



# Catastro y Medio Ambiente con enfoque de Género

**Carlos A. Guerrero Elemen**  
**Director General de Geografía y Medio Ambiente. INEGI**

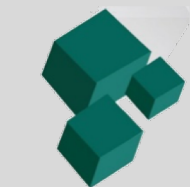


**Taller: Estadísticas Nacionales de Género y Medio Ambiente**  
**23-24 de abril de 2018**  
**Ciudad de México, México**

# Contenido

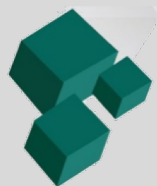
- **Introducción**
- **Componente catastral**
  - Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2017
  - Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2017
- **Componente de medio ambiente**
  - Módulo 5 Agua Potable y Saneamiento 2017
  - Módulo 6 Residuos Sólidos Urbanos 2017
  - Módulo de Hogares y Medio Ambiente 2017

# Operaciones estadísticas de la DGGMA a través de los Censos de Gobierno



**Censo Nacional  
de Gobiernos  
Municipales y  
Delegacionales**

			Se <b>incorpora</b> la temática <b>catastral</b>		Se <b>amplia</b> la batería de preguntas de la sección <b>catastral</b>		Se <b>incorpora</b> la sección de <b>planeación y gestión territorial</b>	
Se <b>incorporan</b> los módulos: • <b>Agua potable</b> y saneamiento (APS) • <b>Residuos sólidos urbanos (RSU)</b>			<b>Segundo levantamiento</b> de los módulos de APS y RSU		<b>Tercer levantamiento</b> de los módulos de APS y RSU		<b>Cuarto levantamiento</b> de los módulos de APS y RSU	



**Censo Nacional  
de Gobierno  
Seguridad  
Pública y Sistema  
Penitenciario  
Estatal**

						Se <b>incorpora</b> el componente <b>catastral</b>		Se <b>agrega</b> la temática de <b>Planeación y Gestión Territorial</b>
					Se <b>incorpora</b> el módulo de <b>Medio Ambiente</b>	<b>Segundo levantamiento</b> del módulo	<b>Tercer levantamiento</b> del módulo	<b>Cuarto levantamiento</b> del módulo

# **Componente catastral**



# **Censo Nacional de Gobierno, Seguridad Pública y Sistema Penitenciario Estatales 2017**



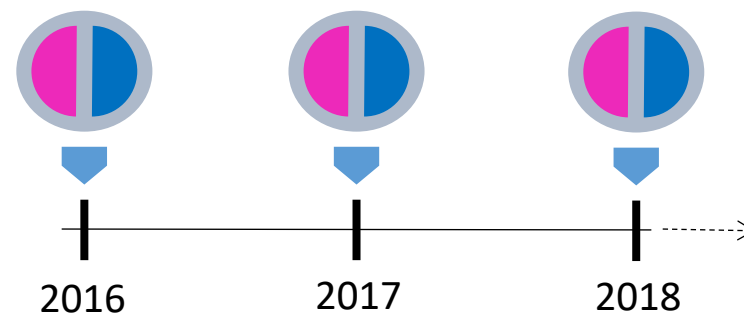
**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

# Recursos humanos

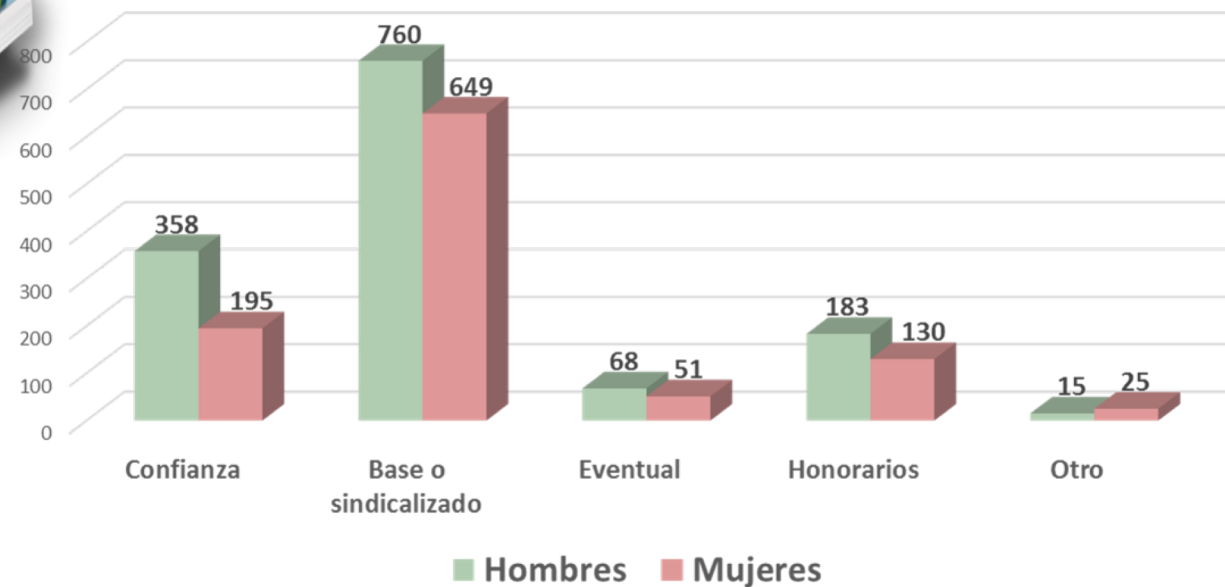
En las oficinas catastrales en México colaboran 2,434 funcionarios públicos, de ellos:

