

# Propuesta de indicador de pertinencia



**Comité de Aseguramiento de la Calidad**  
Cuarta Sesión , 1/nov/2018

# Contenido

- 1. Propuesta de un indicador de pertinencia básico para el CAC**
- 2. Hallazgos de otros ejercicios de pertinencia de la DGCSNIEG**

# Definición de pertinencia

3<sup>er</sup> objetivo estratégico: Asegurar la pertinencia y oportunidad de la información

*“...asegurar que la información sea pertinente y oportuna, es decir, que satisfaga las necesidades de los tomadores de decisiones tanto en temática como en temporalidad y desagregación geográfica.”*

PROGRAMA ESTRATÉGICO DEL  
SISTEMA NACIONAL DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y GEOGRÁFICA

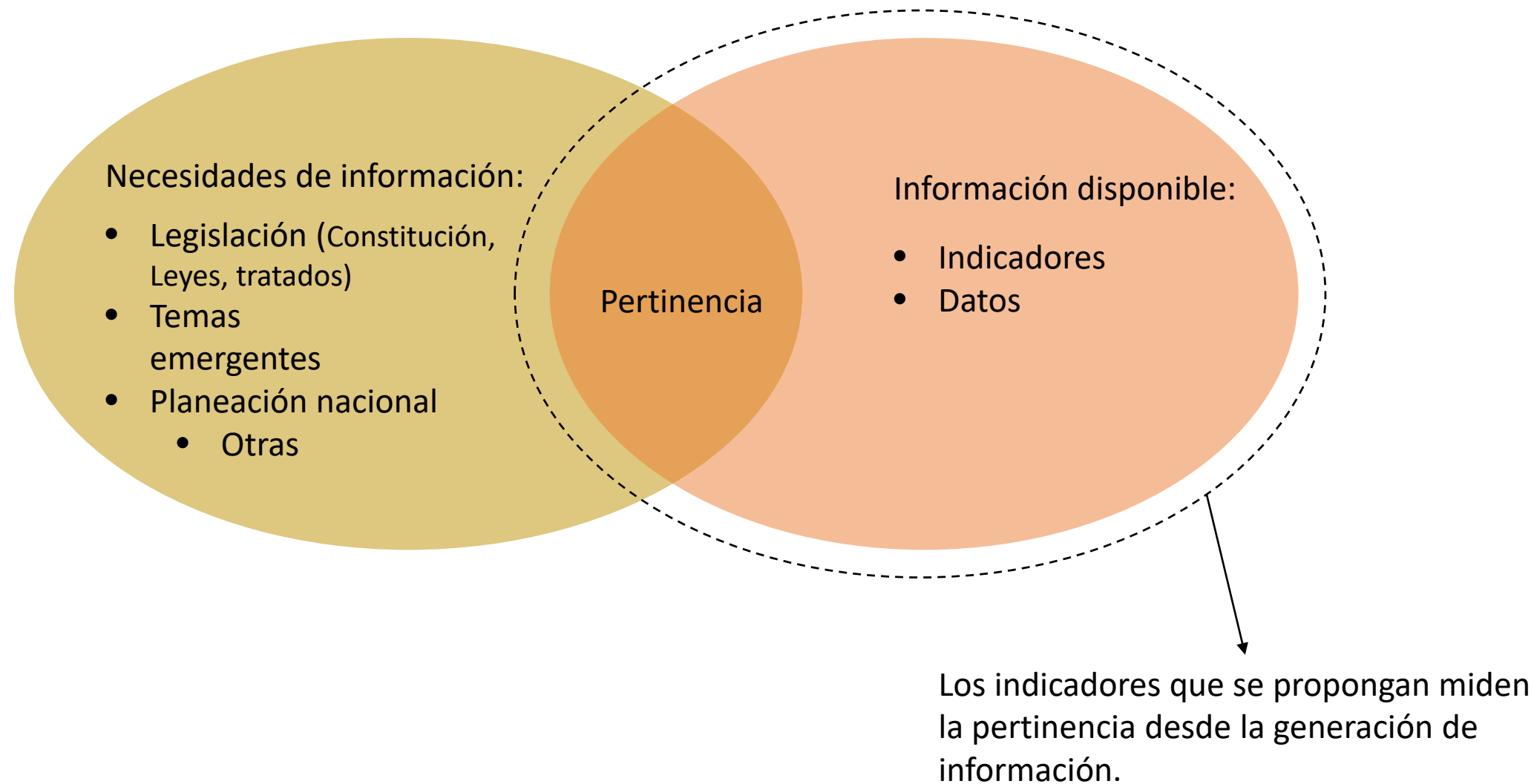
2016-2040



## I.1. Pertinencia

*“La información estadística y geográfica satisface las necesidades actuales y requerimientos potenciales o emergentes de los usuarios.”*

