



NACIONES UNIDAS

CEPAL

Banco de datos CELADE

Base de datos de Migración Interna en América Latina y el Caribe (MIALC)

MIALC

METADATOS

Índice de contenidos

Presentación	2
Países y entidades disponibles en la base de datos MIALC	2
<u>Indicadores disponibles en MIALC</u>	<u>4</u>
<u>Matriz Básica de Migración (MB)</u>	<u>4</u>
<u>Cálculos Derivados de la Matriz Básica de Migración</u>	<u>4</u>
<u>Cálculos comunes de los tabulados de las Matrices Básicas</u>	<u>5</u>
<u>Cálculo de los Tabulados de Matriz Básica de Toda la Vida</u>	<u>5</u>
<u>Cálculo de los Tabulados de Matriz Básica Reciente</u>	<u>5</u>
<u>Tablas Migración Interna por temas: Condición de Migración</u>	<u>6</u>
<u>Condición de Migrante por Sexo (SX)</u>	<u>6</u>
<u>Condición de Migrante por Edad Quinquenal (DA)</u>	<u>6</u>
<u>Condición de Migrante por Años de Estudio (ME)</u>	<u>6</u>
<u>Condición de Migrante por Sexo y Años de Estudio (SS)</u>	<u>6</u>
<u>Condición de Migrante por Edad Quinquenal y Años de Estudio (EE)</u>	<u>7</u>
<u>Condición de Migrante por Edad Quinquenal y Sexo (ES)</u>	<u>7</u>
<u>Condición de Migrante por Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio (SA)</u>	<u>7</u>
<u>Tablas Migración Interna por temas: Matrices de Indicadores de Flujo</u>	<u>7</u>
<u>Matriz de Indicador de Flujo: Por Promedio de Edad (PE)</u>	<u>7</u>
<u>Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio para el grupo de 25 a 39 años (AE)</u>	<u>7</u>

Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio para el grupo de 35 a 49 años (A3)	7
Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio del jefe de Hogar (AJ)	8
Matriz de Indicador de Flujo: Población Económicamente Activa (PA)	8

Matriz de Indicador de Flujo: Población Económicamente Activa para el grupo de 25 a 39 años (P2)	8
Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de desempleo (TD)	8
Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de desempleo para el grupo de 25 a 39 años (T2)	8
Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de Jefatura (TJ)	9
Matriz de Indicador de Flujo: Por Relación de Dependencia (ID)	9
Matriz de Indicador de Flujo: Por Relación de Masculinidad (IM)	9
Tablas Migración Interna por temas: Matrices Derivadas	9
Matriz Derivada de Migración por Sexo (SE)	9
Matriz Derivada de Migración por Grupos de Edad (ED)	9
Matriz Derivada de Migración por Tipo de Ocupación (OC)	9
Matriz Derivada de Migración por Tipo de Ocupación del jefe de Hogar (OJ)	10
Matriz Derivada de Migración por Condición Étnica (IN)	10
Tablas Migración Interna por temas: Tipologías de Migración	10
Tipologías de Migrantes por Sexo (SX)	11
Tipologías de Migrantes por Edad Quinquenal (EQ)	11
Tipologías de Migrantes por Años de Estudio (AE)	11
Tipologías de Migrantes por Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio (SA)	11
Programación en Redatam 7	11

Presentación

La base de datos de Migración Interna en América Latina y el Caribe (MIALC), para la cual se han procesado a la fecha (febrero de 2022) 68 bases de microdatos censales (censos de las rondas de 1980, 1990, 2000, 2010 y 2020) de América Latina y el Caribe, se desarrolla con una estructura que permite al usuario una clara y rápida obtención de la información requerida a partir de la selección de diferentes criterios:

