# Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo **Encuesta**

Conociendo la base de datos







# **Encuesta Nacional** de Ocupación y Empleo

## **ENOE**

Conociendo la base de datos de la ENOE





El Instituto Nacional de Estadística y Geografía presenta el documento Conociendo la base de datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE). La oferta de información de la ENOE puede explorarse a distintos niveles de profundidad, por una parte, los indicadores estratégicos y los tabulados básicos, ambos, salidas fijas de información.

Por otra parte, se tienen aplicaciones que operan sobre los indicadores estratégicos, tales como InfoLABORAL, o bien, los tabulados interactivos que, con las bases de datos de la ENOE y sobre la base de clasificaciones preestablecidas, permiten a los usuarios armar sus propios cruces de variables.

Sin embargo, para los usuarios que requieren generar información desde el nivel mismo de los microdatos, este documento es una guía en la que se explica cómo se organiza la base de datos de la ENOE, según la unidad de observación implicada, y cómo se puede ir construyendo la llave o clave única, a partir de ciertos campos, que vincule las tablas con propósito de darle una identidad digital irrepetible al microdato (esto lo tiene que hacer el usuario en la medida en que en las bases de datos nunca se dejan asentados ni las direcciones de las viviendas ni los nombres de sus residentes ya que por ley el **INEGI** otorga el beneficio de la confidencialidad).

También, en este documento se indica cuál es el uso del ponderador que contiene cada una de las tablas de datos, esto es, el coeficiente que le otorga determinado peso en la muestra en función de su representatividad de otros tantos casos similares a él, tomando en cuenta su estrato socioeconómico y lugar de residencia.

Pero más allá de estos códigos primarios o de primer nivel, se le explica al usuario cómo, a través de otros códigos de segundo nivel en la estructura de la base de datos, asentados en lo que se denomina «campos precodificados», puede saber específicamente a qué concepto de los indicadores estratégicos corresponde cada microdato, dicho de otra forma, en qué grupo de población se ubica (ocupado, desocupado, no económicamente activo) y, a su vez, a qué subconceptos corresponde dentro de estos grupos, por ejemplo, si es ocupado, a través de la precodificación, se precisa si el microdato cumple con las condiciones de un subocupado, un trabajador en el sector informal o el de un asalariado, así como otros rasgos más que se vierten y presentan en los indicadores estratégicos, tales como el sector en el que se realiza su actividad.

El objetivo de este etiquetado es facilitar al usuario saber qué rasgos conceptuales relevantes corresponden a cada microdato sin necesidad de tener que clasificarlos a todos ellos por sí mismos; si así lo quisiera hacer deberá incorporar en su programa todas las condiciones descritas en el archivo Reconstrucción de variables de la ENOE que es, justamente, lo que se ahorra con esta precodificación. Es así como, con estos recursos y este documento, el **INEGI** espera facilitar el trabajo de los investigadores en su exploración del acervo de datos contenido en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo.

## Índice

1.	Conceptos básicos	1
2.	Conformación de la base de datos de la ENOE	1
3.	Registros	3
3.1	Campos de las tablas	4
4.	La llave principal y su relación con cada tabla	6
5.	Ponderaciones	9
6.	Principales variables de la ENOE	11
7.	Zona y salario	13
7.1	Muestra urbana	14
7.2	Muestra complemento urbano y rural	15
8.	Precodificación	19
9.	Indicadores estratégicos con campos precodificados	21
9.1	Cálculo de tasas	28
10.	Indicadores estratégicos por ámbito	32
11.	Indicadores estratégicos por entidad o por ciudad	33
12.	Tabulados básicos con campos precodificados	34

# INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo. ENOE. Conociendo la base de datos. 2023.

### Nota general

En el presente documento se abordan las características y consideraciones que deben tener en cuenta los usuarios de las bases de datos de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), las cuales abarcan su serie completa, desde el primer trimestre de 2005 hasta el momento actual, incluyendo el periodo en el que se vio pausada la ENOE y surgió el programa emergente Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (Nueva Edición) (ENOEN), que estuvo activo del tercer trimestre de 2020 al cuarto trimestre de 2022, y a partir del cual se añaden nuevas características a la ENOE, como que partir del I trimestre de 2023, la muestra de ENOE se compone de una muestra viviendas con entrevistas cara a cara y otra muestra de viviendas con entrevistas telefónicas a partir de la segunda entrevista. Es por ello que a lo largo del documento se encontrarán ciertas particularidades referidas a estos periodos, como adecuaciones en el nombre de las tablas, incorporación de nuevos campos entre otras.

### 1. Conceptos básicos

Partiendo del hecho de que una base de datos es un conjunto de tablas con información de diferente tipo, las cuales se relacionan entre sí mediante campos de identificación que les son comunes, llamados campos de identificación o llave primaria.

Una tabla de datos almacena información de un tema en particular en registros (filas) y campos (columnas).

La Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) clasifica su información en:

- Datos de las viviendas
- Datos de los hogares
- Características sociodemográficas de los residentes
- Datos de ocupación y empleo de las personas de 12 años y más

Por lo tanto, la ENOE almacena su información en cinco tablas de datos por trimestre y las publica en su sitio web <a href="https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/default.html">https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/default.html</a>, con base en el calendario oficial de difusión, junto con los documentos necesarios para su uso y los resultados obtenidos por trimestre. El usuario podrá replicar cualquier indicador publicado por el INEGI a partir de la base de datos de la ENOE, utilizando los campos precodificados o generando sus propios métodos que cumplan con los criterios establecidos en el documento de Reconstrucción de variables.

### 2. Conformación de la base de datos de la ENOE

La base de datos de la ENOE está conformada por cinco tablas de datos tipo "DBF" o "SPSS" o "STATA" o "CSV", que por su estructura y facilidad de uso es recomendable utilizarlas con un manejador de bases de datos o con paquetes estadísticos que soporten grandes volúmenes de registros y, que permitan vincular las tablas de tal manera que el usuario pueda explotar su información lo más fácil posible.

Las tablas de la ENOE son:

Tabla de datos	Descripción	Abreviatura	Trimestre	Año
VIVT123.DBF	Tabla de vivienda	VIVT	1	2023
HOGT123.DBF	Tabla de hogares	HOGT	1	2023
SDEMT123.DBF	Tabla de sociodemográfico	SDEMT	1	2023
COE1T123.DBF	Tabla de cuestionario de ocupación y empleo I	COE1T	1	2023
COE2T123.DBF	Tabla de cuestionario de ocupación y empleo II	COE2T	1	2023

En el cuadro se presentan los nombres de las tablas de datos del primer trimestre de 2023; la conformación del nombre de cada una de ellas se hace añadiendo a la abreviatura un número de tres dígitos; el primero corresponde al trimestre y los últimos dos identifican el año. Para los periodos comprendidos entre el III trimestre de 2020 al IV trimestre de 2022 a las tablas se les agregó el prefijo ENOEN.

Es importante que el usuario tenga en cuenta que la ENOE dispone de dos versiones de su cuestionario de ocupación y empleo (COE): la ampliada y la básica (más corta, pero contenida en la primera) y que hay trimestres en los que se usa una u otra; la manera en la que se indica esto en los documentos de la encuesta es con la expresión: COE ampliado o COE básico. A manera de ejemplo se tiene que durante el año 2022 en el primer trimestre se aplicó el COE ampliado y del segundo al cuarto, el COE básico.

El siguiente cuadro muestra en qué trimestres se ha utilizado el cuestionario de ocupación y empleo (COE) ampliado y básico desde el año 2005 a la fecha:

Año	Trimestre				
7110	1	II	III	IV	
2005	Ampliado	Ampliado	Ampliado	Ampliado	
2006	Ampliado	Ampliado	Básico	Básico	
2007 y 2008	Básico	Ampliado	Básico	Básico	
2009 a la fecha	Ampliado	Básico	Básico	Básico	

El INEGI pone a disposición de todos los usuarios la base de datos de la ENOE, los documentos de captación, los manuales, catálogos y documentos operativos, así como una serie de productos con los resultados de la encuesta.

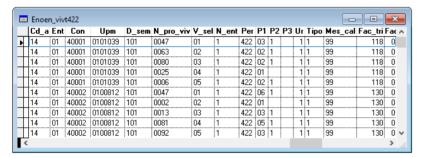
Para localizar toda la gama de productos que ofrece la ENOE, ingrese al sitio <a href="www.inegi.org.mx">www.inegi.org.mx</a> en el apartado "Programas de información / Subsistema de Información Demográfica y Social / Encuestas / Regulares / Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)", la página principal es como la imagen siguiente:

https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/



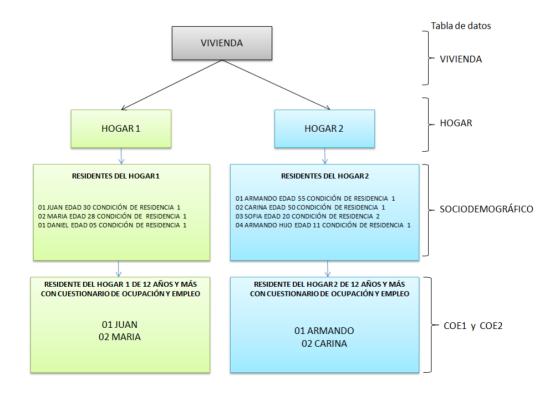
### 3. Registros

Cada tabla de la base de datos de ENOE contiene un número determinado de registros; entiéndase como registro, a cada renglón que conforma la misma tabla, ejemplo: En la tabla de vivienda cada renglón contiene los datos que representan a una vivienda seleccionada y visitada. En la siguiente imagen se presenta una vista de la tabla de VIVIENDA, en la cual se pueden observar los registros y algunos campos de identificación como: ENT, CON, V\_SEL, PER, etc.



Por cada vivienda existe uno o más hogares y por cada hogar con entrevista lograda se tiene uno o más residentes (características sociodemográficas), es decir, para cada hogar se tiene el registro de sus residentes en la tabla de sociodemográfico (SDEM) y a su vez, para cada residente con edad de 12 años cumplidos o más, se tiene un registro del Cuestionario de Ocupación y Empleo, el cual se almacena en las tablas COE1 (de batería 1 a 5) y COE2 (de batería 6 a la 11 para el COE ampliado o a la batería 9 para el COE básico).

