



Grupo de expertos en estadísticas laborales tercera sesión 2023

Departamento de Estadísticas del Trabajo
Departamento de Estadísticas Demográficas y Sociales
Subdirección Técnica
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

05 de octubre de 2023



Contenidos

1. Ampliación de la oferta estadística: Nueva estimación sintética de Actividades Características de Cultura (ACC)

2. Actualización ponderadores estimación sintética de Actividades Características de Turismo (ACT)

1.

Ampliación de la oferta estadística: Nueva estimación sintética de Actividades Características de Cultura (ACC)

1. Antecedentes

Antecedentes ACC 2023

Solicitud

Ministerio de las Culturas, las Artes y del Patrimonio solicita a INE: Evaluar medición de la ocupación en cultura con datos de la Encuesta Nacional de Empleo (**ENE**)

Antecedentes

- Escasez de datos de ocupación del sector (informalidad, jornada, dependencia, etc.).
- Problemas en estadísticas de ocupación histórica generados con datos de Mutuales e ISL:
 - A. Subestimación de la cantidad de ocupados:** Sólo consideran datos de empleo formal con seguridad social.
 - B. Oportunidad:** La periodicidad de la información presenta un desfase importante en términos de tiempo (casi dos años de desfase).
 - C. Empresas duplicadas:** Un número no establecido de empresas está duplicado en el recuento.
 - D. Sobreestimación del sector cultural con respecto al total de la economía.**



Referentes

INE cuenta con metodología de Estimación Sintética de Ocupados en Actividades Características del Turismo (ACT), la que se acomoda a las necesidades de información.

2. Metodología

Objetivos ACC 2023

Objetivo general

Estimar a personas ocupadas en las Actividades Características de la Cultura (ACC).



Objetivos específicos

Caracterizar a los Ocupados del sector según:

- Sexo (Hombres, Mujeres)
- Macrozona (Norte = Arica y Parinacota – Coquimbo; RM = RM; Centro = Valparaíso – Biobío; Sur = Araucanía - Magallanes)
- Ocupación formal (Formal, Informal)
- Categoría ocupacional (Dependientes, Independientes)
- Nivel Educativo (Primaria, Secundaria, Superior no universitaria, Superior, Otros)
- Tramos de edad (15 a 24 años; 25 a 29 años; 30 a 34 años; 35 a 39 años; 40 a 44 años; 45 a 49 años; 50 a 54 años; 55 a 59 años; 60 a 64 años; 65 años o +)

Características generales ACC

Población objetivo

- Ocupados que trabajen en alguna empresa cuya actividad económica principal sea característica del sector Cultural.

Fuentes

- Encuesta Nacional de Empleo (ENE)
- Registro Servicio de Impuestos Internos (SII)

Periodicidad

- Coyuntural: Datos por trimestre móvil (publicación mensual)
- Estructural: Datos para Anuario de Estadísticas Culturales (publicación utilizando la base anual de la ENE)

¿Qué son las ACC?

Actividades Características de la Cultura

- Ministerio de las Culturas, Las Artes y El Patrimonio define, en base al Marco de estadísticas culturales (UNESCO. 2009 y MINCAP, 2012), los códigos de actividad económica que forman parte del sector cultural.

Cuadro 1: Códigos culturales (ACC) a nivel de división y sección

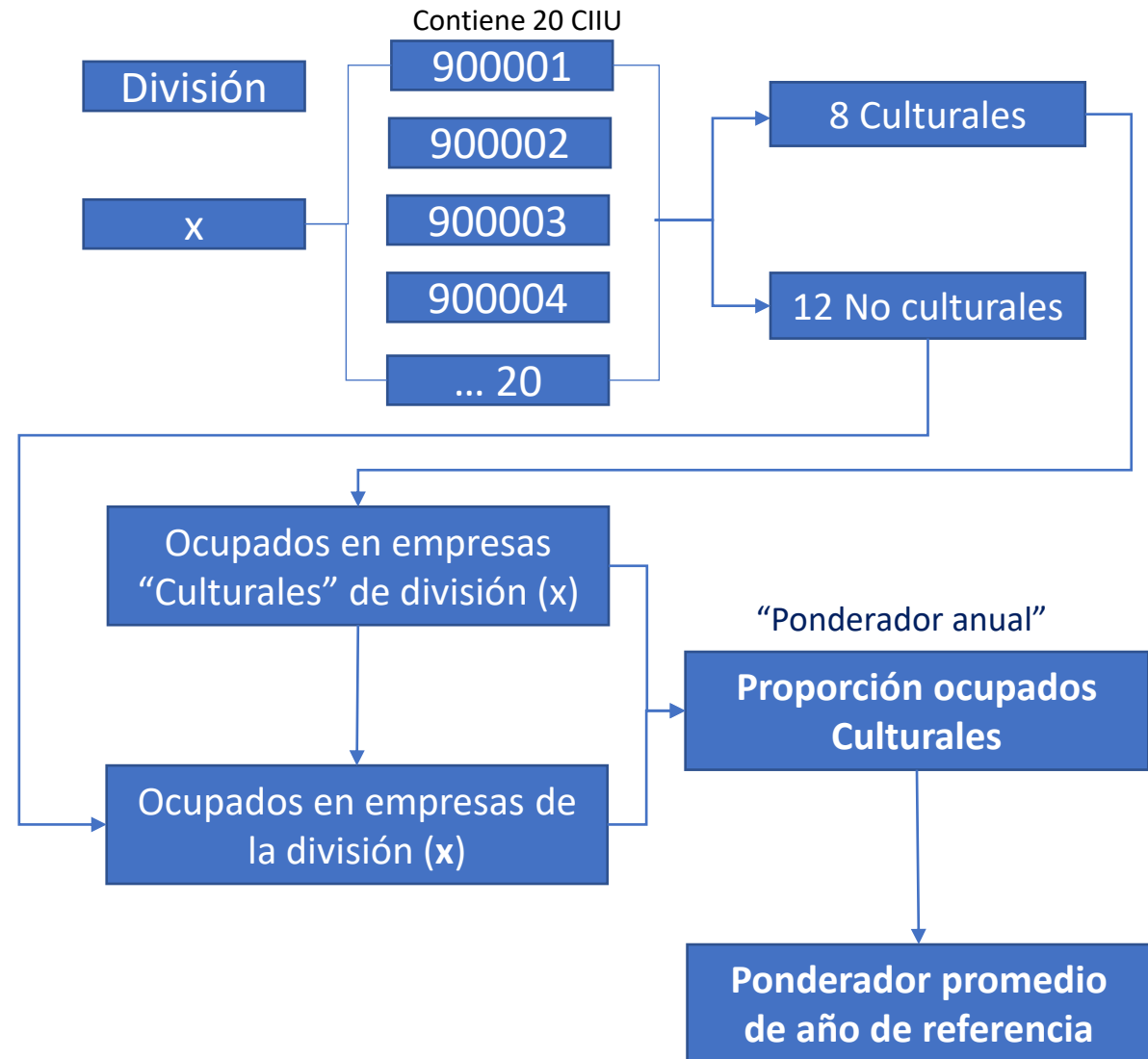
Sección	División	Glosa
C - Industrias manufactureras	18	Impresión y reproducción de grabaciones
	27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos, ópticos, equipos eléctricos y maquinaria
	32	Otras industrias manufactureras
G - Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	48	Comercio al por mayor y al por menor, excepto de vehículos automotores y motocicletas
J - Información y comunicaciones	58	Actividades de edición
	59	Actividades de producción de películas cinematográficas, videos y programas de televisión, grabación de sonido y edición de música
	60	Actividades de programación y difusión de radio y televisión
	61	Telecomunicaciones
	63	Actividades de servicios de información
M - Actividades profesionales, científicas y técnicas	71	Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos
	72	Investigación científica y desarrollo
	73	Publicidad y estudios de mercado
	74	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas
N - Actividades de servicios administrativos y de apoyo	77	Actividades de alquiler y arrendamiento, excepto inmuebles
P - Enseñanza	85	Enseñanza
R - Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	90	Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento
	91	Actividades de bibliotecas, archivos y museos y otras actividades culturales

- La selección considera 49 códigos del Clasificador Industrial Internacional Uniforme (CIIU) a desagregación de seis dígitos.
- La ENE utiliza el Clasificador de Actividades Económicas Nacional para Encuestas Sociodemográficas (CAENES) con desagregación máxima a nivel de división (dos dígitos). El cuadro 1 presenta las divisiones que contienen códigos culturales de mayor desagregación.

¿En qué consiste metodología ACC?

1. **Ponderador:** Con datos del Servicio de Impuestos Internos* se construye un ponderador.
2. **Función:** indica la participación relativa de personas ocupadas en empresas cuya actividad económica principal se encuentra dentro de los 49 códigos ACC (a seis dígitos) con respecto al total de personas ocupadas en la división (2 dígitos).
3. **Desagregación:** El ponderador cuenta con desagregación regional, es decir, se obtiene un ponderador por división cultural y región (272).
4. **Promedio:** Se promedian 5 años anteriores con desfase de dos años.
5. Se realiza una estimación sintética con datos de la ENE ajustadas por factor de expansión y ponderador promedio del año de referencia.

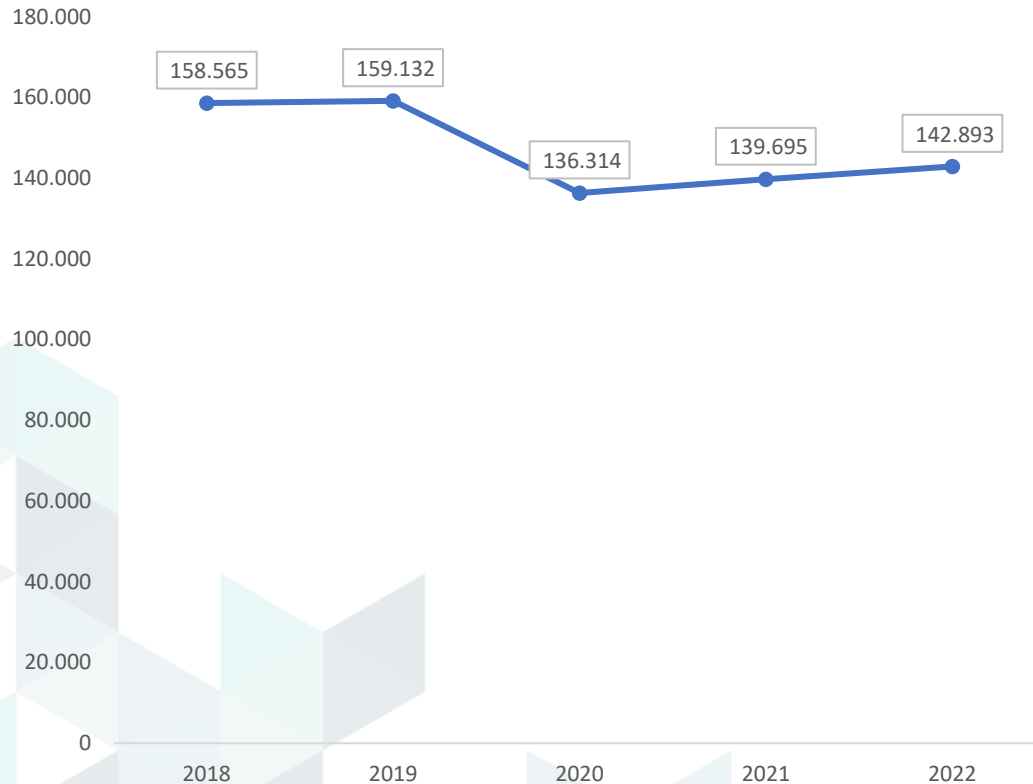
*Formularios 22, 29 y Declaraciones Juradas N° 1887, 1879, 1827, 1847, 1923, 1924, 1926 y 1943.



