

# Presentación ante el CCN, diciembre de 2015

Lo nuevo en materia de información estadística y geográfica en el INEGI





COA Web

Evismar

Uso de suelo

Desastres

Sistema Colaborativo de Atención a Desastres

Catastro

Sistema de Gestión Catastral

MxSig  
Sistema de Información geográfica

Sistema MadMex

November 2015  
Versión en Inglés y Francés

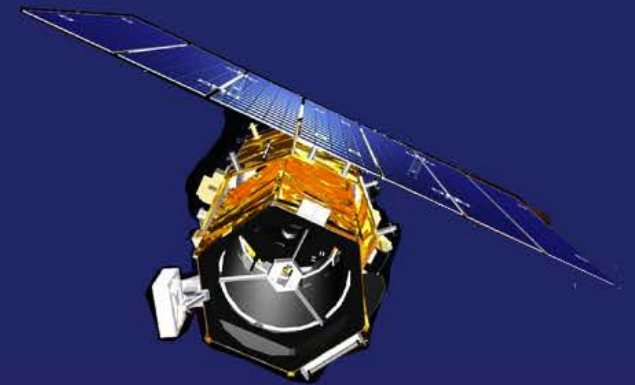
# Evismar

2015

Actualmente sólo con el satélite GeoEye-1



- Una franja de oportunidad de toma
- Adquisición: 48 hrs.
- Urgente: 12 hrs.



2015

Actualización EVISMAR ✓

Cuatro satélites



- GE-1
- GE-1
- WV-2
- WV-3

6 franjas de oportunidades.



2015

Actualmente sólo con el satélite GeoEye-1



- Una franja de oportunidad de toma
- Adquisición: 48 hrs.
- Urgente: 12 hrs.

2015

# Actualización EVISMAR ✓

## Cuatro satélites



- GE-1
- GE-1
- WV-2
- WV-3

6 franjas de oportunidades.



# Uso de suelo

# Sistema MadMex



COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



NORWEGIAN MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Clasificación automatizada de cobertura del suelo con Sistema MadMex

35 clases

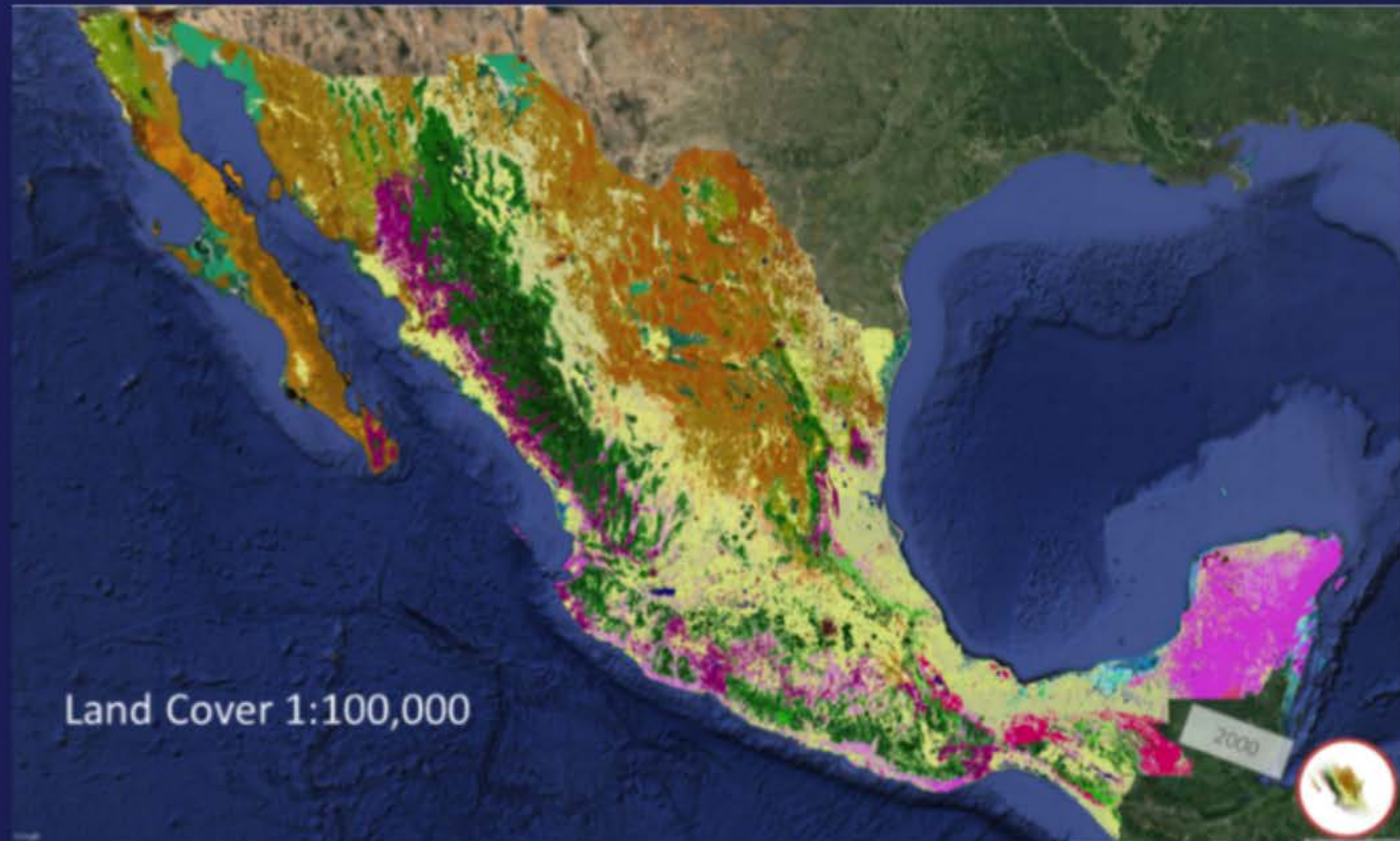
- Bosque
- Matorral
- Agricultura
- Pastizal
- Vegetación acuática
- Otra vegetación
- S/N Vegetación
- Agua



# Clasificación automatizada de cobertura del suelo con Sistema MadMex

35 capas

- Bosque
- Matorral
- Agricultura
- Pastizal
- Vegetación acuática
- Otra vegetación
- S/N Vegetación
- Agua



# MxSig

Sistema de  
Información geográfica



2010 - 2011

Mapa Digital  
de México



Noviembre 2015  
Versión en Inglés y Francés







2010 - 2011



Mapa Digital de México



Noviembre 2015  
Versión en Inglés y Francés



**MxSIG**

Sistema de Información Geográfica

Sistema de Información Geográfica

## Video MDM



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**







## Sistema de Gestión Catastral

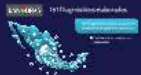
Objetivo:

Dotar a los catastros municipales de una herramienta WEB, personalizable, para complementar y ampliar los procesos de gestión e interconexión con otras fuentes de información.