La siguiente imagen representa la relación que existe entre las tablas y sus registros. Para cada vivienda existe uno o más hogares, para cada hogar existe uno o más residentes, para cada residente de 12 años y más que sea residente habitual o nuevo residente (C\_RES=1 o 3) debe de existir un cuestionario de ocupación y empleo.



### 3.1 Campos de las tablas

Los nombres de los campos o mnemónicos (columnas) de las tablas de datos corresponden a las descripciones de los rubros de identificación; así como de cada pregunta del cuestionario sociodemográfico y del cuestionario de ocupación y empleo (COE ampliado o básico) de la ENOE.

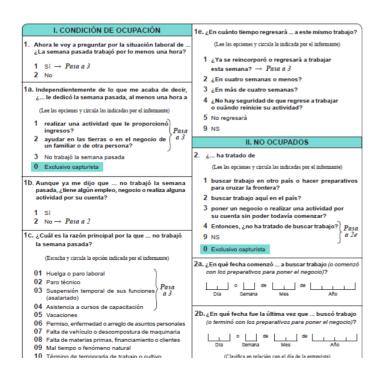


En el cuestionario sociodemográfico se tienen los datos "Control", "UPM", "Distribución semanal", "Número progresivo de la vivienda en el listado", "Vivienda seleccionada", "Número de hogar" y "Hogar Mudado", estos se identifican en la base de datos de la siguiente manera:

Documento de captación I. Datos de identificación	Mnemónico dentro de la tabla de datos
Control	Este identificador se almacena en la tabla de datos en
	dos campos:
	ENT (los dos primeros dígitos del control)
	CON (Los últimos cinco dígitos del control)
UPM (unidad primaria de muestreo)	UPM
Distribución semanal	D_SEM
Número progresivo de la vivienda en el listado	N_PRO_VIV
Número de hogar	N_HOG
Hogar Mudado	H_MUD

En la tabla de datos los nombres asignados a los campos o mnemónicos se abrevian para facilitar su manejo y explotación.

La siguiente imagen corresponde a la primera hoja de las preguntas del cuestionario básico de ocupación y empleo.



Los nombres de los campos del COE en la tabla de datos se presentan de la siguiente manera:

Pregunta del COE	Mnemónico dentro de la tabla de datos
1. Ahora le voy a preguntar por la situación laboral de ¿La semana pasada trabajó por lo menos una hora?	P1
1a. Independientemente de lo que me acaba de decir, ¿ le dedicó la semana pasada, al menos una hora a	
1 realizar una actividad que le proporcionó ingresos?	P1A1
2 ayudar en las tierras o en el negocio de un familiar o de otra persona?	P1A2
3 No trabajó la semana pasada	P1A3
1b. Aunque ya me dijo que no trabajó la semana pasada, ¿tiene algún empleo, negocio o realiza alguna	
actividad por su cuenta?	P1B

Los campos se utilizan para realizar consultas, conteos, operaciones, obtener promedios, especificar condiciones, realizar comparativos, crear variables, etc., en el siguiente cuadro se indica el número de campos que tiene cada tabla de la ENOE.

Tabla de datos de ENOEN	Nombre	Del 1-05 al 1-20		Del 3-20 al 2-21		Del 3-21 al 4-22		Del 1-23 en adelante	
Tabla de datos de ENOEN	corto	Ampliado	Básico	Ampliado	Básico	Ampliado	Básico	Ampliado	Básico
1. Tabla de vivienda	VIVT	20	20	26	26	25	25	25	25
2. Tabla de hogares	HOGT	31	31	37	37	36	36	37	37
3. Tabla de sociodemográfico	SDEMT	104	104	110	110	110	114	110	114
4. Tabla de cuestionario de ocupación y empleo l	COE1T	186	169	190	173	189	172	189	172
5. Tabla de cuestionario de ocupación y empleo II	COE2T	125	70	129	74	137	82	137	82

La diferencia del número de campos del periodo 2-21 al 3-21 del cuestionario básico, en las tablas del sociodemográfico y el cuestionario de ocupación y empleo es básicamente por la adición de las nuevas preguntas de migración y lugar de trabajo. Mientras que en las tablas de vivienda y hogar en esos mismos periodos se eliminó el campo "CA".

El documento "Estructura de la base de datos" presenta en forma detallada cada uno de los mnemónicos que contienen las tablas de datos de la ENOE. El cual tiene cuatro versiones que aplican según el periodo que se esté trabajando y están disponibles para el usuario en el sitio oficial del INEGI.

https://www.inegi.org.mx/programas/enoe/15ymas/#Microdatos

### 4. La llave principal y su relación con cada tabla

Cada persona tiene un dato de identificación (ID) que lo hace único: la CURP; así en las tablas de datos de la ENOE, se tiene un conjunto de campos que permiten identificar cada registro en forma individual en las tablas de datos, es decir, para cada tabla se tiene una llave principal o conjunto de campos que los hace únicos e irrepetibles. La llave principal está conformada por varios campos de la misma tabla y que sirven para relacionarlas entre ellas, con los datos de identificación (ID) de la vivienda se pueden localizar los hogares que la conforman, con ID de hogar se pueden identificar a sus residentes y con los ID de los residentes, se puede localizar el cuestionario de ocupación y empleo para los residentes de 12 años y más.

Los campos que conforman la llave principal de la tabla de VIVIENDA (VIVT<per>.DBF) son:

TABLA VIVIENDA (VIVT<per>.DBF)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad autorrepresentada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
TIPO	Tipo de muestra
MES_CAL	Mes calendario de levantamiento

Los campos que conforman la llave principal de la tabla de HOGARES (HOGT<per>>.DBF) son:

TABLA HOGARES (HOGT<per>.DBF)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad autorrepresentada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
N_HOG	Número de hogar
H_MUD	Hogar mudado
TIPO	Tipo de muestra
MES_CAL	Mes calendario de levantamiento

Los campos que conforman la llave principal del SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>>.DBF) son:

TABLA SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>>.DBF)

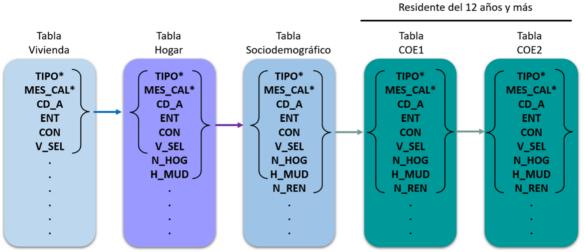
TABLE TOO GO DE MOOTO THE OF THE PERSON OF T				
Campo	Descripción			
CD_A	Ciudad auto representada			
ENT	Entidad			
CON	Control			
V_SEL	Vivienda seleccionada			
N_HOG	Número de hogar			
H_MUD	Hogar mudado			
N_REN	Número de renglón			
TIPO	Tipo de muestra			
MES_CAL	Mes calendario de levantamiento			

Y Los campos llave de OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T<per>>.DBF y COE2T<per>>.DBF) son: TABLA CUESTIONARIO DE OCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T<per>>.DBF y COE2T<per>>.DBF)

Campo	Descripción
CD_A	Ciudad auto representada
ENT	Entidad
CON	Control
V_SEL	Vivienda seleccionada
N_HOG	Número de hogar
H_MUD	Hogar mudado
N_REN	Número de renglón
TIPO	Tipo de muestra
MES_CAL	Mes calendario de levantamiento

Los campos TIPO y MES\_CAL se consideran a partir del tercer trimestre de 2020. Para el periodo del tercer trimestre de 2020 al segundo de 2021 además de los campos anteriormente presentados se debe añadir el campo CA.

La siguiente gráfica muestra la relación de las cinco tablas de la ENOE utilizando los datos de identificación de cada una de ellas.



<sup>\*</sup> Aplican a partir del III trimestre de 2020

Con el ID de vivienda se localizan los hogares, con el ID del hogar se ubican a los residentes que los conforman, con el ID de los residentes (sociodemográfico) se localiza el cuestionario de ocupación y empleo de las personas de 12 años y más.

En la tabla HOGARES el campo "R\_DEF" almacena el resultado definitivo de la entrevista de los hogares. Una "entrevista completa" se determina cuando el valor del campo "R\_DEF" almacena un '00' (doble cero) y cuando el valor es 01 a 18, se trata de una "no entrevista" (ver documento de captación cuestionario sociodemográfico en el apartado resultados de la entrevista). Los hogares con resultado definitivo de no entrevista (01 a 18), su secuencia termina en la tabla de HOG<per>>.DBF.

TABLA HOGARES campo R\_DEF (resultado definitivo)

•	TIDES THE OF WILL O COMPONED EN	(recurred commerce)
	Código almacenado	Descripción del código
	00	Entrevista lograda
	01 a 18	No entrevista

Para realizar la relación entre la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>DEPOCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T<per>DEPOCUPACIÓN Y EMPLEO (COE1T

En la tabla SOCIODEMOGRÁFICO existe el campo "C\_RES", que determina la condición de residencia de los integrantes del hogar:

TABLA SOCIODEMOGRÁFICO campo C. RES (condición de residencia)

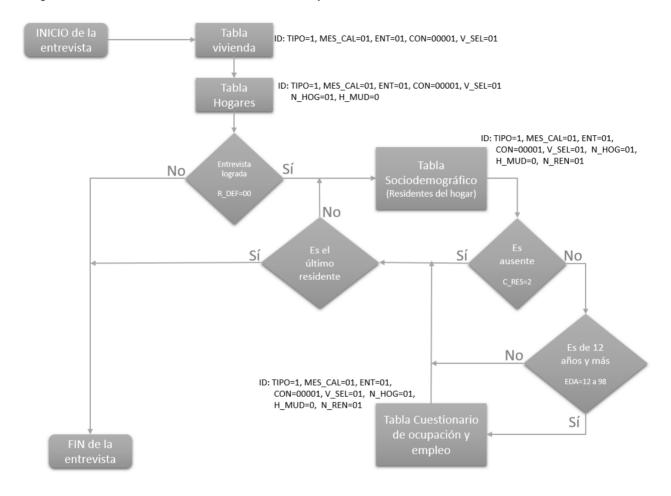
TABLA SOCIODEINOGRAFICO campo C_RES (condición de residencia)				
Código almacenado	Descripción del código			
1	Residente habitual			
2	Ausente definitivo			
3	Nuevo residente			

Se debe excluir al ausente definitivo debido a que no se tiene información laboral y no se aplica el cuestionario de ocupación y empleo a los ausentes. Y por último, para realizar la relación entre estas dos tablas (SDEM y COEs), los ocupantes del hogar tienen que ser residentes habituales o nuevos residentes y a su vez tener la edad de 12 años cumplidos o más, solo a las personas que cumplen con esta condición se les aplica el Cuestionario de Ocupación y Empleo.