Promedio cinco años
(anteriores con 2 años de
desfase)

3. Principales Resultados Estimación ACC

Figura 1: Cantidad de personas ocupadas en las ACC por año. 2018 - 2022

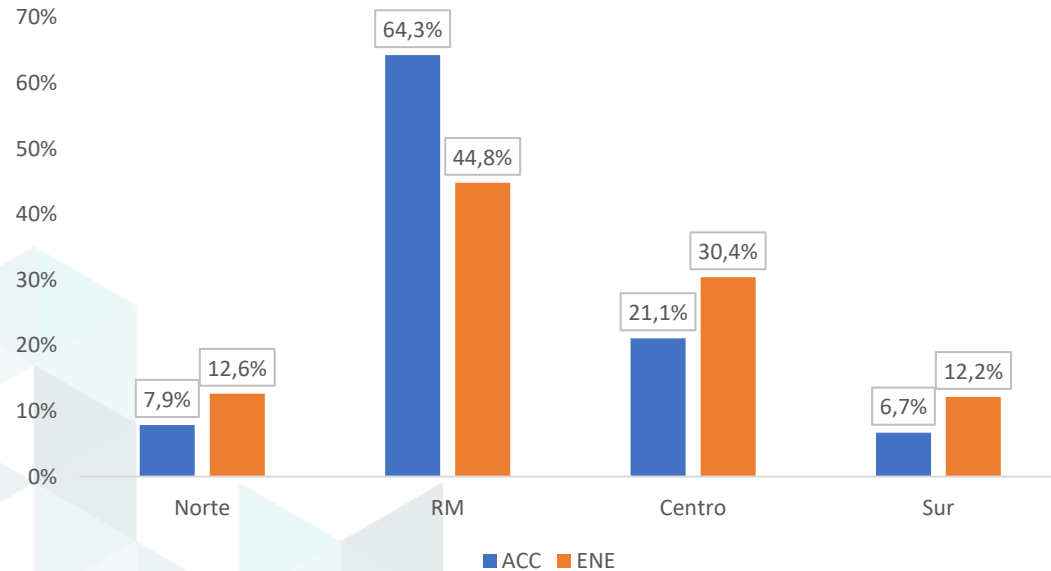


Fuente: Elaboración propia a partir de BBDD ENE anualizada. 2018-2022

- 1) En 2020, se observa caída en la ocupación del sector debido a los impactos de la pandemia.
- 2) Recuperación ha sido lenta en el sector (cantidad estimada en 2022 es aproximadamente 10% inferior a cantidad 2019). En contraste al total economía que ya casi recuperó el nivel prepandemia.

Características personas ocupadas en las ACC 2022

Figura 2: Porcentaje de personas ocupadas en las ACC por macrozona. 2022



1) **Mayor concentración:** Se aprecia alta concentración de personas ocupadas ACC en RM. En contraste, ENE agregada indica que un 44,8% del total de ocupados del país se desempeña en RM.

Fuente: Elaboración propia a partir de BBDD ENE anualizada. 2022

Nota: Por estándar de calidad de la estimación, no se puede publicar datos a nivel de región.

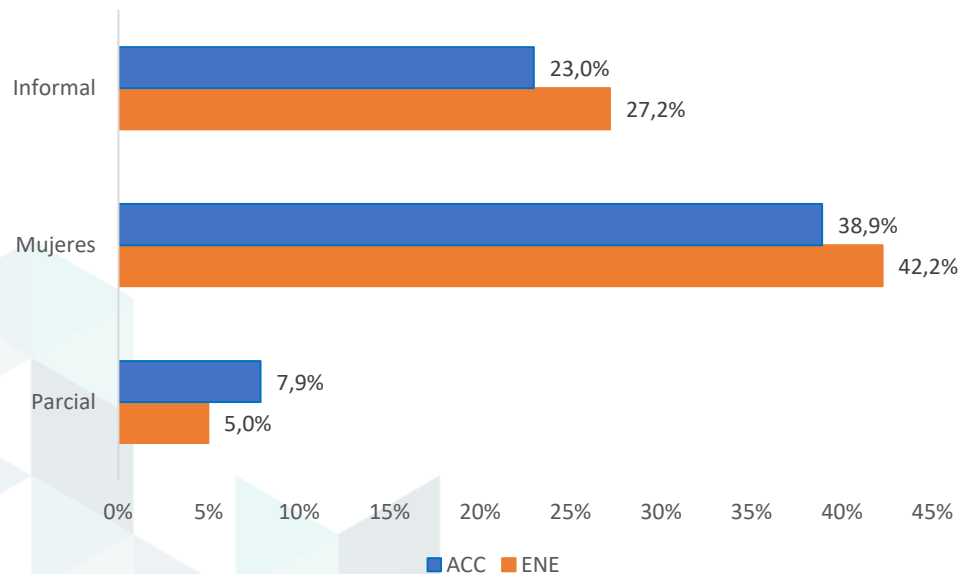
Cantidad personas ocupadas ACC en 2022 = 142.893

Cantidad personas ocupadas ENE en 2022 = 8.862.696

Macrozona (Norte = Arica y Parinacota – Coquimbo; RM = RM; Centro = Valparaíso – Biobío; Sur = Araucanía - Magallanes)

Características personas ocupadas en las ACC 2022

Figura 3: Porcentaje de personas ocupadas en las ACC:
Informales; Mujeres; en jornada Parcial. 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de BBDD ENE anualizada. 2022

Cantidad personas ocupadas ACC en 2022 = 142.893

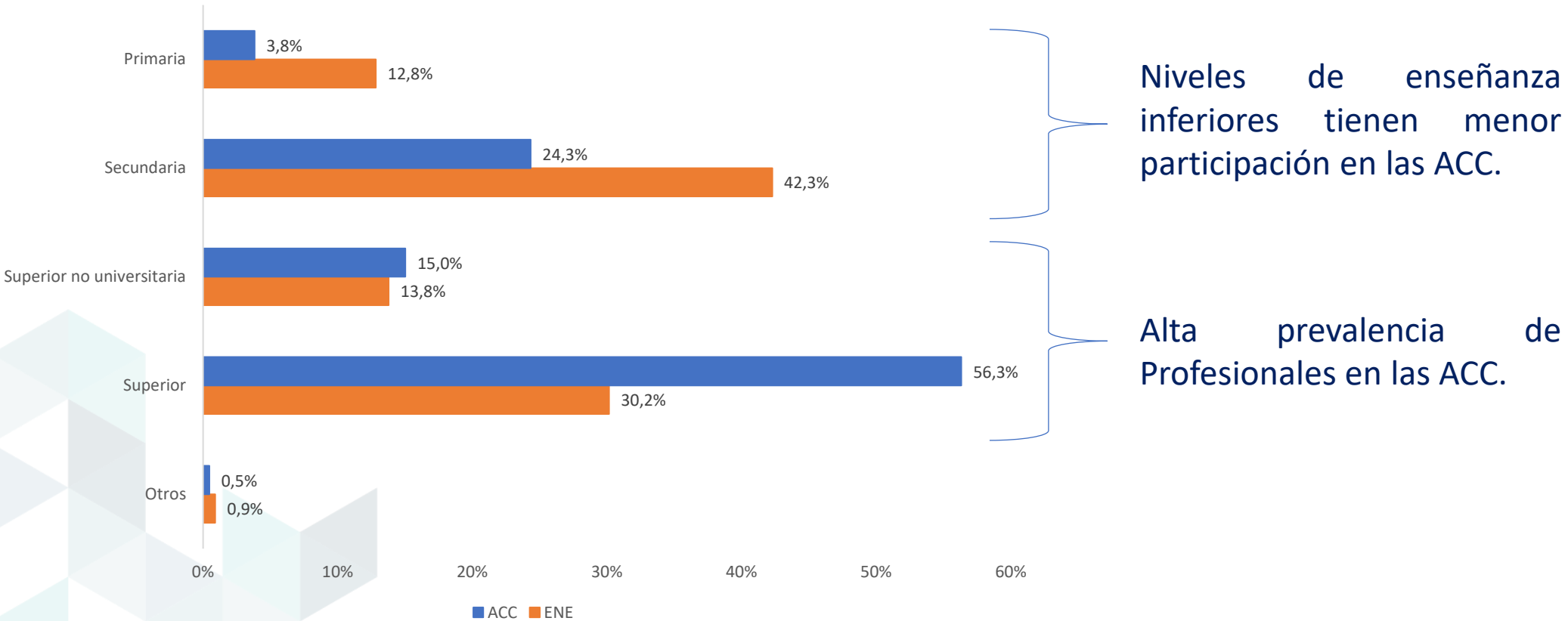
Cantidad personas ocupadas ENE en 2022 = 8.862.696

Las personas ocupadas en las ACC presentan:

- 1) Menor prevalencia de ocupación informal.
- 2) Están más masculinizadas.
- 3) Mayor proporción de jornadas laborales a tiempo parcial (1-30 horas a la semana).

Características personas ocupadas en las ACC 2022

Figura 4: Porcentaje de personas ocupadas en las ACC, según Nivel Educativo. 2022



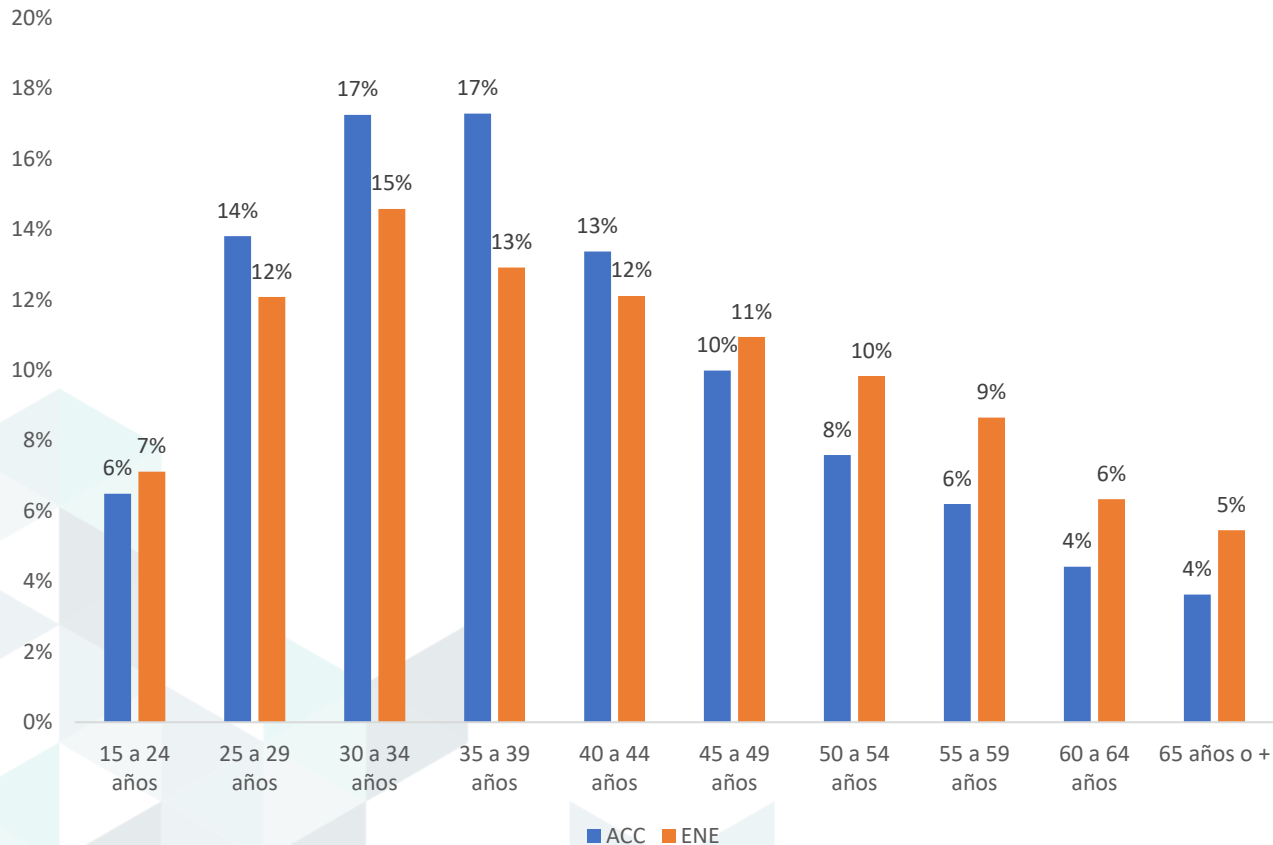
Fuente: Elaboración propia a partir de BBDD ENE anualizada. 2022

Cantidad personas ocupadas ACC en 2022 = 142.893

Cantidad personas ocupadas ENE en 2022 = 8.862.696

Características personas ocupadas en las ACC 2022

Figura 5: Porcentaje de personas ocupadas en las ACC, según Tramos de Edad. 2022



Las ACC presentan mayor concentración de personas ocupadas en los tramos jóvenes (44 años o menos) que los ocupados en la ENE, la que supera a las ACC en tramos más longevos.