1,384 son hombres

1,050 son mujeres

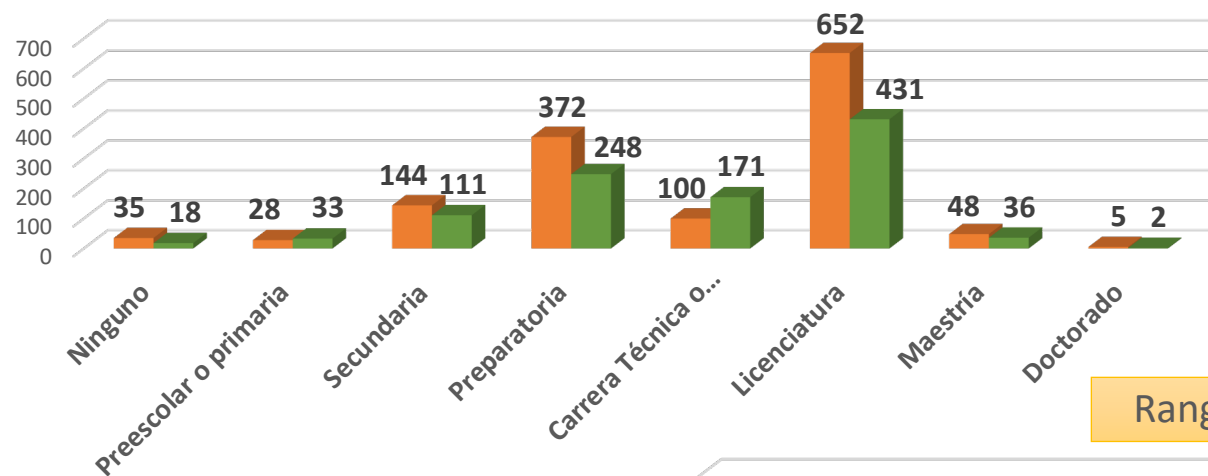


## Régimen de contratación



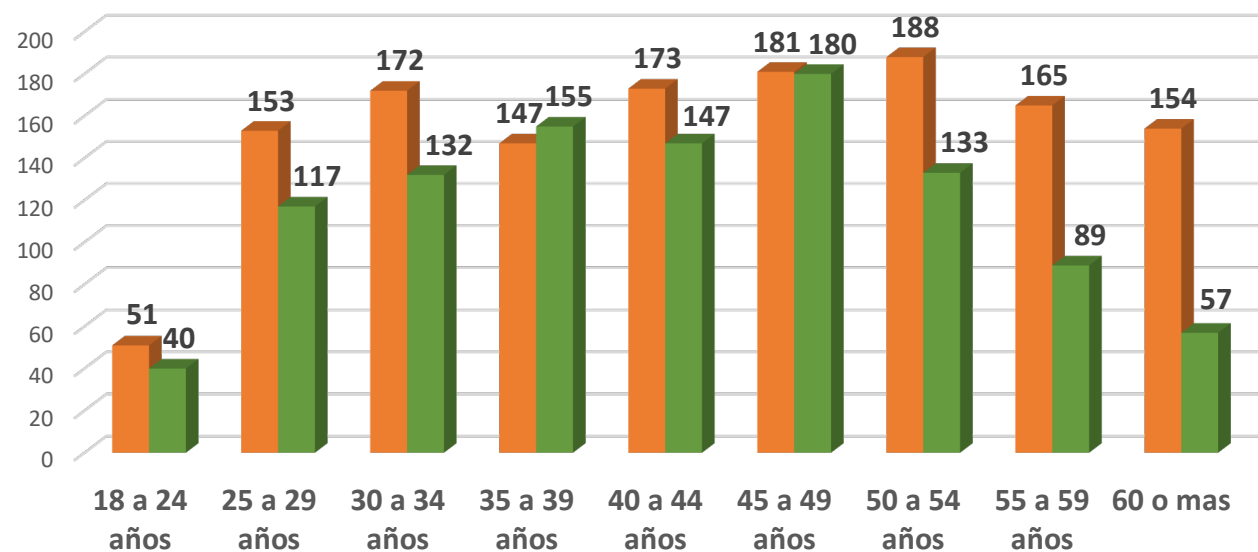
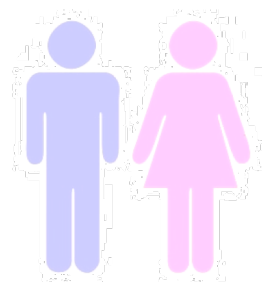
# Recursos humanos

Nivel de escolaridad



Rango de edad

■ Hombres ■ Mujeres

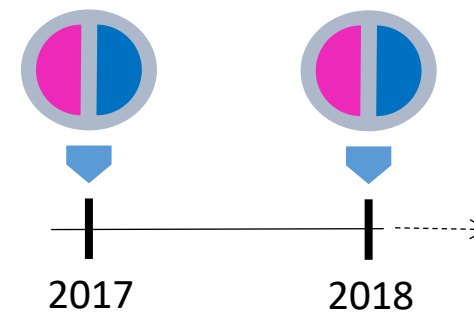


# **Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2017**

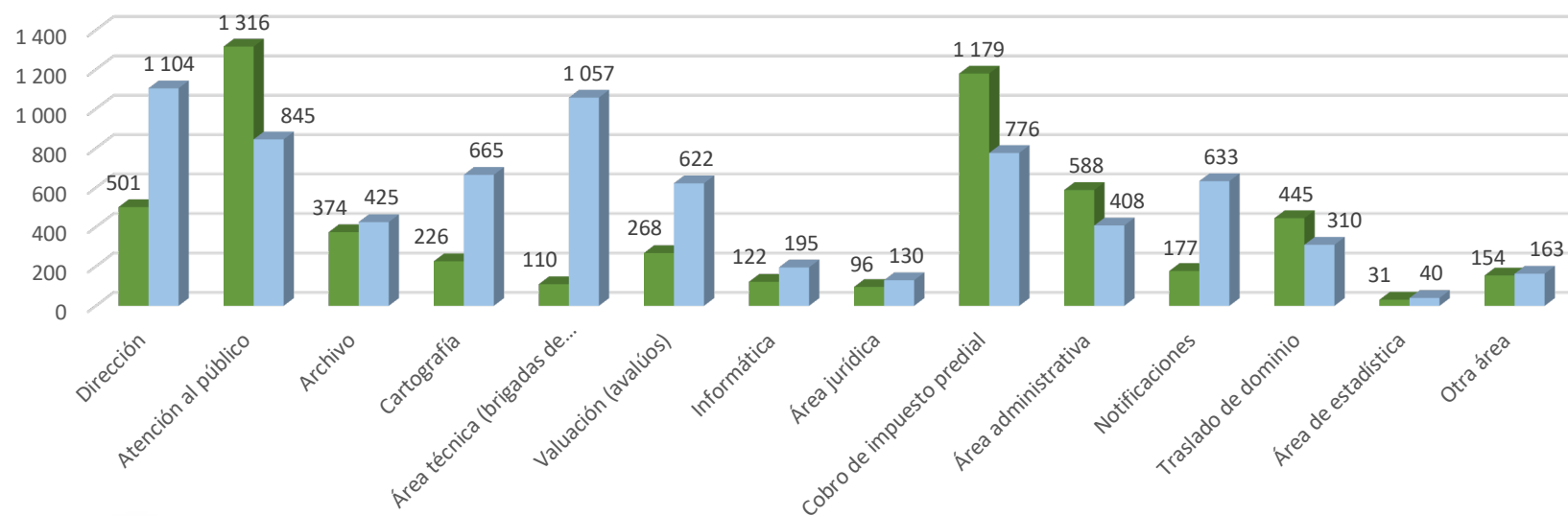


INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

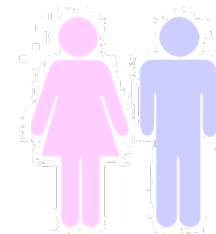
# Recursos humanos



Tipo de área



■ Mujeres ■ Hombres



# Componente de Medio Ambiente

# Estadísticas ambientales orientadas a responder requerimientos de política pública e iniciativas internacionales

## Acuerdo de Paris/ Cambio Climático

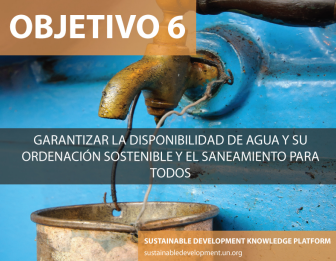
## Agenda 2030 / ODS

## MDEA (FDES)

## Marco SENDAI / Eventos extremos

### Módulo 5. Agua potable y saneamiento

- Datos georreferenciados
- Puntos de descarga de aguas residuales
  - Platas de tratamiento de aguas residuales



Componente	Tópico relacionado
2. Recursos ambientales y su uso	Extracción, uso y devolución del agua
3. Residuos	Generación y contenido de las aguas residuales
4. Asentamientos Humanos y Salud ambiental	Acceso a agua y saneamiento

Datos sobre el estado de los servicios de agua potable y saneamiento posterior a un evento extremo o desastre natural.