Cuando la edad del integrante del hogar es de 00 a 11 años o código 99 (menor con edad no especificada), o es un ausente definitivo (código 2 en el campo "C\_RES"), su secuencia termina en la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>>.DBF). y sus campos precodificados están vacíos o en cero.

Campo R_DEF	Campo C_RES	Campo EDA	Cuestionario de Ocupación y Empleo
00	1	00 a 11, 99	No existe COE
00	1	12 a 98	Sí existe COE
00	2		No existe COE
00	3	00 a 11, 99	No existe COE
00	3	12 a 98	Sí existe COE
01 a 15			No existe COE

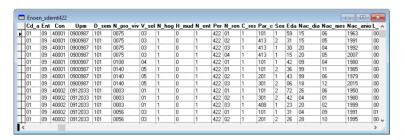
Diagrama de almacenamiento de los datos de vivienda y la relación de las tablas de datos de la ENOE.



### 5. Ponderaciones

El ponderador es el coeficiente que le otorga determinado peso en la muestra en función de su representatividad de otros tantos casos similares a él tomando en cuenta su estrato socioeconómico y lugar de residencia.

La base de datos de la ENOE contiene el ponderador trimestral en sus cinco tablas, dicho ponderador se encuentra en el campo "FAC" del I trimestre de 2005 al I trimestre de 2020 y a partir del III trimestre de 2020 se tiene en el campo "FAC\_TRI" y "FAC\_MEN", el ponderador trimestral y mensual respectivamente, almacenan un valor numérico de 6 dígitos y este indica a cuántas personas representan de la población total.



Ejemplo: Si un residente registrado cumple con el criterio de ocupado y su ponderador es FAC\_TRI=981, esto quiere decir que existen 981 ocupados con las mismas características sociodemográficas que él. En todo caso, si el residente es desocupado entonces serían 981 desocupados. Por lo tanto, para determinar cuántos ocupados existen a nivel nacional registrados en la tabla del sociodemográfico, se suma el campo "FAC\_TRI" cuando los residentes cumplan con el criterio de ocupados; por el contrario, si se requiere obtener a los desocupados, se suma el campo "FAC\_TRI", cuando los residentes cumplan con el criterio de desocupados.

Para el procesamiento mensual, es necesario considerar todos los registros que en el campo MES\_ CAL = <mes a procesar> (01 a 12) y el ponderador mensual "FAC\_MEN", este dato solo aparece a partir del III trimestre de 2020.

Variable	Frecuencia absoluta muestral	Frecuencia absoluta expandida
Ocupados	250	1 458
Desocupados	80	350

Si en la tabla anterior se tienen a los 250 ocupados muestrales estos representaran a 1 458 ocupados en total y si en su caso fueran 80 desocupados muestrales representan a un total de 350 en la misma condición.

Es posible generar una tabla de datos que contenga las características sociodemográficas de los residentes (tabla SDEM) y el Cuestionario de Ocupación y Empleo (COE1 y COE2), uniendo las tres tablas (SDEM+COE1+COE2). Para hacer esto siga los siguientes pasos:

- a) De la tabla SDEM eliminar los registros con el Campo R\_DEF diferente de 00, los cuales corresponden a entrevistas incompletas o no logradas.
- b) También eliminar los registros con condición de residencia ausente (C\_RES=2).
- c) Así mismo, eliminar a los menores de 12 años (EDA= 00 a 11 o 99), ya que las tablas COE1 y COE2 solo incluyen a personas de 12 años y más.

Ejemplo: Usando el segundo trimestre de 2013:

Pasos:		Total de registros Periodo 213	Se eliminan
1.	Elimine todos los registros de la tabla SDEMT que en el campo "R_DEF" sean diferentes a "00" y	296 874	148
2.	Elimine todos los registros de la tabla SDEMT que en el campo "C_RES" sean iguales a "2" y	296 726	5 412
3.	Elimine todos los registros de la tabla SDEMT que en el campo "EDA" contengan los códigos de "00" a "11" o "99".	291 314	52 175
4.	Registros finales en la tabla SDEMT.	239 139	
5.	Elimine todos los registros de la tabla COE1 y COE2 que en el campo "R_DEF" sean diferentes a "00".	239 141	2
6.	Total de registros COE	239 139	-

Una vez que se tenga el mismo número de registros en todas las tablas SDEM y COE se puede realizar la unión, con base en la llave principal.

### 6. Principales variables de la ENOE

Es importante tener en cuenta que en la ENOE se aplica el cuestionario de ocupación y empleo a todas las personas de 12 años y más; la explotación y publicación de sus resultados se limita a las personas de 15 años y más, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo, que establece "la edad mínima legal para trabajar es de 15 años".

Con base en lo anterior la ENOE determina las siguientes variables y agrupaciones principales:

Población total

Población menor de 15 años
Población de 15 años y más
Población económicamente activa
Población ocupada
Población desocupada
Población no económicamente activa
Población disponible
Población no disponible.

Para obtener las poblaciones de cualquier variable se deben de aplicar los criterios que las definen. A continuación, y como ejemplo, se describen los criterios de las variables anteriores. El documento "Reconstrucción de variables de la ENOE" contiene todos los criterios que se utilizan en los indicadores estratégicos y en los tabulados básicos.

La siguiente terminología es importante para leer los criterios de cada variable:

La letra "y" significa que para que una expresión sea verdadera se deben de cumplir AMBAS condiciones. Por ejemplo, (EDA>=00 y EDA<=15); quiere decir, que la edad debe ser mayor o igual a 00 pero menor o igual a 15 años.

El uso de la letra "o" significa que se cumpla UNA u OTRA condición. Por ejemplo, (EDA=05 o EDA=07) quiere decir, que la edad puede ser igual a 05 o bien igual a 07. Con que cumpla una condición de las dos se tomará por verdadero.

Los paréntesis se usan para agrupar condiciones y evaluarlas en conjunto. Por ejemplo, si se tiene (P1a1=1 o (P1a1=blanco y P1a2=2)) significa que primero se evaluará si (P1a1=blanco y P1a2=2), posteriormente se evalúa si P1a1=1. Esto permite determinar que si se cumple la primera condición "P1a1=1" o la segunda condición "P1a1=blanco y P1a2=2" la expresión será verdadera.

El signo <> significa "no sea igual a" o "diferente de". Por ejemplo si se tiene p2<>1 se lee: p2 diferente de 1, significa que la variable p2 debe tener un valor distinto de 1 para que se cumpla la condición.

```
Población total:
```

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3)

Población menor de 15 años:

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y ((EDA>=00 y EDA<=15) o EDA=99)

Población de 15 años y más:

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98)

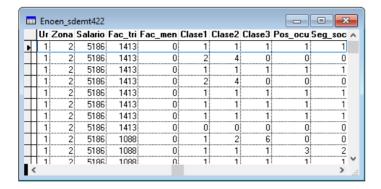
```
Criterio:
                Población ocupada + Población desocupada
Población ocupada
        Criterio:
                  R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
                  Ocupados en primera instancia: P1=1 o
                  Ocupados en segunda instancia: (P1a1=1 o (P1a1=blanco y P1a2=2)) o
                  Ocupados en tercera instancia: (P1c= 01, 02, 03, 04 o P1d=1) o
                  Ocupados en cuarta instancia: (P1d=2 o 9 y P1e=1)
Población desocupada
        Criterio:
                 R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
                  Iniciadores: P1c= 11 o
                  Desocupados con búsqueda: (P1b= 2 y (P2 1=1 o P2 2=2 o P2 3=3) y (P2b=1) y (p2c ≠ 2 y 9)) o
                  Ausentes sin ingreso ni nexo laboral con búsqueda: ( (P1d=2 o 9) y (P2 1=1 o P2 2=2 o P2 3=3) y
                 (P2b=1) y (p2c \neq 2 y 9)
Población no económicamente activa:
        Criterio:
                Población disponible + Población no disponible
Población disponible
        Criterio:
                 R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
                  Primera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b=3 y P2c=1) o
                  Segunda posibilidad: (P1c ≠ 11 v P2b=2, 3 v P2c=9 v P2e=1) o
                  Tercera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b= 2, 3 y P2c=9 y P2e ≠ 1 y P2f =1, 2 y (p2g1=2,9 o
                  p2q2=01.02.03.04.05.06.11)) o
                  Cuarta posibilidad: (P1c ≠ 11 y (P2_4=4 o P2_9=9) y P2f=1, 2 y (p2g1=2,9 o
                  p2q2=01,02,03,04,05,06,11) ) o
                  Quinta posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2f=9 y P2g1=1 y P2g2= 01, 02, 03, 04, 05, 06,11) o
                  Sexta posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2b=4,9 y P2f=1,2 y (p2g1=2,9 o p2g2=01,02,03,04,05,06,11)) o
                  Séptima posibilidad: (P1c≠11 v P2b=2 v P2c=1) )
Población no disponible
        Criterio:
                 R_DEF=00 y (C_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y (
                  Primera posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2c=2 o 9) and p2e ≠5 y (p2f=1 o 2)) o
                  Segunda posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2e=5) o
                  Tercera posibilidad: (P1c ≠ 11 y P2f=3) o
                  Cuarta posibilidad: (P1c ≠ 11 y p2f=9 y ((p2g1=2 o 9) o (p2g1=1 y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12))) ) o
                  Quinta posibilidad: (P1c≠11 y (p2b ≠ 1 y 2 y 3 y p2e=1) o ((p2b=1 o p2b=2 o p2b=3) y (p2c=2 o
                  p2c=9) y p2e=1) ) o
                  Sexta posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2b=1, 2, 3) y p2c=9 y p2e<>1 y p2f=9 y ((p2g1=2 a 9) o ((p2g2=7 a
                  10) o p2g2=12)) ) o
                  Séptima posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2_4=4 o 9) y p2f=9 y (p2g1=2 o 9) ) o
                  Octava posibilidad: (P1c ≠ 11 y (p2b=4 o 9) y (p2f=1 o 2) y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12) ) o
                  Novena posibilidad: (P1c \neq 11 y (p2 4=4 o p2 9=9) y (p2f=1 o 2) y ((p2g2=7 a 10) o p2g2=12) ))
```

Población económicamente activa:

En el documento "Reconstrucción de variables de la ENOE" se detallan los criterios de todas las variables utilizadas en los indicadores estratégicos y en los tabulados básicos.