Fuente: Elaboración propia a partir de BBDD ENE anualizada. 2022

Cantidad personas ocupadas ACC en 2022 = 142.893

Cantidad personas ocupadas ENE en 2022 = 8.862.696

Plan de Difusión

Datos Estructurales

- Serán incluidos en Informe Anual de Estadísticas Culturales (utiliza BBDD ENE anualizada, se espera iniciar en publicación 2022 en Diciembre 2023).

Datos Coyunturales

- Se generará infografías mensuales por trimestre móvil (los que estarán disponibles a partir de primer trimestre 2024)

Reflexiones Finales

- 1) Las estimaciones obtenidas por la metodología aportan información que antes no estaba disponible para el sector.

- 2) Se aprecian características particulares del sector, donde destacan:
 - A. Alta concentración en RM
 - B. Alta prevalencia de ocupación parcial
 - C. Sector con menor informalidad
 - D. Sector con menor proporción de ocupadas mujeres
 - E. Sector con mayor proporción de personas ocupadas en tramos jóvenes
 - F. Sector con mayor escolaridad

2.

Actualización ponderadores estimación sintética de Actividades Características de Turismo (ACT)

1. Antecedentes e impacto de la actualización de los ponderadores

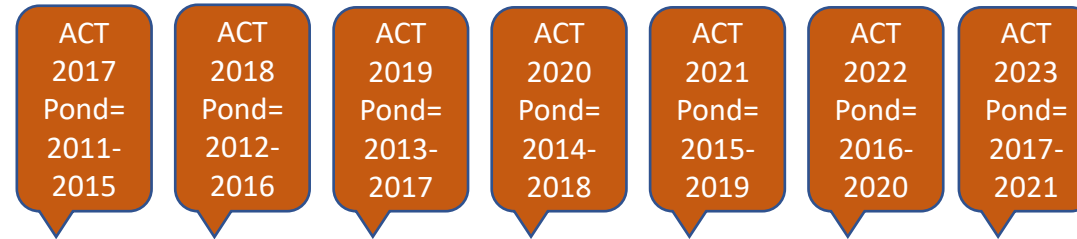
• Principales antecedentes

- Actual metodología ACT considera ponderador con clasificación a nivel de Rama de actividad económica (1 dígito) para las 16 regiones → 6 sectores → 96 ponderadores
 - Promedio fijo años 2012 a 2018 → Actualización pendiente
- **A nivel institucional se avanza en la construcción metodológica de una estimación sintética para las actividades culturales (ACC).**
- **Armonización:** Ejercicio ajusta estimación sintética ACT según metodología ACC → Se genera ponderador con clasificación a nivel de división (2 dígitos) para las 16 regiones → 16 divisiones → 208 ponderadores
 - Promedio móvil de 5 años
 - Actualización estadística de empresa SII durante el último trimestre de cada año, con 1 año de rezago → ponderadores móviles con 2 años de rezago

• Ponderadores promedio

Aplicación:

- Estimaciones oficiales trimestres móviles año 2017 → Utiliza promedio 2011-2015
- Estimaciones definitivas trimestres móviles año 2018 → Utiliza promedio 2012-2016
- .
- .
- .
- Estimaciones definitivas trimestres móviles año 2023 → Utiliza promedio 2017-2021



rama	pm_11_15	pm_12_16	pm_13_17	pm_14_18	pm_15_19	pm_16_20	pm_17_21
G	0.0462	0.0164	0.0172	0.0165	0.0148	0.0125	0.0101
H	0.4005	0.4793	0.4897	0.4821	0.4803	0.4548	0.4170
I	0.8458	0.8996	0.8975	0.9006	0.9048	0.9088	0.9136
L	0.4449	0.3791	0.3810	0.3679	0.3592	0.3516	0.3406
N	0.4279	0.6738	0.6677	0.6503	0.6317	0.6190	0.6068
R	0.6749	0.7475	0.7675	0.7707	0.7844	0.7859	0.8065

region	pm_11_15	pm_12_16	pm_13_17	pm_14_18	pm_15_19	pm_16_20	pm_17_21
1	0.4222	0.5697	0.5608	0.5735	0.5250	0.5286	0.5209
2	0.4978	0.6533	0.6704	0.6511	0.6505	0.6297	0.6230
3	0.4034	0.5868	0.6040	0.5925	0.5955	0.6056	0.5996
4	0.4279	0.5831	0.5796	0.5814	0.6023	0.6068	0.6118
5	0.4382	0.5711	0.5667	0.5741	0.5814	0.5838	0.5922
6	0.4649	0.6754	0.6727	0.6580	0.6418	0.6194	0.5606
7	0.4733	0.6005	0.6252	0.6520	0.6468	0.6388	0.6375
8	0.4136	0.5361	0.5233	0.5397	0.5568	0.5689	0.5867
9	0.5063	0.6602	0.7023	0.6926	0.6924	0.6879	0.6632
10	0.6615	0.6594	0.6671	0.6665	0.6629	0.6521	0.6421
11	0.6879	0.6969	0.6796	0.6729	0.6582	0.6061	0.6173
12	0.5873	0.5974	0.5980	0.5898	0.6016	0.6175	0.6318
13	0.6515	0.6530	0.6484	0.6472	0.6462	0.6395	0.6359
14	0.5920	0.6114	0.6194	0.6221	0.6331	0.6246	0.6087
15	0.4864	0.5322	0.5382	0.5480	0.6198	0.6219	0.6298
16	0.5191	0.6480	0.6910	0.6338	0.6206	0.5999	0.5989

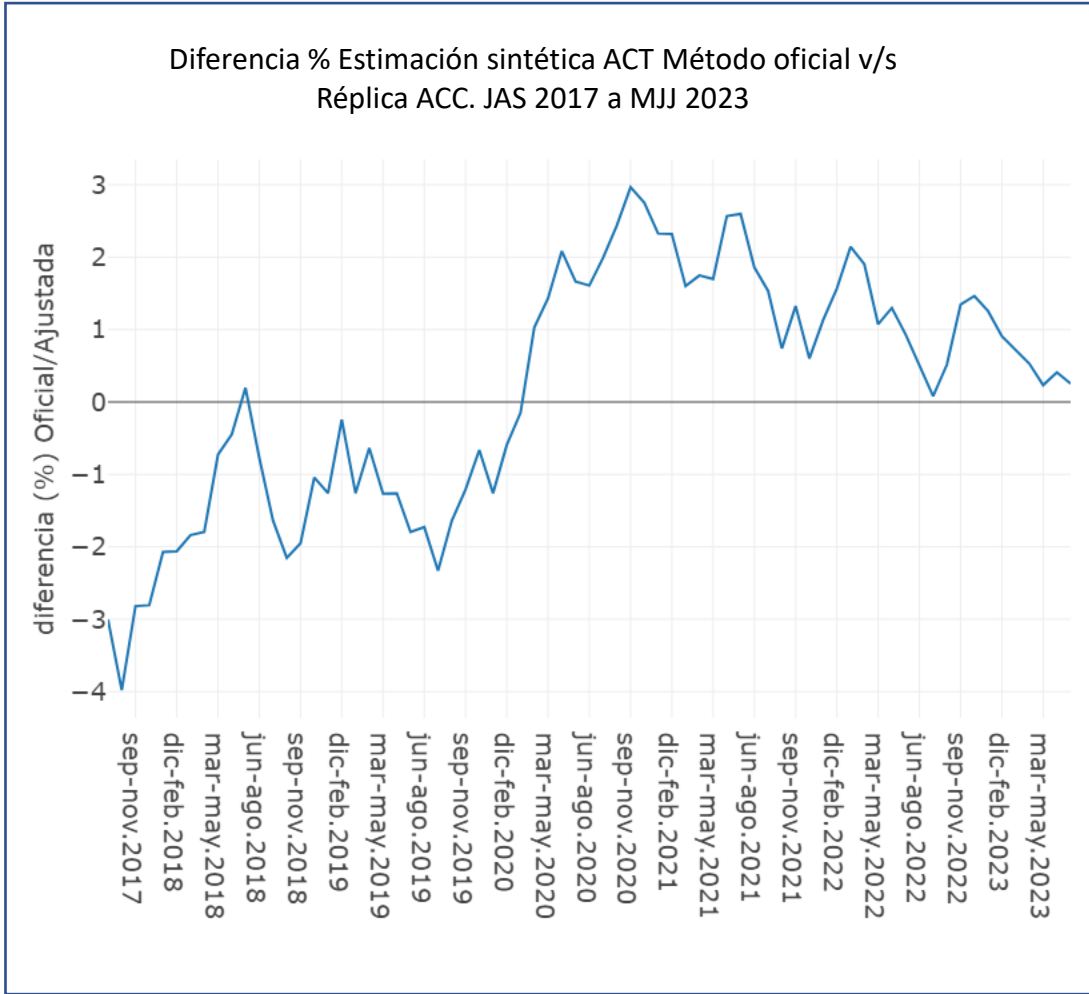
Estimaciones oficiales
 → No se rectifican series
 → Cada año se estima con su ponderador correspondiente