### Módulo 6. Residuos Sólidos Urbanos

- Datos georreferenciados sobre:
- Sitios de disposición final de residuos sólidos urbanos (tiraderos a cielo abierto)



Componente	Tópico relacionado
3. Residuos	Generación y gestión de desechos

Datos sobre la gestión y disposición final de los residuos/tipos de residuos generados por eventos extremos y desastres naturales

### Módulo 4. Medio Ambiente

Programas o acciones ejecutados por las administraciones públicas estatales en materia de cambio climático



Componente	Tópico relacionado
6. Protección ambiental, gestión y participación/acción ciudadana	Información Ambiental Participación/Acción Ambiental Otros

Programas o acciones ejecutados por las administraciones públicas estatales en materia de cambio climático/eventos extremos/desastres naturales

### Módulo de Hogares y Medio Ambiente

Prácticas sobre el cuidado de la energía y manejo de la basura en el hogar; transporte y movilidad, uso de automóvil o motocicleta, pautas de consumo etc.



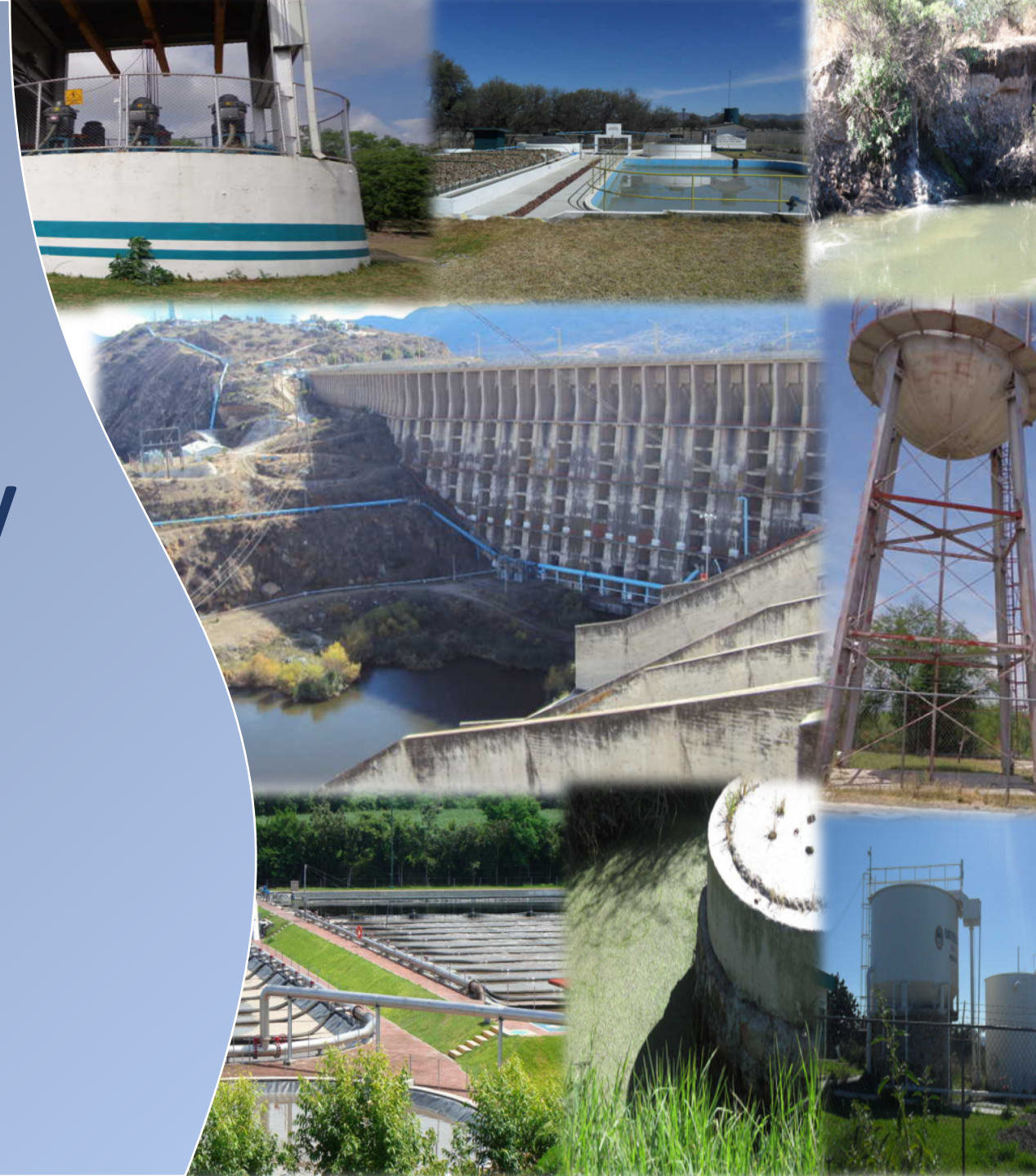
Componente	Tópicos relacionados
4. Asentamientos humanos y salud Ambiental	• Acceso a agua, saneamiento y energía • Condiciones de la vivienda
6. Protección ambiental, gestión y participación/acción ciudadana	• Información Ambiental • Educación Ambiental • Percepción y conciencia ambiental • Participación/Acción Ambiental

Dato sobre medidas de los hogares para la prevención de riesgos de desastres naturales