### 7. Zona y salario

En la tabla SOCIODEMOGRÁFICO (SDEMT<per>>.DBF) se tienen dos campos: "ZONA" y "SALARIO", en los cuales se asigna la zona salarial y el salario mínimo que le corresponde a cada registro para el periodo correspondiente.



Cambios en la zona salarial en México:

- De 1 de enero de 2005 a 27 de noviembre de 2012 existían 3 zonas salariales, "A", "B" y "C".
- De 28 de noviembre de 2012 a 30 de septiembre de 2015 pasaron a dos zonas. "A" y "B".
- De 1 de octubre de 2015 a 30 de diciembre de 2018 quedó solo una zona. "A".
- De 1 de enero de 2019 a la fecha, existen dos zonas: ZONA DE LA FRONTERA NORTE y ZONA DEL RESTO.

### El código asignado para cada zona según su periodo:

	Código	Zonas salariales del 1 de enero de 2005 al 27 de noviembre de 2012	Zonas salariales del 28 de noviembre de 2012 a 30 de septiembre de 2015	Zona salarial del 1 de octubre de 2015 a 30 de diciembre de 2018	Zona salarial a partir de 1 de enero de 2019 a la fecha
•	1	Α	Α	А	ZONA DE LA FRONTERA NORTE
	2	В	В		ZONA EL RESTO
	3	С			

Estas zonas representan la distribución de las áreas geográficas de la República Mexicana. La siguiente tabla ilustra cómo se asigna la zona salarial y el salario mínimo correspondiente a cada registro de las tablas de datos de la ENOE.

Tabla de salarios mínimos mensuales redondeados:

Cuestionario	Fed	Salario mensual (por 30) que se aplica a la base ENOE		Salario diario			
de Empleo	Inicio	Término	Zona 1 Frontera*	Zona 2 Resto		Zona 1 Frontera*	Zona 2 Resto
	01 de enero de 2023	a la fecha	9 372	6 223		312.41	207.44
	01 de enero de 2022	31 de diciembre 2022	7 810	5 186		260.34	172.87
	01 de enero de 2021	31 de diciembre 2021	6 402	4 251		213.39	141.7
	01 de enero de 2020	31 de diciembre 2020	5 567	3 697		185.56	123.22

### 7.1 Muestra urbana

Los registros correspondientes a la parte urbana se identifican con los valores del 01 al 52 en el campo "CD\_A" (ciudad autorrepresentada), en la siguiente tabla se muestran las 32 ciudades que se tenían hasta el 2012 en la ENOE por zona salarial. La Ciudad de México (hoy en día Área metropolitana de la Ciudad de México), Acapulco, Tijuana y la Paz pertenecen a la zona "A". Guadalajara, Monterrey, Tampico y Hermosillo pertenecen a la zona "B" y el resto a la zona "C".

El 27 de noviembre de 2012 las zonas salariales cambian de tres a solo dos, quedando Ciudad de México, Acapulco, Tijuana, Guadalajara, Monterrey, Tampico y Hermosillo en la zona "A", el resto en la zona "B".

### Zonas salariales antes de diciembre de 2012

### Zonas salariales a partir de diciembre de 2012

Parte urbana 32 ciudades			Parte urbana 32 ciudades autorrepresentada		
<u> </u>	<u>B</u>	С	<u>A</u>	В	
01 CD. DE MÉXICO			01 CD. DE MÉXICO	04 PUEBLA	
13 ACAPULCO	03 MONTERREY	05 LEÓN	13 ACAPULCO	05 LEÓN	
21 TIJUANA	10 TAMPICO	07 SAN LUIS POTOSÍ	21 TIJUANA	07 SAN LUIS POTOSÍ	
40 LA PAZ	25 HERMOSILLO	08 MÉRIDA	40 LA PAZ	08 MÉRIDA	
		09 CHIHUAHUA	02 GUADALAJARA	09 CHIHUAHUA	
		12 VERACRUZ	03 MONTERREY	12 VERACRUZ	
		14 AGUASCALIENTES	10 TAMPICO	14 AGUASCALIENTES	
		15 MORELIA	25 HERMOSILLO	15 MORELIA	
		16 TOLUCA		16 TOLUCA	
		17 SALTILLO		17 SALTILLO	
		18 VILLAHERMOSA		18 VILLAHERMOSA	
		19 TUXTLA GTZ.		19 TUXTLA GTZ.	
		24 CULIACÁN		24 CULIACÁN	
		26 DURANGO		26 DURANGO	
		27 TEPIC		27 TEPIC	
		28 CAMPECHE		28 CAMPECHE	
		29 CUERNAVACA		29 CUERNAVACA	
		31 OAXACA		31 OAXACA	
		32 ZACATECAS		32 ZACATECAS	
		33 COLIMA		33 COLIMA	
		36 QUERÉTARO		36 QUERÉTARO	
		39 TLAXCALA		39 TLAXCALA	
		41 CANCÚN		41 CANCÚN	
		43 PACHUCA		43 PACHUCA	

A partir del 1 de octubre de 2015 a 30 de diciembre de 2018, todas las ciudades pasaron a ser zona "A", hasta diciembre de 2018. A partir del 1 de enero de 2019 se crearon dos zonas salariales, la ZONA DE LA FRONTERA NORTE y la ZONA DEL RESTO DEL PAÍS. Actualmente la Zona Libre de la Frontera Norte está integrada por 43 municipios, ubicados en la franja fronteriza con Estados Unidos.

Así como las zonas salariales han cambiado, el número total de ciudades autorrepresentadas también ha cambiado, del 1 de enero de 2005 al primer trimestre de 2017 eran 32 ciudades, en el 2do trimestre de 2017 se incorporó la ciudad de Torreón, ascendiendo a 33 ciudades; en 1er trimestre de 2019 se incorporan las ciudades Ciudad Juárez, Mexicali y Reynosa, quedando 36 ciudades; en 1er trimestre de 2020 se incorporan las ciudades Coatzacoalcos, Ciudad del Carmen y Tapachula, quedando 39 ciudades en total.

### 7.2 Muestra complemento urbano y rural

La parte complemento urbano y rural es aquella que tiene los códigos mayores a 52 en el campo CD\_A (ciudad autorrepresentada), a estos registros se determina su zona salarial con base en los campos municipio (MUN) y al campo entidad (ENT), dependiendo de sus valores se asigna la zona y el salario mínimo en cada registro.

El siguiente cuadro presenta las entidades y municipios según su zona salarial del 1 de enero de 2005 al 27 de noviembre de 2012.

oviembre de 2012.		
Α	В	С
Baja California:	Municipios del estado de Jalisco:	Todos los municipios de
Todos los municipios del estado	Guadalajara	los estados de:
	El Salto	Aguascalientes
Baja California Sur:	Tlajomulco de Zuñiga	Campeche
Todos los municipios del estado	Tlaquepaque	Coahuila de Zaragoza
	Tonalá	Colima
Municipios del estado de Chihuahua:	Zapopan	Chiapas
Guadalupe		Durango
uárez	Municipios del estado de Nuevo León:	Guanajuato
Práxedis G. Guerrero	Apodaca	Hidalgo
	San Pedro Garza García	Michoacán de Ocampo
Distrito Federal:	General Escobedo	Morelos
Todas las delegaciones	Guadalupe	Nayarit
	Monterrey	Oaxaca
Municipio del estado de Guerrero:	San Nicolás de los Garza	Puebla
Acapulco de Juárez	Santa Catarina	Querétaro
		Quintana Roo
Municipios del estado de México:	Municipios del estado de Sonora:	San Luis Potosí
Atizapán de Zaragoza	Altar	Sinaloa
Coacalco de Berriozábal	Atil	Tabasco
Cuautitlán	Bácum	Tlaxcala
Cuautitlán Izcalli	Benito Juárez	Yucatán
catepec	Benjamín Hill	Zacatecas
laucalpan de Juárez	Caborca	
Talnepantla de Baz	Cajeme	Más todos los municipios
ultitlán	Carbó	de los estados de:
	La Colorada	Chihuahua, Guerrero,
Municipios del estado de Sonora:	Cucurpe	Jalisco, México,
Agua Prieta	Empalme	Nuevo León, Sonora,
Cananea	Etchojoa	Tamaulipas y Veracruz
Naco	Guaymas	de Ignacio de la Llave
Nogales	Hermosillo	no comprendidos en las áreas
Plutarco Elías Calles	Huatabampo	АуВ.
Puerto Peñasco	Ímuris	•
San Luis Río Colorado	Magdalena	
Santa Cruz	Navojoa	
	Opodepe	
Municipios del estado de Tamaulipas:	Oquitoa	
Camargo	Pitiquito	
Guerrero	San Ignacio Río Muerto	
Sustavo Díaz Ordaz	San Miguel de Horcasitas	
Matamoros	Santa Ana	
∕lier	Sáric	
Aiguel Alemán	Suaqui Grande	
Nuevo Laredo	Trincheras	
Reynosa	Tubutama	
Río Bravo		

San Fernando Municipios del estado de Tamaulipas:

Valle Hermoso Aldama Altamira

Municipios del estado de Veracruz de

Nanchital de Lázaro

Cárdenas del Río

Antiguo Morelos Ignacio de la Llave: Agua Dulce Cd. Madero Coatzacoalcos Gómez Farías Cosoleacaque González Las Choapas El Mante Ixhuatlán del Sureste **Nuevo Morelos** Minatitlán Ocampo Moloacán Tampico

Municipios del estado de Veracruz de

Ignacio de la Llave:

Coatzintla

Xicoténcatl

Poza Rica de Hidalgo

Tuxpan

La siguiente tabla presenta las entidades y municipios según su zona salarial del 28 de noviembre de 2012 a 30 de septiembre de 2015

