

SEDESOL 2018

Ollin Demian Langle Chimal



Título del proyecto: USO DE DATOS MASIVOS PARA LA  
EFICIENCIA DEL ESTADO Y LA INTEGRACIÓN REGIONAL

Clave: ATN/OC 15822-RG

Puesto: Científico de Datos Senior

**Recolección y limpieza de información**

**Entregable número: 1**

<b>Acrónimo del proyecto:</b>	Estimación de Ingreso
<b>Nombre completo del proyecto:</b>	USO DE DATOS MASIVOS PARA LA EFICIENCIA DEL ESTADO Y LA INTEGRACIÓN REGIONAL
<b>Referencia:</b>	ATN/OC 15822-RG
<b>URL del Proyecto:</b>	<a href="http://www.plataformapreventiva.gob.mx">http://www.plataformapreventiva.gob.mx</a>

Tipo de Entregable:	Reporte (R)
Fecha de Entrega Contractual:	Abril - 2018
Fecha de Entrega	XXX
Número de Páginas:	18
Keywords:	estimación ingreso ciencia datos ingesta
Autor:	Ollin Demian Langle Chimal, Laboratorio de Datos, SEDESOL
Peer review:	ZZZ - Institution

## Resumen

La Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) es una entidad del gobierno mexicano destinada al apoyo de la población para el mejoramiento de sus condiciones de vida.

Un problema importante para SEDESOL es la correcta distribución de sus recursos por lo que es importante contar con una metodología que permita la generación de una focalización correcta para así poder ayudar a aquellos que realmente están en condiciones vulnerables.

En este reporte se detalla el proceso de obtención e integración de distintas fuentes de información que pueden ser de utilidad en dicho proceso, ya sea de manera directa o como auxiliar de las primeras. Las partes fundamentales para la realización de esto son, el estudio y evaluación de información generada por la misma Secretaría como lo es el Cuestionario Único de Información Socioeconómica (CUIS) y el Sistema de Focalización de Desarrollo (SIFODE), además de datos auxiliares que permitan la georreferenciación como archivos poligonales de carreteras y caminos. Para esto es importante llevar a cabo un sistema semiautomatizado para almacenar de manera adecuada todas las fuentes de datos para su futuro uso así como la información de los orígenes y naturaleza de las mismas.

# Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Fuentes de Información . . . . .	1
1.2. Carencias Sociales . . . . .	2
1.2.1. Programas . . . . .	5
1.3. Información . . . . .	10
1.3.1. Condiciones . . . . .	11
<b>2. Fuentes de datos</b>	<b>12</b>
2.1. SIFODE . . . . .	12
2.1.1. SIFODE Calificación . . . . .	12
<b>3. Conclusiones</b>	<b>15</b>
<b>A. Apéndice</b>	<b>18</b>

**Índice de figuras**

1.1. Esquema de carencias . . . . . 4

**Índice de tablas**

1.2. Programas y población objetivo. . . . . 10

2.2. Catálogo de variables socioeconómicas SIFODE 39.9 . . . . . 14

## **Lista de Acrónimos**

**CUIS** Cuestionario Único de Información Socioeconómica

**SIFODE** Sistema de Focalización de Desarrollo

**SEDESOL** Secretaría de Desarrollo Social

**ENIGH** Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares

**PEA** Población Económicamente Activa

**LGDS** Ley General de Desarrollo Social

**INEGI** Instituto Nacional de Estadística y Geografía

**LBM** Línea de Bienestar Mínimo

**OSSE** Organismos del Sector Social de la Economía

**CUAPS** Cuestionario Único para el Análisis de Programas Sociales

**PUB** Padrón Único de Beneficiarios

**AGEB** Área Geoestadística Básica

**CENFEMUL** Catálogo de Entidades Federativas, Municipios y Localidades

# 1. Introducción

## 1.1. Fuentes de Información

La Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) es la entidad mexicana encargada de dar ayuda y alivio a las personas que se encuentran en estado de marginación y/o carencia. Cuenta anualmente con un estimado de 19 programas sociales a nivel federal de los que se desprenden aproximadamente 330 subprogramas dando apoyo a más de 80 millones de mexicanos, lo que representa una cobertura superior al 60 % del total de la población mexicana.