Ocupación ACT, según metodología. JAS 2017 a MJJ 2023

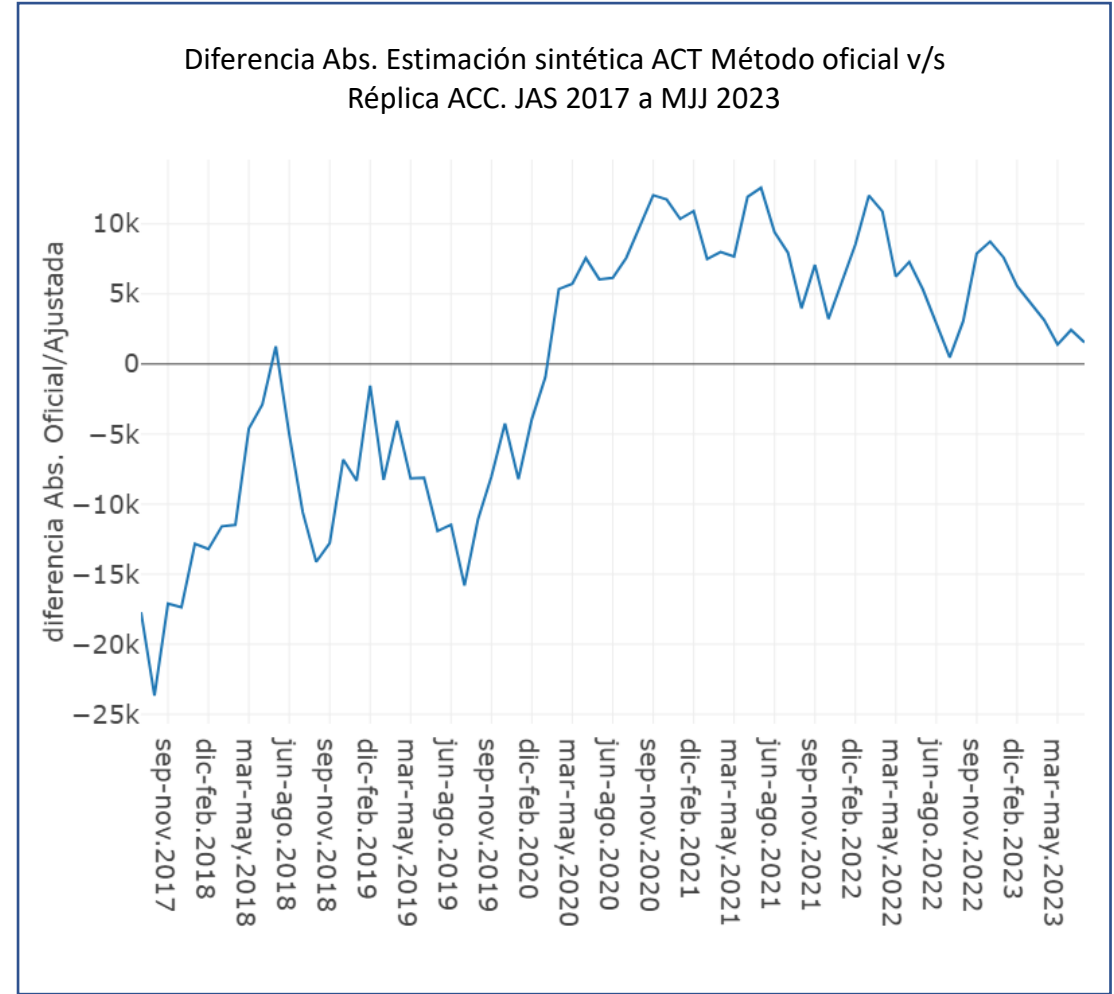


Cifras preliminares

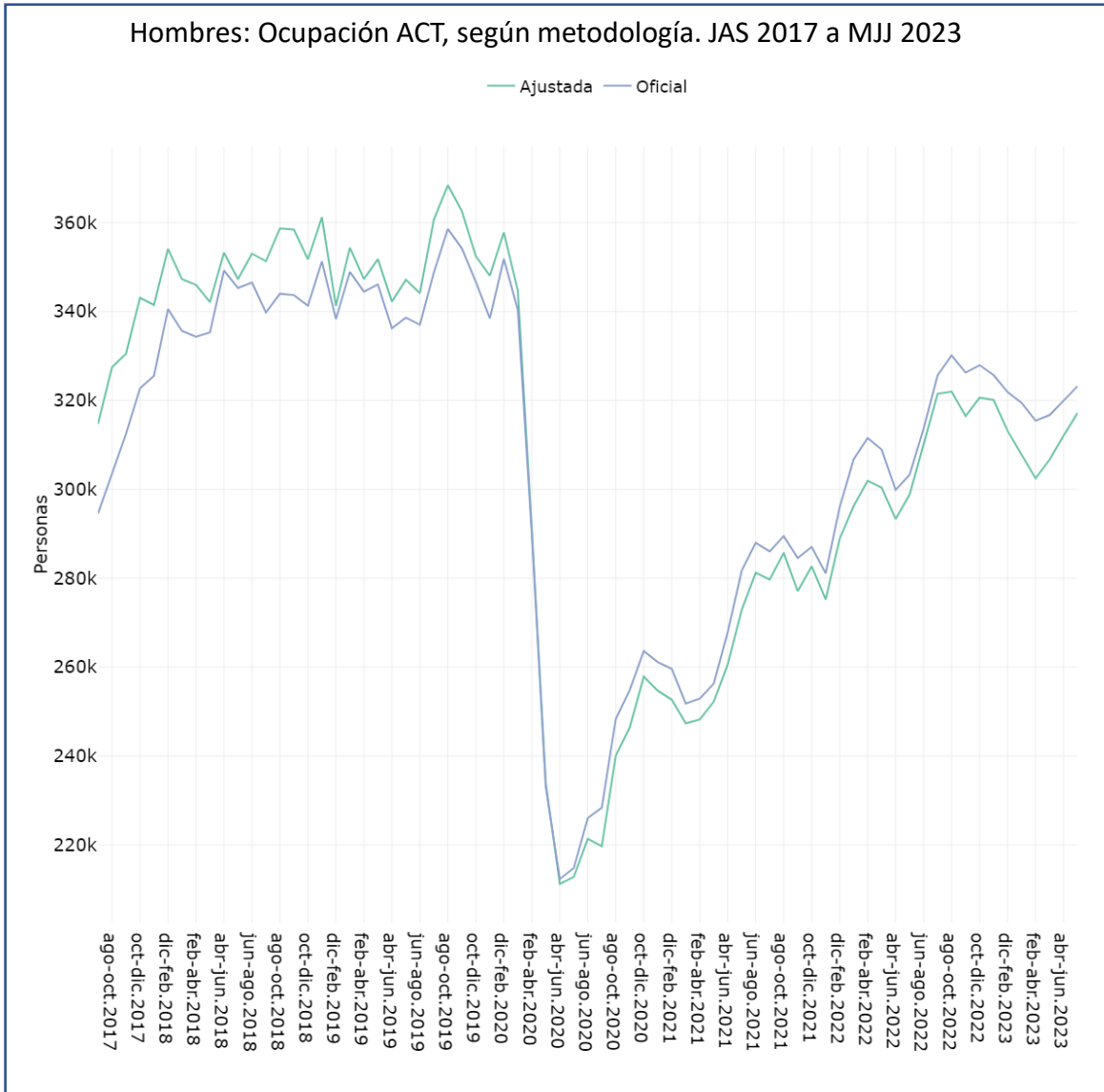
- Se observa:**
- ➔ Ajuste al alza en el nivel de ocupaciones ACT entre 2017 y 2020
 - ➔ Ajuste a la baja en el mismo nivel, después de 2020



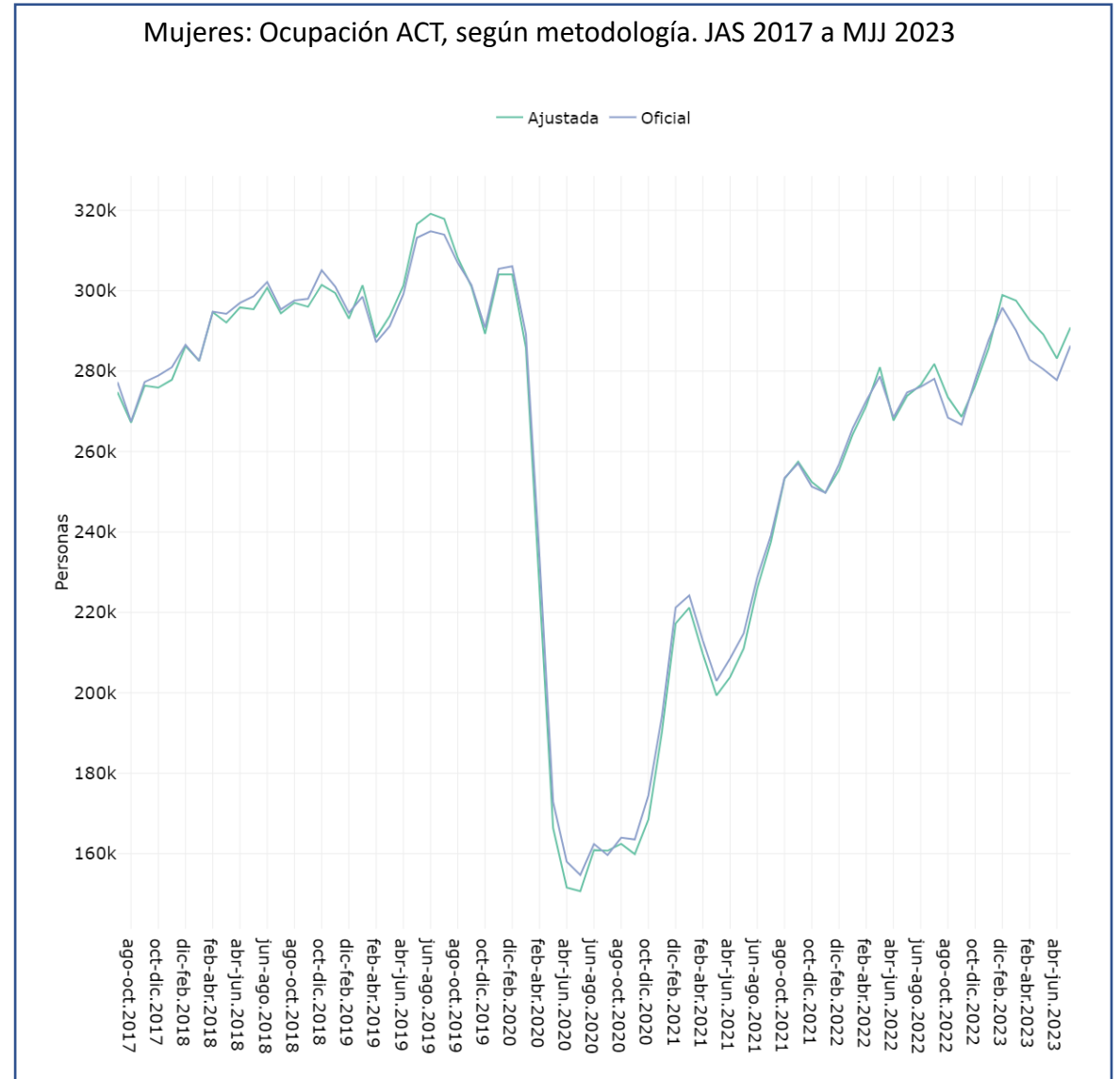
Nota: Cifras preliminares



Nota: Cifras preliminares



Nota: Cifras preliminares

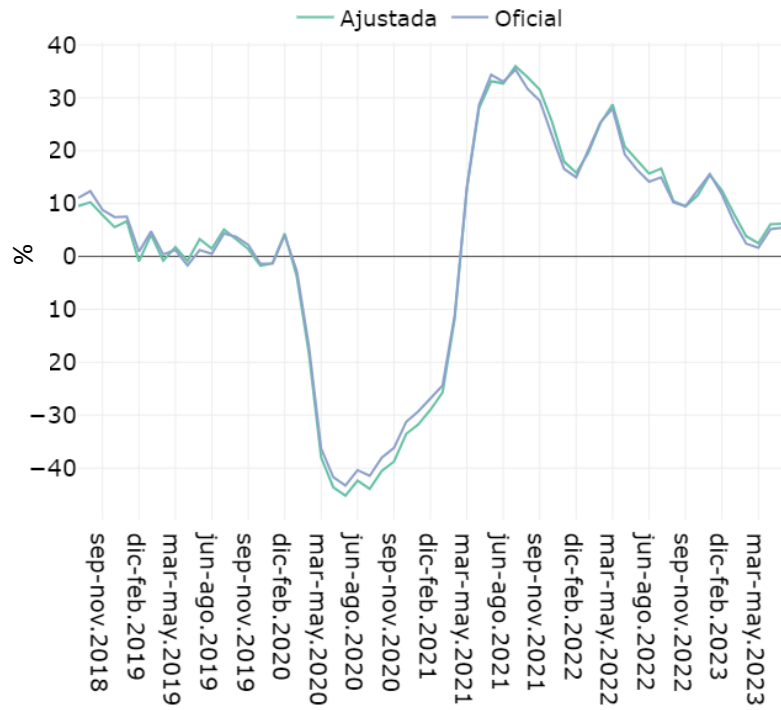


Nota: Cifras preliminares

2. Resultados análisis coyuntural

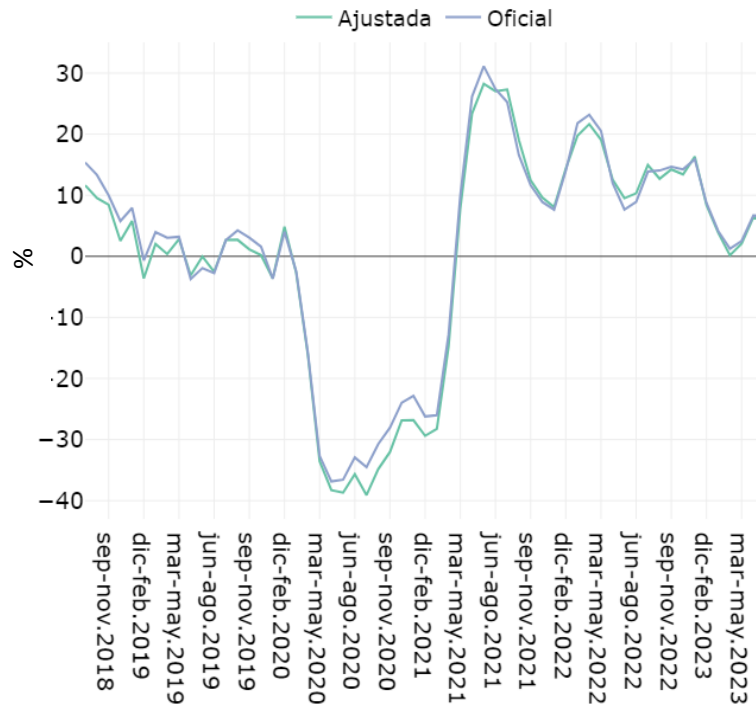
- Variaciones % en doce meses, ambos sexos, hombres y mujeres