# Catastro

# Sistema de Gestión Catastral



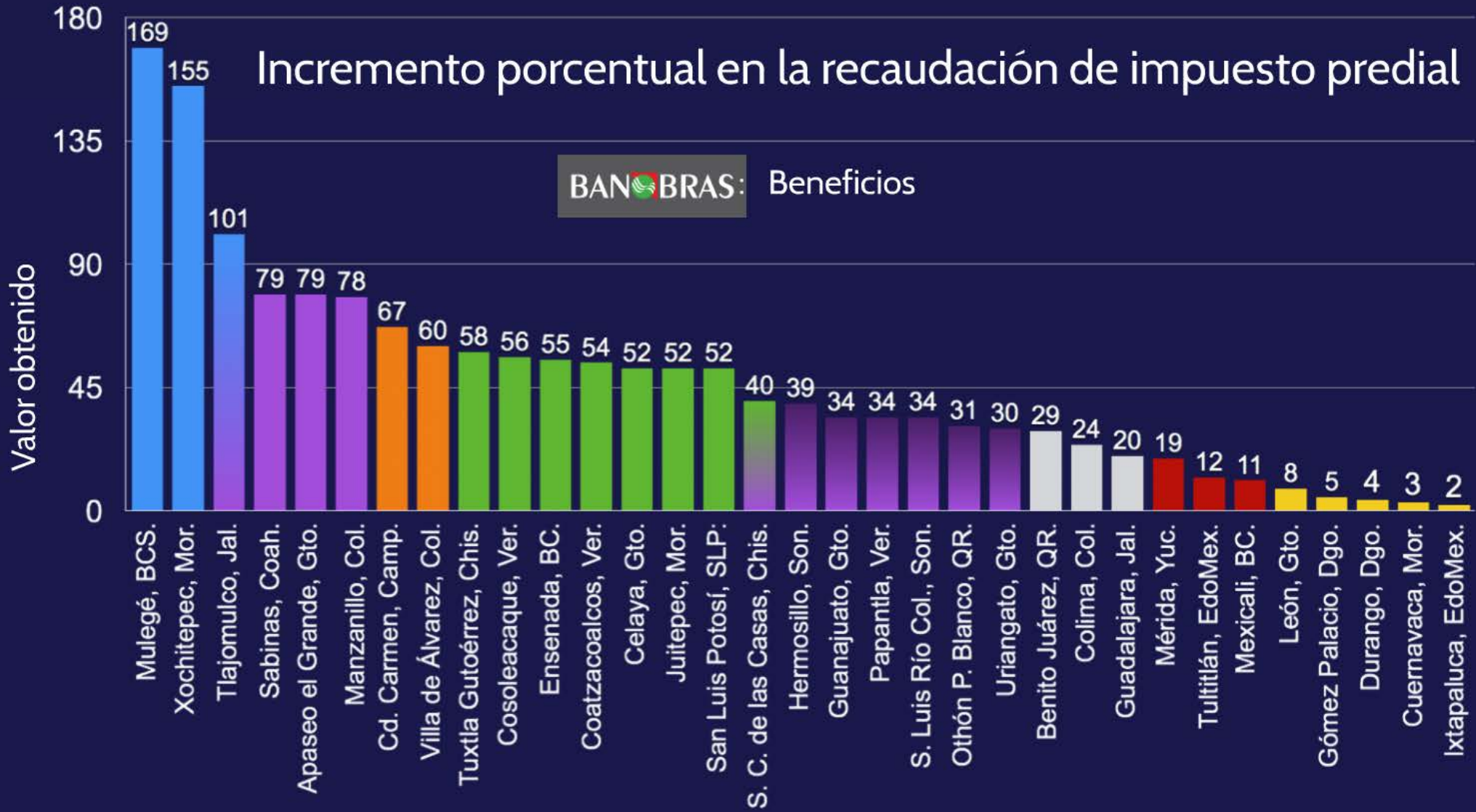
# 161 Diagnósticos elaborados

161 Diagnósticos elaborados en 29 estados de la República Mexicana

● Cantidad de municipios con diagnóstico



# Incremento porcentual en la recaudación de impuesto predial





# Sistema de Gestión Catastral

## Objetivo:

Dotar a los catastros municipales de una herramienta WEB, personalizable, para complementar y ampliar los procesos de gestión e interconexión con otras fuentes de información.



# Sistema de Gestión Catastral

## Funcionalidades:



# Sistema Colaborativo de Atención a Desastres

# Desastres



- Compartir información oficial y actualizada
- Interactuar con dependencias para la restauración de zonas afectadas
- Ahorro de tiempo en la obtención de fuentes de información
- Disponer desde cualquier lugar y plataforma de la información compartida
- Información en formatos estándar para proyectos de información geográfica
- Compartir información propia a comités o gabinetes de reconstrucción

**SICADE**





- Compartir Información oficial y actualizada
- Interactuar con dependencias para la restauración de zonas afectadas
- Ahorro de tiempo en la obtención de fuentes de información
- Disponer desde cualquier lugar y plataforma de la información compartida
- Información en formatos estándar para proyectos de información geográfica
- Compartir información propia a comités o gabinetes de reconstrucción

# SICADE





gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



## COA Web - Cédula de Operación Anual

- Acceso a través del portal [gob.mx](http://gob.mx)
- Interoperabilidad entre [gob.mx](http://gob.mx), SINATEC y COA Web
- Diagramación de procesos de las empresas
- Recopilar información anual de emisiones y transferencia de contaminantes
  - Aire
  - Agua
  - Suelo
- Registro de materiales y residuos peligrosos de las empresas obligadas
  - Fuentes fijas de jurisdicción federal
  - Grandes generadores de residuos peligrosos
  - Prestadores de servicios de manejo de residuos
  - Empresas que descarguen aguas residuales

Empresas obligadas	<b>+12000</b>
Total de validaciones por cédula	<b>1800</b>
Apartados que componen el sistema	<b>33</b>
Catálogos	<b>94</b>
Tablas de registro empleadas en base de datos central	<b>100</b>

# COA Web - Cédula de Operación Anual

- Acceso a través del portal gob.mx
- Interoperabilidad entre gob.mx, SINATEC y COA Web
- Diagramación de procesos de las empresas
- Recopilar información anual de emisiones y transferencia de contaminantes
  - Aire
  - Agua
  - Suelo
- Registro de materiales y residuos peligrosos de las empresas obligadas
  - Fuentes fijas de jurisdicción federal
  - Grandes generadores de residuos peligrosos
  - Prestadores de servicios de manejo de residuos
  - Empresas que descarguen aguas residuales

Empresas obligadas **+12000**

Total de validaciones por cédula **1800**

Apartados que componen el sistema **33**

Catálogos **94**

Tablas de registro empleadas en base de datos central **100**





INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

<http://inegi.org.mx>

### TWITTER PARA MOVILIDAD



Proceso



¿Qué es?  
Es un conjunto de indicadores clave con sus métricas y series estadísticas correspondientes.