- a) Selección de País y año de Censo.
- b) Entidad territorial a la que refiere la migración: División Administrativa Mayor (DAM), División Administrativa Menor (DAME), CIUDADES¹, y CIUDADES (Por Categorías de Tamaño).
- c) Tipo de migración según temporalidad o relación con lugar de origen: Reciente (normalmente 5 años, calculada con consulta por lugar de residencia en una fecha fija anterior, típicamente 5 años antes del censo), Toda la Vida o absoluta (*lifetime migration* en inglés), es decir respecto al lugar de nacimiento, esta última solo disponible a nivel de DAM y DAME. En los pocos países en que se usa el tándem de lugar de residencia anterior y tiempo de residencia (por ejemplo, Panamá en todos sus censos, salvo el más reciente de 2023), los datos se refieren a tiempo de residencia menor a 5 años y se presentan bajo migración reciente.
- d) Tipologías de Migración, basadas en la combinación de preguntas sobre lugar de residencia anterior, como se explica con detalle más adelante.
- e) Tablas Migración Interna por temas: Además de las matrices tradicionales de migración (tablas de transición origen-destino o matrices básicas), la base MIALC presenta otros tabulados/matrices, algunos novedosos, como los indicadores de flujos y las matrices derivadas por Edad, Sexo, Condición Étnica, Ocupación y Nivel Educativo (con cruces adicionales con otras variables en algunos casos), así como los tabulados correspondientes a la Condición Migratoria cruzada con distintas variables disponibles en cada censo, en particular sexo, edad y nivel educativo.

Países y entidades disponibles en la base de datos MIALC

País y año del Censo	DAM	DAME	CIUDADES	CIUDADES POR TAMAÑO
Antigua y Barbuda 1991	Parish	-	-	-
Antigua y Barbuda 2001	Distrito	-	-	-
Argentina 2001	Provincia	-	-	-

¹ Las ciudades corresponden a localidades (normalmente agrupaciones de DAMEs) con 20 mil o más habitantes. Su delimitación proviene de la base de datos DEPUALC (<https://celade.cepal.org/bdcelade/depualc/>). Estas matrices incluyen una categoría residual correspondiente a todas las DAME que NO tienen ciudades o no forman parte de un aglomerado metropolitano, etiquetada como "OTRO", que permite una aproximación a la estimación directa de la migración rural-urbana. Por razones de plausibilidad histórica, para CIUDADES solo se calcula la migración reciente.

Argentina 2010	Provincia	Municipio ^{2 3}	Ciudades	Rangos de Tamaño
Argentina 2022	Provincia	-	-	-
Barbados 1990	Parish	-	-	-
Barbados 2000	Parish	-	-	-
Belice 1990	Distrito	-	-	-
Belice 2000	Distrito	-	-	-

² Es posible sólo la creación de la matriz de Migración reciente.

³ En la pregunta sobre municipio de residencia habitual, tanto el municipio de San Justo, Colonia Pastoril y San Bernardo no presentan personas que declaran residencia habitual, aunque sí declaran residencia hace 5 años.

Bolivia 1992	Departamento	Provincia	-	-
Bolivia 2001	Departamento	Sección	Ciudades	Rangos de Tamaño
Bolivia 2012	Departamento	Sección	Ciudades	Rangos de Tamaño
Bolivia 2024	Departamento	Municipio	Ciudades (pendiente)	Rangos de Tamaño (pendiente)
Brasil 1991	Unidad Federal	-	-	-
Brasil 2000	Unidad Federal	Micro-región ²	Ciudades	Rangos de Tamaño
Brasil 2010	Unidad Federal	-	Ciudades	Rangos de Tamaño
Chile 1982 ⁴	Región	Comuna	-	-
Chile 1992 ⁴	Región	Comuna	-	-
Chile 2002 ⁴	Región	Comuna	Ciudades	Rangos de Tamaño
Chile 2017	Región	Comuna	Ciudades	Rangos de Tamaño
Colombia 1993 ⁵	Departamento	Municipio	-	-
Colombia 2005	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Colombia 2018	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Costa Rica 1984	Provincia	Cantón	Ciudades	Rangos de Tamaño
Costa Rica 2000	Provincia	Cantón	Ciudades	Rangos de Tamaño
Costa Rica 2011	Provincia	Cantón	Ciudades	Rangos de Tamaño
Cuba 2002	Provincia	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Cuba 2012	Provincia	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Ecuador 1982	Provincia	Parroquia	-	-
Ecuador 1990	Provincia	Parroquia	Ciudades	Rangos de Tamaño
Ecuador 2001	Provincia	Parroquia	Ciudades	Rangos de Tamaño
Ecuador 2010	Provincia	Parroquia	Ciudades	Rangos de Tamaño
Ecuador 2022	Provincia	Parroquia	Ciudades	Rangos de Tamaño
El Salvador 1992	Departamento	Municipio	-	-
El Salvador 2007	Departamento	Municipio	-	-
Guatemala 1994	Departamento	Municipio	-	-
Guatemala 2002	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Guatemala 2018	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Honduras 1988	Departamento	Municipio		
Honduras 2001	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño

⁴ Se homologaron las divisiones administrativas a las existentes en el año 2007 (DPA 15 Regiones) y 2018 (DPA 16 Regiones). En el año 2007 se generaron dos nuevas regiones en el país (Región de Arica y Parinacota, y la Región de los Ríos). En el año 2018 se crea la nueva Región de Ñuble. Para más información: www.ine.cl

⁵ Para el censo de Colombia 1993 sólo ha sido procesado el Formulario 1

Honduras 2013	Departamento	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
México 1990	Estado	-	-	-
México 2000	Estado	Municipio ²	Ciudades	Rangos de Tamaño
México 2010	Estado	Municipio ²	Ciudades	Rangos de Tamaño
México 2020	Estado	Municipio ²	Ciudades	Rangos de Tamaño
Nicaragua 1995	Departamento	Municipio ⁶	-	-
Nicaragua 2005	Departamento	Municipio	-	-
Panamá 1990	Provincia	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Panamá 2000	Provincia	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Panamá 2010	Provincia	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Panamá 2023	Provincia	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Paraguay 1982	Departamento	Distrito	-	-
Paraguay 1992	Departamento	Distrito	-	-
Paraguay 2002	Departamento	Distrito	-	-
Paraguay 2022	Departamento	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Perú 1993 ⁷	Departamento	-	-	-
Perú 2007	Departamento	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
Perú 2017	Departamento	Distrito	Ciudades	Rangos de Tamaño
República Dominicana 2002	Región	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
República Dominicana 2010	Región	Municipio	Ciudades	Rangos de Tamaño
Santa Lucía 1991	Distrito	-	-	-
Santa Lucía 2001	Distrito	-	-	-
Uruguay 1985	Departamento	-	-	-
Uruguay 1996	Departamento	-	Ciudades	Rangos de Tamaño
Uruguay 2011	Departamento	-	Ciudades	Rangos de Tamaño
Venezuela 1990	Estado	Municipio		
Venezuela 2001	Estado	Municipio ²	Ciudades	Rangos de Tamaño
Venezuela 2011	Estado	Municipio ²	Ciudades	Rangos de Tamaño

⁶ Se procesó una nueva base del Censo de Nicaragua 1995, en la cual se generaron nuevos Municipios. A continuación se presentan los municipios creados. Wiwilí de Abajo (Departamento de **Nueva Segovia**); Ciudad Sandino y El Crucero (Departamento de **Managua**); San Francisco de Cuapa y El Coral (Departamento de **Chontales**); El Ayote (Departamento de **RAAS**).

⁷ Las matrices básicas fueron procesadas en el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Perú.

Indicadores disponibles en MIALC

Matriz Básica de Migración (MB)

La Matriz de Migración Básica Toda la Vida se obtiene por el cruce entre la variable “Lugar de Residencia Habitual” (para aquellos censos de hecho o *de facto*) o “Código de Empadronamiento” (para los censos de derecho o *de jure*), con la variable “Lugar de Nacimiento”. Como procedimiento estándar, para la creación de la matriz se excluyen a las personas nacidas en el extranjero y los casos no válidos respecto a la variable de lugar de nacimiento o lugar de residencia habitual (en los censos de hecho).