# Conceptualización general de indicadores de Pertinencia





Indicadores  
**GLOBALES** del uso  
de la IIN e IC  
(PESNIEG)



**Conjunto de  
indicadores de  
pertinencia**



Otros indicadores  
posibles para medir  
en el futuro

- Variables de los programas utilizadas en el cálculo de indicadores estratégicos
- A partir de las necesidades de la legislación y temas emergentes

Índice de utilización de los programas estadísticos y geográficos en indicadores estratégicos.



## Indicadores de pertinencia del PESNIEG

Indicador	Meta 2040	Estimación 2018	Consideraciones
0.1: Visión ODS	90%	53%	ODS de nivel 1 que se calculan con IIN
0.2: Visión PND	90%	23%	Indicadores del PND y sus programas (sectoriales, especiales y transversales) que utilizan IIN como fuente al menos en una variable

Indicador	Meta 2040	Estimación 2018	Consideraciones
3.1.a: Uso IC en PND	60%	16%	Indicadores Clave utilizados en el PND y sus programas (sectoriales, especiales y transversales)
3.1.b: Uso IIN en PND	60%	55%	IIN utilizada como fuente en al menos una variable de los indicadores del PND y sus programas (sectoriales, especiales y transversales)
3.1.c: Uso IC en PEF	40%	8%	Indicadores Clave utilizados como indicadores de fin considerados como estratégicos por parte de la SHCP (Matrices de Indicadores de Resultados)
3.1.d: Uso IIN en PEF	40%	28%	IIN utilizada como fuente en al menos una variable de los indicadores de fin considerados como estratégicos por parte de la SHCP (Matrices de Indicadores de Resultados)

# Indicadores estratégicos utilizados para el cálculo (corte 2017)

<http://www.transparenciapresupuestaria.gob.mx/es/PTP>



Catálogo Nacional de Indicadores

INEGI / CNI

312 indicadores



INEGI / DGIAI

80 indicadores



TRANSPARENCIA  
PRESUPUESTARIA  
Observatorio del gasto

PND y sus Programas derivados (Sectoriales, Especiales, Transversales y Regionales)

755 indicadores

Excel interface showing a spreadsheet with the following columns:

	A	C	D	E	F
	Programa	Objetivo	Indicador	Método cálculo	Fuente información
25					
26	Programa de Atención Integral a Víctimas 2	1 Fortalecer el funcionamiento y la coordi	1.1 Porcentaje de avance en la elabo	PAI= Porcentaje de avan	Comisión Ejecutiva de Atención a
27	Programa de Atención Integral a Víctimas 2	1 Fortalecer el funcionamiento y la coordi	1.2 Índice de cobertura de las campa	IC= Índice de cobertura c	Comisión Ejecutiva de Atención a
28	Programa de Cooperación Internacional pa	1 Fortalecer los instrumentos, herramie	1.2 Porcentaje de funcionarios que s	$Y = 100 * (X_m / X_t)$ ; $X_m = N$	Evaluaciones de conocimiento re:
29	Programa de Cooperación Internacional pa	2 Ampliar y promover la cooperación int	2.1 Tasa de variación de los benefici	$P_{nm} = (X_n / X_t) * 100$ ; $P_{nn}$	Informes de actividades de los pr
30	Programa de Cooperación Internacional pa	2 Ampliar y promover la cooperación int	2.2 Número de becas otorgadas a ex	$X_{Becas\ 2018} > X_{Becas\ 201}$	Sistema de Administración de Bec
31	Programa Especial de Cambio Climático	1. Reducir la vulnerabilidad de la poblac	1.2 Porcentaje de superficie con proy	Los programas de ordena	Ordenamientos ecológicos: Lista c