# Catálogo Nacional de Indicadores



¿Qué es?

Es un conjunto de Indicadores Clave con sus metadatos y series estadísticas correspondientes.

# A la fecha, ? Cuántos Indicadores Clave ?

Tema	Indicadores
Demográfico y Social	92
Económico	63
Medio Ambiente	30
Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia	27
<b>Total</b>	<b>233</b>





# Indicadores Clave por Tema

18 Educación

7 Población y Dinámica Demográfica

19 Salud

24 Trabajo y Previsión Social

1 Vivienda

3 Comunicaciones

19 Indicadores Macroeconómico

16 Pobreza

4 Perspectiva de Género

3 Juventud

8 Seguridad Pública

6 Gobierno

2 Atmósfera

5 Agua

7 Turismo

15 Procuración de Justicia

19 Impartición de Justicia

16 Balanza Comercial

10 Precios

8 Ciencia y Tecnología

233

en total

2 Emisiones y Residuos

6 Cambio Climático

2 Suelo y Flora

13 Energía

## Indicadores:

- Estatal y Municipal..... 1
- Nacional y Estatal..... 159
- Nacional, Estatal y Municipal.... 16



Sábado 19 de Septiembre de 2015

Inicio &gt; Consulta &gt; Indicador Clave

El Catálogo Nacional de Indicadores

Consulta

Tema

Cobertura geográfica

Fuente / Proyecto

Responsable

Actualizaciones

El CNI

Indicadores Clave relacionados:

- Índice global de productividad laboral de la economía - 14 años y más; serie 2005-2014



Nombre del Indicador Clave: Índice global de productividad laboral de la economía - 15 años y más

Tabla | Gráfica

**Definición:**

Este índice resulta de la división del índice de PIB real y el índice de las horas trabajadas multiplicado por cien.

**Cobertura geográfica:**

Nacional

**Cobertura temporal:**

Cifras trimestrales del primer trimestre de 2005 al último disponible.

**Periodicidad:**

Trimestral

**Próxima fecha de actualización:**

17 de Diciembre de 2015

Seleccionar Periodo de: 2013 a: 2015

Período	Índice 2008=100
2013/01	100.0
2013/02	100.8
2013/03	100.0
2013/04	102.3
2014/01	100.5
2014/02	103.1
2014/03	101.9
2014/04	105.0
2015/01	100.9

Cifras preliminares a partir de: 2012/01

Responsable: INEGI. Dirección General de Estadísticas Económicas.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto Trimestral. INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.



Sábado 19 de Septiembre de 2015

Inicio > Indicador Clave > Metadato



Catálogo Nacional de Indicadores

## Nombre del Indicador Clave: Índice global de productividad laboral de la economía - 15 años y más

Índice global de productividad laboral de la economía - 15 años y más

### 1. Características generales

1. Características generales

#### Tema / subtema

2. Fuente/Proyecto

Demográfico y social / Trabajo y relaciones laborales / Productividad y costos laborales

3. Documentación soporte

#### Objetivo

Medir la evolución de la producción en comparación con la variación de los recursos laborales utilizados en el proceso productivo.

#### Definición

Este índice resulta de la división del índice de PIB real y el índice de las horas trabajadas multiplicado por cien.

#### Forma de cálculo

$$IGPLEH_n = \left( \frac{IPIB_n}{IH_n} \right) 100$$

Significado de las siglas o abreviaturas:

$IGPLEH_n$  Índice global de productividad laboral de la economía en el trimestre  $n$

$IPIB_n$  Índice del producto interno bruto en el trimestre  $n$

$IH_n$  Índice de horas trabajadas en el trimestre  $n$

#### Unidad del Estado responsable

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Dirección General de Estadísticas Económicas.

#### Unidad de medida

Índice 2008=100.

#### Cobertura geográfica

Nacional

#### Periodicidad

Origen de las siglas y abreviaturas.

$IGPLEH_n$	Índice global de productividad laboral de la economía en el trimestre $n$
$IPIB_n$	Índice del producto interno bruto en el trimestre $n$
$IH_n$	Índice de horas trabajadas en el trimestre $n$

---

**Unidad del Estado responsable**

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Dirección General de Estadísticas Económicas.

---

**Unidad de medida**

Índice 2008=100.

---

**Cobertura geográfica**

Nacional

---

**Periodicidad**

Trimestral

---

**Año base**

Año 2008

---

**Periodo de referencia**

Trimestre

---

**Oportunidad**

90 días después de concluido el trimestre.

---

**Cobertura temporal**

Cifras trimestrales del primer trimestre de 2005 al último disponible.

---

**Estándares o recomendaciones nacionales y/o internacionales**

- [Measuring Productivity OECD Manual. Organization for Economic Cooperation and Development.](#)

---

**Política(s) pública(s) en donde se utiliza el Indicador Clave**

Productividad y competitividad de la economía.

---

**Medios de difusión**

- [Banco de Información Económica. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.](#)

---

**Observaciones**

La serie completa de los índices de la población ocupada y de las horas trabajadas que se generan con base en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) y que se utilizan para el cálculo del indicador Global de Productividad Laboral de la Economía (IGPLE), toman como referencia a las personas de 15 y más años, de acuerdo con el decreto de reforma constitucional del Artículo 123, fracción III, que eleva la edad mínima para trabajar de 14 a 15 años, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 17 de junio de 2014.

---

**Última actualización de los metadatos**

26/Noviembre/2013



Sistema de información

Cambio climático



# Sistema de Información sobre cambio Climático

## Contenido:

- Clima
- Suelo
- Relieve
- Ecosistemas y biodiversidad
- Recursos hídricos
- Población
- Economía
- Energía
- Infraestructura (educativa, salud, servicios)
- Emisiones / Mitigación
- Adaptación/ Vulnerabilidad

## Navegación Entre las Capas Estadísticas y Geográficas



+ 25 Capas de información geográfica del INEGI



Generación de información estadística experimental a partir de datos disponibles en la web incorporando tecnologías de Big Data

Bienestar Subjetivo en Twitter





**¿Cómo se ven 150 M de  
tuits georreferenciados...?**



# Adquirir conocimiento

<http://cienciadedatos.inegi.org.mx/pioanalysis>

Para generar nuestro conjunto de entrenamiento se desarrolló una aplicación



Califica el sentimiento de los tuits en positivo, negativo o neutro, y clasificalos en varios temas

