



Avances y desafíos en la producción de datos de movilidad y migración internacional

Conferencia Ciudadana

26 de octubre de 2023

ine.gob.cl

1. Contexto: definiciones básicas

2. Estudios sobre la movilidad internacional

3. Estudios de migración internacional

1. Contexto: definiciones básicas

2. Estudios sobre la movilidad internacional

3. Estudios de migración internacional

Contexto: objetivos

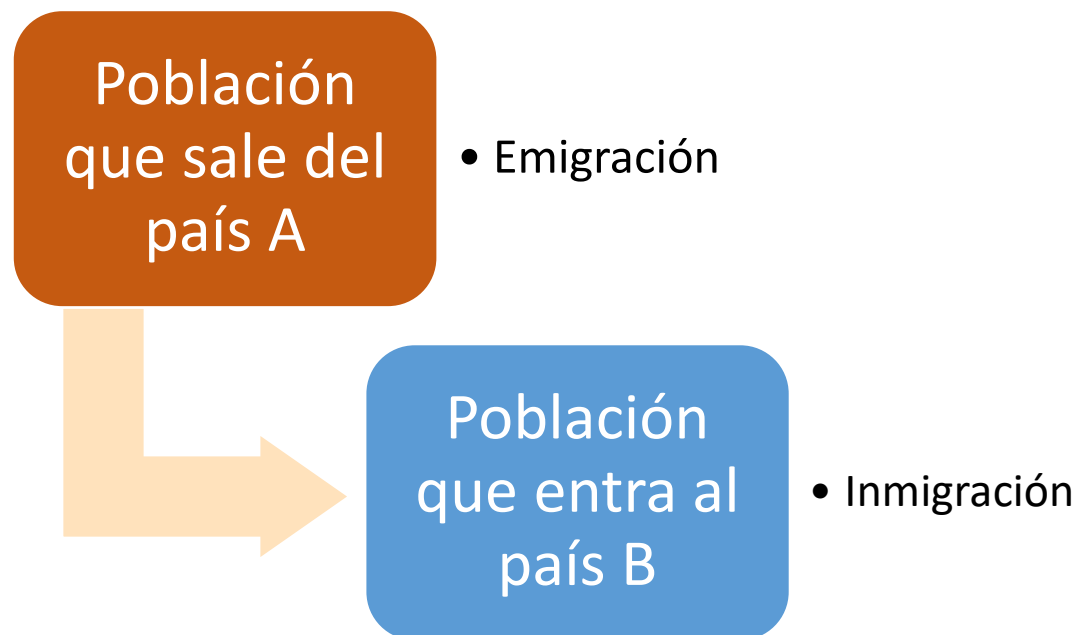
General:

Informar a la ciudadanía sobre los productos estadísticos elaborados en el INE sobre movilidad y migración.

Específicos:

- Definir movilidad y migración internacional según las nuevas recomendaciones internacionales.
- Exponer los avances en la producción de datos y estadísticas de movilidad, y sus limitaciones.
- Describir las características del movimiento migratorio por pasos habilitados según la fuente del control de fronteras de la PDI.
- Exponer los avances en la producción de estadísticas migratorias (estado de la Estimación 2022).
- Hacer una descripción demográfica básica de la población migrante de acuerdo con la estimación INE-Sermig.

Contexto: definiciones básicas



Desde el punto de vista del lugar de salida hablamos de emigración

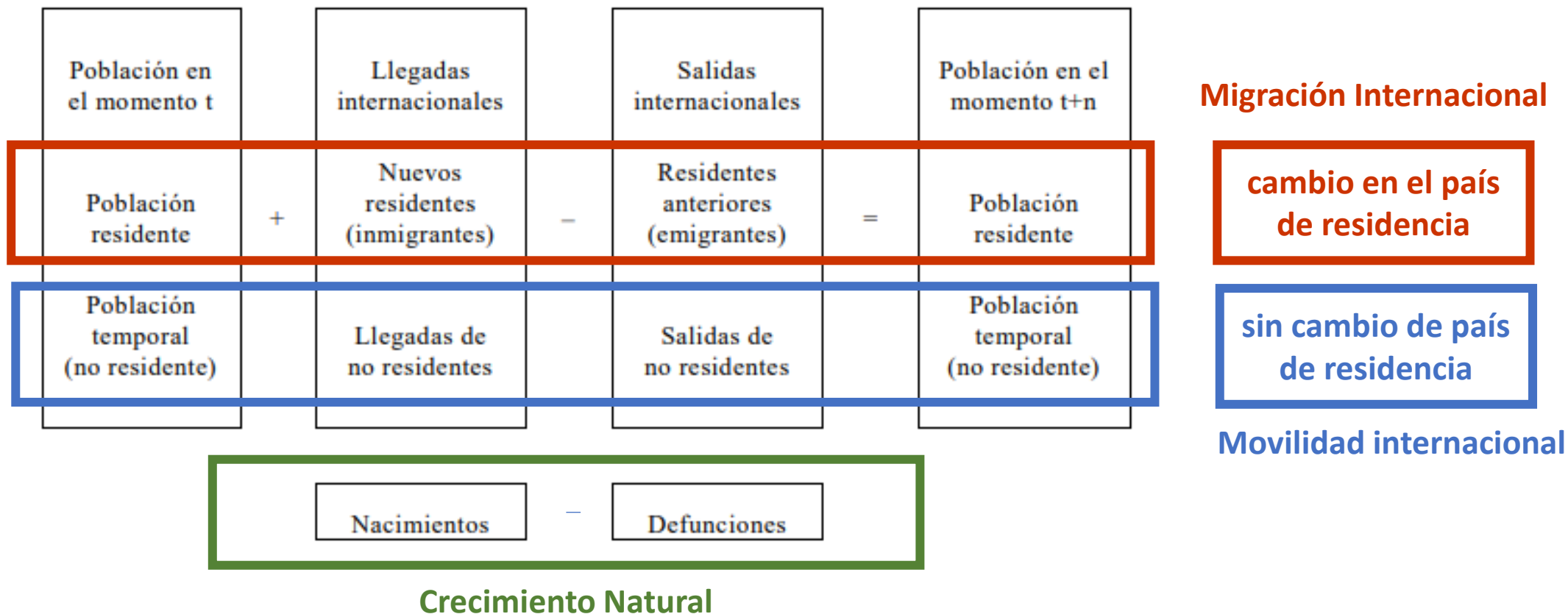
Desde el punto de vista del lugar de llegada hablamos de inmigración