Variación 12m (%), ambos sexos, según metodología JAS2018-MJJ2023



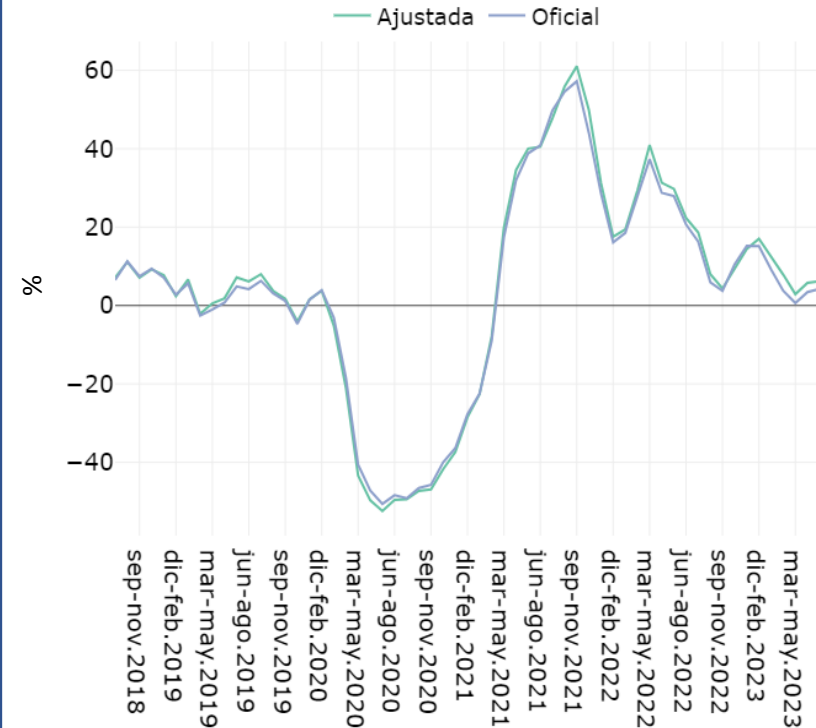
Nota: Cifras preliminares

Variación 12m (%), hombres, según metodología JAS2018-MJJ2023



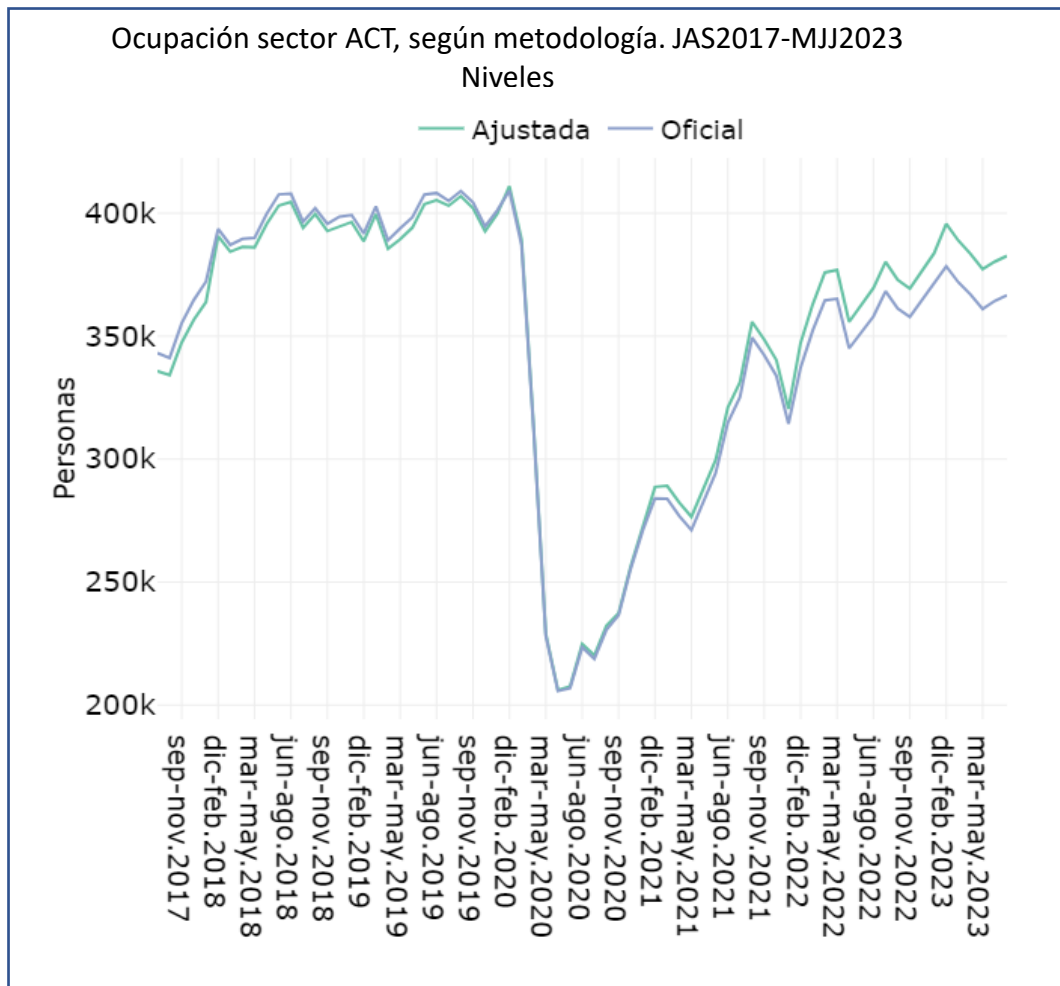
Nota: Cifras preliminares

Variación 12m (%), mujeres, según metodología JAS2018-MJJ2023

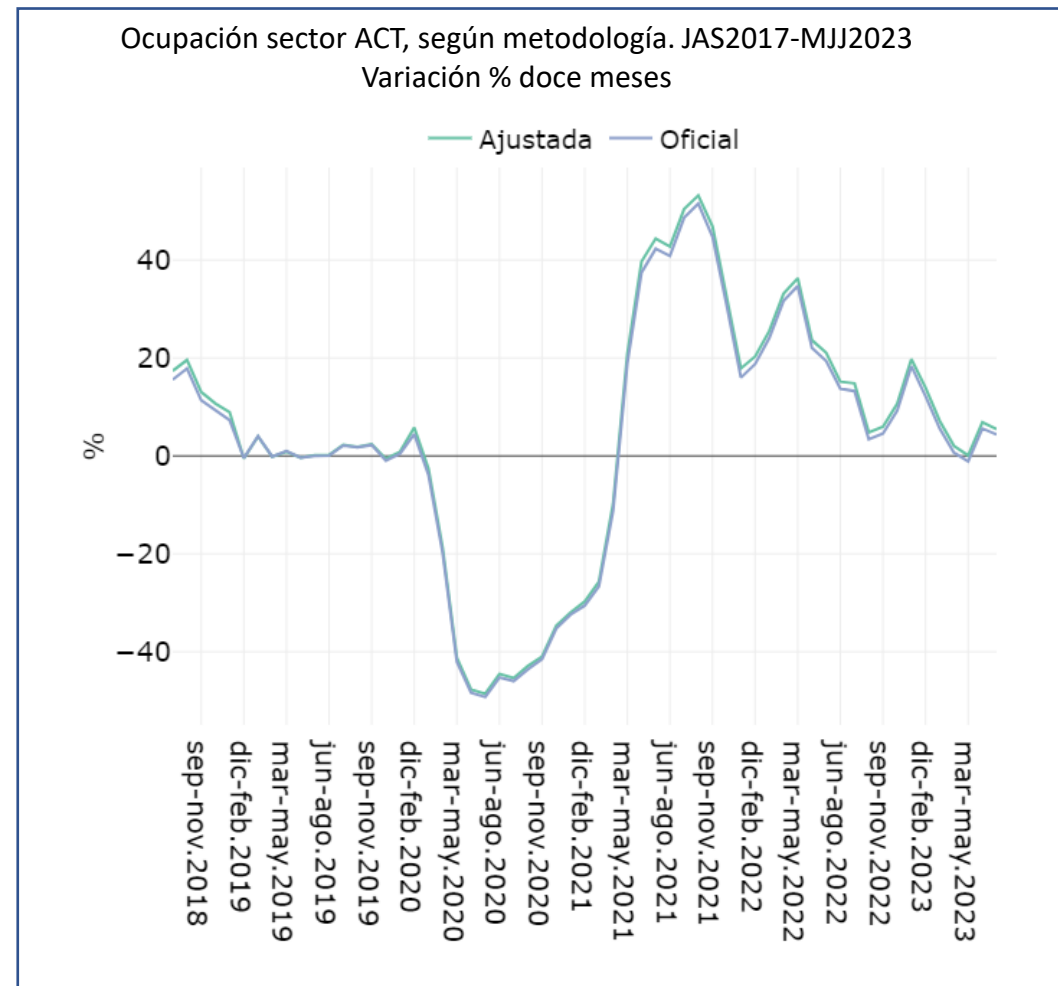


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Alojamiento y Servicio de comidas