	Α		В
Baja California:	Municipios del estado de	Municipios del estado de	Todos los Municipios
Todos los municipios del	Nuevo León:	Tamaulipas:	de los Estados de:
estado	Apodaca	Aldama	Aguascalientes
	San Pedro Garza García	Altamira	Campeche
Baja California Sur:	General Escobedo	Antiguo Morelos	Coahuila de Zaragoza
Todos los municipios del	Guadalupe	Camargo	Colima
estado .	Monterrey	Ciudad Madero	Chiapas
	San Nicolás de los Garza	El Mante	Durango
Municipios del Estado de	Santa Catarina	Gómez Farías	Guanajuato
Chihuahua:		González	Hidalgo
Guadalupe	Municipios del Estado de	Guerrero	Michoacán de Ocampo
Juárez	Sonora:	Gustavo Díaz Ordaz	Morelos
Praxedis G.	Agua Prieta	Matamoros	Nayarit
Guerrero	Altar	Mier	Oaxaca
derrere	Atil	Miguel Alemán	Puebla
Distrito Federal:	Bácum	Nuevo Laredo	Querétaro
Todas las delegaciones	Benito Juárez	Nuevo Morelos	Quintana Roo
Todas las delegaciones	Benjamín Hill	Ocampo	San Luis Potosí
Municipio del Estado de	Caborca	Reynosa	Sinaloa
Guerrero:	Cajeme	Río Bravo	Tabasco
Acapulco de Juárez	Cananea	San Fernando	Tlaxcala
Acapuico de Juai ez	Carbó	Tampico	Yucatán
Municipios del Estado de	Cucurpe	Valle Hermoso	Zacatecas
Jalisco:	Empalme	Xicoténcatl	Zacatecas
Guadalajara	-	Alcotericati	Más todos los
•	Etchojoa	Naisisis a dal astada da	
El Salto	Guaymas	Municipios del estado de	municipios
Tlajomulco de Zuñiga	General Plutarco Elías Calles	Veracruz de Ignacio de la	de los estados de:
Tlaquepaque	Hermosillo	Llave:	Chihuahua, Guerrero,
Tonalá	Huatabampo	Agua Dulce	Jalisco, México,
Zapopan	Imuris	Coatzacoalcos	Nuevo León, Sonora,
	La Colorada	Coatzintla	Tamaulipas y Veracruz
Municipios del Estado de	Magdalena	Cosoleacaque	de Ignacio de la Llave
México:	Naco	Ixhuatlán del Sureste	no comprendidos en e
Atizapán de Zaragoza	Navojoa	Las Choapas	área A.
Coacalco de Berriozábal	Nogales	Minatitlán	
Cuautitlán	Opodepe	Moloacán	
Cuautitlán Izcalli	Oquitoa	Nanchital de Lázaro Cárdenas	
Ecatepec de Morelos	Pitiquito	del Río	
Naucalpan de Juárez	Puerto Peñasco	Poza Rica de Hidalgo	
Tlalnepantla de Baz	San Ignacio Río Muerto	Tuxpan	
Tultitlán	San Luis Río Colorado		
	San Miguel de Horcasitas		
	Santa Ana		
	Santa Cruz		
	Sáric		
	Suaqui Grande		
	Trincheras		
	Tubutama		

De igual manera, a partir del 1 de octubre de 2015 a diciembre de 2018, toda la muestra paso a ser una sola zona salarial "A".

Del 1 de enero de 2019 a la fecha, se crearon dos zonas salariales en el país, la primera ZONA DE LA FRONTERA NORTE (campo ZONA=1) y la segunda para el ZONA DEL RESTO de los municipios del país (campo ZONA=2).

La siguiente lista de municipios corresponde a la "ZONA DE LA FRONTERA NORTE":

### ENTIDADES Y MUNICIPIOS DE LA FRONTERA NORTE (2019)

Cve.	E	ntidad y Municipio
02	В	aja California
	001	Ensenada
	002	Mexicali
	003	Tecate
	004	Tijuana
	005	Playas de Rosarito
26		onora
	002	Agua Prieta
	004	Altar
	017	Caborca
	019	Cananea
	039	Naco
	043	Nogales
	048	Puerto Peñasco
	055	San Luis Río Colorado
	059	Santa Cruz
	060	Sáric
	070	General Plutarco Elías Calles
80	С	hihuahua
	005	Ascensión
	015	Coyame del Sotol
	028	Guadalupe
	035	Janos
	037	Juárez
	042	Manuel Benavides
	052	Ojinaga
	053	Praxedis G. Guerrero
05		oahuila de Zaragoza
	002	Acuña
	012	Guerrero
	013	Hidalgo
	014	Jiménez
	022	Nava
	023	Ocampo
	025	Piedras Negras
	038	Zaragoza
19		uevo León
	005	Anáhuac
28		amaulipas
	007	Camargo
	014	Guerrero
	015	Gustavo Díaz Ordaz
	022	Matamoros
	024	Mier
	025	Miguel Alemán
	027	Nuevo Laredo
	032	Reynosa
	033	Río Bravo
	040	Valle Hermoso

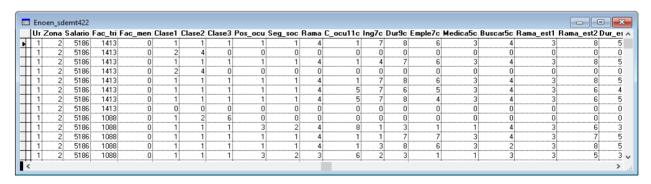
### 8. Precodificación

Los campos precodificados son aquellos a los cuales se les asigna un valor, dependiendo del criterio de cada variable de los indicadores estratégicos o tabulados básicos; como se ha dicho en este documento el criterio está definido en el documento "Reconstrucción de variables de la ENOE". Estos campos no forman parte de los documentos de captación, pero son de gran utilidad para el procesamiento y generación de resultados.

En la tabla SDEM (SOCIODEMOGRÁFICO) se anexan campos precodificados y se localizan después del campo "FAC\_TRI" Y "FAC\_MEN". El primer campo es "clase1", le sigue "clase2" y así sucesivamente, el campo "clase1" contiene 2 valores: el código 1 que identifica a la población económicamente activa (PEA) y el código 2 a la población no económicamente activa (PNEA). El segundo campo es "clase2", el cual contiene 4 valores: 1 Ocupados, 2 Desocupados, 3 Disponibles y 4 No disponibles.

Como se puede ver, a través de los campos precodificados es más sencillo identificar si un registro corresponde a un ocupado, un desocupado o a otra categoría de la fuerza laboral; de otra manera, resulta necesario aplicar en su totalidad los criterios que definen la condición de actividad de cada registro.

A cada campo precodificado se le asigna un valor específico para identificar a una determinada variable. La siguiente imagen presenta una vista de la tabla SDEM con los campos precodificados, como se puede observar: el primero y el tercer registro son PEA (clase1=1) y los dos casos son ocupados (clase2=1) mientras que más abajo, tenemos un caso como desocupado (clase2=2). En la imagen un caso donde clase2=0 se trata de un menor de 00 a 11 años o código 99 en el campo EDA (el campo EDA no se ve en esta imagen) o se trata de un ausente definitivo. Así mismo, se puede ver que el primer registro representa a 1 413 ocupados y el desocupado representa a 1 088.



Ejemplo de campos precodificados:

	Clase1		Clase2
Código	Descripción	Código	Descripción
1	PEA (Población económicamente activa)	1	Población ocupada
2	PNEA (Población no económicamente activa)	2	Población desocupada
		3	Población disponible
		4	Población no disponible

Retomando el tema de las principales variables de la ENOE pero utilizando los campos precodificados, los criterios se simplifican de la siguiente manera:

Para cada población se suma el ponderador de cada registro cuando se cumple con el criterio establecido.

Población económicamente activa

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase1=1

Población ocupada

Criterio:

R DEF=00 y (C RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=1

Población desocupada

Criterio:

R DEF=00 v (C RES=1 o 3) v (EDA>=15 v EDA<=98) v Clase2=2

Población no económicamente activa

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase1=2

Población disponible

Criterio:

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=3

Población no disponible

Criterio:99

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98) y Clase2=4

R\_DEF=00 y (C\_RES=1 o 3) y (EDA>=15 y EDA<=98)

Más el campo y el valor que se requiere calcular. Ejemplos:

Con esta sentencia se obtiene a la población económicamente activa.

SUM FAC\_TRI FOR R\_DEF='00' AND (C\_RES=1 OR C\_RES=3) AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE1=1

Con esta sentencia se obtiene a la población ocupada.

SUM FAC\_TRI FOR R\_DEF='00' AND (C\_RES='1' OR C\_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE2=1

Con esta sentencia se obtiene a la población desocupada.

SUM FAC\_TRI FOR R\_DEF='00' AND (C\_RES='1' OR C\_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98') AND CLASE2=2

Dependiendo del manejador de la base de datos o del paquete estadístico que se utilice variarán las sentencias anteriores.

Para los periodos del 1-2005 a 1-2020 se usa el campo "FAC" en vez del campo "FAC\_TRI"; así mismo, a partir del III trimestre de 2020 se cuenta con el campo ponderador mensual "FAC\_MEN" para obtener los indicadores mensuales en combinación con el campo "MES\_CAL", dependiendo del trimestre y mes a procesar.

Del I trimestre y con MES\_CAL='01' o '02' o '03' se obtienen los resultados mensuales de enero, febrero o marzo.

Del II trimestre y con MES\_CAL='03' o '04' o '05' se obtienen los resultados mensuales de abril, mayo o junio.

Del III trimestre y con MES\_CAL='07' o '08' o '09' se obtienen los resultados mensuales de julio, agosto o septiembre.

Del IV trimestre y con MES\_CAL='10' o '11' o '12' se obtienen los resultados mensuales de octubre, noviembre o diciembre.

### 9. Indicadores estratégicos con campos precodificados

A continuación se listan los indicadores estratégicos publicados del cuarto trimestre de 2022, con el campo precodificado correspondiente y su código asignado.