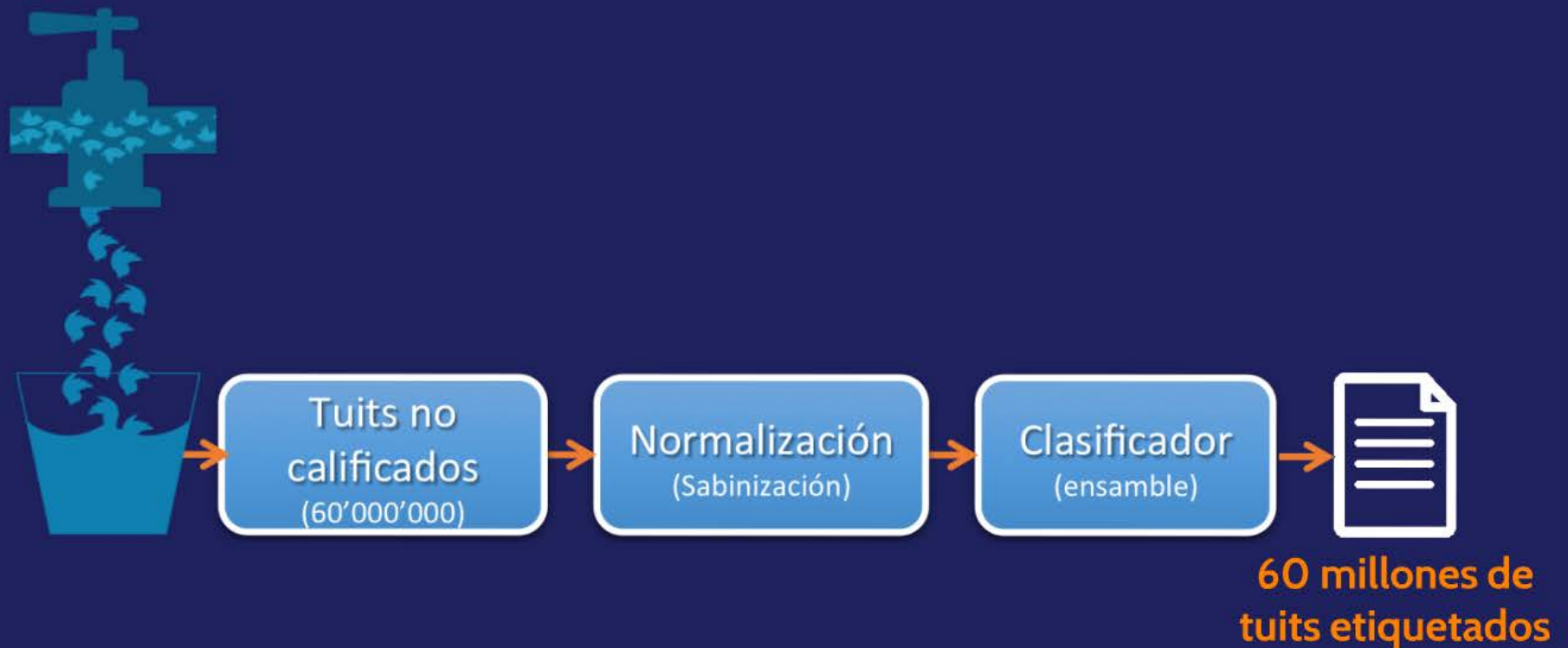
## PIOANALISIS

 UNIVERSIDAD  
**TECMILENIO** apoya con estudiantes de sus Campus en muchos Estados del País para calificar el conjunto de tuits ( para el conjunto entrenamiento)

**Bienestar Subjetivo y las redes sociales como fuente de datos**

# Clasificar automáticamente el resto de los tuits

Clasificación de 60 millones de tuits con el clasificador ensamblado



# Visualizar

<http://10.1.32.58:1106/animotuitero/home.html>

## Estado de ánimo de los tuiteros 🐦 en México



Seleccionar todo



Índice = (😊/😞)



En colaboración con:



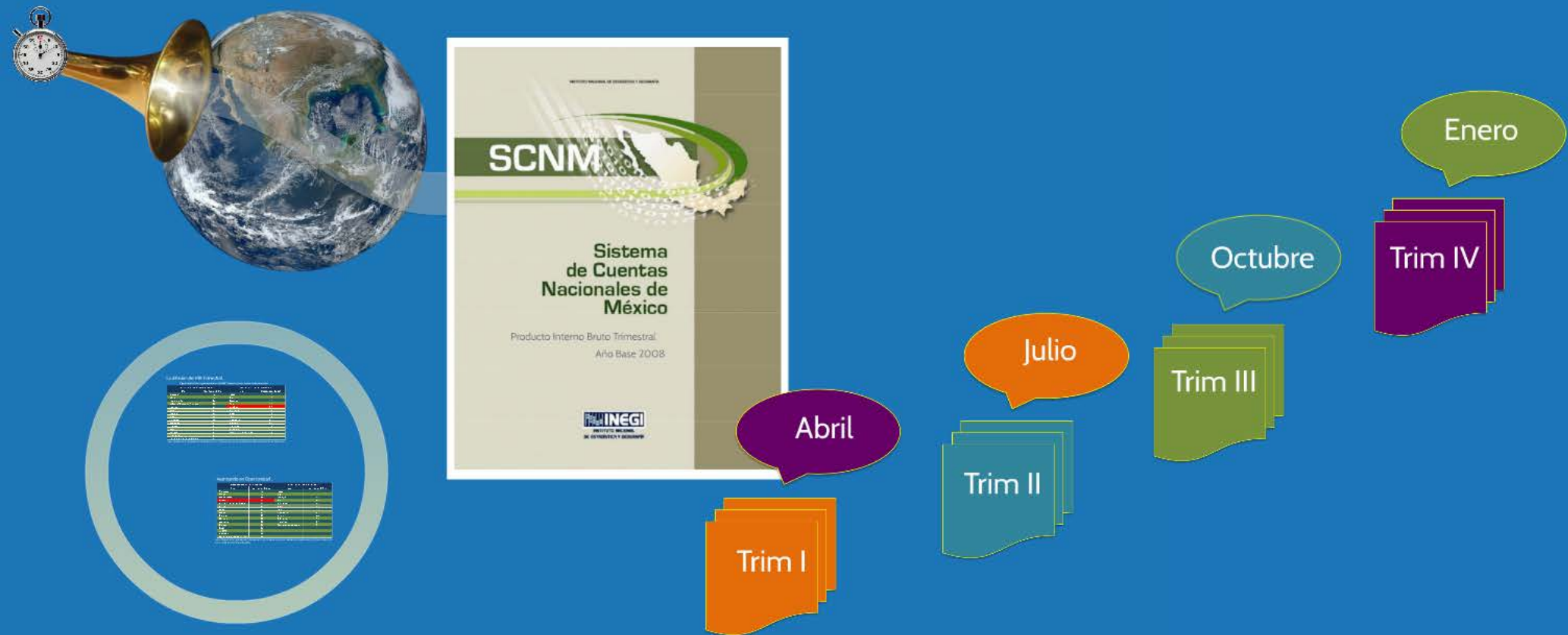


# Twitter para el turismo

¿De dónde visitaron Guanajuato el fin de semana largo del 1 al 3 de febrero?



