturing	336320	Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores
4	336322	Automotive Parts	Other Motor Vehicle Electrical and Electronic Equipment	336320	Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores	Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores







Acceso a la plataforma

- Ingresar al portal: http://www.iieg.gob.mx/ inteligenciaeconomica/
- En la parte izquierda, seleccionar "Subsistema de análisis estadístico con enfoque de clúster"
- Seleccionar clúster



Este apartado contiene tableros y reportes de información dinámicos para el análisis de información de las variables económicas como inversión extranjera, empleo y comercio exterior, las cuales están complementadas con un enfoque de análisis cognitivo de información. La información ha sido clasificada mediante la estrategia nacional de clusterización.



Insumos y Servicios Agrícolas Automotriz Biofarmacéutico Servicios de Apoyo a los Negocios Productos y Servicios para la Construcción Productos Químicos Derivados Generación y Transmisión de Energía Eléctrica Elaboración y Procesamiento de Alimentos Hotelería y Turismo

Tecnología de la Información e Instrumentación Analítica Productos de madera







4 🕒

Tablero dinámico Power Bl

Tablero de Información Automotriz Empleo IMSS / IED / Comercio Exterior IMMEX / Unidades Económicas Empleo IMSS 998.606 2017 Asegurados Año (empleo) Inversión Extranjera Directa \$7.018,08 2017 IED (Mdd) Año IED Censos Económicos





1.134 2014 Unidades E. Año Censo

Exportaciones

\$23.875,5 2017 Monto (Mdd) Año ComExt

Importaciones

\$17.327,7 2017 Monto (Mdd) Año ComExt









Fuente: Instituto de Información Estadística y Geográfica IIEG

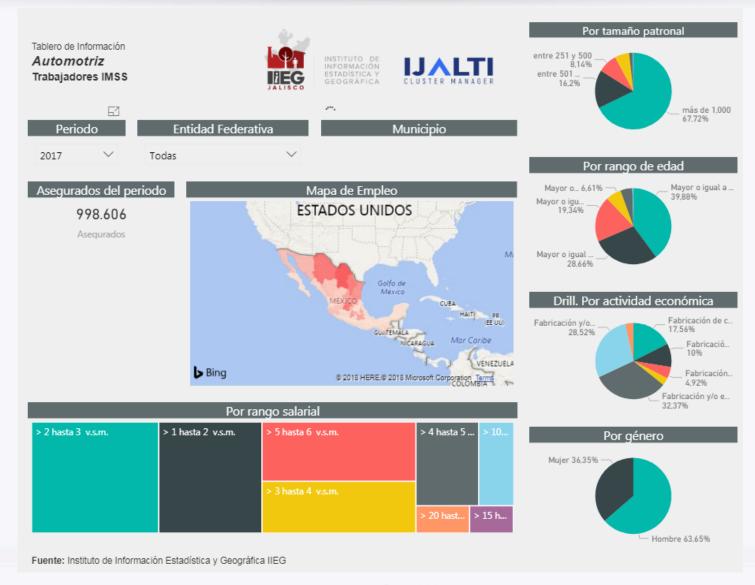
< 1 of 7 >







Tablero dinámico Power Bl









www.iieg.gob.mx





Suscribete a nuestro boletín

Calzada de los Pirules No. 71 Col. Ciudad Granja C.P.45010 Zapopan, Jalisco, México Teléfono: (33) 3777-1770

contacto.iieg@jalisco.gob.mx