La diferencia entre las entradas y salidas se denomina saldo

Contexto: definiciones básicas

Figura I
Marco conceptual general de la movilidad internacional

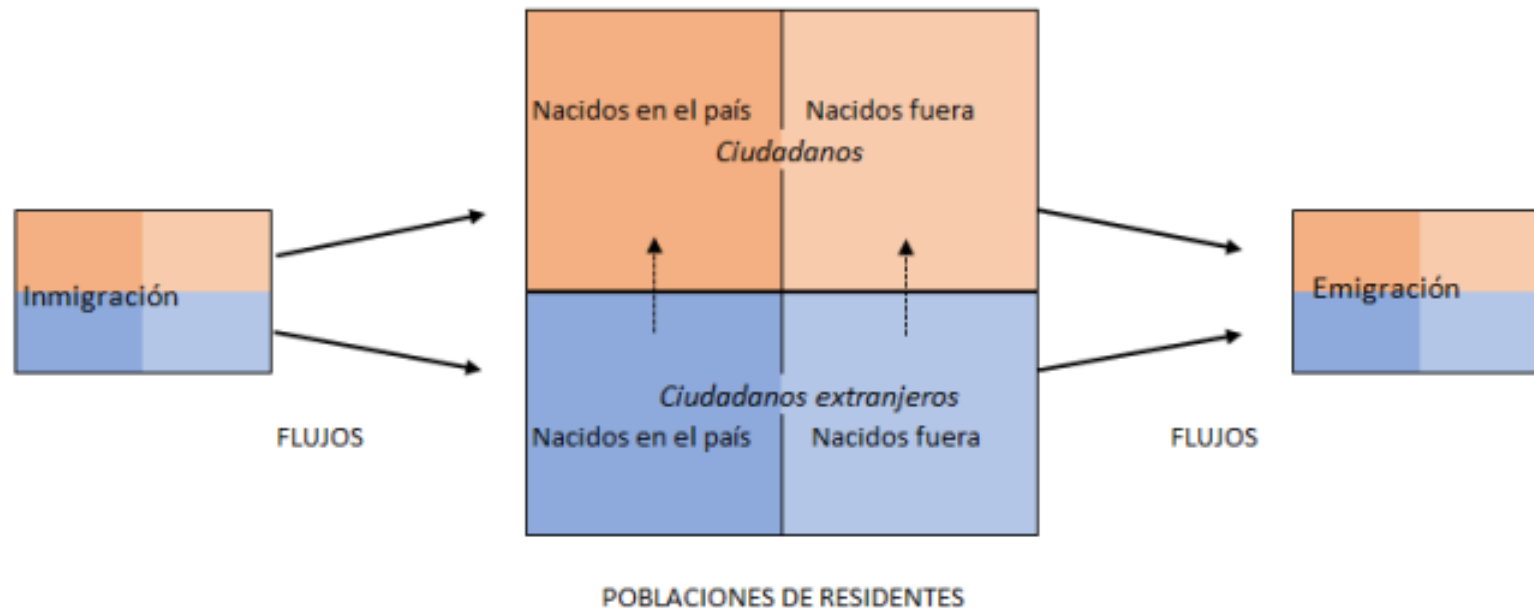


Contexto: marco conceptual

El marco conceptual de Naciones Unidas ofrece una armonización internacional

- Definición de población residente basada en una duración mínima de estancia (6 meses + 1 día o 12 meses)
- Cuatro subpoblaciones residentes posibles:
 - ✓ Personas nacidas en el extranjero,
 - ✓ Personas nacidas en Chile,
 - ✓ Personas extranjeras (sin nacionalidad chilena),
 - ✓ Personas chilenas.

Marco conceptual de la migración internacional y la coherencia entre flujos y poblaciones



Fuente: Naciones Unidas, 2021 *Estadísticas Migratorias. Informe del Secretario General. Comisión de Estadística. 52° período de sesiones.* Obtenido de https://unstats.un.org/UNSDWebsite/statcom/session_52/documents/2021-11-MigrationStats-S.pdf

1. Contexto: definiciones básicas

2. Estudios sobre la movilidad internacional

3. Estudios de migración internacional

Movimiento Internacional de Pasajeros (MIP)

<https://www.ine.gov.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales/demografia-y-migracion>

Demografía

Aquí encontrará publicaciones, infografías y cuadros estadísticos que caracterizan la población del país, mostrando las variaciones en su volumen, estructura, y su nivel de desarrollo. Los estudios abordan, desde perspectivas tanto cualitativas como cuantitativas, los llamados "componentes del cambio demográfico": la mortalidad, la fecundidad, y la migración interna e internacional.

Contents of this web page in English (Contenidos en su versión en inglés)

To access

 CUADROS ESTADÍSTICOS

 PUBLICACIONES Y ANUARIOS

 DOCUMENTOS DE TRABAJO

 INFOGRAFÍAS

PUBLICACIONES Y ANUARIOS

Publicaciones Y Anuarios

[> Movimiento internacional de pasajeros](#)


[> Migración internacional](#)

[> Migración interna](#)

[> Mortalidad](#)