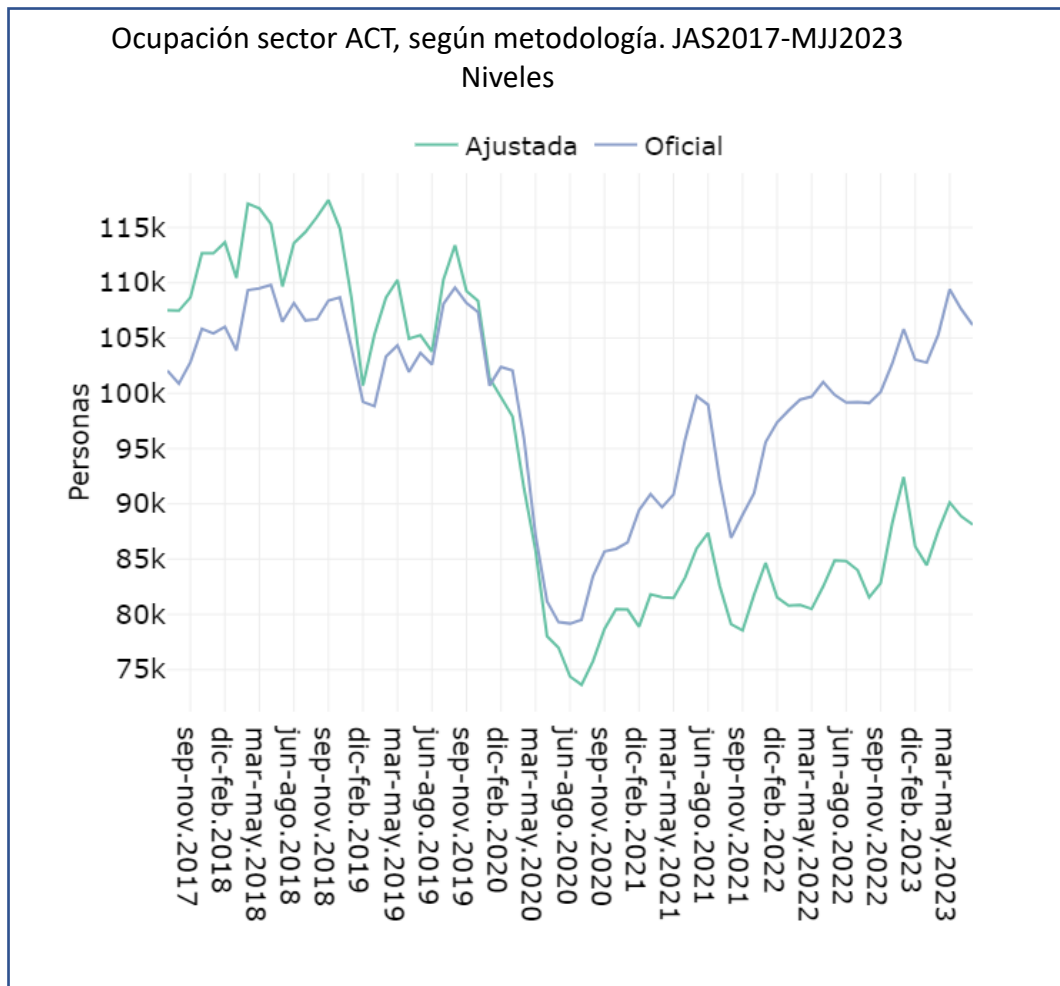


Nota: Cifras preliminares

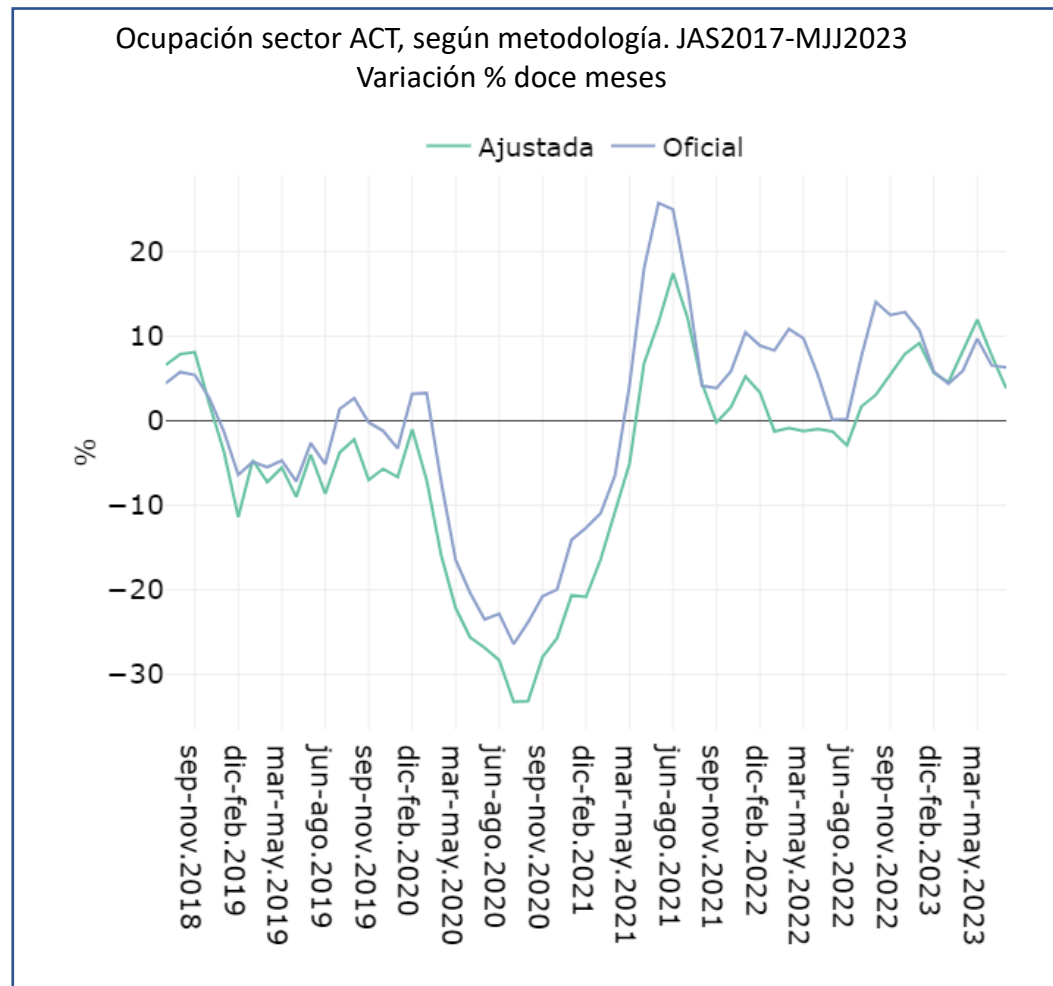


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Transporte turístico

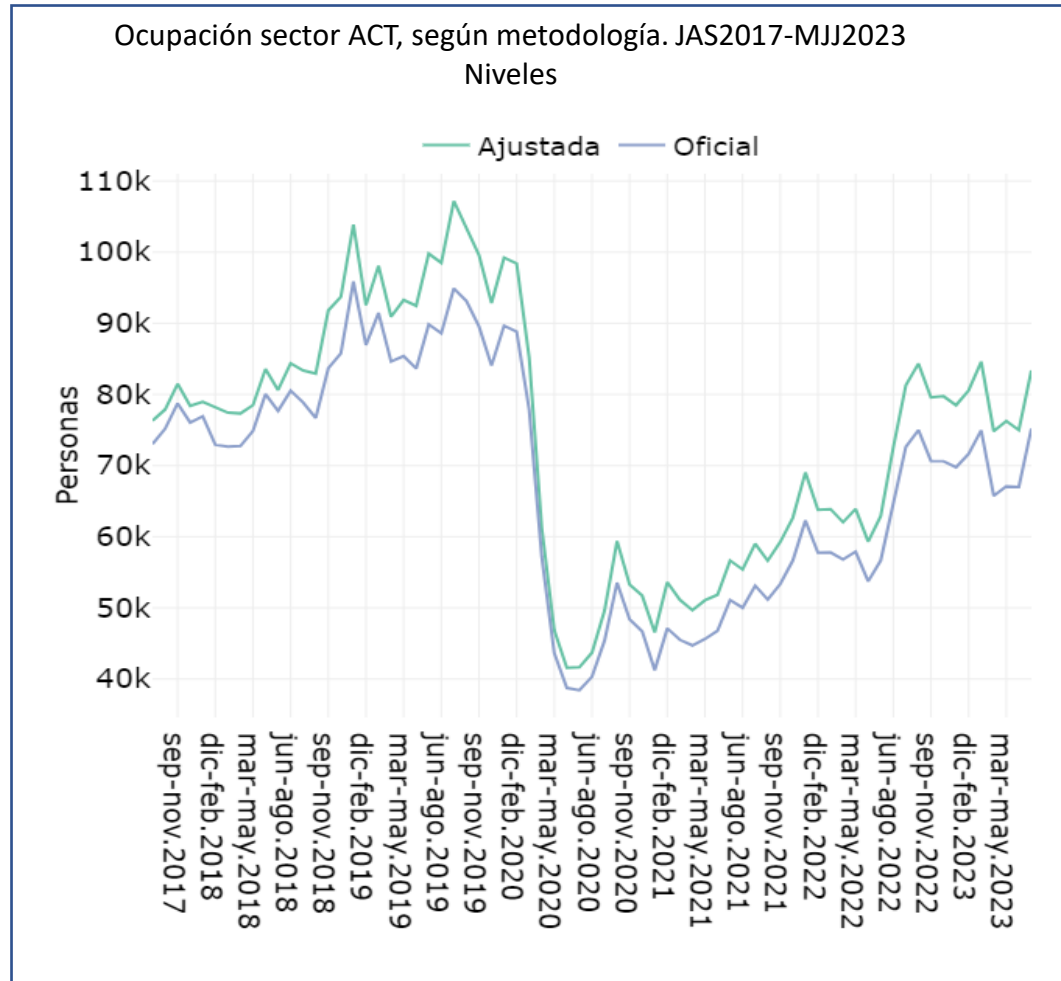


Nota: Cifras preliminares

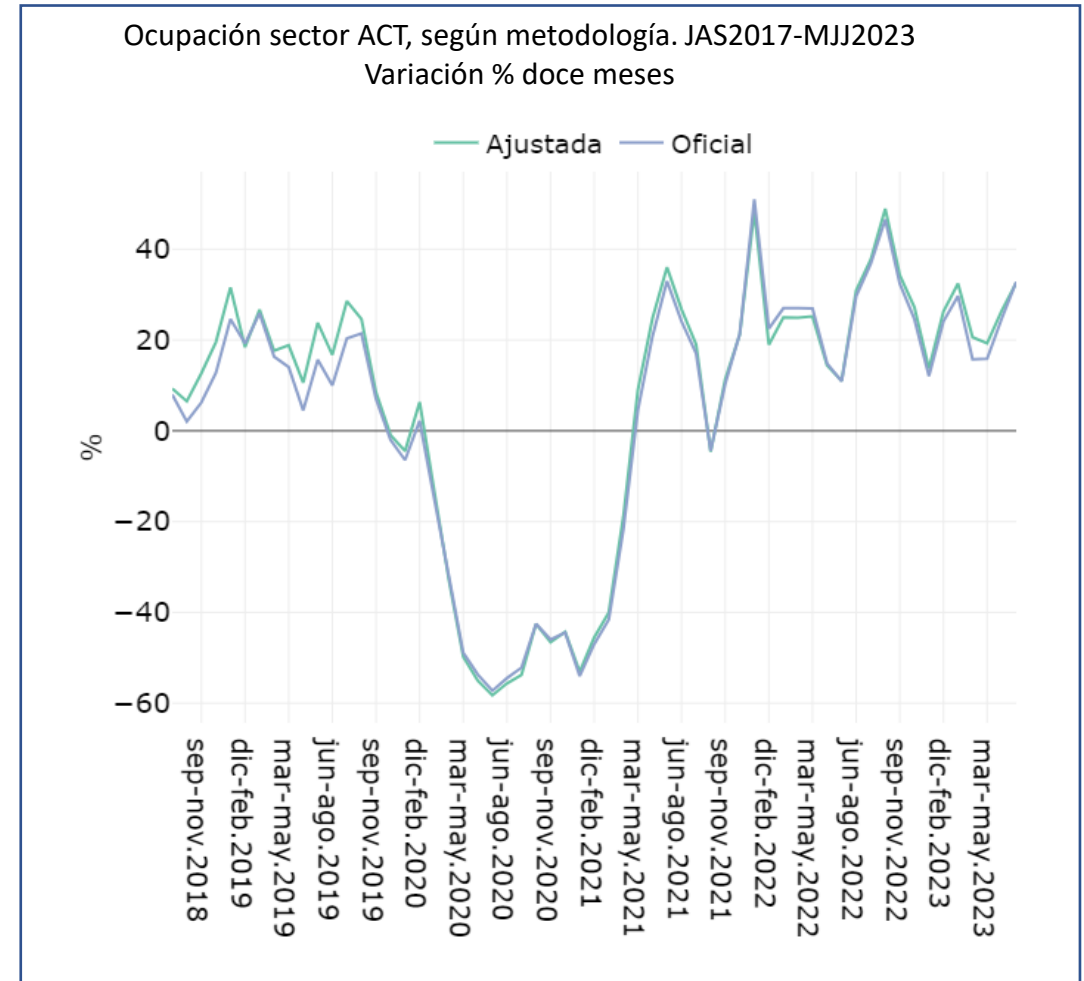


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Actividades deportivas, recreativas y culturales