La Matriz de Migración Básica Reciente (5 años) se obtiene por el cruce entre la variable “Lugar de Residencia Habitual” (para aquellos censos de hecho) o “Código de Empadronamiento” (para los censos de derecho), con la variable “Lugar de Residencia 5 años antes del censo”. Como procedimiento estándar, para la creación de la matriz, se excluyen a las personas residentes hace 5 años en el extranjero, a los menores de 5 años y a los casos no válidos respecto al lugar de residencia hace 5 años o lugar de residencia habitual (en los censos de hecho).

Cálculos Derivados de la Matriz Básica de Migración

Cada archivo de Matriz Básica de Migración trae asociado una serie de tablas de indicadores que son calculadas en base a la información presente en la matriz. Una serie de estas tablas son comunes tanto a la matriz reciente como a la absoluta, sin embargo, existen cálculos específicos para cada caso, como se expone a continuación

Cálculos comunes de los tabulados de las Matrices Básicas

- Población Residente a la fecha del Censo (**PRFC**): Corresponde a la columna total.
- Población según Lugar de Nacimiento (**PLN**) o Población Residente 5 años antes (**PR5A**): Corresponde a la fila total según la matriz.
- No Migrantes (**NM**): Corresponde a la diagonal de la matriz.
- Inmigrantes (**IM**): Corresponde al resultado de la resta de la población residente a la fecha del censo menos los no migrantes = **(PRFC – NM)**
- Emigrantes (**EM**): Corresponde al resultado de la resta de la población en su lugar de nacimiento o lugar de residencia 5 años antes del censo, menos los no migrantes = **(PLN ó PR5A – NM)**
- Migración Neta: Corresponde al resultado de la resta entre los inmigrantes menos los emigrantes = **(IM - EM)**
- Migración Bruta (**MB**): Corresponde a la suma de los inmigrantes más los emigrantes = **(IM + EM)**

Cálculo de los Tabulados de Matriz Básica de Toda la Vida

-Porcentaje de Inmigración: Corresponde al cálculo de los inmigrantes divididos por la población residente en la fecha del censo, multiplicado por 100 = $(IM / PRFC) * 100$

-Porcentaje de Emigración: Corresponde al cálculo de los emigrantes divididos por la población de nacimiento, multiplicado por 100 = $(EM / PLN) * 100$

Cálculo de los Tabulados de Matriz Básica Reciente

-Tasa de Inmigración (**TIM**): Corresponde a la población de inmigrantes dividida por 5 cuyo valor se divide por la media simple de la población residente en la fecha del censo y la población residente hace 5 años. Resultado del cociente se expresa por 1000 = $((IM / 5) / ((PRFC + PR5A) / 2)) * 1000$

-Tasa de Emigración (**TEM**): Corresponde a la población de emigrantes dividida por 5 cuyo valor se divide por la media simple de la población residente en la fecha del censo y la población residente hace 5 años dividida por 2. Resultado del cociente se expresa por 1000 = $((EM / 5) / ((PRFC + PR5A) / 2)) * 1000$

-Tasa de Migración Neta (**TMN**): Corresponde al resultado de la resta de la Tasa de Inmigración menos la Tasa de Emigración = $(TIM - TEM)$

-Índice de Eficacia Migratoria: Corresponde a la Migración Neta dividida por la Migración Bruta = (TMN / MB)

Tablas Migración Interna por temas: Condición de Migración


Por cada matriz básica de migración se crea una variable que identifica a los migrantes y no migrantes. De esta forma se construyen variables por cada nivel administrativo y tipo de migración, a saber:

-Condición de Migración Toda la Vida: Identifica y distingue a los no migrantes y a los migrantes absolutos (quienes declaran un lugar de nacimiento distinto al lugar de residencia habitual). Tanto la población migrante como no migrantes deben coincidir con los valores de la matriz básica de migración de Toda la Vida.