# Estimación oportuna del PIB Trimestral de México



# La difusión del PIB Trimestral...

Oportunidad en la presentación del PIB Trimestral para países seleccionados

Países con estimación oportuna		Países con cálculo tradicional	
País	Oportunidad (Días)	País	Oportunidad (Días)
Singapur	15	Japón	48
China	15	Chile	48
Reino Unido	25	Noruega	50
Estados Unidos de América	30	Perú	50
España	30	<b>México</b>	<b>52</b>
Israel	30	Sudáfrica	56
Bélgica	30	Brasil	59
Portugal	43	India	59
Holanda	44	Dinamarca	62
Alemania	45	Australia	64
Francia	45	Colombia	73
Italia	45	Argentina	87
Austria	45	República Dominicana	90
Finlandia	45		
Unión Europea y Euro Zona	45		

Fuente: Páginas de los Institutos de Estadística y Bancos Centrales encargados de difundir la información de Cuentas Nacionales.



# Avanzando en Oportunidad...

Países con estimación oportuna		Países con cálculo tradicional	
País	Oportunidad (Días)	País	Oportunidad(Días)
Singapur	15	Japón	48
China	15	Chile	48
Reino Unido	25	Noruega	50
<b>México <sup>1/</sup></b>	<b>30</b>	Perú	50
Estados Unidos de América	30	Sudáfrica	56
España	30	Brasil	59
Israel	30	India	59
Bélgica	30	Dinamarca	62
Portugal	43	Australia	64
Holanda	44	Colombia	73
Alemania	45	Argentina	87
Francia	45	República Dominicana	90
Italia	45		
Austria	45		
Finlandia	45		
Unión Europea y Euro Zona	45		

Fuente: Páginas de los Institutos de Estadística y Bancos Centrales encargados de difundir la información de Cuentas Nacionales.  
1/ A partir del tercer trimestre del 2015.

# Aprovechamiento de registros administrativos

**Gran desafío para las Oficinas Nacionales de Estadística:**

Aprovechamiento de registros administrativos para fines estadísticos.



# Muestra Maestra

Población total de los Censos  
Económicos 2014  
4,230,745 establecimientos<sup>1</sup>



**190,692**  
**establecimientos**

Los más grandes e importantes del país, de los cuales:

- **188,477** corresponden a los sectores de Manufacturas, Comercio y Servicios privados no financieros.
- **2,215** son del sector Transportes

<sup>1</sup> 4,230,745 establecimientos del Sector Privado y Paraestatal que realizaron actividades en 2013, de los cuales:  
4,145,772 realizan actividades de Manufacturas, Comercio, Servicios Privados no Financieros y  
84,973 se dedican a otro tipo de actividades: pesca, acuicultura, minería, construcción, electricidad, suministro de gas y agua por ductos, transporte, servicios financieros y los servicios relacionados con las actividades primarias.



# Avances con CFE



- Confronta automatizada.
- Recorrido en campo para obtener número de medidor.
- Búsquedas manuales en gabinete y en campo.

# Registros vinculados



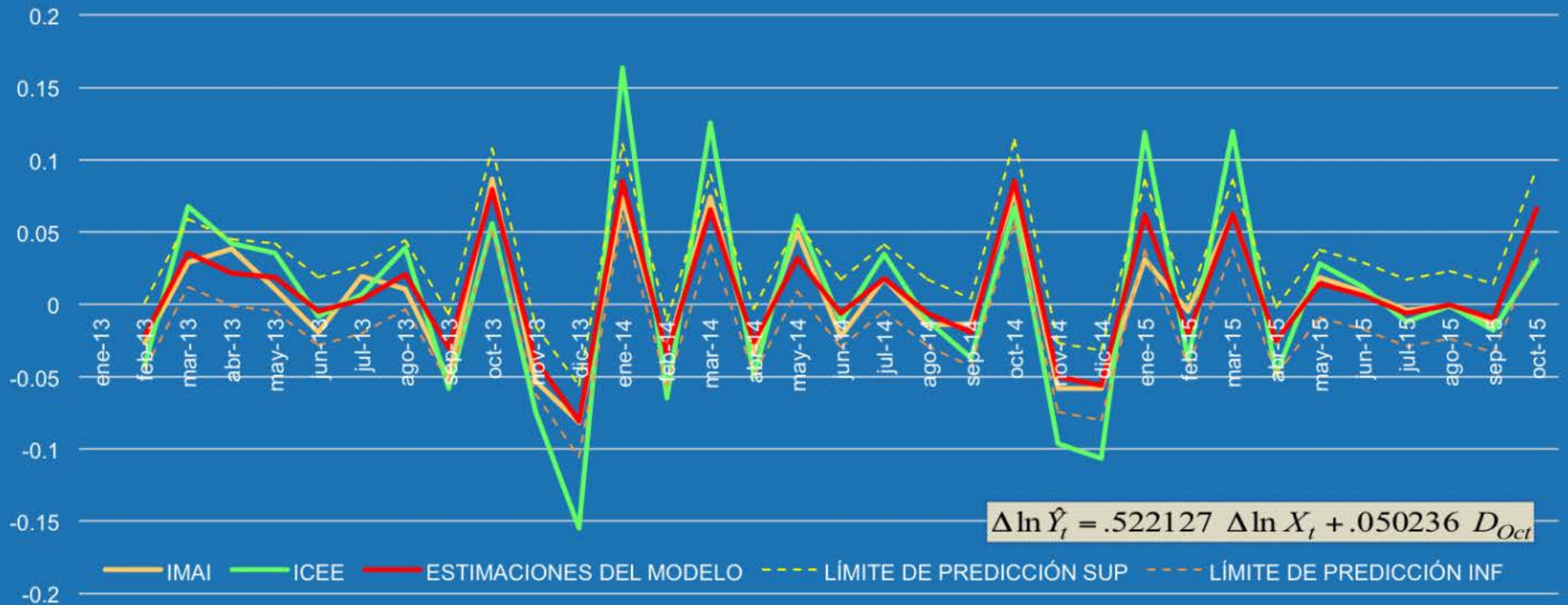
INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Total de  
registros  
vinculados

Manufacturas	13,663
Comercio	70,565
Servicios	26,521

# Estimaciones de las variaciones mensuales del IMAI manufacturero



Variación mensual estimada para octubre = 6.6 %

Límite superior del intervalo = 9.4 %

Límite inferior del intervalo = 3.8 %



# Hacia una estimación más realista de la distribución del ingreso en México

Alfredo Bustos y Gerardo Leyva  
Investigadores



# Encuesta de Cohesión Social para la Prevención de la Violencia y la Delincuencia (ECOPRED) 2014



# Objetivo general

---

Medir en los *jóvenes de 12 a 29 años* de edad *factores de riesgo* y exposición a *situaciones de violencia y delincuencia* que incrementan la posibilidad de que esta población, objeto de estudio, replique posteriormente situaciones similares en la sociedad.