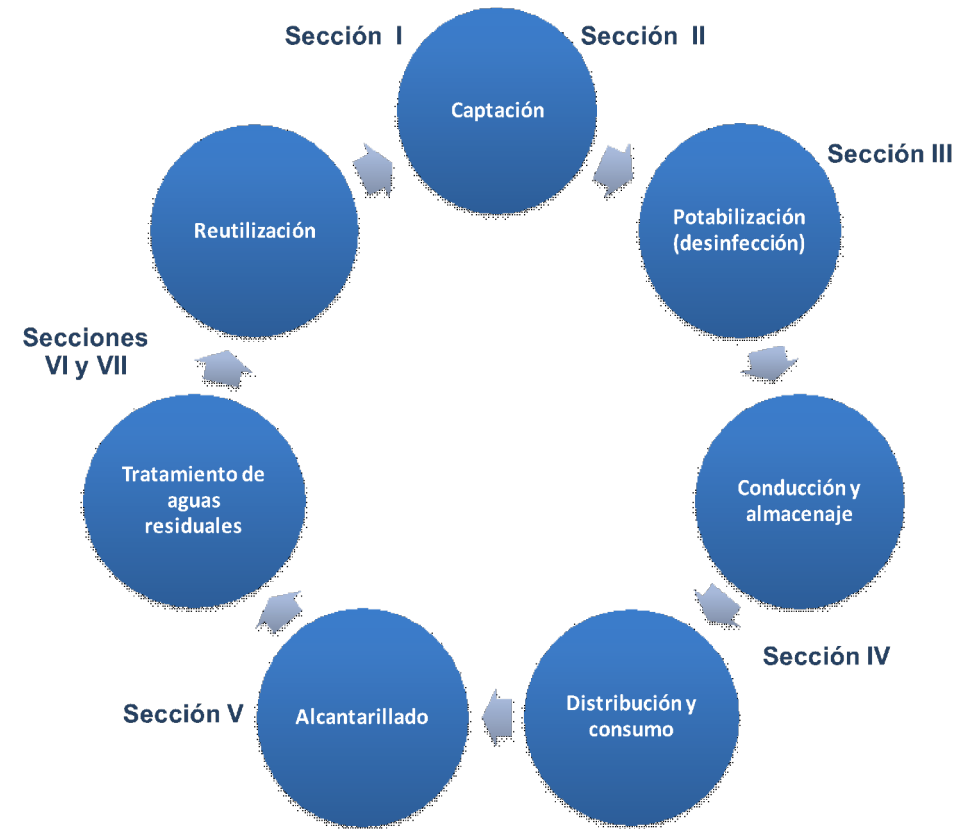
# Módulo de agua potable y saneamiento

Resultados 2017

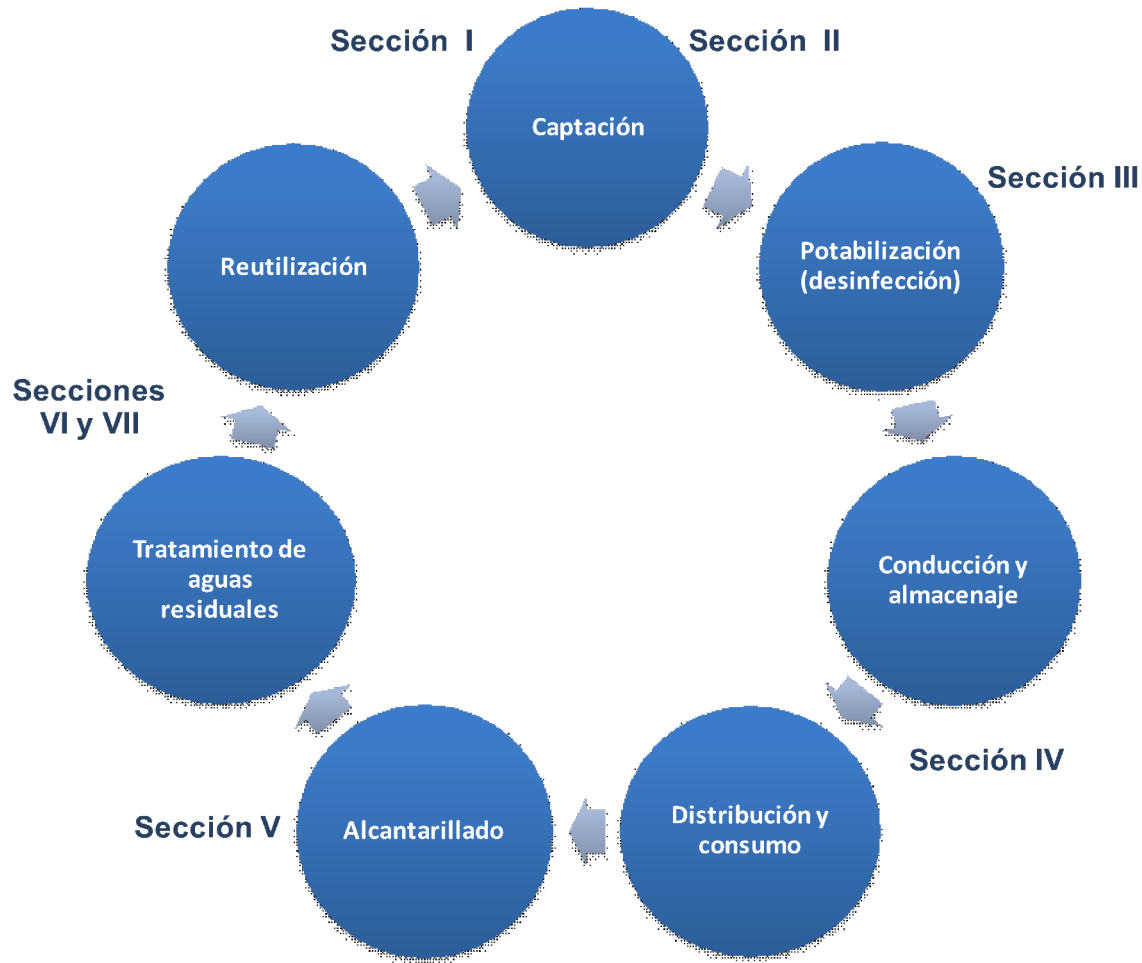




- I. Servicio de agua potable de la red pública en el Municipio o Delegación
- II. Captación de agua para abastecimiento público
- III. Plantas de potabilización
- IV. Administración
- V. Drenaje y alcantarillado
- VI. Tratamiento de aguas residuales
- VII. Aguas residuales sin tratamiento
- VIII. Programas orientados a la gestión sustentable del servicio de agua potable de la red pública
- IX. Difusión de información sobre la gestión del servicio de agua y participación ciudadana