Publicaciones Y Anuarios >


Movimiento internacional de pasajeros

 Boletín 2021
PDF, 275.96 KB



 Boletín 2020
PDF, 1015.25 KB



 Boletín 2019
PDF, 1.10 MB



ine.gov.cl



MIP: fuente de datos



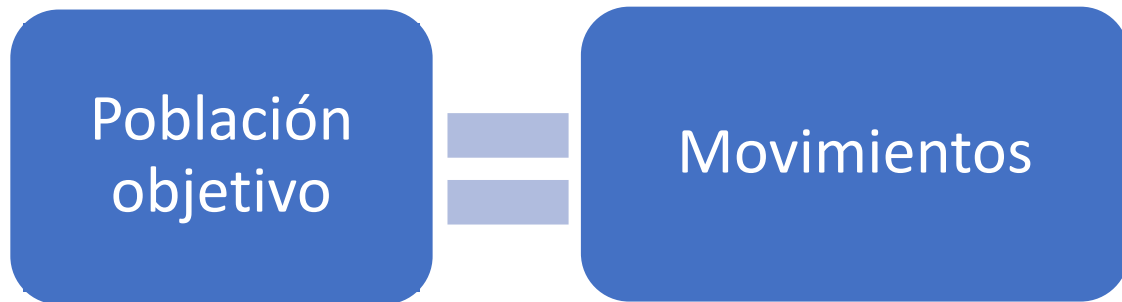
“El control migratorio de personas se realiza en los aeropuertos, puertos y controles terrestres habilitados al tránsito internacional, donde se encuentra la Policía de Investigaciones de Chile(...) A través de ellos se fiscaliza aproximadamente el 99% de las personas que ingresan o abandonan el territorio nacional(...)”

Fuente: Policía de Investigaciones de Chile, disponible en:
<https://www.pdichile.cl/instituci%C3%B3n/unidades/migraciones>

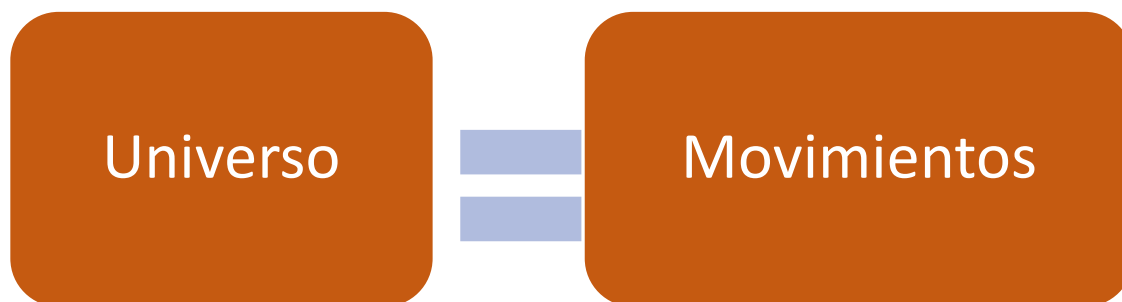
Fuente: Policía de Investigaciones de Chile, imágenes del banco de datos disponible en: <https://www.pdichile.cl/centro-de-prensa/repositorio-visual/images/>



MIP: aspectos técnicos



Total de movimientos, tanto de entradas como de salidas a partir de un punto de control fronterizo de Chile.



Registros administrativos del total de movimientos capturados por la PDI, tanto de entradas como de salidas, a partir de un punto de control fronterizo de Chile.



La fuente de información **NO** permite identificar personas

Una persona puede moverse una, varias, o muchas veces por una frontera nacional

MIP: variables e indicadores

Pueden cambiar cada año, por ejemplo, en 2020 las entradas y salidas se diferencian por sexo; en 2021, se agrega la región del paso fronterizo; y en 2022 se agregan nuevas categoría de condición .

Variables

- Año
- Mes
- Paso fronterizo
- Región Paso fronterizo
- Código País
- País de nacionalidad
- Condición
- Entradas Fem; Salidas Fem; Total Fem;
- Entradas Masc; Salidas Masc; Total Masc;
- Entradas Total; Salidas Total; Movimientos totales

Indicadores

- **Porcentajes:** de entradas, de salidas, del total por variable.
- **Índice de masculinidad** de los movimientos: movimientos de hombres por cada 100 movimientos de mujeres.
 - >100: más movimientos de hombres
 - 100: igual movimientos de hombres y mujeres
 - <100: más movimientos de mujeres
- **Saldo de movimientos:** entradas - salidas
 - Positivo: entradas superan a las salidas
 - Negativo: Salidas
 - Nulo: cero movimientos o entradas igual que salidas.

MIP: procesamiento

El convenio de colaboración INE-PDI (Res N°48 del 18 de Abril de **1986**) establece:

1. El trabajo respecto de estadísticas de delito y estadísticas del movimiento internacional de pasajeros.
2. Que la responsabilidad del procesamiento es de la PDI a través de su departamento de estadísticas.
3. **Que se compartirá al INE mediante una serie de tabulaciones diseñadas por ambas instituciones.**



Tablas

- 01.- INE MOVIPAX ENE 2021
- 02.- INE MOVIPAX FEB 2021
- 03.- INE MOVIPAX MAR 2021
- 04.- INE MOVIPAX ABR 2021
- 05.- INE MOVIPAX MAY 2021
- 06.- INE MOVIPAX JUN 2021
- 07.- INE MOVIPAX JUL 2021
- 08.- INE MOVIPAX AGO 2021
- 09.- INE MOVIPAX SEP 2021
- 10.- INE MOVIPAX OCT 2021
- 11.- INE MOVIPAX NOV 2021
- 12.- INE MOVIPAX DIC 2021



Tablas se convierten a bbdd por las diversas fases del modelo estadístico. Actualmente se procesa en R

Un desafío es poder acceder a base de datos (bbdd) o trabajar en conjunto en metodologías de identificación de personas en los movimientos:
E.j. Registro Estadístico de Migración Internacional – REMI – del Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE, Colombia.

Ejemplo del DANE disponible en:
https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/dane-colombia-webinario_2.pdf

MIP: etapas del trabajo en R

Integración

12 archivos (cuadros)

Carga y lectura de datos

Ajustes de formato

Base 1 integrada

Codificación

Revisión de glosas

Corre diccionario

Ajuste de casos no codificados

Crea variables cod_país y país de nacionalidad

Base 2 codificada

Validación

Define reglas de consistencia entre variables

Corre reglas

Identifica casos inválidos

Revisar inconsistencias de otro tipo (ortografía, etc.)

Base 3 Revisada-validada

Edición e imputación

Edición de categorías inconsistentes o erróneas

Imputación de casos faltantes o inválidos

Base de datos 4 editada imputada

Calcular agregaciones

Crea variables e indicadores

Generar tabulados y gráficos para análisis

Base de datos final

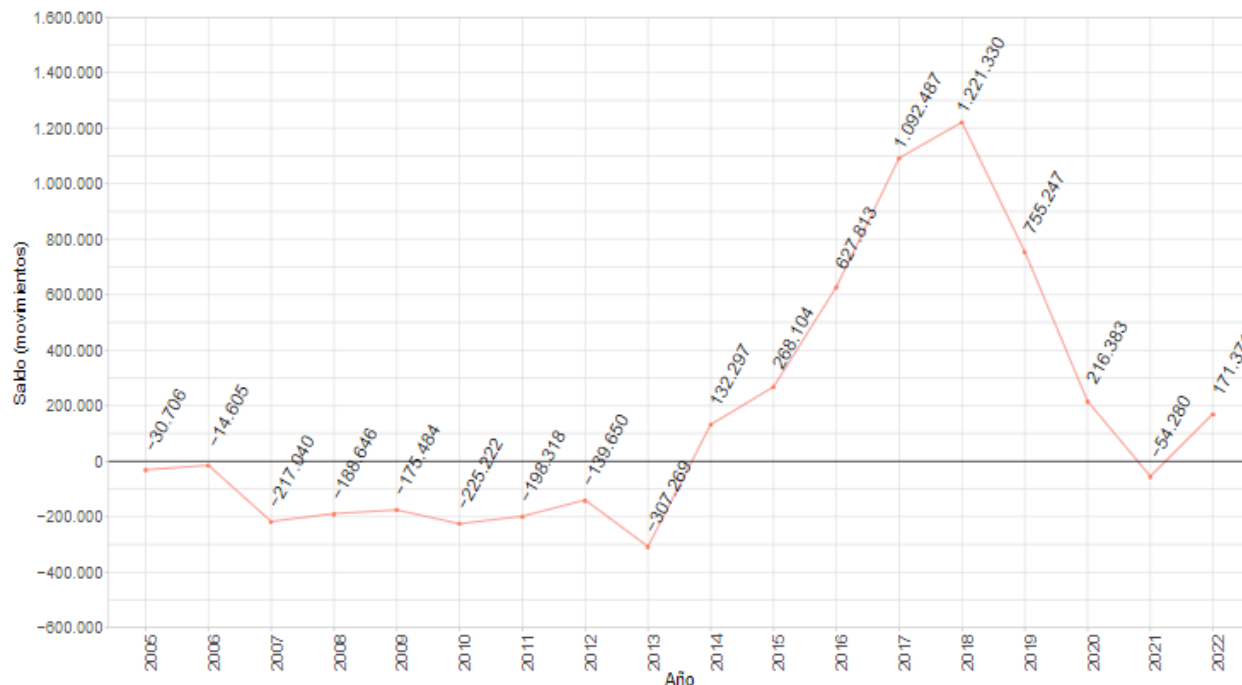
Tabulados para difusión

Finalizar archivo de datos

Repositorio de archivos

MIP: principales resultados (2022) saldo total histórico

Gráfico 1: Evolución anual del saldo de flujos de entradas y salidas al país (2005 - 2022)



Hasta el año 2013, los movimientos de salida totales, tanto de chilenos como de extranjeros superaban a los de entrada, originando un saldo negativo de movimientos.

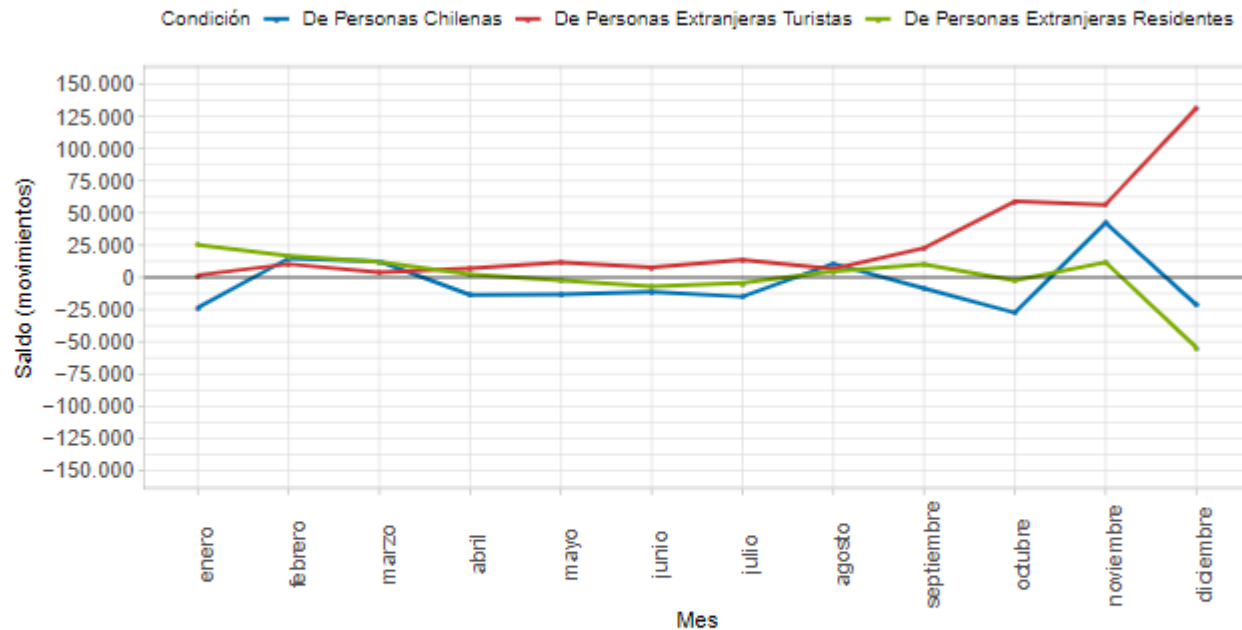
Entre 2014 y 2018 el total de los movimientos tiene un saldo positivo, reflejando el mayor aumento en 2018.

A partir de 2019 se observa una caída en el crecimiento anual del saldo, hasta el 2021 producto de la pandemia mundial decretada por el COVID-19.

En 2022 se observó un saldo positivo de 171.371 movimientos.

MIP: principales resultados (2022) saldo mensual

Gráfico 3: Saldo mensual de movimientos, según condición. Año 2022



Notas:

- 1 La condición de personas extranjeras turistas incluye a las personas extranjeras con la condición de permanencia transitoria descritas en la nueva Ley 21.325 (Ley de Migraciones).
2. La condición de personas extranjeras residentes incluye los movimientos de personas solicitantes de refugio. Además, incluye 1 caso con condición ingreso condicionado.
3. Se excluyen los movimientos con condición no indica y los de personas extranjeras que indicaron país pero no indicaron su condición.

Fuente: INE, en base a datos de PDI.

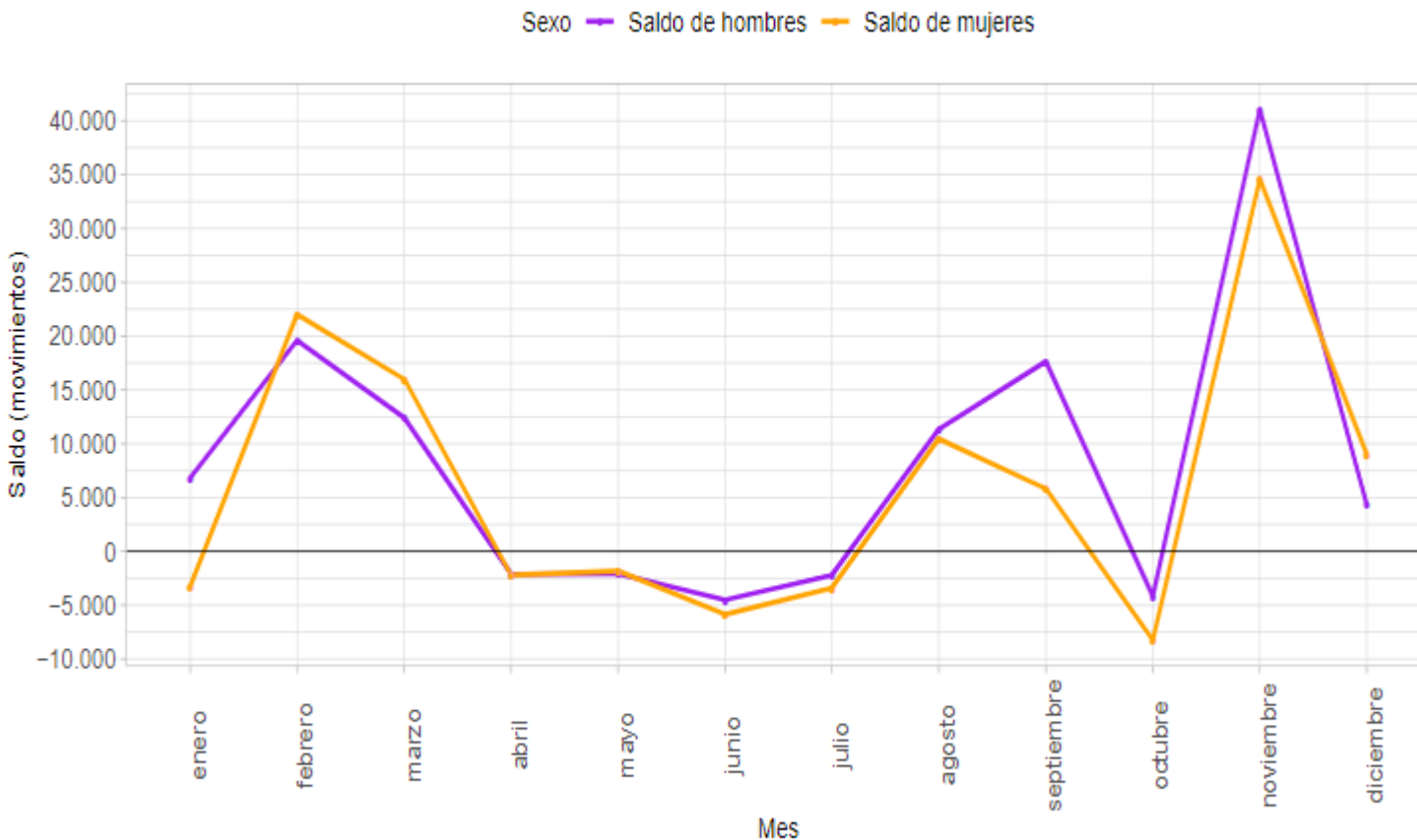
En el caso de los movimientos de **personas chilenas** en 8 de los 12 meses el saldo de movimientos es negativo;

En los movimientos de **extranjeros residentes** en 5 de los 12 meses el saldo es negativo;

Los movimientos de personas **extranjeras turistas**, en los 12 meses originan saldos positivos.

MIP: principales resultados (2022) sexo

Gráfico 6: Saldo de movimientos, según sexo. Año 2022



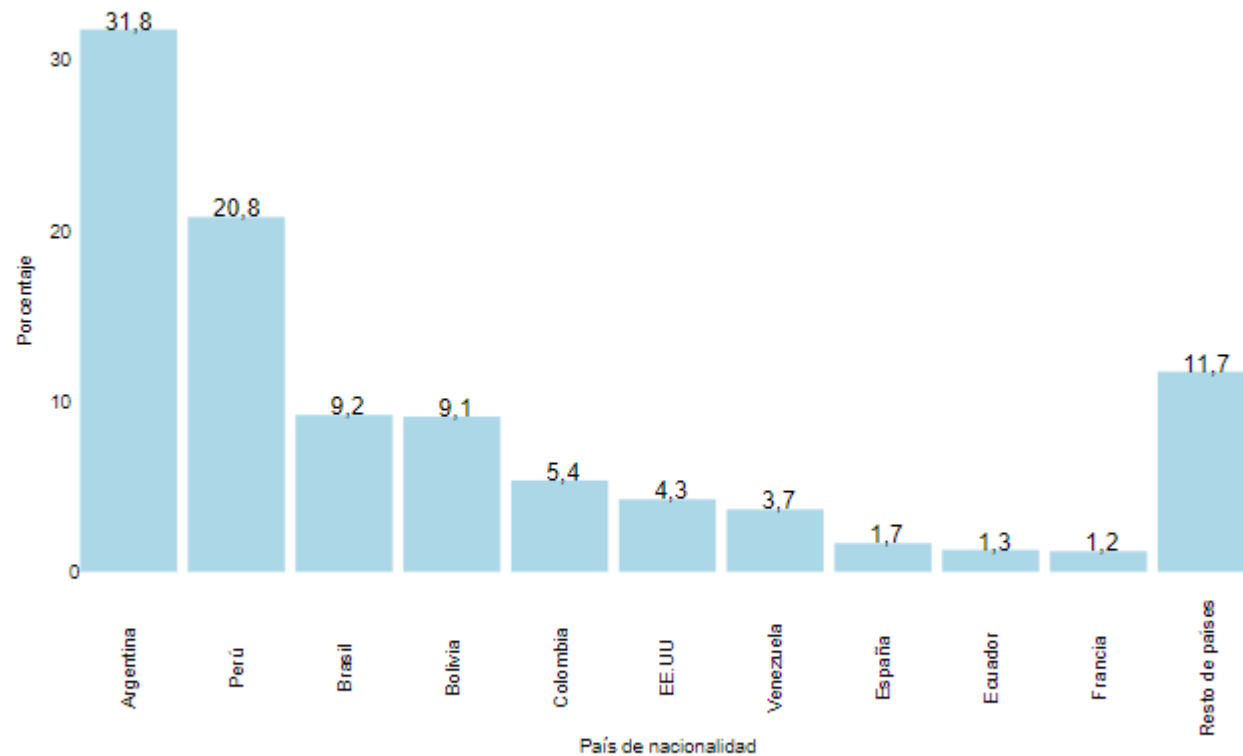
Fuente: INE, en base a datos de PDI.

La mayoría de los movimientos, tanto de entrada como salida, corresponden a hombres, representando 56,7% tanto de los movimientos de entradas como de las salidas del país para el año 2022.

El gráfico muestra que en términos absolutos el saldo de movimientos de hombres es mayor que el de mujeres en casi todos los meses, exceptuando febrero, marzo, mayo y diciembre.

MIP: principales resultados (2022) de personas extranjeras

Gráfico 7: Distribución porcentual del total de movimientos de personas extranjeras, según país de nacionalidad. Año 2022



El gráfico muestra la distribución porcentual de las principales 10 nacionalidades de personas extranjeras total que entran y salen del país, destacando **Argentina con 31,8%**.

La mayoría (52,6%) de movimientos se concentra en 2 países Argentina y Perú los que son limítrofes con Chile

Notas: 1. El total de movimientos de personas extranjeras incluye movimientos de personas con condición -no indica- pero con un país de nacionalidad válido.

2. La categoría resto de países incluye apátridas y nacionalidad desconocida.

Fuente: INE, en base a datos de PDI..

MIP: principales resultados (2022) punto fronterizo

Distribución porcentual del total de movimientos y saldo por sexo, según principales puntos fronterizos. Año 2022

Punto fronterizo	Total	Entradas de hombres	Salidas de hombres	Saldo de hombres	Entradas de mujeres	Salidas de mujeres	Saldo de mujeres	% Entradas de hombres	% Entradas de mujeres	% Salidas de hombres	% Salidas de mujeres
Total	13.072.655	3.756.003	3.657.804	98.199	2.866.010	2.792.838	73.172	56,7	43,3	56,7	43,3
Arturo Merino Benítez	6.590.279	1.699.774	1.699.692	82	1.599.360	1.591.453	7.907	51,5	48,5	51,6	48,4
Concordia/Chacalluta Carretera	2.054.496	568.927	564.988	3.939	460.560	460.021	539	55,3	44,7	55,1	44,9
Paso Los Libertadores	1.400.771	516.210	480.620	35.590	211.894	192.047	19.847	70,9	29,1	71,4	28,6
Paso Monte Aymond	476.080	155.209	148.663	6.546	88.281	83.927	4.354	63,7	36,3	63,9	36,1
Paso San Sebastián	369.008	120.681	115.188	5.493	68.240	64.899	3.341	63,9	36,1	64,0	36,0
Paso Cardenal Samore - Pajaritos	333.829	91.963	93.237	-1.274	75.818	72.811	3.007	54,8	45,2	56,2	43,8
Chungará - Tambo Quemado	309.749	133.651	107.448	26.203	42.214	26.436	15.778	76,0	24,0	80,3	19,7
Paso de la Dorotea	287.358	75.384	75.573	-189	68.114	68.287	-173	52,5	47,5	52,5	47,5
Paso Colchane - Pisiga	247.957	84.606	82.897	1.709	44.659	35.795	8.864	65,5	34,5	69,8	30,2
Paso Pino Hachado - Liucura	162.019	52.046	49.136	2.910	31.329	29.508	1.821	62,4	37,6	62,5	37,5
Paso Puesto	115.614	28.785	29.589	-804	28.208	29.032	-824	50,5	49,5	50,5	49,5
Paso de Chile Chico	107.757	27.400	28.458	-1.058	25.739	26.160	-421	51,6	48,4	52,1	47,9
Paso Jama	90.975	36.770	31.496	5.274	12.177	10.532	1.645	75,1	24,9	74,9	25,1
Salar de Ollagüe (Carr. FFCC)	80.179	30.306	26.620	3.686	11.959	11.294	665	71,7	28,3	70,2	29,8
Avanzada El Límite	78.284	19.367	19.014	353	20.051	19.852	199	49,1	50,9	48,9	51,1
Otros	368.300	114.924	105.185	9.739	77.407	70.784	6.623	59,8	40,2	59,8	40,2

Fuente: Elaboración propia en base a datos de PDI

El principal punto fronterizo en términos de la cantidad total de movimientos es el **Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez**, ubicado en la Región Metropolitana, con 6.590.279 movimientos totales durante el año 2022.

1. Contexto: definiciones básicas

2. Estudios sobre la movilidad internacional

3. Estudios de migración internacional

Estimación de personas extranjeras INE-Sermig

<https://www.ine.gov.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales/demografia-y-migracion>

Demografía

Aquí encontrará publicaciones, infografías y cuadros estadísticos que caracterizan la población del país, mostrando las variaciones en su volumen, estructura, y su nivel de desarrollo. Los estudios abordan, desde perspectivas tanto cualitativas como cuantitativas, los llamados "componentes del cambio demográfico": la mortalidad, la fecundidad, y la migración interna e internacional.

Contents of this web page in English (Contenidos en su versión en inglés)

To access

 CUADROS ESTADÍSTICOS

 PUBLICACIONES Y ANUARIOS

 DOCUMENTOS DE TRABAJO

 INFOGRAFÍAS

PUBLICACIONES Y ANUARIOS

Publicaciones Y Anuarios > Migración internacional

> Estimación población extranjera en Chile


> Censo 2017 Inmigración Internacional

> Migración internacional de retorno

Publicaciones Y Anuarios > Migración Internacional >

Estimación población extranjera en Chile

 Informe estimación niñez y adolescencia migrante
PDF, 795.18 KB

 Estimación población extranjera en Chile 2021 resultados
PDF, 624.45 KB

 Estimación población extranjera en Chile 2021 síntesis
PDF, 1.00 MB

Objetivos estimación 2022

Estimar el número de personas extranjeras residentes en Chile al 31 de diciembre de 2022, según sexo, tramo de edad, país, y con desagregación geográfica nacional, regional y principales comunas de residencia.

Objetivos específicos:

- Obtener una estimación del número de personas extranjeras residentes en Chile al 31 de diciembre de 2022.
- Caracterizar a las personas extranjeras residentes en Chile al 31 de diciembre de 2022, según sexo, tramo de edad, país, y con desagregación geográfica nacional, regional y comunal según su lugar de residencia.
- Exponer la evolución histórica en las estimaciones de personas extranjeras residentes en Chile 2018-2022, según sexo, tramo de edad, país, y con desagregación geográfica nacional, regional y comunal según su lugar de residencia.
- Distinguir los principales resultados según fuente censal y registros administrativos.
- Incorporar a personas extranjeras que no estén comprendidos en los registros administrativos de permisos de residencia, pero sean identificadas en los registros policiales de PDI o en prórrogas de turismos vencidos en Sermig, y que se encuentren en el país al 31 de diciembre del 2022.

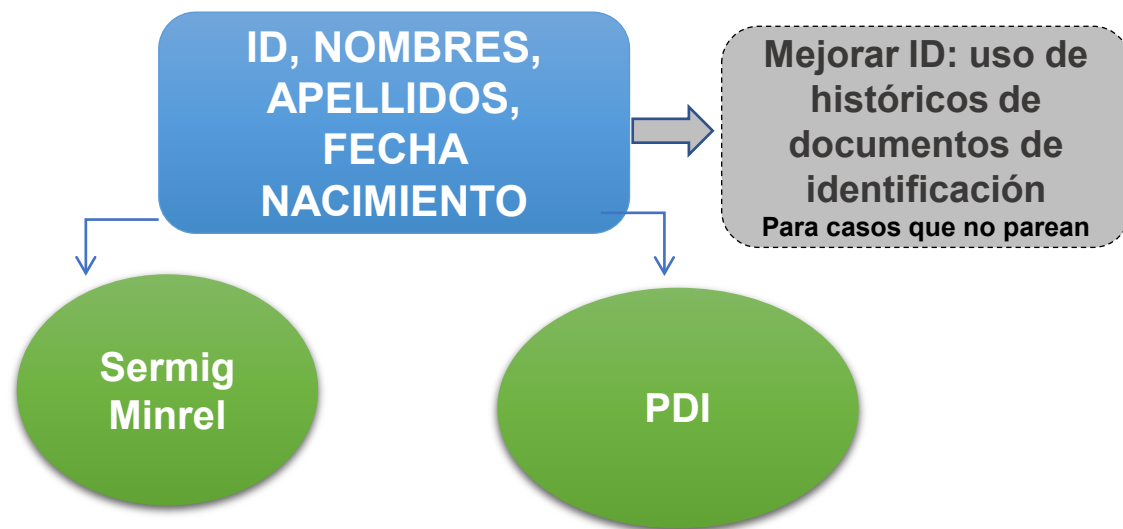
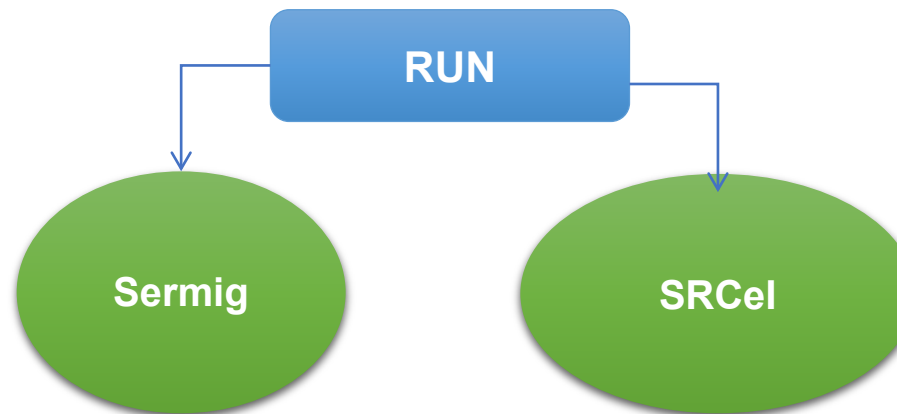
Estimación de personas extranjeras: metodología

Desde el año 2018 se ha planteado un modelo de estimación de personas extranjeras que mantenga como base la agregación de datos provenientes del Censo 2017 y registros administrativos postcensales.

Modelo actual:
Aplicación del principio
de mejora continua



Integración de registros



Porcentaje de vinculación datos RRAA Sermig y Minrel con los datos de viajes de la PDI, por año.

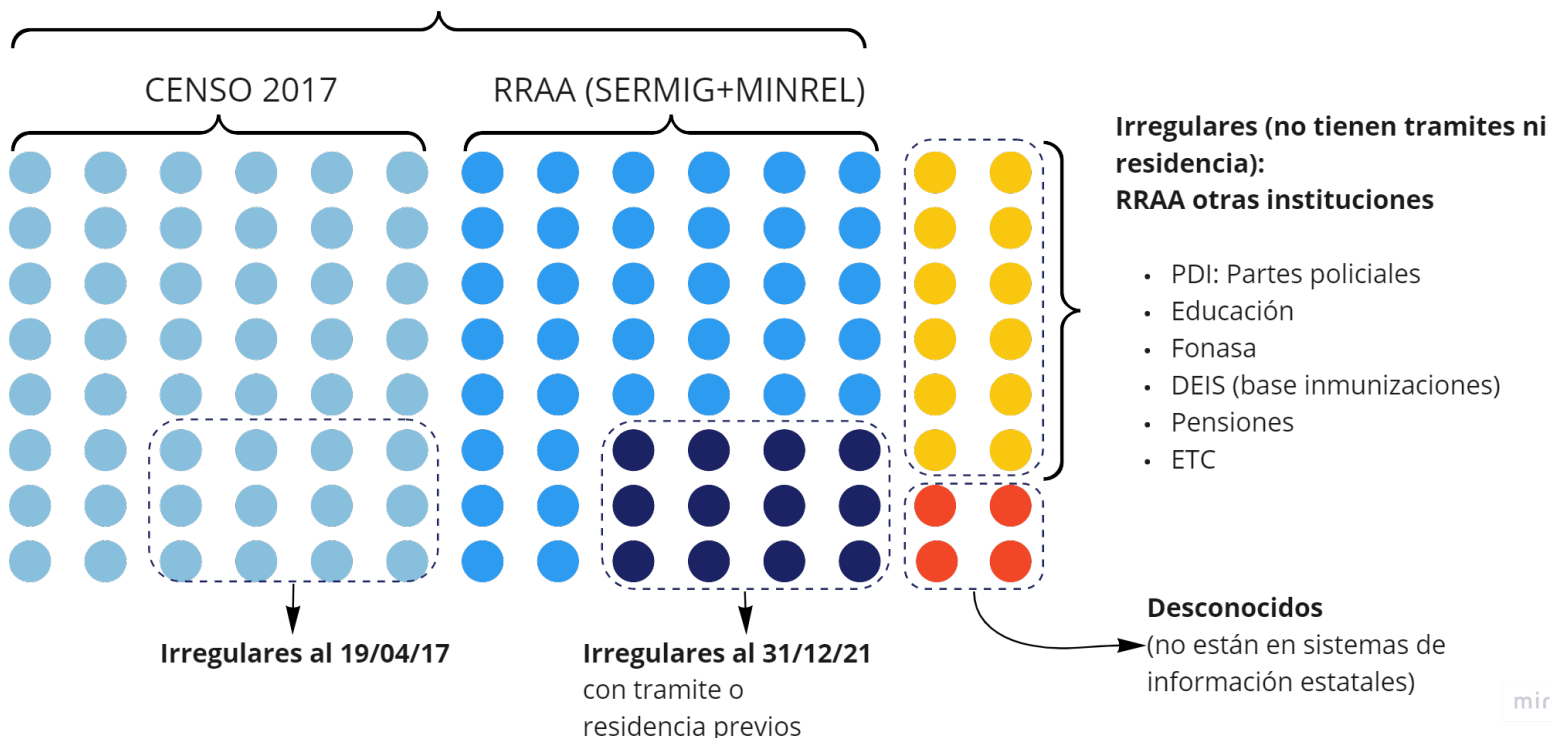
	Sermig	Minrel	Total
2021	93,7%	72,2%	91,1%
2020	94,0%	75,6%	91,7%
2019	93,7%	47,7%	88,5%
2018	92,6%	78,9%	91,8%

Fuente: Sermig.

Irregularidad: un desafío para la medición de la migración

- Muy difícil de definir, y se puede envolver en una multitud de condiciones o situaciones: normativas, administrativas, contextuales y temporales.
- No existe una definición ampliamente aceptada del fenómeno, pues implica dimensiones fuertemente contextuales. OIM (2022), la define como *“como un movimiento de personas que se desplazan al margen de las normas de los países de origen, tránsito o acogida”*.

ESTIMACIÓN OFICIAL INE-SERMIG 2021



En la estimación 2022 se consideran personas con permisos de turismos vencidos y personas con partes policiales, procesados por el Sermig, pero aún es un desafío incorporar otras fuentes de información.

Otras consideraciones para la estimación 2022

Componente Censal

- Se cumplen 5 años desde el levantamiento censal
- Ajuste por envejecimiento (no hay personas de 0 a 4 años en dicho componente)
- No hay ajuste por emigración o fallecimiento
- Residencia actual versus residencia al momento del censo (interna o internacional)
- Se realizará un nuevo censo en 2024

Componente Registros Administrativos

- Concepto de personas extranjera residente: el ánimo de residencia en RRAA era medido por la solicitud del visado o permiso de residencia.
- Irregularidad diversas dimensiones (ingresos por pasos regulares e ingresos por pasos clandestinos)
- Estancia real versus estancia supuesta para el caso de irregulares.
- Evidencia del ingreso irregular mediante partes policiales pero no del egreso irregular del país.



Muchas gracias

Visita:

<https://www.ine.gob.cl/estadisticas/sociales/demografia-y-vitales/demografia-y-migracion>

Prontamente estaremos publicando junto al Sermig los resultados de la estimación de personas extranjeras 2022

[ine.gob.cl](https://www.ine.gob.cl)