-Condición de migración Reciente: Identifica y distingue a los no migrantes y migrantes recientes (quienes declaran un lugar de residencia 5 años antes del censo distinto al lugar de residencia habitual). Tanto la población migrante como no migrantes deben coincidir con los valores de la matriz básica de migración Reciente.

Indicadores disponibles de caracterización de los migrantes/no migrantes⁸:

⁸ La disponibilidad de cada indicador, así como la exclusión de casos no válidos de cada variable está sujeta a los datos disponibles en cada censo. Para más información de cómo se generan los tabulados revisar las notas explicativas o los programas Redatam de cada tabulado.

Estos se pueden descargar directo de MIALC al hacer la solicitud de resultado usando la opción: . Esta opción solo está disponible para DAM y DAME. Próximamente se sumará ciudades.

Condición de Migrante por Sexo (SX): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración y la variable Sexo. Los totales deben coincidir con los de la Matriz Básica de migración.

Condición de Migrante por Edad Quinquenal (DA): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración y la variable Edad Quinquenal. Los totales deben coincidir con los de la Matriz Básica de migración (a excepción de aquellos censos en los que se registran casos no válidos en la variable edad, como México (2000 y 2010) o República Dominicana (2002)).

Condición de Migrante por Años de Estudio (ME): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración y la variable Años de Estudio. En gran parte de los tabulados se excluyen los casos no válidos de la variable Años de Estudio, por lo que los valores no siempre coinciden con los de la Matriz básica de migración. Además, en algunos países se aplica filtro de edad en esta tabla para migración absoluta, por existencia de filtro de edad en el módulo censal sobre educación y por ello no hay coincidencia con los totales de la matriz básica absoluta (y en unos pocos casos la reciente cuando el filtro es mayor a 4 años cumplidos).

Condición de Migrante por Sexo y Años de Estudio (SS): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración, la variable Sexo y Años de Estudio. En gran parte de los tabulados se excluyen los casos no válidos de la variable Años de Estudio, por lo que los valores no siempre coinciden con los de la Matriz básica de migración. Además, en algunos países se aplica filtro de edad en esta tabla para migración absoluta, por existencia de filtro de edad en el módulo censal sobre educación y por ello no hay coincidencia con los totales de la matriz básica absoluta (y en unos pocos casos la reciente cuando el filtro es mayor a 4 años cumplidos).

Condición de Migrante por Edad Quinquenal y Años de Estudio (EE): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración, Edad Quinquenal y Años de Estudio. En gran parte de los tabulados se excluyen los casos no válidos de la variable Años de Estudio, por lo que los valores no siempre coinciden con los de la Matriz básica de migración. Además, en algunos países se aplica filtro de edad en esta tabla para migración absoluta, por existencia de filtro de edad en el módulo censal sobre educación y por ello no hay coincidencia con los totales de la matriz básica absoluta (y en unos pocos casos la reciente cuando el filtro es mayor a 4 años cumplidos).

Condición de Migrante por Edad Quinquenal y Sexo (ES): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración, Edad Quinquenal y la variable Sexo. Los totales deben coincidir con los de la Matriz Básica de migración (a excepción de aquellos censos en los que se registran casos no válidos en la variable edad, como México (2000 y 2010) o República Dominicana (2002)).

Condición de Migrante por Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio (SA): Corresponde al cruce entre la variable Condición de Migración, Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio. En gran parte de los tabulados se excluyen los casos no válidos de la variable Años de Estudio, por lo que los valores no siempre coinciden con los de la Matriz básica de migración. Además, en algunos países se aplica filtro de edad en esta tabla para migración absoluta, por existencia de filtro de edad en el módulo censal sobre educación y por ello no hay coincidencia con los totales de la matriz básica absoluta (y en unos pocos casos la reciente cuando el filtro es mayor a 4 años cumplidos).

Tablas Migración Interna por temas: Matrices de Indicadores de Flujo

Matriz de Indicador de Flujo: Por Promedio de Edad (PE)

La Matriz de Indicador de Flujo por Promedio de Edad es el resultado de la Matriz Básica de Migración “ponderada” por la edad de las personas, dividida por la Matriz Básica de Migración. En los tabulados que corresponda, se excluyen los casos no válidos de la variable Edad.

Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio para el grupo de 25 a 39 años (AE)

La Matriz de Indicador de Flujo de Años de Estudio para el grupo de edad de 25 a 39 años, es el resultado de la Matriz Básica de Migración para las personas de 25 a 39 años “ponderada” por los años de estudio, dividida por la Matriz Básica de Migración para las personas de 25 a 39 años, presentando el promedio de Años de estudio para dicho grupo. En los tabulados que corresponda, se excluyen los casos no válidos para de la variable Años de Estudio.

Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio para el grupo de 35 a 49 años (A3)

La Matriz de Indicador de Flujo de Años de Estudio para el grupo de edad de 35 a 49 años, es el resultado de la Matriz Básica de Migración para las personas de 35 a 49 años “ponderada” por los años de estudio, dividida por la Matriz Básica de Migración para las personas de 35 a 49 años, presentando el promedio de Años de estudio para dicho grupo. En los tabulados que corresponda, se excluyen los casos no válidos para de la variable Años de Estudio.

Matriz de Indicador de Flujo: Por Años de Estudio del Jefe de Hogar (AJ)

La Matriz de Indicador de Flujo de Años de Estudio del jefe de hogar, es el resultado de la Matriz Básica de Migración para los jefes de hogar “ponderada” por los años de estudio, dividida por la Matriz Básica de Migración para los jefes de hogar, presentando el promedio de Años de estudio para dicho grupo. En los tabulados que corresponda, se excluyen los casos no válidos para de la variable Años de Estudio.

Matriz de Indicador de Flujo: Población Económicamente Activa (PA) ⁹

La Matriz de Indicador de Flujo de la Población Económicamente Activa, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de las personas que son Económicamente Activas (población ocupada mayor de 15 años, generalmente), dividida por la Matriz Básica de Migración de la población Potencialmente Activa (o en edad de trabajar), presentando el cociente de dicha división, corresponde a lo que normalmente se llama tasa de participación laboral.

Matriz de Indicador de Flujo: Población Económicamente Activa para el grupo de 25 a 39

⁹ “En general se considera población económicamente activa al conjunto de personas de uno u otro sexo, que están dispuestas a aportar su trabajo para la producción de bienes y servicios económicos”. CEPAL. “América Latina y El Caribe: El Envejecimiento de la Población 1950-2050”. Boletín Demográfico 72, Julio 2003. La edad mínima de las personas que se considera Población Económicamente Activa varía según cada censo y país.

años (P2)

La Matriz de Indicador de Flujo de la Población Económicamente Activa para el grupo de 25 a 39 años, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de las personas que son Económicamente Activas (entre 25 y 39 años), dividida por la Matriz Básica de Migración de la población Potencialmente Activa (entre 25 y 39 años), presentando el cociente de dicha división, corresponde a lo que normalmente se llama tasa de participación laboral.

Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de desempleo (TD)

La Matriz de Indicador de Flujo de Tasa de Desempleo, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de las personas económicamente activas que se encuentran desocupadas, dividida por la Matriz Básica de Migración de la población económicamente activa, presentando el cociente de dicha división.

Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de desempleo para el grupo de 25 a 39 años (T2)

La Matriz de Indicador de Flujo de Tasa de Desempleo para el grupo de 25 a 39 años, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de las personas económicamente activas que se encuentran desocupadas (entre 25 y 39 años), dividida por la Matriz Básica de Migración de la población económicamente activa (entre 25 y 39 años), presentando el cociente de dicha división.

Matriz de Indicador de Flujo: Tasa de Jefatura (TJ)

La Matriz de Indicador de Flujo de Tasa de Jefatura, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de los jefes de hogar, dividida por la Matriz Básica de Migración, presentando el cociente de dicha división.

Matriz de Indicador de Flujo: Por Relación de Dependencia (ID)

La Matriz de Indicador de Flujo por Relación de Dependencia, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de las personas menores de 15 años y las personas de 65 años o más dividida por la Matriz Básica de Migración considerando a las personas mayores de 14 años y menores de 65, presentando el cociente de dicha división.