**Se tienen identificados los programas del INEGI que se utilizan como fuentes de los indicadores estratégicos:**

Programas INEGI	IC	ODS	PND	Total general
Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)	21	9	39	69
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)	4	8	40	52
Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico	3	2	39	44
Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE)	17		25	42
Módulo de Condiciones Socioeconómicas	17		14	31
Encuesta Intercensal	27		3	30
Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID)	8	4	2	14
Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH)	6		6	12
Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental	6		3	9
Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (encuesta o módulo)	2		6	8
Encuesta Nacional de Empleo	5			5
Encuesta Nacional de Victimización de Empresas (ENVE)	4		1	5
Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM)	2		2	4
Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MOPRADEF)	1		2	3
Encuesta Mensual sobre Establecimientos Comerciales	2			2
Encuesta Nacional de Empresas Constructoras	2			2
Encuesta Nacional de los Hogares	2			2
Encuesta Nacional de Micronegocios			2	2
Encuesta Nacional sobre Cultura Política y Prácticas Ciudadanas			2	2
Encuesta Anual de Transportes			1	1
Encuesta Nacional de Empleo y Seguridad Social			1	1
Encuesta Nacional de Gasto en los Hogares		1		1
Encuesta sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones			1	1



**Se tienen identificados los programas del INEGI que se utilizan como fuentes de los indicadores estratégicos:**

Programas INEGI	IC	ODS	PND	Total general
Censo de Población y Vivienda	27	4	19	50
Conteo de Población y Vivienda	27		2	29
Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal	22	1		23
Censos Económicos	12		4	16
Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales	10		1	11
Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal	7		1	8
Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas			4	4
Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales	2			2
SCNM. Cálculos anuales	6	6	26	38
SCNM. Cálculos de corto plazo	20	2	4	26
Índice Nacional de Precios al Consumidor	7	3	4	14
SCNM. Cuenta Satélite			9	9
Índice Nacional de Precios Productor	7			7
Información Topográfica escala 1:50 000 y sus actualizaciones	2			2
Información de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000	1			1
Sistema de Consultas de Estadísticas Ambientales			1	1
Balanza Comercial de Mercancías de México	18	3	2	23
Estadísticas de Defunciones Registradas		7	10	17
Bases de datos de mortalidad	8			8
Sistema de Información sobre Nacimientos en el marco del sector salud	5	1	2	8
Anuario estadístico y geográfico de los Estados Unidos Mexicanos		1	3	4
Finanzas públicas estatales y municipales			3	3
Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbana			3	3
Estadísticas vitales. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.		3		3

## Indicador propuesto:

# Índice de utilización de los programas estadísticos y geográficos en indicadores estratégicos.

Valores que puede tomar:

3: si el programa de información se utiliza como fuente para los tres tipos de indicadores

2: si el programa de información se utiliza como fuente para dos tipos de indicadores

1: si el programa de información se utiliza como fuente para un tipo de indicador

0: si el programa de información no se utiliza para el cálculo de este tipo de indicadores (en estos casos se deberá hacer un análisis de otros usos de la información)

$$IU = IC + ODS + PND$$

Tipos de  
indicadores

El indicador lo actualizará la DGCSNIEG anualmente (marzo) con información del año anterior.

**Se tienen identificados los programas del INEGI que se utilizan como fuentes de los indicadores estratégicos:**

Programas INEGI	IC	ODS	PND	Total general
Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)	1	1	1	3
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)	1	1	1	3
Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico	1	1	1	3
Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica (ENADID)	1	1	1	3
Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE)	1	0	1	2
Módulo de Condiciones Socioeconómicas	1	0	1	2
Encuesta Intercensal	1	0	1	2
Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH)	1	0	1	2
Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental	1	0	1	2
Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (encuesta o módulo)	1	0	1	2
Encuesta Nacional de Victimización de Empresas (ENVE)	1	0	1	2
Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM)	1	0	1	2
Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MOPRADEF)	1	0	1	2
Encuesta Nacional de Empleo	1	0	0	1
Encuesta Mensual sobre Establecimientos Comerciales	1	0	0	1
Encuesta Nacional de Empresas Constructoras	1	0	0	1
Encuesta Nacional de los Hogares	1	0	0	1
Encuesta Nacional de Micronegocios	0	0	1	1
Encuesta Nacional sobre Cultura Política y Prácticas Ciudadanas	0	0	1	1
Encuesta Anual de Transportes	0	0	1	1
Encuesta Nacional de Empleo y Seguridad Social	0	0	1	1
Encuesta Nacional de Gasto en los Hogares	0	1	0	1
Encuesta sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	0	0	1	1