A la población total se le aplica el criterio R\_DEF='00' AND (C\_RES='1' OR C\_RES='3'), mientras que al resto de los indicadores se les aplica el criterio general:

### Criterio general: R\_DEF='00' AND (C\_RES='1' OR C\_RES='3') AND (EDA>='15' AND EDA<='98')

(IV trimestre de 2022)

ndicadores estratégicos	Campo	Valor en el	Cifras
. Población total	precodificado	campo	Publicadas 128 857 600
. Población total	SUMAR FACTOR <sup>1</sup>	-	120 007 000
2. Población de 15 años y más	EDA <sup>2</sup>	15 a 98	99 515 795
Población económicamente activa (PEA)	CLASE1	1	60 145 456
Ocupada	CLASE2	1	58 349 353
Desocupada	CLASE2	2	1 796 103
Población no económicamente activa (PNEA)	CLASE1	2	39 370 339
Disponible	CLASE2	3	5 388 751
No disponible	CLASE2	4	33 981 588
	NOTA: AGREGA	AR AL CRITERIO	CENEDAL LA
3. Población ocupada por:	CONDICIÓN "CLAS		
3.1 Posición en la ocupación	CLASE2	1	58 349 353
Trabajadores subordinados y remunerados	POS_OCU	1	39 775 332
Asalariados	REMUNE2C	1	37 970 560
Con percepciones no salariales	REMUNE2C	2	1 804 772
Empleadores	POS_OCU	2	2 970 389
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3	13 160 043
Trabajadores no remunerados	POS_OCU	4	2 443 589
No especificado	POS_OCU	5	0
3.2 Sector de actividad económica	CLASE2	1	58 349 353
Primario	RAMA EST1	1	6 870 186
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	RAMA_EST1	1	6 870 186
Secundario	RAMA_EST1	2	14 522 575
Industria extractiva y de la electricidad	RAMA_EST2	2	458 910
Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera	RAMA_EST2	3	9 588 075
Construcción	_	4	4 475 590
Construction	RAMA_EST2	4	4 475 590

	Campo	Valor en el	Cifras
dicadores estratégicos	precodificado	campo	Publicadas
Terciario	RAMA_EST1	3	36 593 226
Comercio	RAMA_EST2	5	11 333 626
Restaurantes y servicios de alojamiento	RAMA_EST2	6	4 635 106
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	RAMA_EST2	7	2 970 703
Servicios profesionales, financieros y corporativos	RAMA_EST2	8	4 549 823
Servicios sociales	RAMA_EST2	9	4 867 593
Servicios diversos	RAMA_EST2	10	5 901 310
Gobierno y organismos internacionales	RAMA_EST2	11	2 335 065
No especificado	RAMA_EST1	4	363 366
3.3 Nivel de ingresos	CLASE2	1	58 349 353
Hasta un salario mínimo	ING7C	1	17 912 989
Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	ING7C	2	19 772 120
Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	ING7C	3	6 258 692
Más de 3 hasta 5 salarios mínimos	ING7C	4	2 533 307
Más de 5 salarios mínimos	ING7C	5	890 731
No recibe ingresos	ING7C	6	3 274 735
No especificado	ING7C	7	7 706 779
3.4 Duración de la jornada de trabajo	CLASE2	1	58 349 353
Ausentes temporales con vínculo laboral	DUR_EST	1	845 194
Menos de 15 horas	DUR_EST	2	3 589 469
De 15 a 34 horas	DUR_EST	3	9 907 082
De 35 a 48 horas	DUR_EST	4	27 657 271
Más de 48 horas	DUR_EST	5	15 756 771
No especificado	DUR_EST	6	593 566
3.5 Condición de acceso a las instituciones de salud	CLASE2	1	58 349 353
Con acceso	SEG_SOC	1	22 712 480
Sin acceso	SEG_SOC	2	35 200 978
No especificado	SEG_SOC	3	435 895
3.6 Ámbito y tamaño de la unidad económica	CLASE2	1	58 349 353
Ámbito agropecuario	AMBITO1	1	6 870 186
Ámbito no agropecuario	AMBITO1	2	48 661 784
Micronegocios	AMBITO2	2 o 3	23 437 010
Sin establecimiento	AMBITO2	2	13 012 233
Con establecimiento	AMBITO2	3	10 424 777
Pequeños establecimientos	AMBITO2	4	8 851 294
Medianos establecimientos	AMBITO2	5	5 843 630
Grandes establecimientos	AMBITO2	6	5 506 003
Gobierno	AMBITO2	7	2 335 065
Otros	AMBITO2	8	2 688 782
No especificado	AMBITO1	3	2 817 383

adores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifra Publicada
3.7 Distribución por tipo de unidad económica	CLASE2	1	58 349 35
Empresas y negocios	TUE1	1	30 457 68
Empresas constituidas en sociedad y corporaciones	TUE2	1	15 823 86
Negocios no constituidos en sociedad	TUE2	2	14 633 82
Instituciones	TUE1		7 210 07
Privadas	TUE2	3	1 097 2
Públicas	TUE2	4	6 112 85
Administradas por los gobiernos	TUE3	1	5 684 7
No administradas por los gobiernos	TUE3	2	428 0
Sector de los hogares	TUE1	3	20 340 4
Sector informal	TUE2	5	16 402 1
Trabajo doméstico remunerado	TUE2	6	2 358 3
Agricultura de subsistencia	TUE2	7	1 579 9
Situaciones de carácter especial y no especificadas	TUE1	4	341 1
3.8 Condición de informalidad	CLASE2	1	58 349 3
Ocupación formal	EMP_PPAL	2	26 192 0
Ocupación informal	EMP_PPAL	1	32 157 3
Sector informal	TUE_PPAL	1	16 402 1
Fuera de sector informal	TUE_PPAL	2	15 755 1
abajadores subordinados y remunerados por:		R AL CRITERIO ( OS_OCU=1" PAR PUNTO 4	
abajadores subordinados y remunerados por:  4.1 Sector de actividad económica	CONDICIÓN "P	OS_OCU=1" PAR PUNTO 4	RA TODO EL
abajadores subordinados y remunerados por:  4.1 Sector de actividad económica  Primario		OS_OCU=1" PAR	39 775 3
4.1 Sector de actividad económica	POS_OCU	OS_OCU=1" PAR PUNTO 4 1	39 775 3 3 012 0
<b>4.1 Sector de actividad económica</b> Primario	POS_OCU RAMA_EST1	OS_OCU=1" PAR PUNTO 4 1 1	39 775 3 3 012 0 3 012 0
<b>4.1 Sector de actividad económica</b> Primario Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2	OS_OCU=1" PAR PUNTO 4 1 1	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8
<b>4.1 Sector de actividad económica</b> Primario Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca Secundario	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1	OS_OCU=1" PAR PUNTO 4 1 1 1 2	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8
4.1 Sector de actividad económica Primario Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca Secundario Industria extractiva y de la electricidad	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1	1 1 1 2 2	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9
4.1 Sector de actividad económica Primario Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca Secundario Industria extractiva y de la electricidad Industria manufacturera Construcción	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 2 3 4	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3 5	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 2 3 4 3 5	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos  Servicios sociales	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos  Servicios diversos	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2	1 1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario Industria extractiva y de la electricidad Industria manufacturera Construcción  Terciario Comercio Restaurantes y servicios de alojamiento Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento Servicios profesionales, financieros y corporativos Servicios sociales Servicios diversos Gobierno y organismos internacionales	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2	1 1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4 329 2
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos  Servicios diversos  Gobierno y organismos internacionales  No especificado	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10 11 4	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4 329 2
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario Industria extractiva y de la electricidad Industria manufacturera Construcción  Terciario Comercio Restaurantes y servicios de alojamiento Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento Servicios profesionales, financieros y corporativos Servicios diversos Gobierno y organismos internacionales  No especificado  4.2 Nivel de ingresos	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10 11 4	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4 329 2 39 775 3 11 094 1
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad  Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos  Servicios diversos  Gobierno y organismos internacionales  No especificado  4.2 Nivel de ingresos  Hasta un salario mínimo	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1 POS_OCU ING7C	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10 11 4	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4 329 2 39 775 3 11 094 1 16 002 6
4.1 Sector de actividad económica  Primario Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario Industria extractiva y de la electricidad Industria manufacturera Construcción  Terciario Comercio Restaurantes y servicios de alojamiento Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento Servicios profesionales, financieros y corporativos Servicios sociales Servicios diversos Gobierno y organismos internacionales  No especificado  4.2 Nivel de ingresos Hasta un salario mínimo Más de 1 hasta 2 salarios mínimos Más de 2 hasta 3 salarios mínimos	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST3	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10 11 4	39 775 3 3 012 0 3 012 0 11 095 8 442 8 7 547 0 3 105 9 25 338 1 6 146 9 2 743 8 2 225 4 3 439 2 4 350 5 4 111 7 2 320 4 329 2 39 775 3 11 094 1 16 002 6 4 707 8
4.1 Sector de actividad económica  Primario  Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca  Secundario  Industria extractiva y de la electricidad Industria manufacturera  Construcción  Terciario  Comercio  Restaurantes y servicios de alojamiento  Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento  Servicios profesionales, financieros y corporativos  Servicios diversos  Gobierno y organismos internacionales  No especificado  4.2 Nivel de ingresos  Hasta un salario mínimo  Más de 1 hasta 2 salarios mínimos	POS_OCU RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST2 RAMA_EST1 RAMA_EST1 RAMA_EST2 RAMA_EST1	1 1 1 2 2 3 4 3 5 6 7 8 9 10 11 4 1 1 2 3	

Indicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas	
4.3 Duración de la jornada de trabajo	POS_OCU	1	39 775 332	
Ausentes temporales con vínculo laboral	DUR_EST	1	559 253	
Menos de 15 horas	DUR EST	2	1 206 234	
De 15 a 34 horas	DUR_EST	3	5 373 670	
De 35 a 48 horas	DUR_EST	4	21 560 619	
Más de 48 horas	DUR_EST	5	10 697 830	
No especificado	DUR_EST	6	377 726	
The depositional	20K_201	o o	011120	
4.4 Condición de acceso a las instituciones de salud	POS_OCU	1	39 775 332	
Con acceso	SEG_SOC	1	22 650 959	
Sin acceso	SEG_SOC	2	16 719 896	
No especificado	SEG_SOC	3	404 477	
	_			
4.5 Prestaciones laborales (sin considerar el acceso a las	POS_OCU	1	39 775 332	
instituciones de salud)				
Con prestaciones	PRE_ASA	1	26 094 978	
Sin prestaciones	PRE_ASA	2	13 234 238	
No especificado	PRE_ASA	3	446 116	
4.6 Disponibilidad de contrato escrito	POS OCU	1	39 775 332	
Con contrato escrito	TIP_CON	20304	22 863 295	
Temporal	TIP_CON	2	3 505 428	
De base, planta o por tiempo indefinido	TIP_CON	3	19 158 407	
Contrato de tipo no especificado	TIP_CON	4	19 138 407	
Sin contrato es crito	TIP_CON	5	16 301 660	
No especificado	TIP_CON	6	610 377	
The depositional	<b></b>	o .	010011	
	NOTA: AGREGA	AR AL CRITERIO G		
5. Trabajadores subordinados y remunerados no agropecuarios por:		IÓN "POS_OCU=1		
	AM BIT 01<>1	I" PARA TODO EL	PUNTO 5	
5.1 Tamaño de la unidad económica	POS_OCU=1 ANI	D AMBITO1<>1	36 763 284	
Micronegocios	AMBITO2	2 o 3	9 185 119	
Sin establecimiento	AMBITO2	2	3 577 859	
Con establecimiento	AMBITO2	3	5 607 260	
Pequeños establecimientos	AMBITO2	4	8 524 439	
Medianos establecimientos	AMBITO2	5	5 811 772	
Grandes establecimientos	AMBITO2	6	5 485 950	
Gobierno	AMBITO2	7	2 320 401	
Otros	AMBITO2	8	2 657 431	
No especificado	AMBITO1	3	2 778 172	
	NOTA: AGREGA	AR AL CRITERIO O	SENEDAL LA	
6. Población subocupada por:	CONDICIÓN "SUB			
6.1 Condición de búsqueda de trabajo adicional	SUB_O	1	4 355 085	
Con búsqueda de trabajo adicional	BUSQUEDA	1	391 765	
Sin búsqueda de trabajo adicional	BUSQUEDA	2	3 963 320	
2 200 quoda do habajo adioionai	DOGGLDA	_	0 000 020	

dicadores estratégicos Camp		Valor en el	Cifras	
muicadores estrategicos	precodificado	campo	Publicadas	
6.2 Nivel de instrucción	SUB_O	1	4 355 085	
Primaria incompleta	NIV_INS	1	524 086	
Primaria completa	NIV_INS	2	815 552	
Secundaria completa	NIV_INS	3	1 519 615	
Medio superior y superior	NIV_INS	4	1 492 899	
No especificado	NIV_INS	5	2 933	
6.3 Posición en la ocupación	SUB_O	1	4 355 085	
Trabajadores subordinados y remunerados	POS_OCU	1	1 936 638	
Asalariados	REMUNE2C	1	1 720 871	
Con percepciones no salariales	REMUNE2C	2	215 767	
Empleadores	POS_OCU	2	253 912	
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3	1 929 939	
Trabajadores no remunerados	POS_OCU	4	234 596	
No especificado	POS_OCU	5	0	
6.4 Sector de actividad económica	SUB_O	1	4 355 085	
Primario	RAMA_EST1	1	601 503	
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	RAMA_EST2	1	601 503	
Secundario	RAMA_EST1	2	1 010 407	
Industria extractiva y de la electricidad	RAMA_EST2	2	10 854	
Industria manufacturera	RAMA_EST2	3	544 048	
Construcción	RAMA_EST2	4	455 505	
Terciario	RAMA_EST1	3	2723962	
Comercio	RAMA_EST2	5	1 027 087	
Restaurantes y servicios de alojamiento	RAMA_EST2	6	399 719	
Transportes, comunicaciones, correo y almacenamiento	RAMA_EST2	7	208 962	
Servicios profesionales, financieros y corporativos	RAMA_EST2	8	264 307	
Servicios sociales	RAMA_EST2	9	160 986	
Servicios diversos	RAMA_EST2	10	618 981	
Gobierno	RAMA_EST2	11	43 920	
No especificado	RAMA_EST1	4	19 213	
7. Población desocupada	NOTA: AGREGA CONDICIÓN "CLAS	AR AL CRITERIO ( SE2=2" PARA TOL		
7.1 Grupos de edad	CLASE2	2	1 796 103	
De 15 a 24 años	EDA5C	1	613 470	
De 25 a 44 años	EDA5C	2	819 228	
De 45 a 64 años	EDA5C	3	340 147	
De 65 años y más	EDA5C	4	21 686	
No especificado	EDA5C	5	1 572	
7.2 Nivel de instrucción	CLASE2	2	1 796 103	
Primaria incompleta	NIV_INS	1	65 583	
Primaria completa	NIV_INS	2	167 502	
Secundaria completa	NIV_INS	3	573 679	
Medio superior y superior	NIV_INS	4	986 713	
No especificado	NIV_INS	5	2 626	

dicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas	
7.3 Antecedente laboral	CLASE2	2	1 796 103	
Con experiencia	D_ANT_LAB	1	1610402	
Perdió o terminó su empleo	D_CEXP_EST	1	850 178	
Renunció o dejó su empleo	D_CEXP_EST	2	628 714	
Dejó o cerró un negocio propio	D_CEXP_EST	3	76633	
Otro	D_CEXP_EST	4	54 877	
Sin experiencia	D_ANT_LAB	2	185 701	
7.4 Duración del desempleo	CLASE2	2	1 796 103	
Hasta 1 mes	DUR_DES	1	764 148	
Más de 1 mes hasta 3 meses	DUR_DES	2	623 659	
Más de 3 meses hasta 6 meses	DUR_DES	3	147 840	
Más de 6 meses hasta 1 año	DUR_DES	4	90 380	
Más de 1 año	DUR DES	5	35 619	
No especificado	DUR_DES	6	134 457	
Población no económicamente activa	NOTA: AGREGA	AR AL CRITERIO ( SE1=2" PARA TOL		
Disponible	CLASE2	3	5 388 751	
Disponible para trabajar que ha desistido de buscar empleo	PNEA_EST	1	94 604	
Disponible para trabajar que no busca empleo por considerar que no tiene posibilidades	PNEA_EST	2	5 294 147	
No disponible	CLASE2	4	33 981 588	
Con interés para trabajar, pero bajo un contexto que le impide hacerlo	PNEA_EST	3	2 586 851 27 646 315	
Sin interés para trabajar por atender otras obligaciones	PNEA_EST	4		
Con impedimentos físicos para trabajar	PNEA_EST	5	707 758	
Otros	PNEA_EST	6	3 040 664	
Promedios y medianas	NOTA: AGREGAR AL CRITERIO GENERAL LA CONDICIÓN:			
Edad de la población económicamente activa	CLASE1=1 YE	DA=15 a 97		
Promedio			40.0	
Mediana			39.0	
Años de escolaridad de la población económicamente activa	CLASE <sup>2</sup>		00.0	
Promedio			10.5	
Mediana			10.0	
Horas trabajadas a la semana por la población ocupada	CLASE2=1 y HRS	OCUP=1 a 168	10.0	
Promedio	OLI IOLE - I Y I II I	1 u 100	42.8	
Mediana			45.0	
	CLASE	2–1 v	45.0	
Ingreso (pesos) por hora trabajada de la población ocupada <sup>3</sup>	CLASE2=1 y ING_X_HRS=1 a 999998			
Promedio			49.4	
Mediana			36.9	
Empleadores	POS_OCU	2		
Promedio			77.8	

ndicadores estratégicos	Campo precodificado	Valor en el campo	Cifras Publicadas	
Trabajadores por cuenta propia	POS_OCU	3		
Promedio			51.4	
Mediana			33.3	
Trabajadores por cuenta propia en actividades no calificadas	CP_ANOC	1		
Promedio			45.9	
Mediana			31.3	
Trabajadores subordinados y remunerados asalariados	REMUNE2C	1		
Promedio			46.7	
Mediana			37.0	
Trabajadores subordinados y remunerados con percepciones no salariales	REMUNE2C	2		
Promedio			51.2	
Mediana			34.1	
0. Tasas	Verificar fórmula	s más delante		
Tasas calculadas contra la población en edad de trabajar				
Tasa de participación			60.4	
Tasas calculadas contra la población económicamente activa				
Tasa de desocupación			3.0	
Tasa de ocupación parcial y desocupación 1 (TOPD1)			9.0	
Tasa de presión general (TPRG)			5.9	
Tasas calculadas contra la población ocupada				
Tasa de trabajo asalariado			65.1	
Tasa de subocupación			7.5	
Tasa de condiciones críticas de ocupación (TCCO)			29.1	
Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI1)			28.1	
Tasa de informalidad laboral 1 (TIL1)			55.1	
Tasas calculadas contra la población ocupada				
no agropecuaria				
Tasa de ocupación en el sector informal 2 (TOSI2)			31.9	
Tasa de informalidad laboral 2 (TIL2)			51.0	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Sumar el ponderador (FAC\_TRI) aplicando el criterio r\_def=00 y c\_res=1 o 3 <sup>2</sup>Sumar el ponderador (FAC\_TRI) aplicando el criterio r\_def=00 y c\_res=1 o 3 y eda=15 a 98 <sup>3</sup>Para el ingreso se considera el campo INGOCUP y su ocupación correspondiente

### 9.1 Cálculo de tasas

### I.- Tasa de participación

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TP = \frac{PEA}{P15yMAS} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente Activa (Clase1=1)

P15yMAS: Población de 15 años y más (EDA=15 a 98)

### II.- Tasa de desocupación

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TD = \frac{PD}{PEA} X 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente Activa (Clase1=1)

PD: Población Desocupada (Clase2=2)

### III.- Tasa de ocupación parcial y desocupación

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TOPD = \frac{PD + O<15 \text{ HRS}}{PEA} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente Activa (Clase1=1)

PD: Población Desocupada (Clase2=2)

O<15 HRS: Población Ocupada que Trabajó menos de 15 hrs. (Dur9c=2)

### IV.- Tasa de presión general

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TPG = \frac{PD + POBOT}{PEA} \times 100$$

Donde:

PEA: Población Económicamente Activa (Clase1=1)

PD: Población Desocupada (Clase 2=2)