Matriz de Indicador de Flujo: Por Relación de Masculinidad (IM)

La Matriz de Indicador de Flujo por Relación de Masculinidad, es el resultado de la Matriz Básica de Migración de los hombres dividida por la Matriz Básica de Migración de las mujeres, multiplicado por 100, presentándose el resultado por cien.

Tablas Migración Interna por temas: Matrices Derivadas¹⁰

Matriz Derivada de Migración por Sexo (SE)

La Matriz derivada de Migración Básica por Sexo se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Sexo y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente).

Matriz Derivada de Migración por Grupos de Edad (ED)

La Matriz derivada de Migración Básica por Grupos de Edad se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Grupo de Edad y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente).

Matriz Derivada de Migración por Tipo de Ocupación (OC)

La Matriz derivada de Migración Básica por Tipo de Ocupación se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Tipo de Ocupación y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente).

Matriz Derivada de Migración por Tipo de Ocupación del Jefe de Hogar (OJ)

La Matriz derivada de Migración Básica por Tipo de Ocupación para Jefes de Hogar se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Tipo de Ocupación y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente), considerando sólo a las personas que son jefes de hogar.

Matriz Derivada de Migración por Condición Étnica¹¹ (IN)

La Matriz derivada de Migración Básica por Condición Étnica se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Condición Étnica y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente).

Matriz Derivada de Migración por Nivel Educativo¹² (GE y G1)

La Matriz derivada de Migración Básica por Nivel Educativo se obtiene por el cruce entre la variable Lugar de Residencia Habitual o Código de Empadronamiento con las variables de Anos de estudio recodificado (0-4; 5-8; 9-12 y 13 y más; cuando no se puede calcular variable años de estudio se agrupan niveles ad-hoc al país nunca asistió o no superó primaria elemental, cursó algún grado de primaria superior, cursó algún grado de secundaria

¹⁰ Para los casos a nivel de DAME de Argentina (2010), Brasil (2000-2010), Colombia (2005-2018), Ecuador (1982-1990-2001-2010), México (2000-2010-2020) y Perú (2007-2017) se presentan matrices derivadas por cada una de las categorías de las variables cruzadas con las matrices de migración, debido a la limitación en la extensión de los tabulados.

¹¹ Sólo se procesaron países de las rondas del 2000-2010-2020 en base a la construcción de la variable de condición étnica desarrollada en CELADE y a la disponibilidad de la variable en cada censo.

¹² Tablas incorporadas en 2026. Sólo se procesaron censos del siglo XXI.

y cursó algún grado de terciaria, y Lugar de Nacimiento (para la migración Toda la Vida) o Lugar de Residencia 5 años antes del censo (para la migración Reciente).

Tablas Migración Interna por temas: Tipologías de Migración

Para las Tipologías de Migración se crea una variable por nivel administrativo llamada Tipología de Migrantes¹³ que posee las siguientes categorías excluyentes entre sí:

-No migrantes Totales: Individuos cuyo lugar de Residencia Habitual es el mismo de residencia hace 5 años y corresponde al lugar donde nació. Nunca ha migrado.

-Migrantes de Retorno: Individuos que residen habitualmente en el lugar donde nacieron, pero que hace cinco años vivían en otro. Corresponden a personas que han migrado y vuelven al lugar de nacimiento.

-Migrantes Directos Antiguos: Individuos que su lugar de residencia habitual coincide con el de hace cinco años, pero no es el lugar de nacimiento. Corresponden a personas que han migrado de su lugar de nacimiento, pero su lugar de residencia hace 5 años coincide con su lugar de residencia actual.

-Migrantes Directos Recientes: Individuos que su lugar de nacimiento coincide con el de residencia hace cinco años, pero no es el lugar donde reside habitualmente.