**Se tienen identificados los programas del INEGI que se utilizan como fuentes de los indicadores estratégicos:**

Programas INEGI	IC	ODS	PND	Total general
Censo de Población y Vivienda	1	1	1	3
Conteo de Población y Vivienda	1	0	1	2
Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal	1	1	0	2
Censos Económicos	1	0	1	2
Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales	1	0	1	2
Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal	1	0	1	2
Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas	0	0	1	1
Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales	1	0	0	1
SCNM. Cálculos anuales	1	1	1	3
SCNM. Cálculos de corto plazo	1	1	1	3
Índice Nacional de Precios al Consumidor	1	1	1	3
SCNM. Cuenta Satélite	0	0	1	1
Índice Nacional de Precios Productor	1	0	0	1
Información Topográfica escala 1:50 000 y sus actualizaciones	1	0	0	1
Información de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación escala 1:250 000	1	0	0	1
Sistema de Consultas de Estadísticas Ambientales	0	0	1	1
Balanza Comercial de Mercancías de México	1	1	1	3
Sistema de Información sobre Nacimientos en el marco del sector salud	1	1	1	3
Estadísticas de Defunciones Registradas	0	1	1	2
Anuario estadístico y geográfico de los Estados Unidos Mexicanos	0	1	1	2
Bases de datos de mortalidad	1	0	0	1
Finanzas públicas estatales y municipales	0	0	1	1
Accidentes de tránsito terrestre en zonas urbanas y suburbana	0	0	1	1
Estadísticas vitales. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.	0	1	0	1

# Contenido

- 1. Propuesta de un indicador de pertinencia básico para el CAC**
- 2. Hallazgos de otros ejercicios de pertinencia de la DGCSNIEG**

## Hallazgos del ejercicio de variables utilizadas para IC, ODS y PND:

- Los diccionarios de datos no presentan una estructura homogénea.
- Las variables captadas se incorporan en más de una base de datos, lo que incrementa el número de variables públicas ofrecidas.
- Las bases de datos no diferencian entre variables de cuestionario (básicas), calculadas o de control.
- La identificación y “traducción” de información geográfica para su utilización en el cálculo de indicadores es un reto, en particular para superficies asociadas con clasificaciones de uso de suelo, entre otras.

### **Reto**

Mejorar la identificación del número de variables ofrecidas por los distintos tipos de programas/proyectos de información.

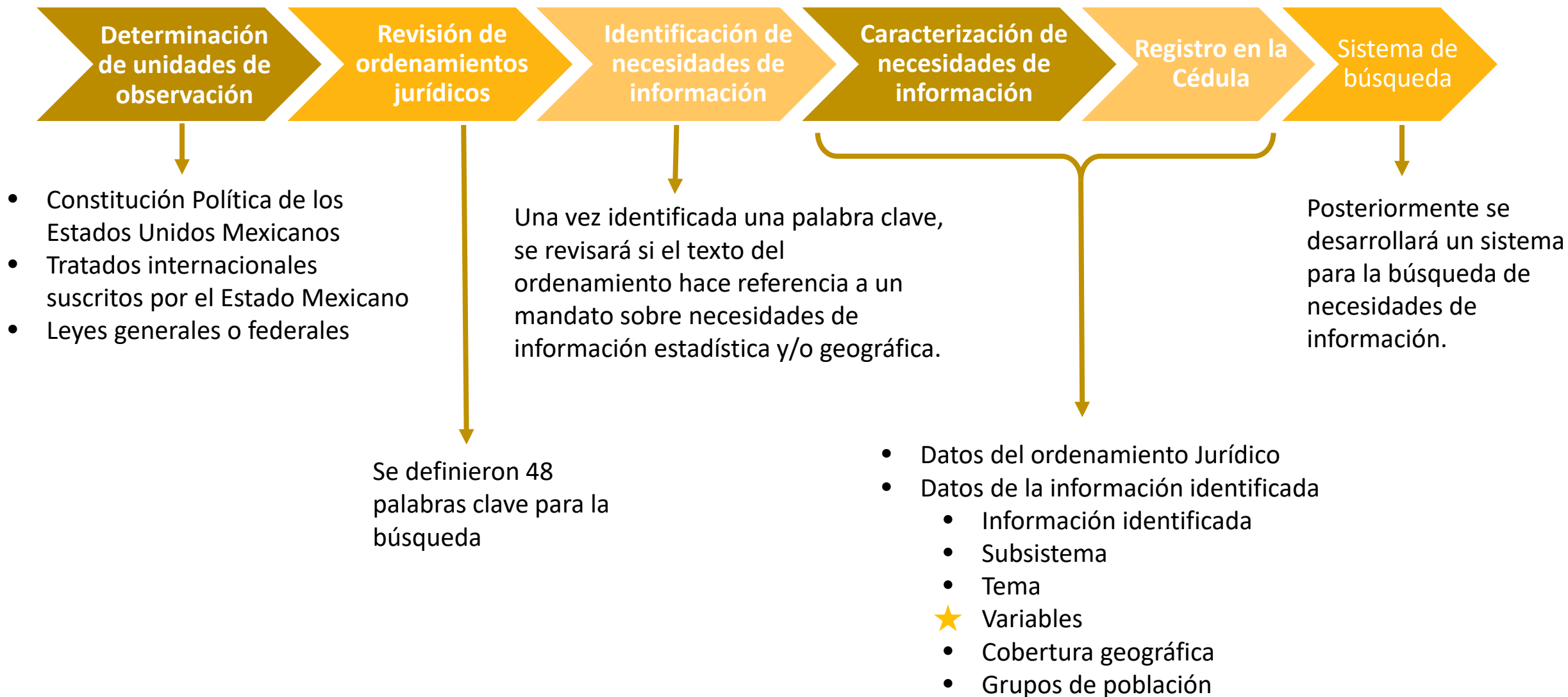
Se considera necesario un grupo de trabajo del CAC para definir una clasificación de variables que permita hacer el ejercicio con mayor precisión

## Variables de programas que se utilizan en indicadores estratégicos:

Proyecto/programa	Número total de variables identificadas	Variables "básicas"	Número de variables "básicas" utilizadas	Estimación (%)	Número de indicadores donde se utiliza
Censo de Población y Vivienda (2010)	<b>921</b> Total de variables del conjunto de bases de datos públicas	<b>245</b> Corresponden con los cuestionarios	<b>40</b>	40/225= <b>16.3%</b>	<b>50</b> IC/ODS/ PND
Información de la Carta de Uso de suelo y vegetación 1:250000 (Conjunto de datos vectoriales serie VI, edición 2017)	<b>206</b> Corresponde al total de clasificaciones en la lista del diccionario de datos	<b>174</b> Corresponde a clasificaciones que tienen datos de área	<b>40</b>	40/174= <b>22.4%</b>	<b>1</b> IC

Nota: Las variables se utilizan en uno o más indicadores estratégicos ya sea en el numerador o en el denominador.

# La DGCSNIEG está realizando un ejercicio para identificar necesidades de información que permitirá calcular otros indicadores:





# Proceso para el Indicador Clave: Vegetación natural remanente

1. Identificar el indicador, sus fuentes de información y sus componentes de cálculo (metodología).

**Nombre del Indicador Clave: Vegetación natural remanente**

## 2. Fuente/Proyecto

1. Carta topográfica.

### Variable:

- Superficie nacional.

### Unidad del Estado responsable:

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Dirección General de Geografía y Medio Ambiente.

Series I, II, III, IV, V y VI.

### Información de Interés Nacional:

El proyecto de información no está determinado como Información de Interés Nacional.

2. Carta de Uso de Suelo y Vegetación escala 1:250 000

### Variable:

- Fase primaria bosques de coníferas.
- Fase primaria bosque de encino.
- Fase primaria bosque mesófilo.
- Fase primaria matorral xerófilo.
- Fase primaria pastizal.
- Fase primaria otros tipos.
- Fase primaria selva espinosa.
- Fase primaria selva caducifolia.
- Fase primaria selva perennifolia.
- Fase primaria selva subcaducifolia.
- Fase primaria vegetación hidrófila.

# Proceso para el Indicador Clave: Vegetación natural remanente

## 2. 1 Identificar las variables del proyecto/programa.

The screenshot shows the INEGI website interface. At the top, there are navigation tabs: Inicio, Datos, Servicios, Transparencia, Investigación. A search bar is present. Below, the page title is 'Uso de suelo y vegetación'. There is a brief description of the data. Below that, there are filter options for 'Entidad', 'Escala', and 'Edición', all set to 'Todas'. A 'Consultar' button is visible. Below the filters, there is a search bar for maps and a section for 'Estándar de datos abiertos'. A table of results is shown with the following columns: Clave, Escala, Serie, Edición, Datum, Entidad, Título, and Tipo de archivo. One result is visible with Clave '7437', Escala '1:250 000', Serie 'SMP', Edición '2017', Entidad 'Estados Unidos Mexicanos', and Título 'CONJUNTO DE DATOS VECTORIALES DE USO DEL SUELO Y VEGETACIÓN ESCALA 1:250 000'. The file size is 1.03 GB.

Diccionario de Datos de Uso del Suelo y Vegetación Escala: 1:250 000, versión 3 ([http://www.beta.inegi.org.mx/contenidos/temas/mapas/usosuelo/metadatos/dd\\_usyv3\\_250k.pdf](http://www.beta.inegi.org.mx/contenidos/temas/mapas/usosuelo/metadatos/dd_usyv3_250k.pdf));

Archivo con claves de uso de suelo y áreas usv250s6\_union.dbf (Disponible como parte del Conjunto de datos vectoriales serie VI, edición 2017, nacional, en Descargas <http://www.beta.inegi.org.mx/temas/mapas/usosuelo/> )

## 2. 2 Clasificar aquellas variables que son “básicas”: que se utilizarán para el cálculo.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following columns: PROYECTO, CÓDIGO, DESCRIPCIÓN, TIPO, BASE DE DATOS/TEMPORALIDAD, DOCUMENTO/FUENTE, LIGA, TABLA/BASE DE DATOS, and UTILIZADA EN INDICADORES ESTRATÉGICOS. The data rows list various vegetation types and their corresponding codes and sources.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	BASE DE DATOS/TEMPORALIDAD	DOCUMENTO/FUENTE	LIGA	TABLA/BASE DE DATOS	UTILIZADA EN INDICADORES ESTRATÉGICOS
7326	Información de la Carta de Uso de Suelo	VSh/BQ	Herbácea de	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7429	Información de la Carta de Uso de Suelo	SMS	Selva media	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7430	Información de la Carta de Uso de Suelo	SMQ	Selva media	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7431	Información de la Carta de Uso de Suelo	SMP	Selva media	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7432	Información de la Carta de Uso de Suelo	SMC	Selva media	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7433	Información de la Carta de Uso de Suelo	SG	Selva de gal	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7434	Información de la Carta de Uso de Suelo	SBS	Selva baja su	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7435	Información de la Carta de Uso de Suelo	SBQP	Selva baja su	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7436	Información de la Carta de Uso de Suelo	SBQ	Selva baja es	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si
7437	Información de la Carta de Uso de Suelo	SBP	Selva baja pe	Básica (Corres	Vegetación	Diccionario de Datos	Diccionario	Listado de Clave	Si

## Proceso para el Indicador Clave: Vegetación natural remanente

3. Ligar los datos de variables “básicas” de cada proyecto/programa con el indicador específico.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Código	Tipo	Indicador	INEGI	IIN	Proyecto	Variable de cálculo	Código(s) del programa de información]	Número de códigos utilizados	Liga Metodología
815	IC-220	IC	Vegetación natural remanente	Si	Si	Información de la Carta de Uso del Suelo y Vegetación	Superficie de vegetación	BA;BB;BG;BI;DJ;DM;BP;BPQ;BQ;BQP;BS;MC;MDM;MDR;MET;MRC;MSC;MSCC;MSN;MSM;MST;PY;PH;PI;PN;SAP;SAQ;SBC;SBK;SBQ;SBS;SBS;SBQP;SG;SMC;SMP;SMS;SMQ;VM	40	<a href="http://www">http://www</a>
837	IC 220	IC	Vegetación natural remanente	Si	Si	Información Topográfica escala 1:50 000 y sus actualizaciones				