- La utilidad de la ECOPRED radica en conocer, de forma integral, los elementos y dinámicas que están influyendo en la formación y socialización de los jóvenes mexicanos en zonas urbanas.
- Específicamente, se busca identificar la relación y percepción que tienen los jóvenes con respecto de sus contextos más inmediatos, por ejemplo: familia, amigos cercanos, vecinos, comunidad, y escuela o trabajo.



# Situaciones enfrentadas por AMIGOS durante 2014

Con la **ECOPRED** se estima que **71.6%** de los jóvenes de 12 a 29 años cuenta con amigos involucrados en al menos un *factor de riesgo* durante **2014**.

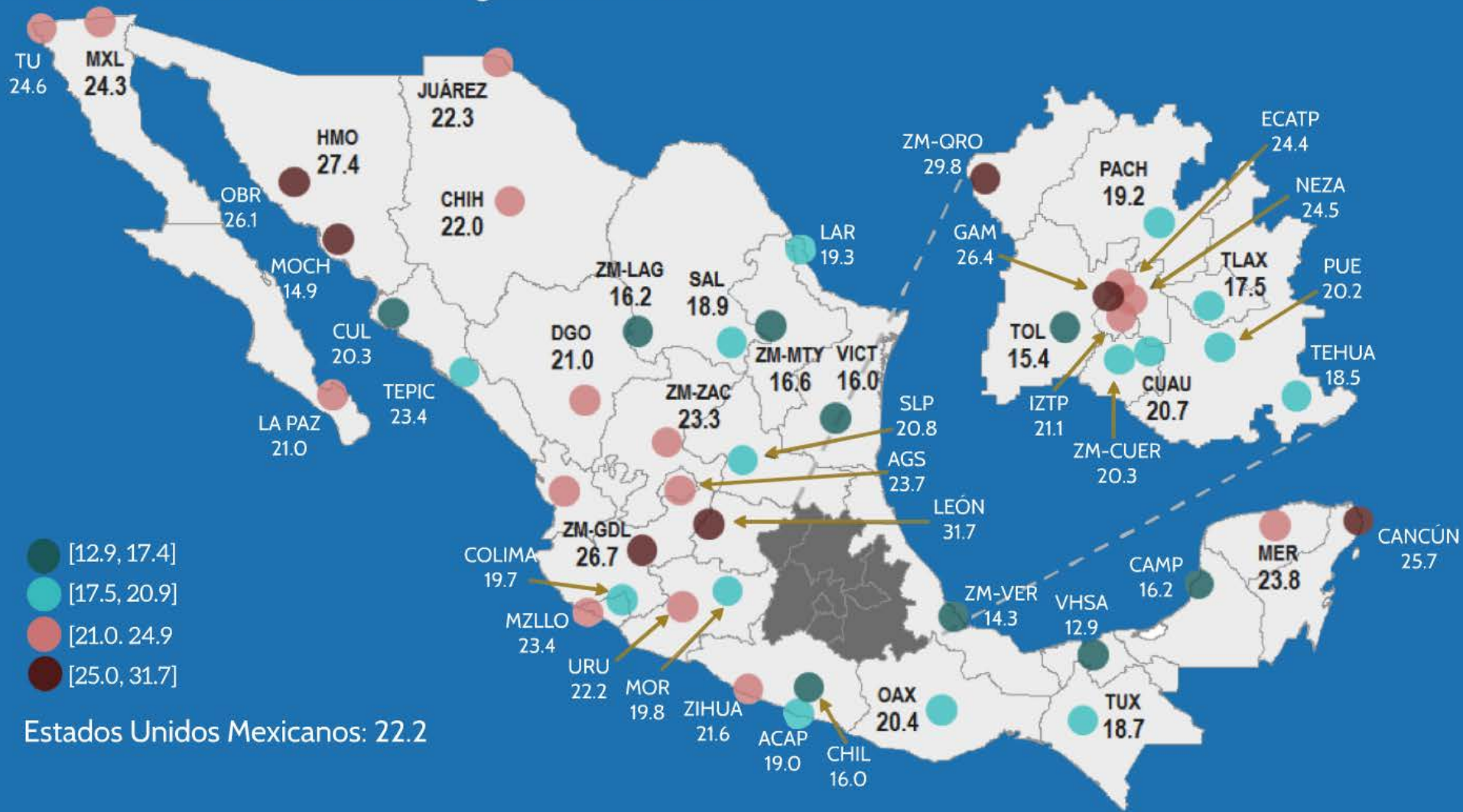
De ellos, **61.6%** manifiesta que sus amigos *han tenido problemas en sus casas*, mientras que **42.8%** señala que acostumbran *fumar cigarros de tabaco*.

## SITUACIONES QUE HAN EXPERIMENTADO LOS AMIGOS DE LO JÓVENES DE 12 A 19 AÑOS



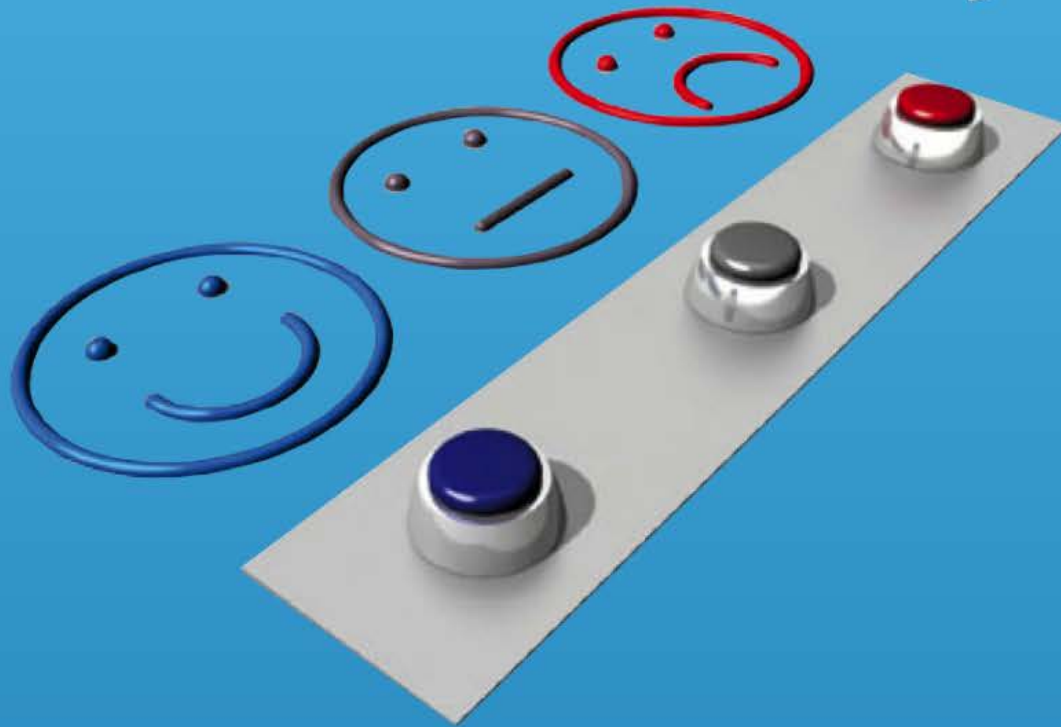
Nota.- Los informantes pudieron haber dado más de una respuesta.