POBOT: Población Ocupada que ha buscado otro trabajo (TPG\_P8A=1)

### V.- Tasa de trabajo asalariado

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TTA = \frac{PASA}{PO} X 100$$

Donde:

PASA: Población Asalariada (Remune2c=1)

PO: Población Ocupada (Clase2=1)

### VI.- Tasa de subocupación

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TSUB = \frac{PSUB\_O}{PO} X 100$$

Donde:

**PSUB\_O:** Población Subocupada (SUB\_O=1)

PO: Población Ocupada (Clase2=1)

### VII.- Tasa de condiciones críticas de ocupación

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TCCO = \frac{PCCO}{PO} X 100$$

Donde:

PCCO: Población en Condiciones Críticas de Ocupación (TCCO=1 a 3)

PO: Población Ocupada (Clase2=1)

### VIII.- Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI1)

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TOSI = \frac{POSI}{PO} X 100$$

Donde:

POSI: Población Ocupada en el Sector Informal (TUE2=5)

PO: Población Ocupada (Clase2=1)

### IX.- Tasa de informalidad laboral 1 (TIL1)

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TIL1 = \frac{POI}{PO} X 100$$

Donde:

POI: Población en Ocupación Informal (EMP\_PPAL=1)

PO: Población Ocupada (Clase2=1)

### X.- Tasa de ocupación en el sector informal 2 (TOSI2)

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TOSI2 = \frac{POSI}{PONA} \times 100$$

Donde:

POSI: Población Ocupada en el Sector Informal (TUE2=5)

PONA: Población Ocupada No Agropecuaria (Clase2=1 y AMBITO1<>1)

### XI.- Tasa de informalidad laboral 2 (TIL2)

Criterio general: R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98

$$TIL2 = \frac{POINA}{PONA} X 100$$

Donde:

POINA: Población en Ocupación Informal No Agropecuaria (EMP\_PPAL=1 y AMBITO1<>1)

PONA: Población Ocupada No Agropecuaria (Clase2=1 y AMBITO1<>1)

### 10. Indicadores estratégicos por ámbito

Para obtener los indicadores estratégicos por ámbito, es decir, áreas más urbanizadas, áreas menos urbanizadas, urbano medio, urbano bajo o rural, se tiene que considerar lo siguiente:

El campo "T\_LOC" de la tabla SOCIODEMOGRÁFICO almacena cuatro valores, el 1 corresponde a las áreas más urbanizadas, del 2 al 4 a las áreas menos urbanizadas, los códigos 2, 3 y 4 corresponden a urbano medio, urbano bajo y rural respectivamente.

Condición	Descripción	Significado
T_LOC=1	Áreas más urbanizadas	Localidades de 100 000 y más habitantes y/o capitales de estado.
T_LOC=2 a 4	Áreas menos urbanizadas	Localidades menores de 100 000 habitantes.
T_LOC=2	Urbano medio	Localidades de 15 000 a 99 999 habitantes.
T_LOC=3	Urbano bajo	Localidades de 2 500 a 14 999 habitantes.
T_LOC=4	Rural	Localidades menores de 2 500 habitantes.

Agregar al criterio general la condición correspondiente anterior para obtener el indicador estratégico por ámbito. Por ejemplo: para obtener los indicadores para las áreas más urbanizadas a la condición general se le agrega T\_LOC=1.

Quedando así el nuevo criterio:

R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15-98 y T\_LOC=1

### 11. Indicadores estratégicos por entidad o por ciudad

Para obtener los indicadores estratégicos por entidad existe el campo "ENT" (Entidad), el cual contiene los 32 códigos de las entidades federativas de la república mexicana. Es necesario agregar la condición ENT='<número de entidad>' (ejemplo ENT='01') a la condición general.

Para obtener los indicadores estratégicos por ciudad, en el campo "CD\_A" (ciudad autorrepresentada), contiene 39 códigos enumerados del 01 al 52, los cuales corresponden a cada ciudad. Se utiliza en el criterio general de la siguiente manera: (R\_DEF=00 y C\_RES=1 o 3 y edad=15 a 98 y CD\_A='02', Con esta condición obtienen los resultados para la ciudad de Guadalajara, bastaría con cambiar el valor 02 por el de la ciudad requerida.

Campo "ENT"

Campo "CD\_A"

Código	Entidad	Código	Ciudad autorrepresentada
01	Aguascalientes	01	Área Metropolitana de la Ciudad de México
02	Baja California	02	Guadalajara
03	Baja California Sur	03	Monterrey
04	Campeche	04	Puebla
05	Coahuila de Zaragoza	05	León
06	Colima	06	Torreón* (217)
07	Chiapas	07	San Luis Potosí
08	Chihuahua	08	Mérida
09	Ciudad de México	09	Chihuahua
10	Durango	10	Tampico
11	Guanajuato	12	Veracruz
12	Guerrero	13	Acapulco
13	Hidalgo	14	Aguascalientes
14	Jalisco	15	Morelia
15	México	16	Toluca
16	Michoacán de Ocampo	17	Saltillo
17	Morelos	18	Villahermosa
18	Nayarit	19	Tuxtla Gutiérrez
19	Nuevo León	20	Ciudad Juárez* (119)
20	Oaxaca	21	Tijuana
21	Puebla	24	Culiacán
22	Querétaro	25	Hermosillo
23	Quintana Roo	26	Durango
24	San Luís Potosí	27	Tepic
25	Sinaloa	28	Campeche
26	Sonora	29	Cuernavaca
27	Tabasco	30	Coatzacoalcos* (120)
28	Tamaulipas	31	Oaxaca
29	Tlaxcala	32	Zacatecas
30	Veracruz de Ignacio de la Llave	33	Colima
31	Yucatán	36	Querétaro
32	Zacatecas	39	Tlaxcala
		40	La Paz
		41	Cancún
		42	Ciudad del Carmen* (120)
		43	Pachuca
		44	Mexicali* (119)
		46	Reynosa* (119)
		52	Tapachula* (120)

<sup>\*</sup> periodo de publicación de datos

### 12. Tabulados básicos con campos precodificados

La generación de los 30 tabulados básicos de la ENOE, se realiza con base en los campos precodificados. A continuación se listan los tabulados y los campos utilizados para obtener cada uno de ellos. El nuevo criterio a considerar para todos los tabulados es: R\_DEF='00' AND (C\_RES='1' OR C\_RES='3'), más el criterio establecido en cada tabulado.

Tabulado	Filas	Campo Precodificado	Columna	Campo Precodificado	Criterio
1	Edad	EDA19C	Sexo	SEX	EDA=15 a 98
2	Edad	EDA12C	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
3	Nivel de instrucción	NIV_INS	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
4	Estado conyugal	E_CON	Pea y pnea	CLASE2	EDA=15 a 98
5	Edad	EDA7C	Pea y actividades	DOMESTICO	EDA=15 a 98
6	Edad	EDA7C	Núm. Hijos	HIJ5C	SEX=2 y EDA=15 a 98
7	Edad	EDA7C	Tipo de actividad no económica	C_INAC5C	CLASE1=2 y EDA=15 a 98
8	Ocupación	C_OCU11C	Actividad económica	RAMA	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
9	Actividad económica	RAMA	Posición	POS_OCU	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
10	Actividad económica	RAMA	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
11	Actividad económica	RAMA	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
12	Actividad económica	RAMA	Tamaño de la unidad económica	EMPLE7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
13a	Actividad económica	RAMA	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
13b		RAMA		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98
14	Actividad económica	RAMA	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
15	Actividad económica	RAMA	Nivel de instrucción	NIV_INS	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
16	Ocupación	C_OCU11C	Posición	POS_OCU	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
17	Ocupación	C_OCU11C	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
18	Ocupación	C_OCU11C	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
19	Ocupación	C_OCU11C	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
20	Ocupación	C_OCU11C	Nivel de instrucción	NIV_INS	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
21	Posición	POS_OCU	Ingresos	ING7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
22	Posición	POS_OCU	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
23	Posición	POS_OCU	Tamaño de la unidad económica	EMPLE7C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
24a	Posición	POS_OCU	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98

Tabulado	Filas	Campo Precodificado	Columna	Campo Precodificado	Criterio
24b		POS_OCU		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98
25	Posición	POS_OCU	Condición de búsqueda	BUSCAR5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
26	Ingreso	ING7C	Duración	DUR9C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
27a	Ingreso	ING7C	Tipo de establecimiento	AMBITO1	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
27b		ING7C		AMBITO2	AMBITO1=2 y EDA=15 a 98
28	Ingreso	ING7C	Prestaciones	MEDICA5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
29	Ingreso	ING7C	Condición de búsqueda	BUSCAR5C	CLASE2=1 y EDA=15 a 98
30	Actividad económica subocupados	RAMA	Posición subocupados	POS_OCU	SUB_O=1 y EDA=15 a 98

Para los tabulados 13, 24 y 27 se utiliza más de una variable; en la primera parte se obtienen los totales y en la segunda el desglose.

A partir de tercer trimestre de 2021 se incorporan 3 tabulados nuevos sobre migración.

Tabulado	Filas	Campo Precodificado	Columna	Campo Precodificado	Criterio
Tab1M (Solo nacional)	En la entidad mismo municipio CS_P20A_1=1 y CS_P20B_1=1  En la entidad otro municipio CS_P20A_1=1 y CS_P20B_1=2  En otra entidad CS_P20A_1=2 y CS_P20B_1=2  En otro país CS_P20A_1=3 o 4	-	SEX	-	EDA=1 a 98
Tab2M (Solo nacional)	CS_P20C_1= 03. Reunirse con la familia 01. Buscar trabajo 02. Cambio u oferta de trabajo 06. Por inseguridad 04. Se casó 05, 07 a 11 Otra causa.	-	En otro municipio CS_P20A_1=1 y CS_P20B_1=2 En otra entidad CS_P20A_1=2 y CS_P20B_1=2 En otro país CS_P20A_1=3 o 4	-	EDA=1 a 98
T1 LT (Nacional y entidades)	Actividad económica, sexo	RAMA_EST1, RAMA_EST2 y SEX	En la misma entidad mismo municipio P6E=1 En la misma entidad otro municipio P6E=2 y P6F=1 En otra entidad P6E=2 y P6F=2	-	EDA=15 a 98