# Evolución temática

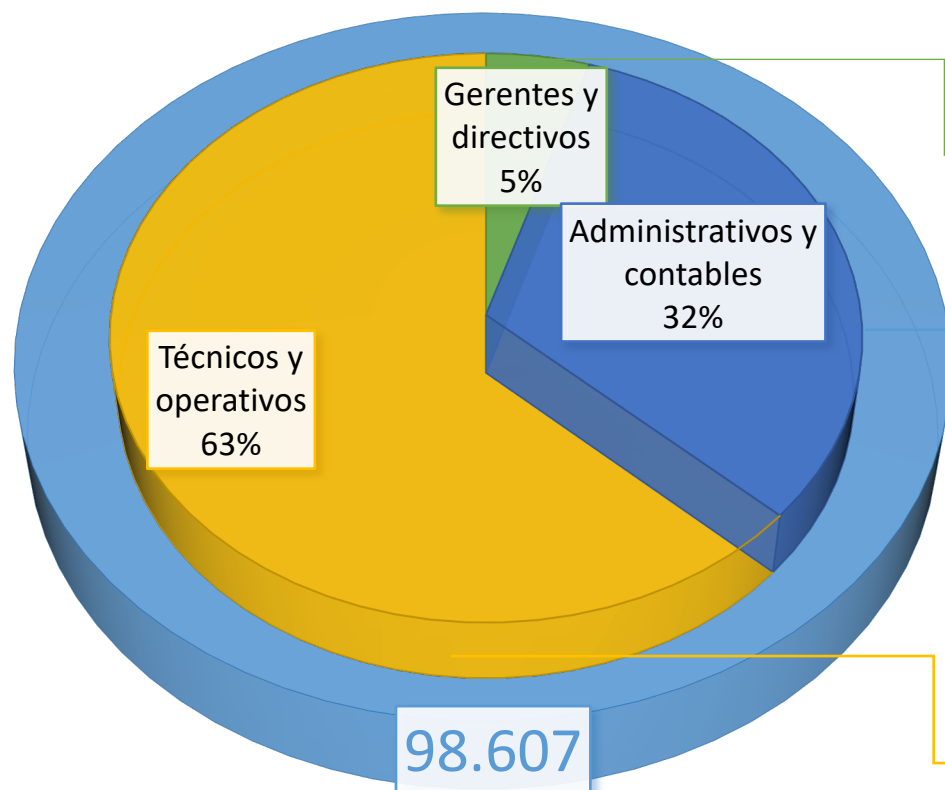


**Temas / variables en los que el cuestionario ha evolucionado:**

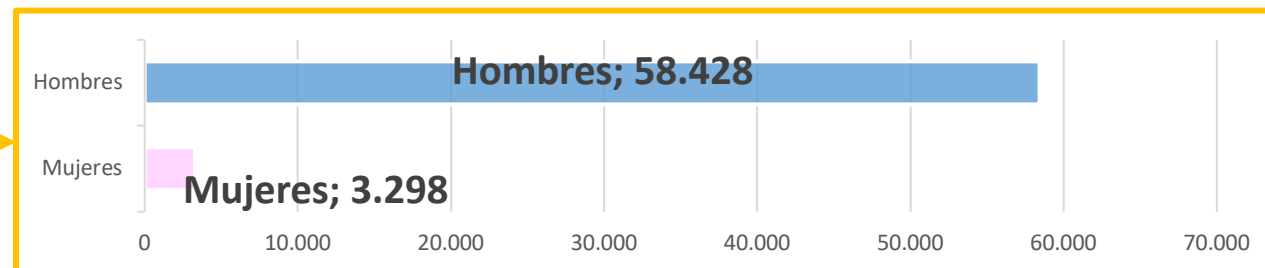
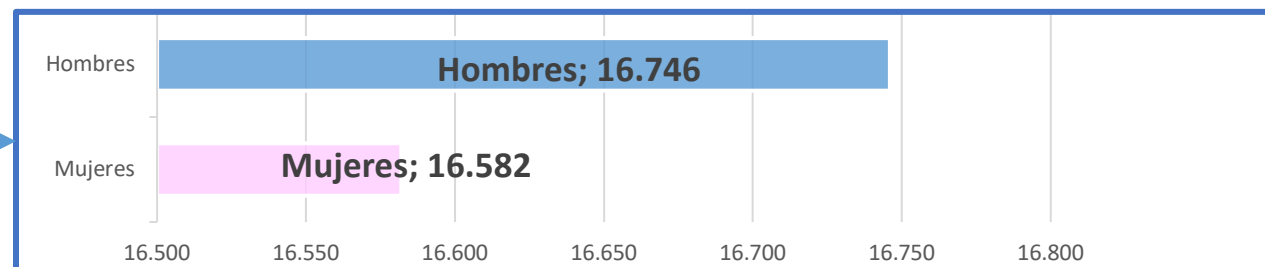
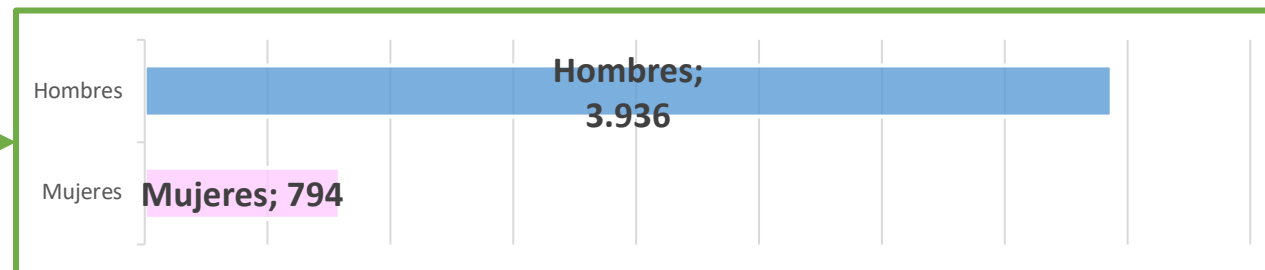
- **Personal ocupado**
- Cobertura del servicio.
- Giro hacia enfoque de datos por prestador u operador.
- Régimen jurídico.
- Ingresos y gastos.
- Opinión de los usuarios del servicio.
- Existencia y extensión la red de drenaje.
- Desagregación de las tomas o conexiones según tipo.

# PERSONAL OCUPADO EN EL SERVICIO DE AGUA

Entidad federativa / municipio	Total de personal ocupado	Gerentes y directivos	Administrativos y contables	Técnicos y operativos
Estados Unidos Mexicanos	98,607	4,735	31,493	62,449