Porcentaje de jóvenes de 12 a 29 años que manifestaron tener **AMIGOS involucrados en asuntos de drogas ilegales** (les han ofrecido, venden o consumen sustancias ilegales) durante 2014.





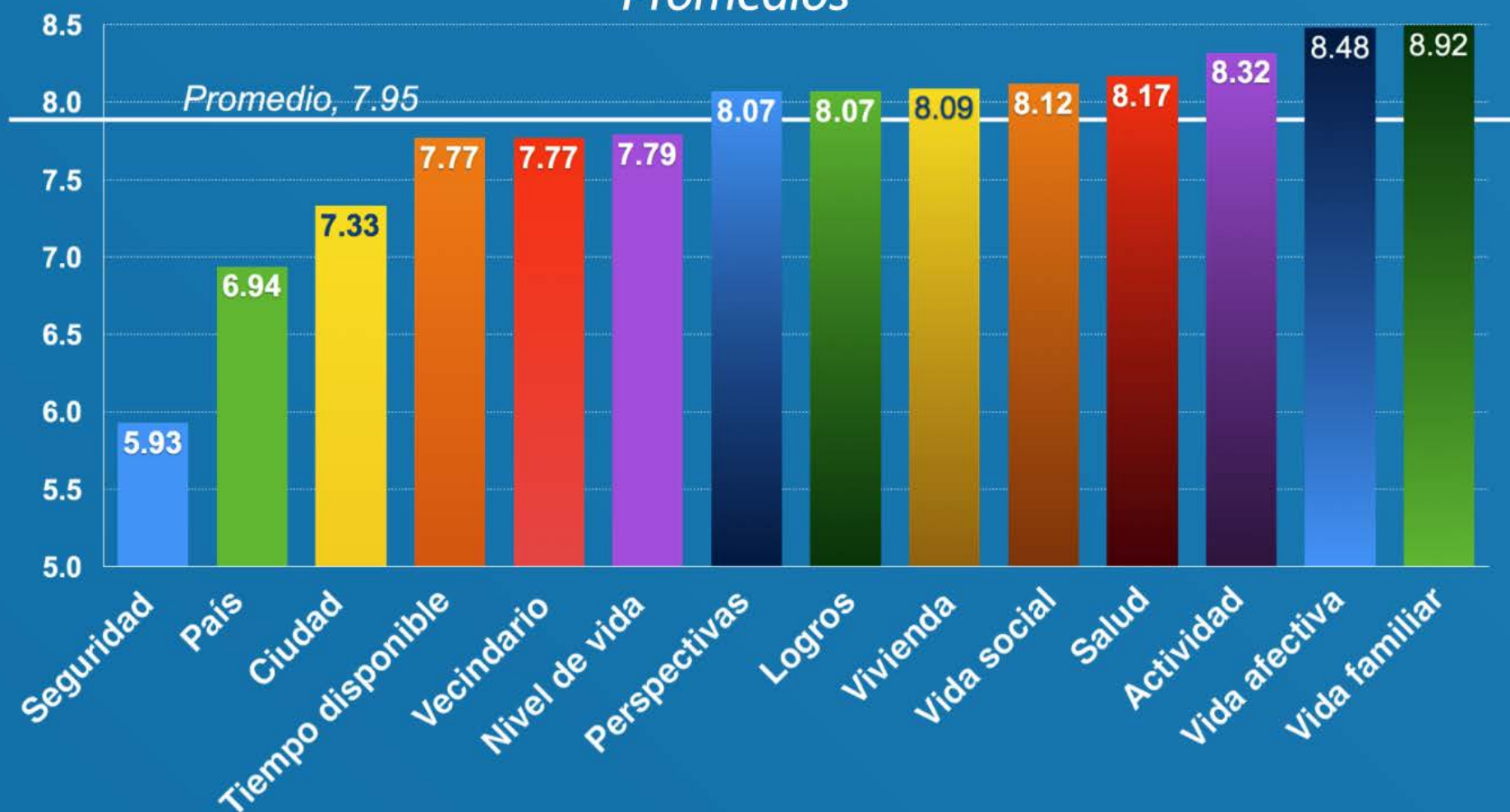
# Encuesta Nacional de Bienestar Subjetivo