-Migrantes Múltiples: Individuos cuyo lugar de Residencia Habitual no es el mismo de residencia hace 5 años y no corresponde al lugar donde nació, además el lugar en el cual residía hace 5 años es distinto del lugar de nacimiento.

- **Indicadores disponibles de para Tipologías de Migración¹⁴:**

Tipologías de Migrantes por Sexo (SX)

Corresponde al cruce entre la variable de Tipología de Migrantes y la variable de sexo.

Tipologías de Migrantes por Edad Quinquenal (EQ)

Corresponde al cruce entre la variable de Tipología de Migrantes y la variable Edad Quinquenal.

Tipologías de Migrantes por Años de Estudio (AE)

Corresponde al cruce entre la variable de Tipología de Migrantes y la variable Años de Estudio.

¹³ Para construir las categorías de la variable Tipología de Migrantes se utilizan las preguntas por lugar de residencia habitual, lugar de nacimiento y lugar de residencia 5 años antes del censo. Por lo tanto, sólo es posible crear una variable por nivel administrativo que incluye los dos tipos básicos de migración: Toda la Vida y Reciente (5 años).

¹⁴ La disponibilidad de cada indicador está sujeta a los datos disponibles en cada censo.

Tipologías de Migrantes por Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio (SA)

Corresponde al cruce entre la variable de Tipología de Migrantes y las variables de Edad Quinquenal, Sexo y Años de Estudio.

Programación en Redatam 7 y tránsito hacia Redatam X

En la nueva actualización de MIALC se puso a disposición de los usuarios los programas Redatam Red7 Process¹⁵ en formato (txt). En la antigua versión de MIALC éstos correspondían a la versión antigua de Redatam +SP. Para esta actualización los programas fueron revisados y ejecutados de acuerdo con la nueva versión del software, generando un programa para cada uno de los indicadores disponibles dentro de la base de datos.

Esta nueva versión de Red7, en conjunto con la nueva potencialidad de Excel ha permitido generar un solo tabulado para cada indicador, supliendo así la limitación de la antigua versión de 255 filas por tabulado, lo que implicaba que aquellos casos con más de aquella cantidad de entidades debían ser divididos en más de una pestaña por archivo. Esto permite una mayor parsimonia de los datos para los usuarios, y al mismo tiempo una programación más clara y sencilla en Redatam 7.

Para los usuarios de los programas, el primer paso necesario es la creación de las variables básicas, las cuales necesitan ser guardadas en el diccionario Redatam para ejecutar el resto de los programas. Estas variables están disponibles en el programa correspondiente a la Matriz Básica (MB). Para ejecutar los programas se recomienda trabajar con un “Proyecto Red7”, lo cual permite establecer un directorio de trabajo por defecto (en donde las variables serán salvadas), y un directorio de resultados (en donde las tablas generadas por los programas serán guardadas en el computador).

Para ejecutar el resto de los programas las variables (años de estudio, condición de migración, edades quinquenales, tipología de migración, etc.) son creadas en cada uno de los programas correspondientes y no es necesario ser guardadas para ejecutar los cruces. Al mismo tiempo, esto permite al usuario identificar cómo cada una de las variables utilizadas fueron creadas y definidas para generar los tabulados¹⁶.

Cabe destacar que desde 2026, los procesamientos se realizarán en Redatam X, por su mayor capacidad y versatilidad. Esto influirá tanto en los programas como en los formatos de salida, que cambiarán.

CELADE - División de Población, CEPAL. Diciembre de 2022

CONTACTO: jorge.rodriguez@un.org - Tel: (56-2) 2210 2096 - Casilla 179 D, Santiago, Chile

¹⁵ Para descargar el programa Redatam 7, acceder a manuales y guías para el usuario dirigirse a:
<https://www.cepal.org/es/temas/redatam/download-redatam>

¹⁶ Los programas fueron revisados de acuerdo con la última versión de las bases de datos censales disponibles, las cuales pueden variar o ser actualizadas en el tiempo. Frente a cualquier duda en la programación o discrepancia con los datos, por favor contactar al equipo supervisor de MIALC.