**TOTAL DE PERSONAL OCUPADO**



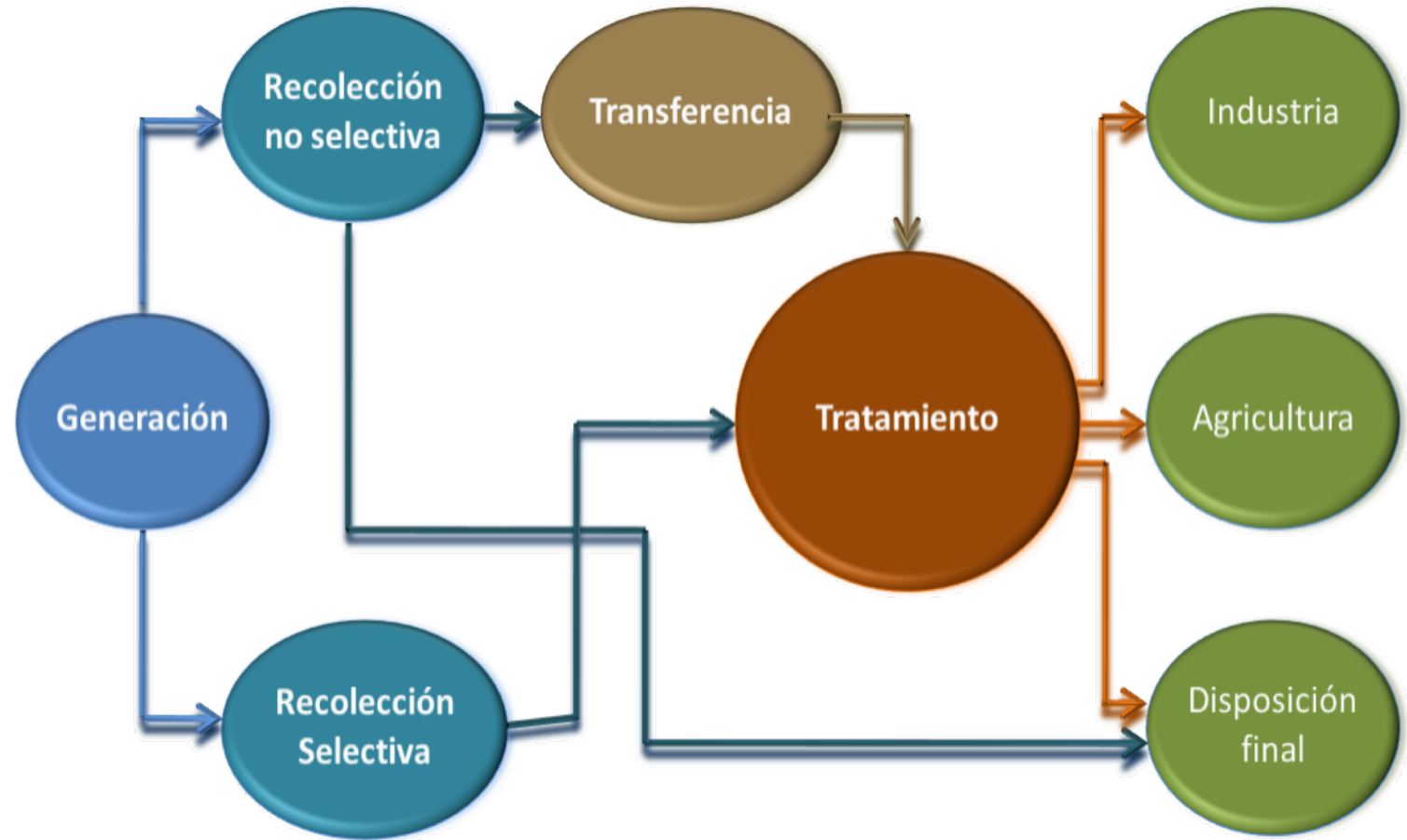
# Módulo de residuos sólidos urbanos

Resultados 2017



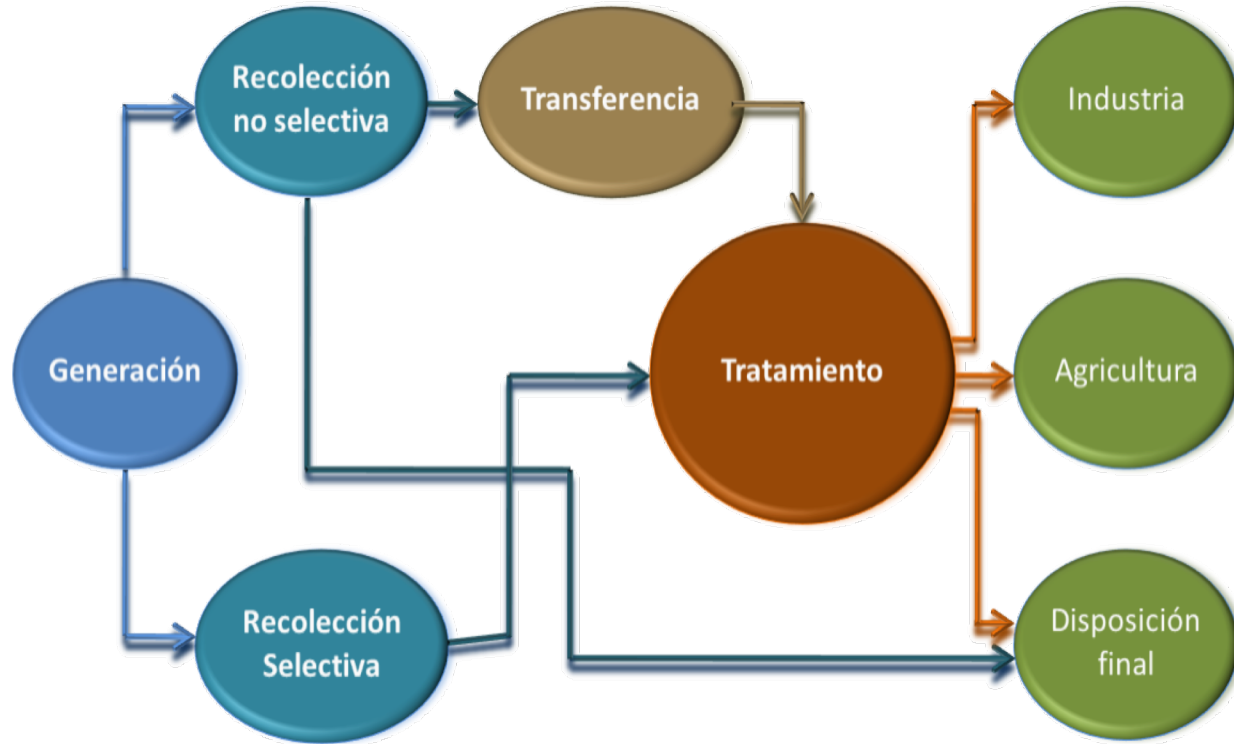
# Temas

- I. Recolección de residuos sólidos urbanos
- II. Tratamiento de los residuos sólidos urbanos
- III. Disposición final de los residuos sólidos urbanos
- IV. Estudios sobre la generación y composición de los residuos sólidos urbanos
- V. Programas orientados a la gestión integral de los residuos sólidos urbanos
- VI. Participación ciudadana en la gestión de los residuos sólidos urbanos





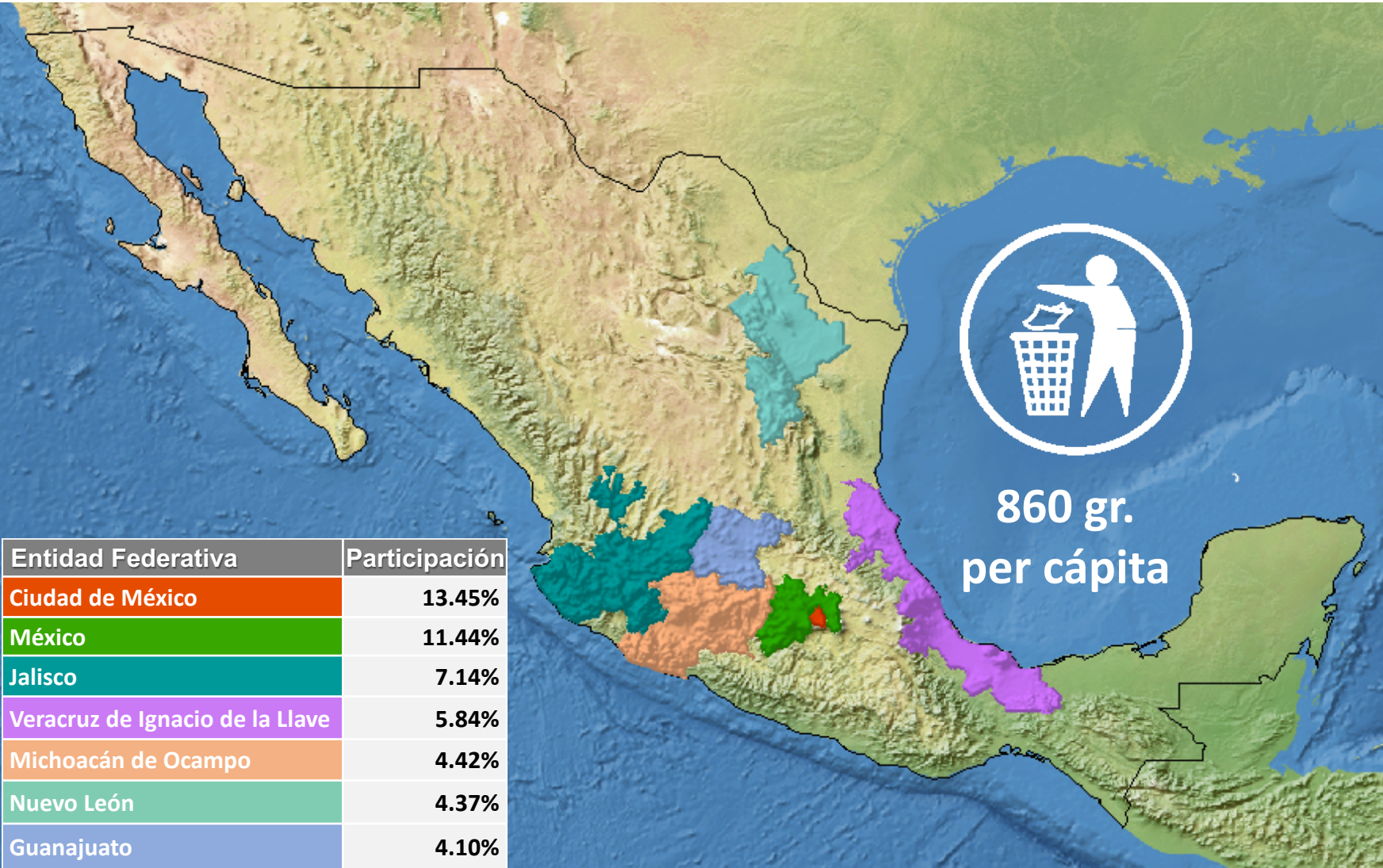
# Evolución temática



## Temas / variables en los que el cuestionario ha evolucionado:

- Giro hacia enfoque de datos por prestador
- **Personal ocupado del servicio de recolección**
- Régimen jurídico
- Desagregación de la recolección selectiva por tipo y destino de los residuos
- Procesos en la planta de tratamiento
- Procesos en los sitios de disposición final
- Inicio de operación y vida útil del sitio