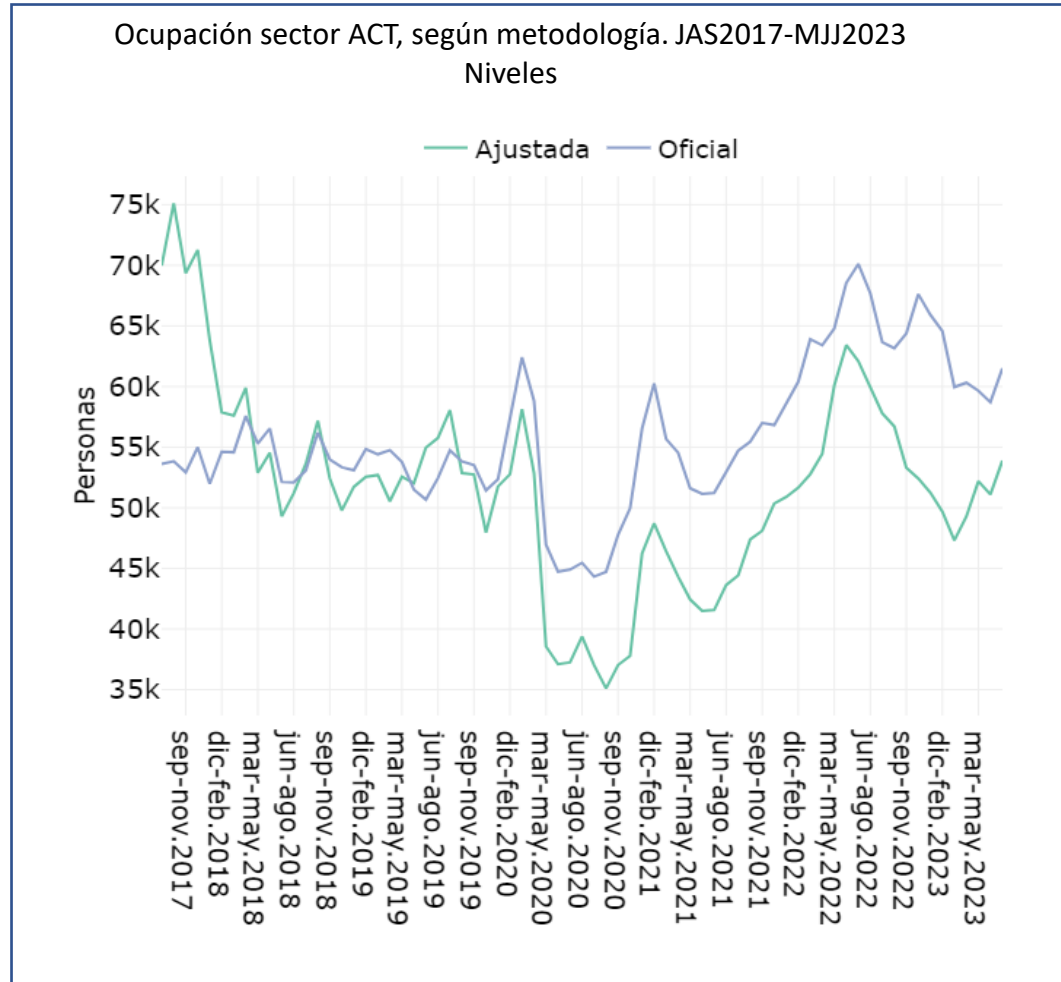


Nota: Cifras preliminares

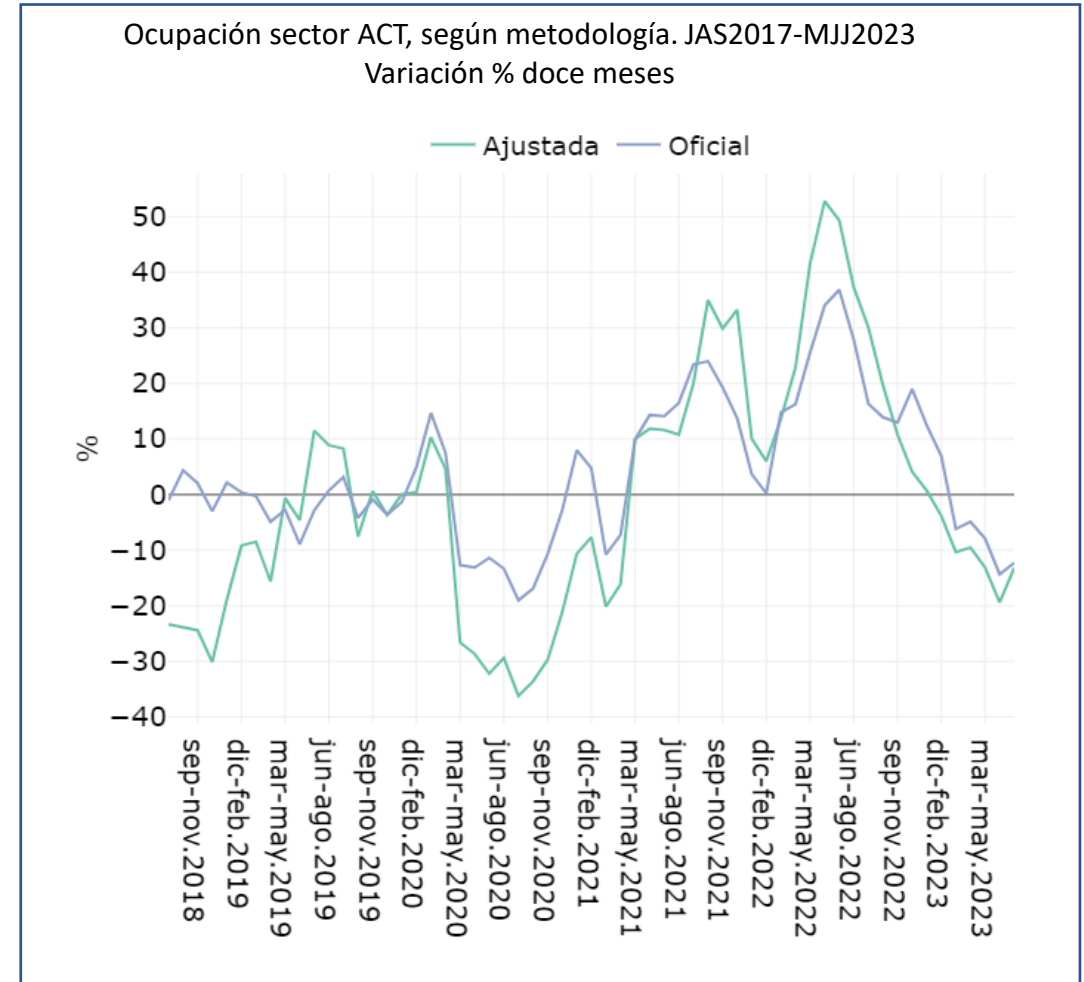


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Otras actividades ACT (Comercio, Act. Inmobiliarias, Act. de servicios administrativos y de apoyo)