El mecanismo principal de integración a los programas sociales tiene como parte fundamental la aplicación del Cuestionario Único de Información Socioeconómica (CUIIS)[5] el cuál es la base mínima de información de los universos de beneficiarios de cada programa. Algunos programas incorporan más preguntas a dicho cuestionario para obtener una mayor información referente a las condiciones específicas que pretenden mejorar. El CUIIS es aplicado por hogar, el cual se define como el conjunto de personas que comparten techo, manutención y comida; es decir, en un inmueble pueden convivir diversos hogares si estos no comparten gastos y/o no comen de la misma preparación de alimentos.

Debido a que la información asentada en dicho cuestionario es la utilizada para que un programa decida otorgar un beneficio a un hogar, el aliciente para contestarlo de manera falaz es muy elevado pues el encuestado puede declarar ingresos menores o vulnerabilidades falsas con la intención de ser considerado dentro de la definición de población objetivo de cierto programa. Es importante considerar que la mayor parte de los programas no realizan una verificación domiciliar para corroborar las respuestas, pues dicho cuestionario es llenado por medio de una aplicación digital o en un módulo de SEDESOL.

De esta manera, es importante contar con un modelo estadístico que nos permita definir qué tan verosímil es que un hogar en particular se encuentre dentro de las definiciones de vulnerabilidades o carencias. Por lo que este proyecto pretende presentar una metodología para realizar una estimación del ingreso por medio de información que se considere con alta probabilidad de ser verídica como lo es la versión del CUIS del programa PROSPERA[2] que realiza verificaciones a toda su población beneficiada.

El Sistema de Focalización de Desarrollo (SIFODE) es el encargado de consolidar la información socioeconómica de los hogares a través de los cuestionarios antes descritos, siendo posible que estos hayan sido beneficiarios anteriores de algún programa o no. A partir de los resultados de los cuestionarios el mismo SIFODE es quien está encargado de evaluar los mismos por medio del modelo multidimensional de pobreza dado por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL)[3].

## 1.2. Carencias Sociales

SEDESOL considera que la pobreza es causada en base a 6 tipos de carencias sociales, clasificadas de la siguiente manera:

- Seguridad Social
- Salud
- Educación
- Alimentación
- Vivienda
- Ingreso

Dichas carencias están definidas por CONEVAL[1] que a partir de la Ley General de Desarrollo Social (LGDS) aprobada en 2004 donde se establece la promoción de condiciones que aseguren el disfrute

de los derechos sociales, así como el impulso de un desarrollo económico con sentido social que eleve el ingreso de la población y contribuya a reducir la desigualdad<sup>??</sup>. Para poder garantizar lo anterior se creó el mencionado CONEVAL como un instrumento de evaluación y seguimiento de las políticas de desarrollo social. El mismo aunque es un organismo público, a la vez cuenta con autonomía técnica y de gestión. Entre sus deberes de ejercicio se encuentra establecer los lineamientos y criterios para la definición, identificación y medición de la pobreza.

La LGDS establece que la medición de la pobreza efectuada por CONEVAL debe ser efectuada cada 2 años a nivel estatal y cada 5 a nivel municipal, utilizando la información generada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)[4] considerando al menos los siguientes indicadores:

- Ingreso corriente per cápita
- Rezago educativo promedio en el hogar
- Acceso a los servicios de salud
- Acceso a la seguridad social
- Calidad y espacios de la vivienda
- Acceso a los servicios básicos en la vivienda
- Acceso a la alimentación
- Grado de cohesión social

La necesidad de usar los ocho indicadores implica la generación de una medición multidimensional de la pobreza. Históricamente se ha utilizado una definición unidimensional en la que sólo se considera el ingreso de una persona y su capacidad para adquirir una serie de productos indispensables, definiendo así un umbral para el cuál un hogar se considere pobre. En una formulación multidimensional el número y el tipo de dimensiones a considerar están directamente asociados a la forma en que se conciben las condiciones de vida mínimas o aceptables para garantizar un nivel de vida digno para todos y cada uno de los miembros de una sociedad.



# ¿CÓMO SE MIDE LA POBREZA EN MÉXICO?

## SEGÚN EL NIVEL DE 6 CARENCIAS SOCIALES Y 1 COMPONENTE DE INGRESO

### SEDESOL TIENE PROGRAMAS ENFOCADOS A REDUCIR CADA UNA DE ELLAS

<b>Seguridad social</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pensión Adultos Mayores</li> <li>• Seguro de Vida para Jefas de Familia</li> <li>• Apoyo a las Instancias de Mujeres en las Entidades Federativas (PAIMEF)</li> </ul>	<b>Servicios de la salud</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguro Popular y ferias de salud para beneficiarios de Prospera</li> <li>• Atención médica para beneficiarios del INAPAM</li> </ul>	<b>Rezago educativo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Becas para niños y jóvenes beneficiarios de Prospera</li> <li>• Becas para menores y jóvenes beneficiarios del Seguro de Vida para Jefas de Familia</li> <li>• Becas para hijos de Jornaleros Agrícolas</li> </ul>
<b>Alimentación</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comedores Comunitarios</li> <li>• Programa de Abasto Social de Leche de Liconsa</li> <li>• Programa de Abasto Rural de Diconsa</li> <li>• Alimentación para beneficiarios del programa de atención a Jornaleros Agrícolas</li> <li>• Programa de nutrición para adultos con credencial de INAPAM</li> </ul>	<b>Componente de ingreso</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empleo Temporal</li> <li>• Pensión Adultos Mayores</li> <li>• Estancias Infantiles para apoyar a Madres Trabajadores</li> <li>• Programa Coinversión Social</li> <li>• Programa de Fomento a la Economía Social del INAES</li> <li>• Comercialización de artesanías del Fonart</li> <li>• Apoyo para la compra de alimentos y productos de la canasta básica de Prospera</li> </ul>	<b>Servicios en la vivienda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rehabilitación y creación de espacios públicos del</li> <li>• Programa 3x1 para Migrantes</li> </ul>
		<b>Vivienda</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Albergues para Jornaleros Agrícolas</li> </ul>



**Figura 1.1:** Esquema de carencias

Definidas estas carencias se establece que *una persona se encuentra en situación de pobreza multidimensional cuando no tiene garantizado el ejercicio de al menos uno de sus derechos para el desarrollo social, y si sus ingresos son insuficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades.*

Según la ONU, la pobreza es una experiencia específica, local y circunstancial[6], lo que implica que una medida de pobreza no debe ser del todo universal sino tomar en cuenta situaciones particulares de los hogares o individuos tales como si se encuentran en un ambiente urbano o rural.

**Definición: HOGAR** - Conjunto de personas que hacen vida en común dentro de una misma vivienda, unidos o no por parentesco, que comparten los gastos de manutención y preparan los alimentos en la misma cocina.

Existen definiciones alternas,

**Definición 2: HOGAR** - Hogar es la persona o grupo de personas que habitan en la misma vivienda, se rigen bajo una única administración doméstica, hacen compras conjuntas de los productos de consumo básico (despensa), cocinan en el mismo lugar y “comen todos de la misma olla”.

### 1.2.1. Programas

Programa	Objetivo	Población Objetivo
<b>Pensión para adultos mayores</b>	Contribuir a dotar de esquemas de seguridad social que protejan el bienestar socioeconómico de la población en situación de carencia o pobreza, mediante el aseguramiento de un ingreso mínimo, así como la entrega de apoyos de protección social a personas de 65 años de edad en adelante que no reciban una pensión o jubilación de tipo contributivo superior a la línea de bienestar mínimo.	Personas de 65 años de edad en adelante, mexicanas y mexicanos por nacimiento o con un mínimo de 25 años de residencia en el país, que no reciban pensión mayor a \$1092 pesos mensuales por concepto de jubilación o pensión de tipo contributivo.

<b>Atención a jornaleros agrícolas</b>	Contribuir a fortalecer el cumplimiento efectivo de los derechos sociales que potencien las capacidades de las personas en situación de pobreza, incidiendo positivamente en la alimentación, la salud y la educación mediante la reducción de las condiciones de precariedad que enfrenta la población jornalera agrícola y los integrantes de sus hogares.	Población jornalera agrícola integrada por mujeres y hombres de 16 años o más que laboran como jornaleras y jornaleros agrícolas, así como los integrantes de su hogar en situación de pobreza que tienen su residencia o lugar de trabajo en las regiones de atención jornalera, ya sea de forma permanente o temporal.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Estancias infantiles para apoyar a madres trabajadoras</b>	<p>Contribuir a dotar de esquemas de seguridad social que protejan el bienestar socioeconómico de la población en situación de carencia o pobreza mediante el mejoramiento de las condiciones de acceso y permanencia en el mercado laboral de las madres, padres solos y tutores que buscan empleo, trabajan o estudian y acceden a los servicios de cuidado y atención infantil.</p>	<b>Modalidad de Apoyo a Madres Trabajadoras y Padres Solos</b> En esta modalidad la población objetivo son las madres, padres solos y tutores que trabajan, buscan empleo o estudian, cuyo ingreso per cápita estimado por hogar no rebasa la LB y declaran que no tienen acceso a servicios de cuidado y atención infantil a través de instituciones públicas de seguridad social u otros medios, y que tienen bajo su cuidado al menos a una niña o niño de entre 1 y hasta 3 años 11 meses de edad (un día antes de cumplir los 4 años), o entre 1 y hasta 5 años 11 meses de edad (un día antes de cumplir los 6 años), en casos de niñas o niños con alguna discapacidad.
---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p><b>Modalidad de Impulso a los Servicios de Cuidado y Atención Infantil</b> En esta modalidad la población objetivo son las personas físicas o personas morales, que deseen establecer y operar una Estancia Infantil, o que cuenten con espacios en los que se brinde o pretenda brindar el servicio de cuidado y atención infantil para la población objetivo del Programa en la modalidad de Apoyo a Madres Trabajadoras y Padres Solos, conforme a los criterios y requisitos establecidos en las presentes Reglas de Operación y sus Anexos.</p>
<b>3X1 para migrantes</b>	Contribuir a fortalecer la participación social para impulsar el desarrollo comunitario mediante la inversión en Proyectos de Infraestructura Social, Servicios Comunitarios, Educativos y/o Proyectos Productivos cofinanciados por los tres órdenes de gobierno y organizaciones de mexicanas y mexicanos en el extranjero.	La población objetivo la constituyen las localidades seleccionadas por los clubes u organizaciones de migrantes para invertir en proyectos de Infraestructura Social Básica, Equipamiento o Servicios Comunitarios, Educativos, así como Productivos, durante el ejercicio fiscal correspondiente, considerando el presupuesto disponible y de conformidad con las presentes Reglas.

<b>Empleo temporal</b>	Contribuir a dotar de esquemas de seguridad social que protejan el bienestar socioeconómico de la población en situación de carencia o pobreza, mediante la mitigación del impacto económico y social de las personas de 16 años de edad o más que ven disminuidos sus ingresos o patrimonio ocasionado por situaciones económicas y sociales adversas, emergencias o desastres.	Mujeres y hombres de 16 años de edad en adelante que ven afectado su patrimonio o enfrentan una disminución temporal en su ingreso por baja demanda de mano de obra o por los efectos de situaciones sociales y económicas adversas, emergencias o desastres.
<b>Seguro de vida para jefas de familia</b>	Contribuir a dotar de esquemas de seguridad social que protejan el bienestar socioeconómico de la población en situación de carencia o pobreza, mediante la incorporación de jefas de familia en condición de pobreza, vulnerabilidad por carencias sociales o vulnerabilidad por ingresos a un seguro de vida.	Jefas de familia que se encuentran en situación de pobreza, en situación de vulnerabilidad por carencias sociales o en situación de vulnerabilidad por ingresos.

<b>Fomento a la economía social (opciones productivas)</b>	Contribuir a mejorar el ingreso de personas en situación de pobreza mediante el fortalecimiento de capacidades y medios de los Organismos del Sector Social de la Economía que adopten cualquiera de las formas previstas en el catálogo de OSSE, así como personas con ingresos por debajo de la línea de bienestar integradas en grupos sociales, que cuenten con iniciativas productivas.	Organismos del Sector Social de la Economía que adopten cualquiera de las formas previstas en el catálogo de OSSE, así como personas con ingresos por debajo de la línea de bienestar integradas en grupos sociales, que cuenten con iniciativas productivas.
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Tabla 1.2:** Programas y población objetivo.

### 1.3. Información

Como se mencionó anteriormente, el SIFODE es la institución encargada de rocolectar e integrar los datos generado por el CUIS que sean de utilidad para la definición de pobreza multidimensional hecha por CONEVAL. Dicha información socioeconómica se clasifica en los siguientes apartados:

- Domicilio de la vivienda que habita regularmente el hogar
- Datos personales de los integrantes del hogar
- Variables correspondientes a la evaluación del model multidimensional, de acuerdo a la estimación del ingreso y seis carencias sociales
- Variables relacionadas a intervenciones de distintos programas sociales
- Contiene 3.6 millones de hogares y 11.9 millones de personas y se conforma por la información captada de 2011 a 2014 para hogares PEA, y los más recientes levantamientos

- Los logares PEA ascienden a 1.3 millones con 5.5 millones de personas

La entrevista del CUIS se realiza por hogar por lo que es importante que el encuestador identifique los distintos hogares que existen en una casa-habitación para la correcta detección de hogares en situación de carencias.

### 1.3.1. Condiciones

Condiciones por hogar:

- **Todo hogar debe de tener un JEFE.** Respecto a dicho jefe se establece la relación de parentesco de los demás integrantes.
- **No puede señalarse más de un JEFE DE HOGAR.**
- **Se debe considerar a TODOS los integrantes que viven normalmente en el hogar.** Incluyendo a no parientes, infantes o todo aquel con el que se compartan gastos.
- Se deben de incluir a las personas que usualmente viven en el hogar pero que por alguna situación se encuentran fuera; por vacaciones, trabajo o cuestiones de salud por ejemplo.
- Incluir a todas las personas que vivan temporalmente en ese hogar que no tienen algún otro lado para ir.
- **Obligatoriamente se debe considerar al jefe del hogar.** Aún cuando por alguna situación se encuentre residiendo en algún otro domicilio.
- **Personas a excluir.** Visitantes temporales, sirvientes o empleados cuando no comparten gastos.



## 2. Fuentes de datos

El objetivo del proyecto ATN/OC 15822-RG en general es el realizar una mejor focalización de los recursos para aquellos hogares que en verdad se encuentren en estado de carencia para así poder hacer una mayor diferencia, un objetivo particular también es el de realizar una estimación de ingreso con las variables con las que se cuentan, las cuales se obtienen a partir de las fuentes que se mencionaron en el capítulo de introducción.

### 2.1. SIFODE

SIFODE cuenta con una recopilación de datos de CUIS tomando en cuenta ciertas variables que son de interés para distintos ámbitos del propio sistema, el total de personas que están registradas en el mismo asciende a 39.9 millones.

#### 2.1.1. SIFODE Calificación

Se le da el nombre de calificación a un set de datos que se utiliza para definir universos potenciales de participantes del SIFODE a partir de unas variables socioeconómicas preestablecidas. Como se ha mencionado anteriormente, la unidad básica es el hogar, por lo que existe un identificador único para cada uno de ellos que es llamado *LLAVE HOGAR\_H*, dicho identificador consta de 50 caracteres que identifican encuestas únicas y está integrado por el o los folios que identifican a una encuesta de manera única declarados por programa, a partir de este se genera otro identificador para cada una de las personas que componen el hogar, llamado *C\_INTEGRANTE*, el cual consta de números consecutivos del 1 al número total de integrantes del hogar. Por último, existe una variable llamada *NEW\_ID* el cual es un identificador único de personas en padrones correspondiente a SIFODE, este

se construye a partir del nombre, apellido paterno, apellido materno, fecha de nacimiento, entidad de nacimiento, sexo y CURP.

Las bases históricas de CUIS tienen *LLAVE\_HOGAR\_H* y *C\_INTEGRANTE* y las bases de SIFODE tienen *LLAVE\_HOGAR\_H*, *C\_INTEGRANTE* e *ID\_UNICO\_39\_9*, que es el mismo que el *NEW\_ID* por lo que es de esta manera en que se pueden relacionar CUIS, SIFODE y PUB.

Campo	Descripción
-------	-------------

#### Identificadores únicos

LLAVE_HOGAR_H	Identifica encuestas únicas integradas por el o los folios que identifican a una encuesta de manera única declaradas por el programa
C_INTEGRANTE	Número de renglón de integrante en la encuesta
ID_UNICO_39_9	Identificador Único de Personas en Padrones correspondiente a SIFODE 39.9

#### Ubicación de personas y hogares

S_CVE_ENTIDAD_FEDERATIVA	Clave de entidad
S_NOM_ENTIDAD_FEDERATIVA	Entidad federativa
S_CVE_MUNICIPIO	Clave de municipio
S_NOM_MUNICIPIO	Municipio o delegación
S_CVE_LOCALIDAD	Clave de localidad
S_NOM_LOCALIDAD	Localidad
S_TIPOLOC	Tipo de localidad
S_LONGITUD	Longitud
S_LATITUD	Latitud
S_CVE_AGEB	Clave de la cartografía censal al cierre del censo de población y vivienda 2010
S_CVE_MANZANA	Clave Manzana
S_C_TIPO_VIAL	Tipo de vialidad

S_NOMBRE_VIAL	Nombre de vialidad
S_CP	Código postal
S_C_TIPO_ASENTAMIENTO	Tipo de asentamiento humano
S_NOMBRE_ENTRE_VIAL_1	Nombre de vialidad entre la calle 1
S_C_TIPO_ENTRE_VIAL_1	Tipo de vialidad 1
S_C_TIPO_VIAL_POS	Nombre de vialidad entre la calle 2
S_NOMBRE_ENTRE_VIAL_2	Nombre de vialidad entre la calle 2
S_C_TIPO_ENTRE_VIAL_2	Codificación tipo de vialidad
S_NOMBRE_VIAL_POS	Nombre de la vialidad la calle de atrás
S_DESC_UBIC	Descripción de la ubicación
S_NUM_EXT	Número exterior
S_LETRA_EXT	Letra exterior
NUMEXTNUM2	Número exterior anterior
S_NUM_INT	Número interior
S_LETRA_INT	Letra interior
S_ORIGEN_DOMICILIO	Origen del domicilio
S_CARRETERA	Nombre compuesto de la carretera, conforme a la norma técnica sobre domicilios geográficos del INEGI
S_CAMINO	Nombre compuesto del Camino, conforme a la Norma técnica sobre domicilios geográficos del INEGI
Indentificación de personas	
NUME.PER	Informante adecuado

**Tabla 2.2:** Catálogo de variables socioeconómicas SIFODE 39.9

### 3. Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque rutrum nec dui nec dignissim. Pellentesque eget augue luctus nisl mollis malesuada. Vestibulum ultricies dapibus magna, vitae suscipit est condimentum sed. Vivamus sed sem ut mauris placerat aliquet nec quis ligula. Donec ac tortor erat. Duis ac augue sed urna laoreet finibus ac eu erat. Fusce placerat blandit arcu, ut mattis turpis luctus eu. Phasellus eleifend orci vulputate pharetra rhoncus. Nulla vitae interdum purus, vel posuere arcu. Donec at faucibus purus. Nam sodales tincidunt arcu ut vestibulum. Aliquam enim mi, tempor ac placerat in, gravida vitae augue. Donec lacinia accumsan justo non tincidunt. Curabitur porttitor quam in scelerisque tempus. Ut maximus elementum massa et egestas.

Ut interdum orci sed faucibus elementum. Maecenas vulputate metus non nulla finibus rutrum. Nullam eleifend ex id metus euismod, vel consectetur ex elementum. Sed efficitur libero non diam fermentum vehicula. Nunc dignissim suscipit libero, a feugiat nunc lacinia vitae. Sed at mollis nibh, mattis tincidunt dolor. Suspendisse maximus mi metus, vulputate hendrerit justo volutpat nec. Etiam vitae dui iaculis, pulvinar ante eu, congue leo. Fusce efficitur nunc massa, vel tincidunt velit accumsan in. Vestibulum at nulla nunc. Sed sed lorem orci. Mauris ut porta diam. Quisque ac euismod quam. Phasellus tempor tempor tellus. Sed bibendum turpis at vehicula vulputate. Quisque condimentum efficitur lectus, vitae vehicula enim dapibus accumsan. Nullam bibendum, orci non scelerisque gravida, metus sapien pulvinar turpis, pulvinar egestas tellus sapien ut sem.

Nullam consequat elit quis ipsum imperdiet, ac placerat leo cursus. Proin cursus sit amet urna ut rutrum. Fusce congue elit non elit iaculis fermentum. Nullam quis ex nec dolor lobortis porta. Quisque enim lorem, pretium nec velit ut, eleifend laoreet magna. Vivamus eu mauris at purus sagittis condimentum. Nunc congue accumsan mauris, at convallis lacus pharetra in. Cras bibendum orci urna, nec elementum ex ornare sollicitudin. Praesent non ultricies velit. Curabitur volutpat malesuada enim, vel

maximus libero vestibulum vitae. Curabitur rhoncus erat nibh, quis viverra orci euismod nec. Donec magna lacus, tempor vitae justo sed, vulputate pretium massa. Aenean diam est, eleifend sit amet pellentesque vel, fermentum iaculis tellus. Etiam dignissim congue tellus, eget eleifend ipsum sagittis ut. Fusce convallis sapien dui.

Vivamus pretium mauris quis ligula vestibulum hendrerit. Ut maximus, erat vitae congue faucibus, eros nunc fermentum erat, id ultricies felis erat ac neque. Maecenas risus nunc, aliquam et leo quis, venenatis hendrerit nisl. Nunc viverra elementum ex, eu efficitur quam mollis nec. Mauris odio enim, fermentum non nibh eu, vestibulum venenatis felis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac velit varius, congue eros non, fringilla sapien. Fusce pretium porttitor urna a accumsan. Duis pharetra lorem vel mauris vehicula, non accumsan lectus mattis. Suspendisse posuere massa eget velit venenatis, eget gravida turpis vulputate. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis convallis accumsan urna, convallis facilisis ipsum feugiat id. Nunc gravida, magna eu euismod pharetra, nulla risus porta urna, a dapibus augue lorem blandit justo.

## Bibliografía

- [1] Coneval.
- [2] Sitio de programa de inclusión social prospera.
- [3] Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social. *Metodología para la medición multidimensional de la pobreza en México*. 2009.
- [4] Instituto Nacional de Estadística y Geografía (inegi).
- [5] Dirección General de Geoestadística y Padrones de Beneficiarios. Instructivo Entrevistador CUIS, 2013.
- [6] SEDESOL. El combate a la pobreza a través de la reducción de las carencias sociales.

## A. Apéndice

Apéndice



## USO DE DATOS MASIVOS PARA LA EFICIENCIA DEL ESTADO Y LA INTEGRACIÓN REGIONAL

2 de mayo de 2018

FJR-1-ATN/OC 15822-RG

SEDESOL 2018

Esta obra está bajo una licencia [Creative Commons «Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España»](#).