# Residuos sólidos urbanos recolectados



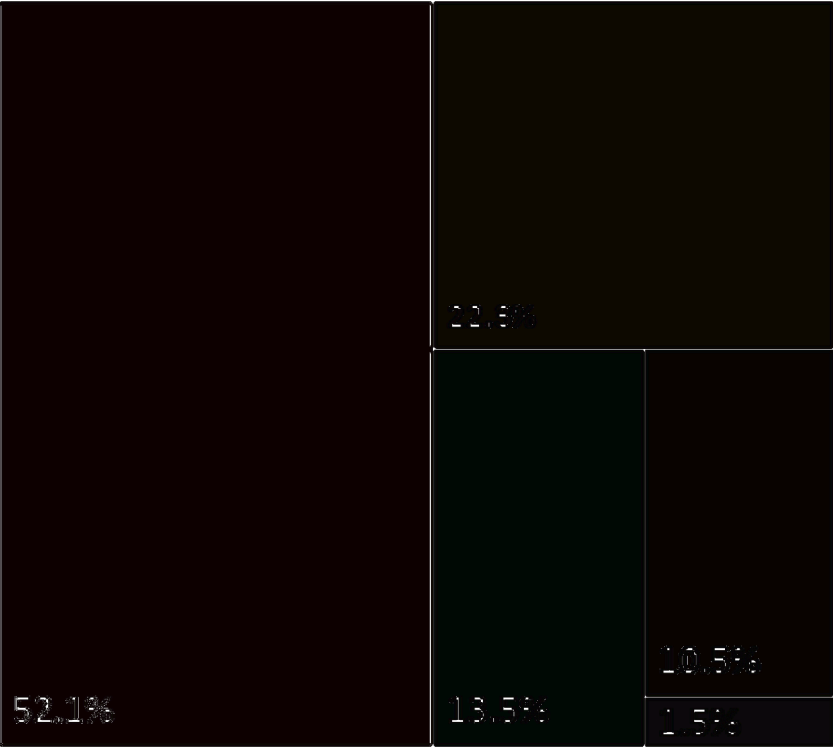
Cantidad que en promedio es recogida por municipios y delegaciones:

104'349,962 Kg.

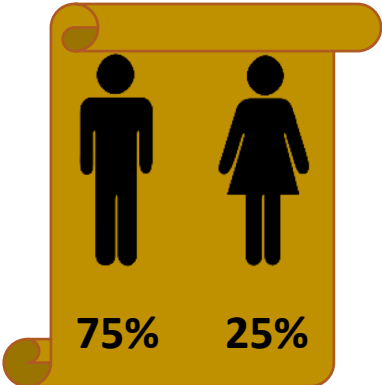
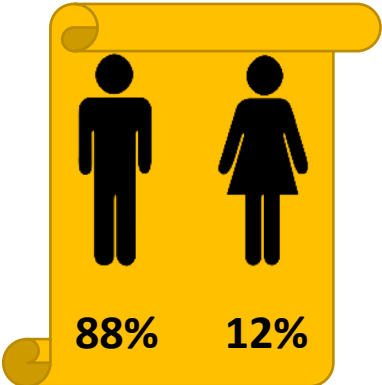
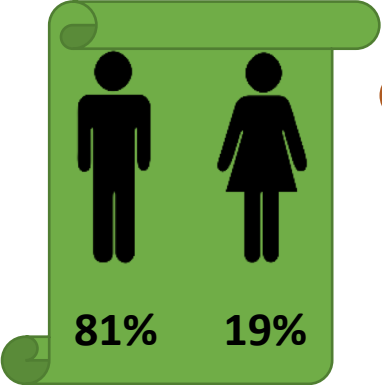
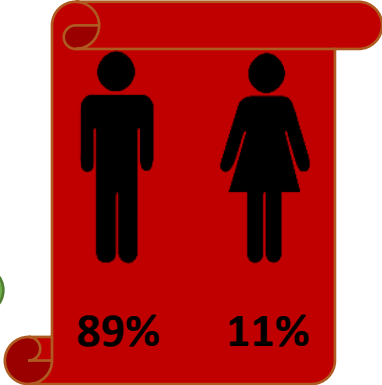
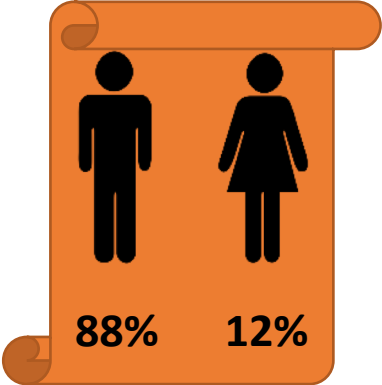
50.76%  
de la recolección  
se concentra en  
7 entidades

# Personal ocupado en la prestación del servicio de recolección de residuos sólidos urbanos\*

Municipios y delegaciones con servicio de recolección	Total de personal	Total de hombres	Total de mujeres	Régimen de contratación y sexo									
				Confianza		Base o sindicalizado		Eventual		Honorarios		Otro	
				Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
2 273	87 944	75 348	12 596	17 349	2 294	40 248	5 602	9 619	2 262	1 163	142	6 929	2 296