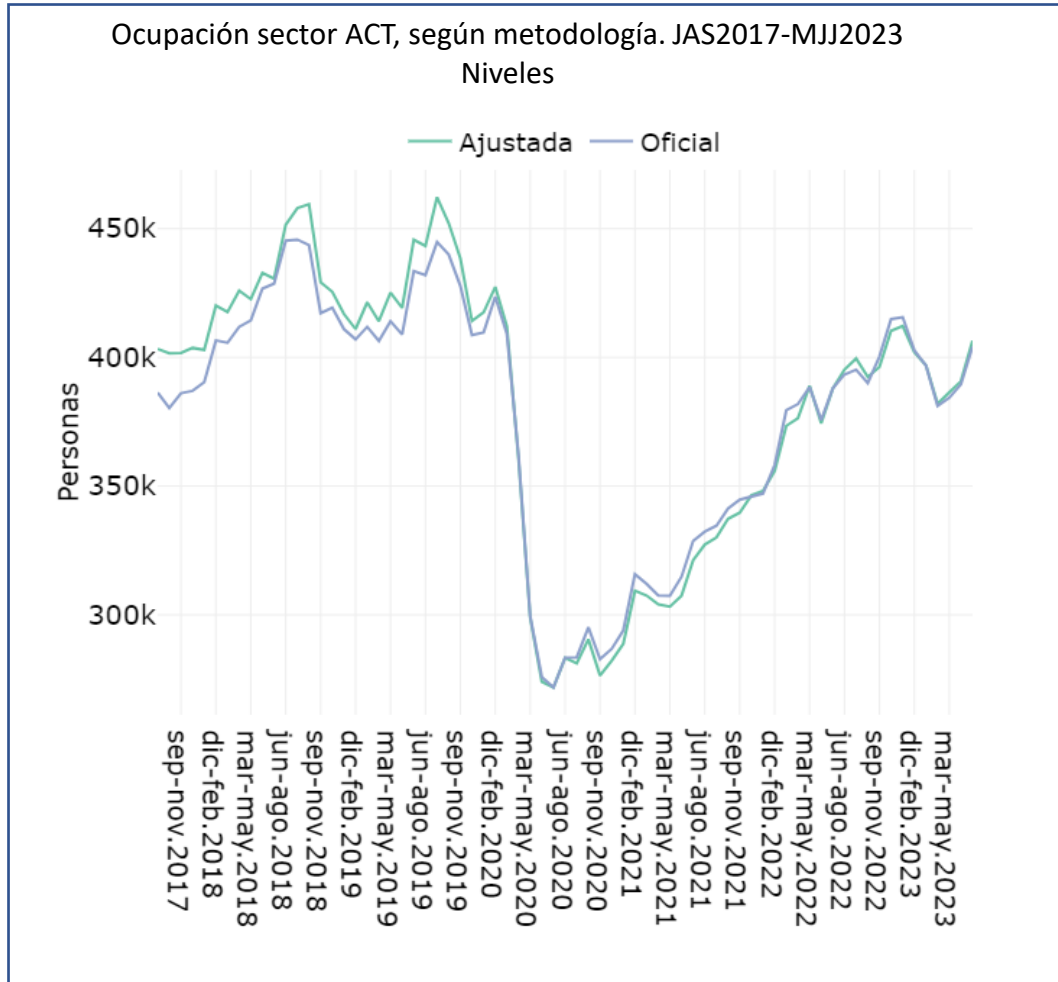


Nota: Cifras preliminares

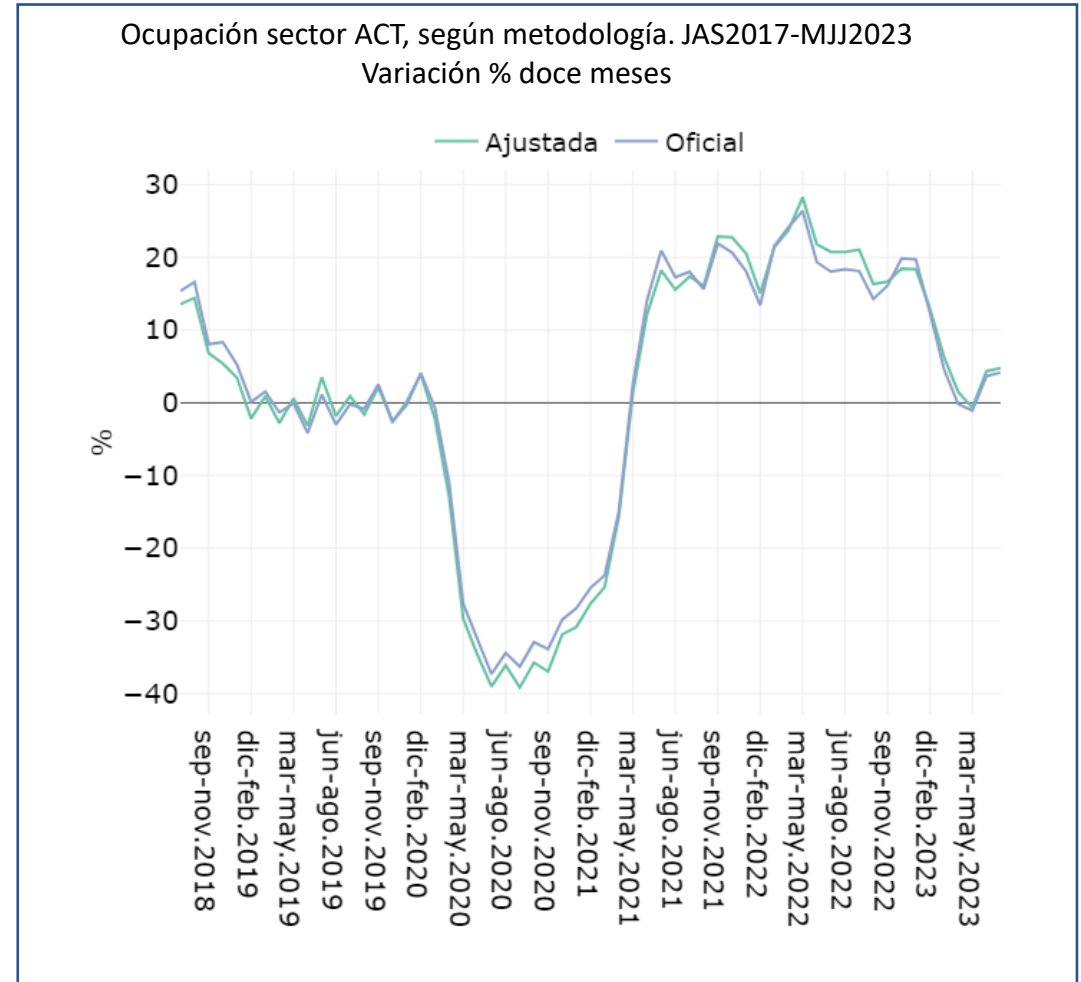


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Ocupación ACT formal

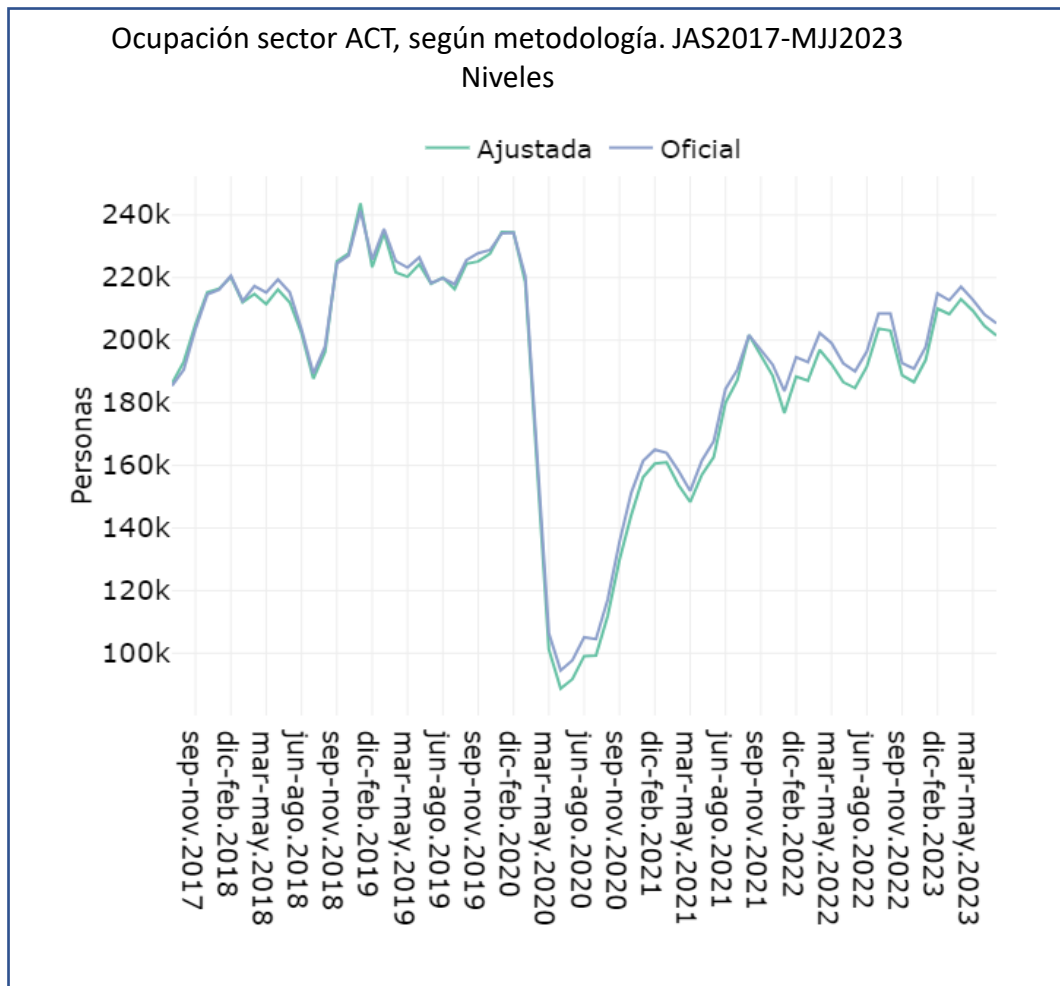


Nota: Cifras preliminares

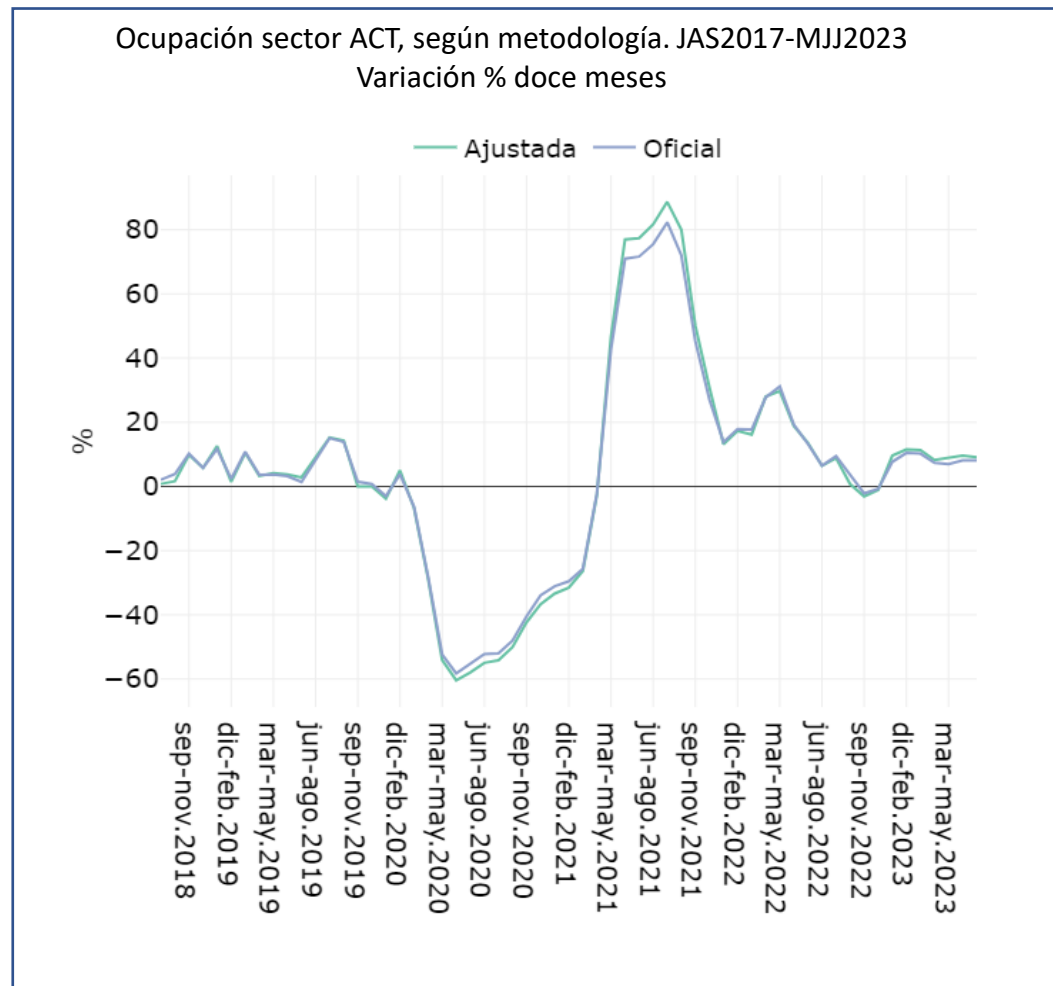


Nota: Cifras preliminares

- Nivel y variaciones % en doce meses → Ocupación ACT informal

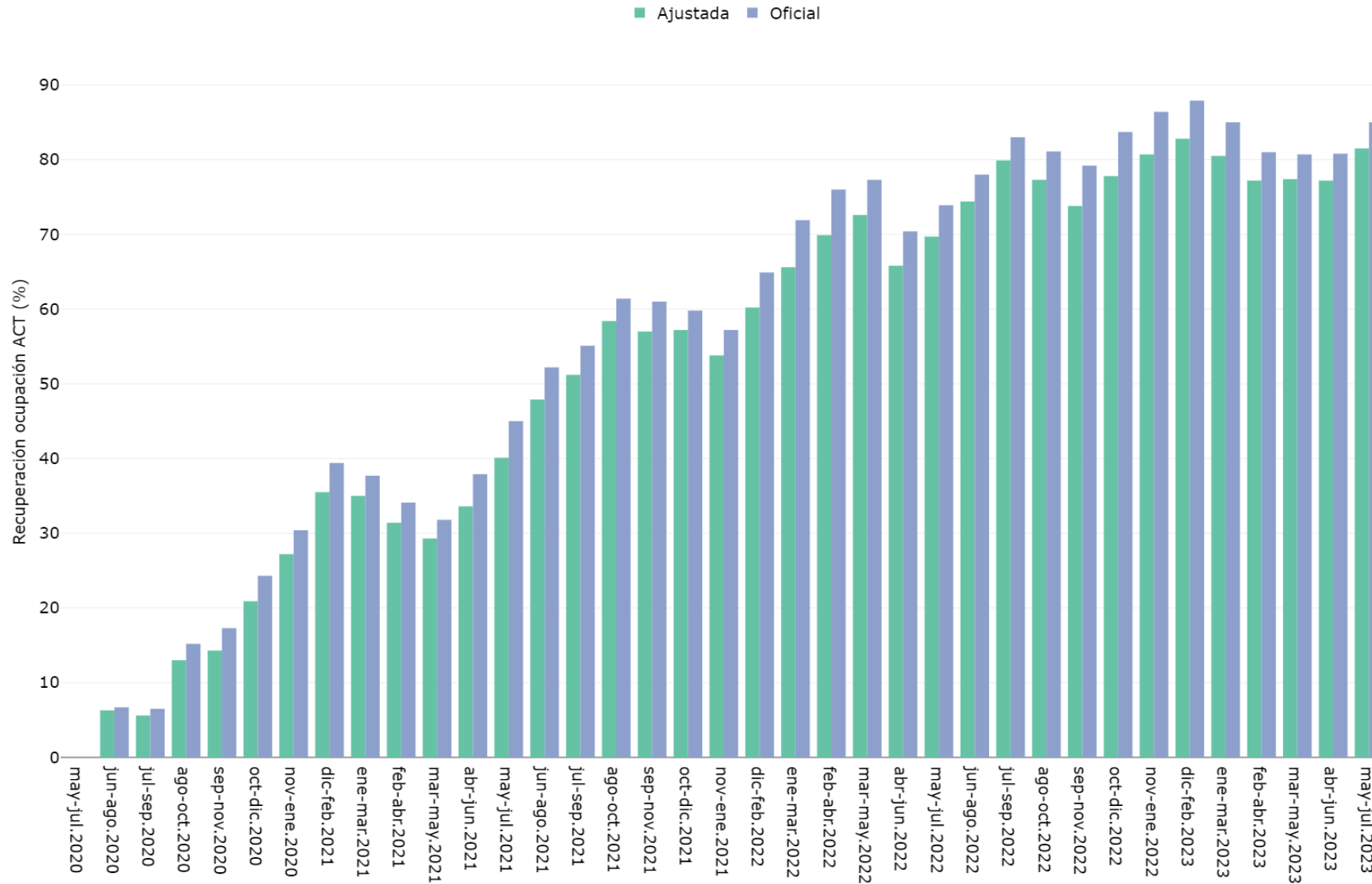


Nota: Cifras preliminares



Nota: Cifras preliminares

Recuperación ocupación ACT, respecto al peor momento de la pandemia , según metodología



Se observa:

- ➔ Menor % de recuperación de la ocupación ACT
- ➔ Incidencias de
 - ➔ Hombres
 - ➔ Formales
 - ➔ Todas las ACT, excepto Alojamiento y Servicio de comidas

Nota: Cifras preliminares

3. Pasos a seguir



- Publicación coyuntura del mes de noviembre (trimestre móvil agosto-octubre 2023):
 - Actualización documento metodológico
 - Actualización series publicadas
 - Publicación miércoles 29 de noviembre
- Implementación nuevos ponderadores:
 - Actualización permanente de ponderadores → Anualmente con la publicación del primer trimestre móvil del año que corresponde al trimestre móvil diciembre-enero-febrero → Marzo de cada año.
 - No se rectifican series → Los trimestres móviles de cada año se estiman con su ponderador correspondiente



Gracias

ine.gob.cl