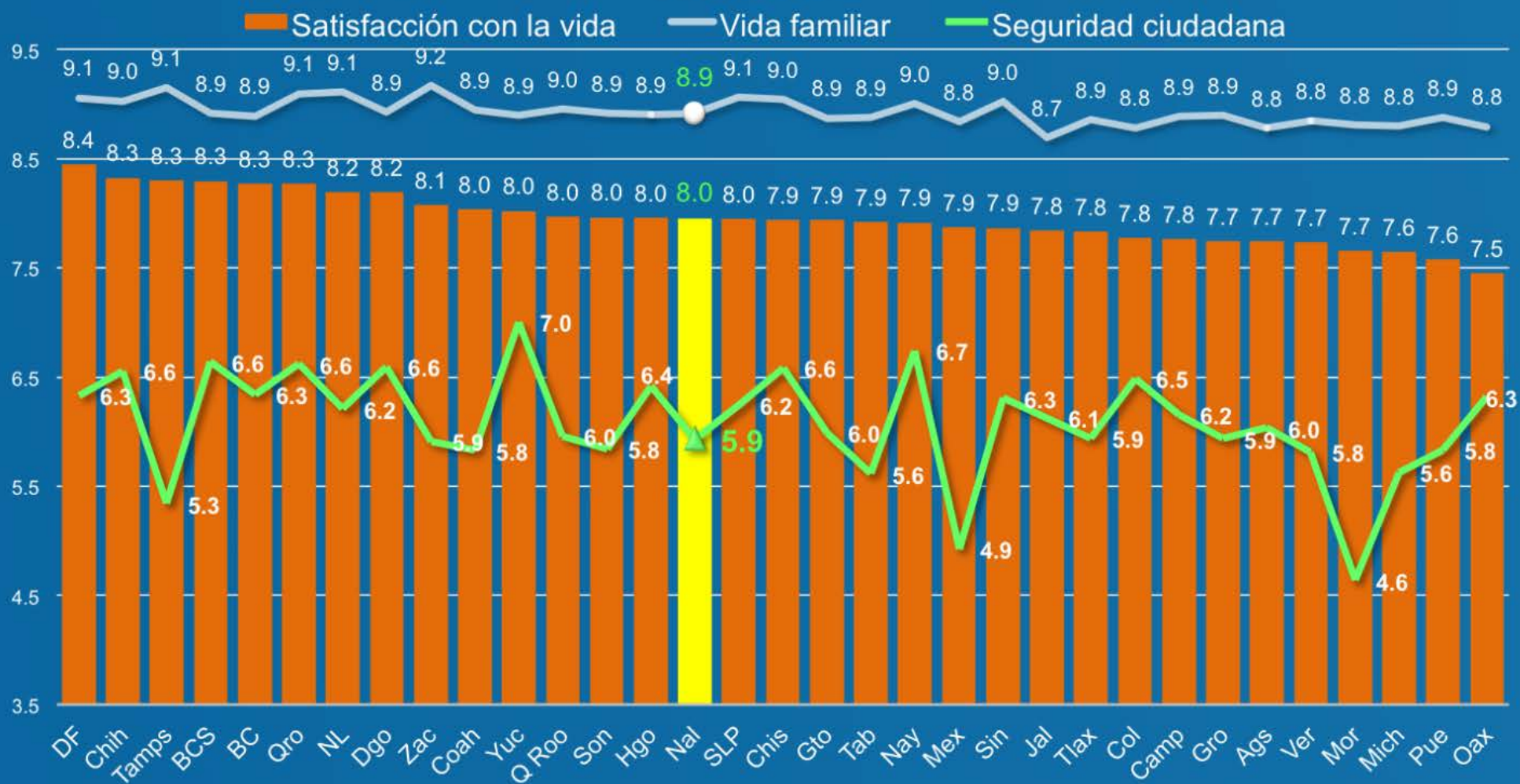
# Dominios de satisfacción

## Promedios



# Satisfacción con la vida y con dominios de vida

## Promedios



# Satisfacción con la vida

## Deciles de hogares según ingreso

*Promedios*





## Pobreza multidimensional según la valoración en satisfacción con la vida



# Logros y fracasos escolares



# Video Boletín





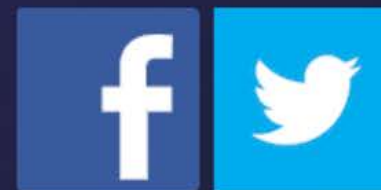


VIDEO

A stylized illustration of a tablet. The tablet has a white border and a dark blue background. In the center of the tablet is a large black rectangle representing a video player. The word "VIDEO" is written in red, uppercase letters in the center of the black rectangle. On the left side of the white border, there is a small dark blue circle representing a camera lens.

VIDEO

# Redes sociales



## Antecedentes y Evolución

- El 15 de enero de 2010 creamos la cuenta en Twitter @INEGI\_INFORMA y el 15 de marzo de 2011 en Facebook INEGI Informa.
- Iniciamos con la publicación de mensajes derivados de boletines de prensa.
- Desde 2011 este canal se utiliza para atención a usuarios.
- A fines del 2012 se fortaleció la presencia en redes sociales al implementar una estrategia de comunicación:
  - Mensajes de temáticas diversas y uso de lenguaje coloquial.
  - Campañas promocionales de productos y servicios.
  - Incorporación de infografías, fotografías, gráficas y mapas.
  - Monitoreo permanente de mensajes.



## Fans en Facebook, INEGI y otros organismos

INEGI y otros organismos homólogos en otros países	Fans*
U.S. Geological Survey (USGS) USGeologicalSurvey USA	339,046
IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística Ibgeoficial Brasil	201,054
U.S. Census Bureau Uscensusbureau USA	126,490
INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía INEGI Informa	119,751
Statistics Canada StatisticsCanada Canada	6,275



## Seguidores en Twitter, INEGI y otros organismos

INEGI y otros organismos homólogos en otros países	Seguidores*
U.S. Geological Survey (USGS) @USGS USA	498,598
INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía @INEGI_INFORMA	188,793
Statistics Canada @StatCan_eng Canada	125,602
IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística @Ibgecomunica Brasil	109,121
U.S. Census Bureau @uscensusbureau USA	63,716



## Antecedentes y Evolución

- El 15 de enero de 2010 creamos la cuenta en Twitter @INEGI\_INFORMA y el 15 de marzo de 2011 en Facebook INEGI Informa.
- Iniciamos con la publicación de mensajes derivados de boletines de prensa.
- Desde 2011 este canal se utiliza para atención a usuarios.
- A fines del 2012 se fortaleció la presencia en redes sociales al implementar una estrategia de comunicación:
  - Mensajes de temáticas diversas y uso de lenguaje coloquial.
  - Campañas promocionales de productos y servicios.
  - Incorporación de infografías, fotografías, gráficas y mapas.
  - Monitoreo permanente de mensajes.



## Seguidores en Twitter, INEGI y otros organismos

INEGI y otros organismos homólogos en otros países	Seguidores*
<b>U.S. Geological Survey (USGS)</b> @USGS USA	498,598
<b>INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía</b> @INEGI_INFORMA	188,793
<b>Statistics Canada</b> @StatCan_eng Canadá	125,602
<b>IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística</b> @ibgecomunica Brasil	109,121
<b>U.S. Census Bureau</b> @uscensusbureau USA	63,716



## Fans en Facebook, INEGI y otros organismos

INEGI y otros organismos homólogos en otros países	Fans*
<b>U.S. Geological Survey (USGS)</b> USGeologicalSurvey USA	339,046
<b>IBGE: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística</b> Ibgeoficial Brasil	201,054
<b>U.S. Census Bureau</b> Uscensusbureau USA	126,490
<b>INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía</b> <b>INEGI Informa</b>	119,751
<b>Statistics Canada</b> StatisticsCanada Canadá	6,275



# Consejo Consultivo de Usuarios



# Encuesta Nacional sobre Calidad Regulatoria e Impacto Gubernamental



INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

# Diálogos con Consejo Consultivo Nacional

Diciembre, 2015

Eduardo Sojo Garza Aldape  
Presidente de la Junta de  
Gobierno del INEGI



# Lo nuevo en materia de información estadística y geográfica en el INEGI