- Confianza
- Base o sindicalizado
- Eventual
- Honorarios
- Otro





# Módulo de Hogares y Medio Ambiente

## Resultados 2017



# Cobertura temática



Características del  
abastecimiento y  
consumo de agua



Características  
del consumo de  
energía



Manejo de  
basura o  
residuos



Transporte  
y  
movilidad



Estilos de vida  
y pautas de  
consumo



Adopción de prácticas  
ambientales



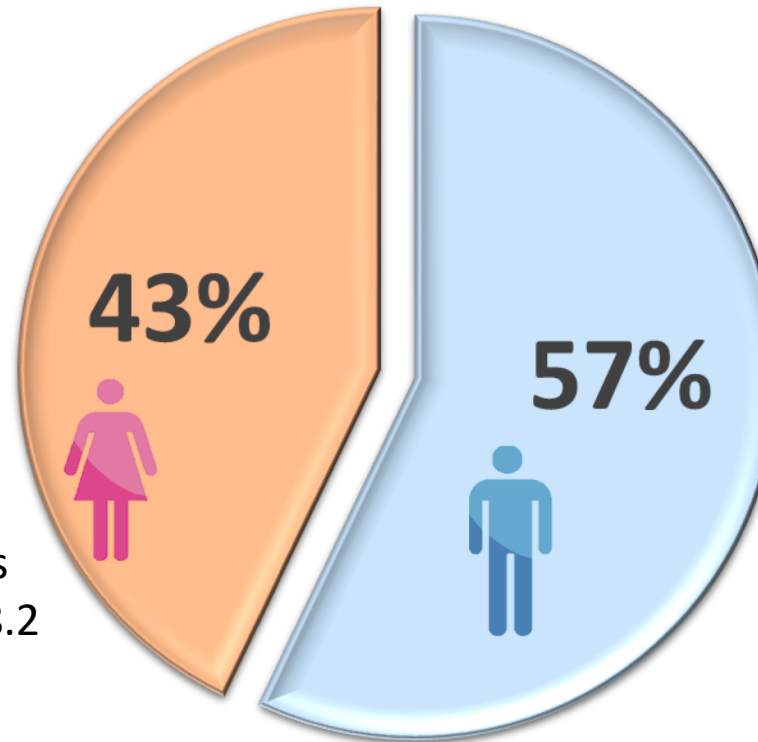
Cambio climático

## Acarreo de agua por sexo y edad (% hogares)

**775,651 hogares acarrean agua**

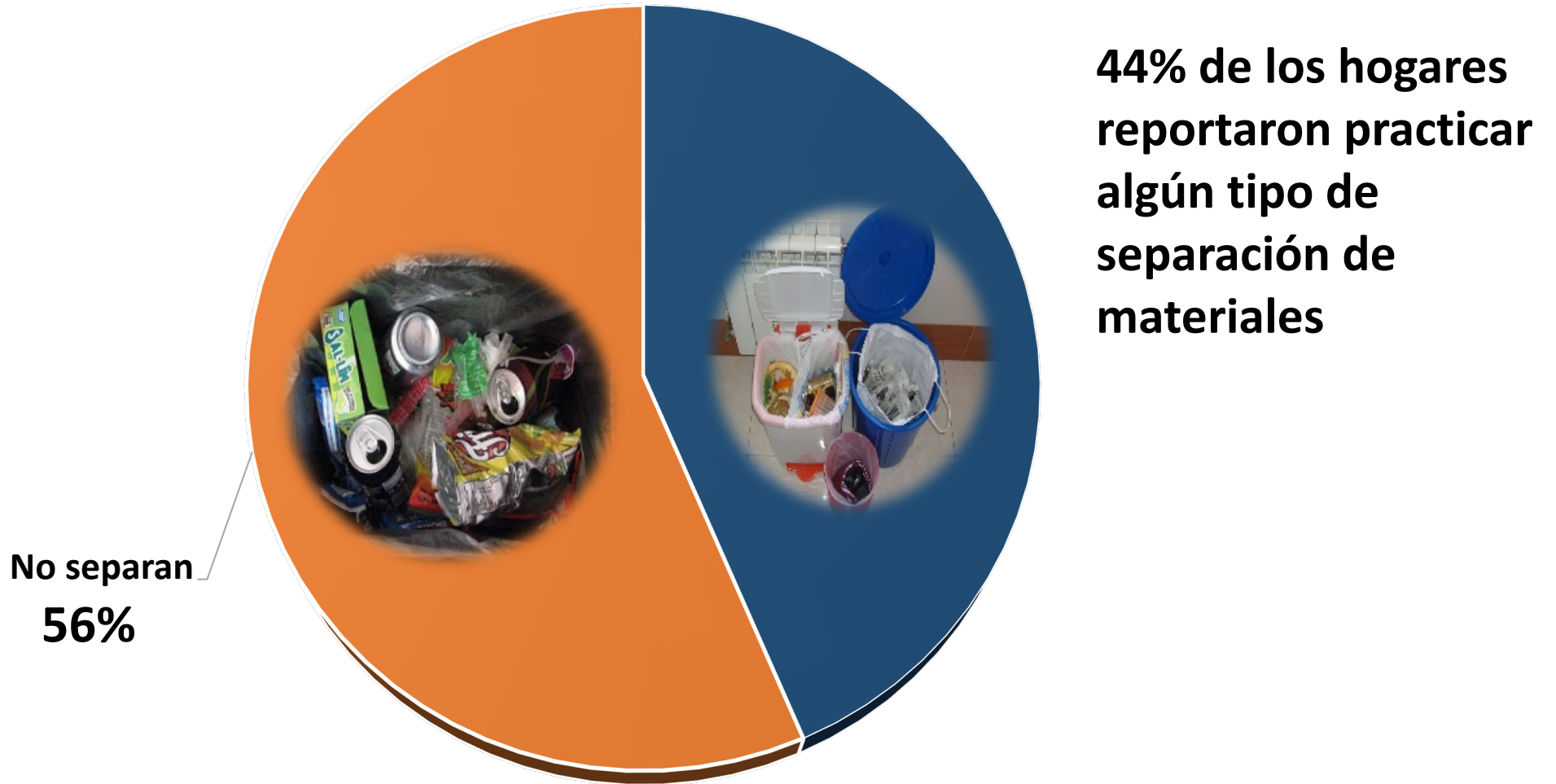


Edad promedio: 40.5 años  
Horas promedio semanal: 8.2 horas



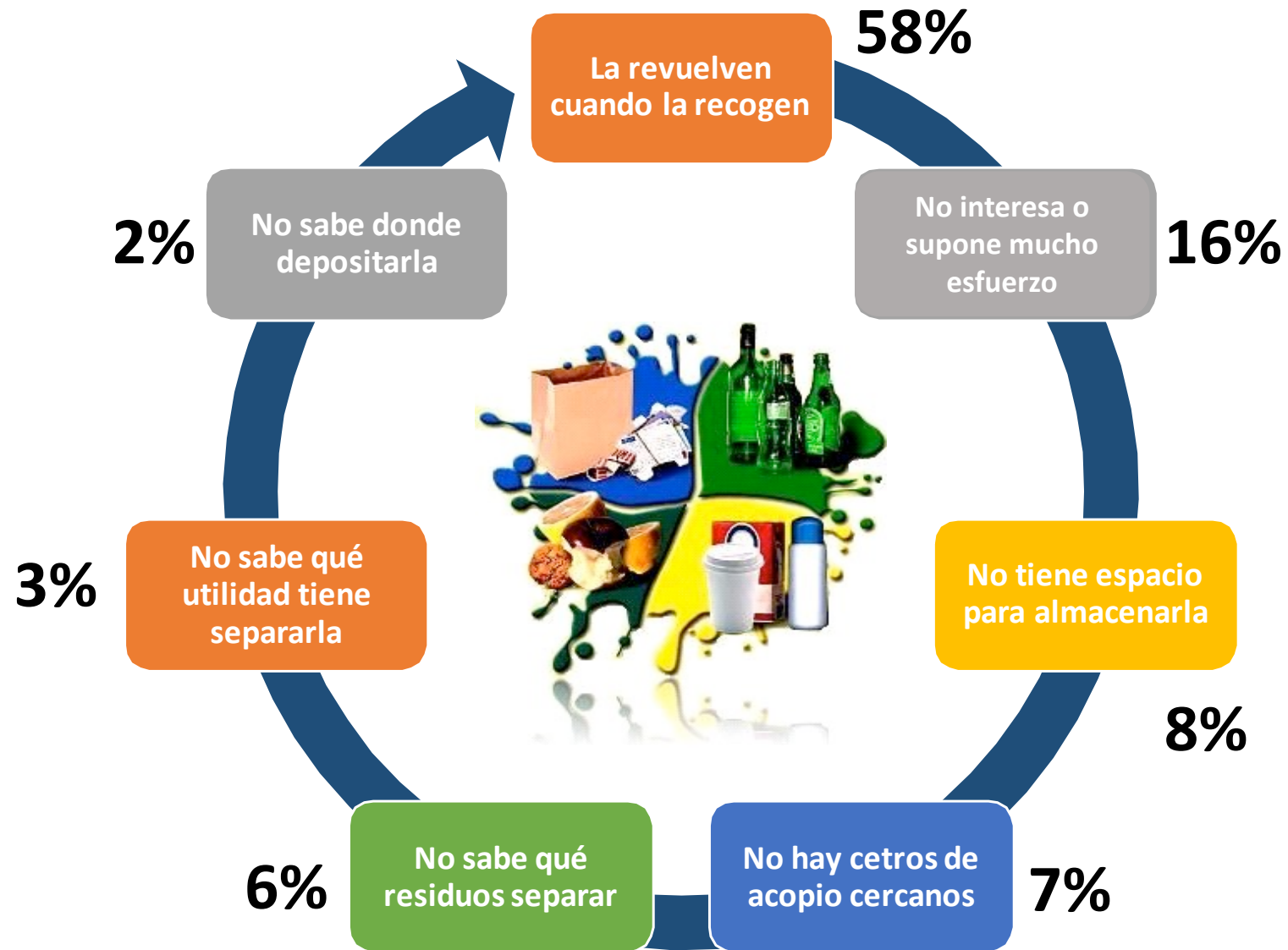
Edad promedio: 42.3 años  
Horas promedio semanal: 4.9 horas

## Separación de basura (% hogares)





# Motivos para no separar la basura



# GRACIAS



**INSTITUTO NACIONAL  
DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA**