



# Redatam Informa

## Software para procesar y mapear datos de censos y encuestas para análisis local y regional



C E P A L

### En esta edición:

- Editorial
- ¿Somos todos vulnerables? 21 años después: comparabilidad intercensal del IVS (2001-2022) análisis utilizando RedatamX en Argentina
- Envejecimiento y carga demográfica en el Norte argentino: Tucumán y Santiago del Estero, 2010–2022 evidencia censal y visualización territorial
- Envejecimiento y carga demográfica en el Norte argentino: Indicadores de empleo en Catamarca con RedatamX: desempleo, género y juventud a partir del Censo 2022 Tucumán y Santiago del Estero, 2010–2022 evidencia censal y visualización territorial
- Análisis de las brechas de cobertura de salud en mujeres en edad fértil (14-49 años) con microdatos del Censo 2022 y RedatamX
- Desempleo, informalidad y dependencia demográfica en Argentina (Censo 2022): una lectura territorial con RedatamX y QGIS
- De Redatam7 a RedatamX
- Como obtener Redatam

### Editorial

En este número de *Redatam Informa* compartimos una selección de trabajos finales elaborados en el Taller regional virtual 2025 “Potencialidades de los censos de población y vivienda – procesamiento de microdatos con Redatam y mapeo con QGIS”. Este espacio tuvo como propósito aplicar, en casos concretos, las herramientas enseñadas para el uso de los microdatos censales 2022 de Argentina en la producción de diagnósticos territoriales pertinentes para la política pública, los programas sociales y la investigación.

Los artículos aquí presentados muestran, con distintas miradas, cómo el uso combinado de Redatam y QGIS permite pasar de cifras agregadas a lecturas finas del territorio, identificando brechas y núcleos de vulnerabilidad que suelen quedar ocultos en promedios nacionales o provinciales. Desde la actualización del Índice de Vulnerabilidad Social con comparabilidad entre los censos de 2001 y 2022, hasta el análisis de la dependencia demográfica en Santiago del Estero y Tucumán, el boletín ilustra el potencial de los censos para comprender cambios estructurales y tensiones emergentes en el envejecimiento, la transición demográfica y las demandas de cuidado.

A ello se suman estudios específicos sobre mercado laboral en Catamarca, que aportan evidencia comparable a nivel departamental en materia de desempleo, informalidad, brechas de género y desempleo juvenil, así como un análisis detallado de la cobertura de salud de las mujeres de 14 a 49 años, donde el cruce entre tabulados censales, georreferenciación y estandarización cartográfica permite identificar bolsones críticos de desprotección sanitaria. Finalmente, el examen integrado de desempleo, informalidad y dependencia demográfica a partir del Censo 2022 demuestra la pertinencia de enfoques multidimensionales y reproducibles para orientar políticas laborales y de cuidados focalizadas.

Cabe mencionar que estos trabajos son solo una pincelada de lo que se puede lograr con una base tan rica como la de los censos, sin embargo, reflejan el compromiso de los equipos nacionales con la apropiación de herramientas avanzadas para el aprovechamiento de los censos, y confirman la relevancia de fortalecer capacidades en análisis territorial y en metodologías abiertas y replicables.

De cara al futuro, el CELADE continuará impulsando el uso de los censos de la ronda 2020 con una perspectiva comparativa regional, promoviendo productos que mejoren la disponibilidad de evidencia para la toma de decisiones y consoliden a Redatam como una plataforma estratégica para el análisis sociodemográfico en América Latina y el Caribe.

Reciban un cordial saludo,

Simone Cecchini  
Director del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE)  
División de Población de la CEPAL

## ¿Somos todos vulnerables? 21 años después: comparabilidad intercensal del IVS (2001-2022) análisis utilizando RedatamX en Argentina

Melina Con  
Argentina

Aquí se actualiza el Índice de Vulnerabilidad Social (IVS) para la Argentina comparando los censos 2001 y 2022 procesados con Redatam mostrando que la vulnerabilidad sigue concentrándose en las provincias del norte, pero con matices importantes a nivel departamental. La autora discute las decisiones metodológicas del IVS —definición de déficits, ponderaciones, almacenamiento de promedios por entidad— y propone complementar el análisis con métricas de heterogeneidad (coeficiente de variación) y segregación (índices de Duncan). Un aporte clave es el cambio de escala: se pasa de promedios provinciales y departamentales a fracción censal, construyendo quintiles de IVS que permiten identificar “entornos sociales equivalentes” dentro de la RMBA y, en particular, de la CABA, dándole una dimensión espacial al traspasar la información a mapas, donde se evidencian fuertes contrastes entre norte y sur y una franja de vulnerabilidad moderada que atraviesa la ciudad. Más que medir “cuánto” cambió el IVS, el trabajo explora cómo se reordenan las posiciones relativas de los territorios, y advierte que la caída del indicador puede responder a transformaciones estructurales (descenso de la natalidad, mejoras educativas) más que a mejoras coyunturales del bienestar, ofreciendo una herramienta replicable para la planificación territorial y el diseño de políticas que trasciendan los límites político-administrativos.

[Leer más »](#)

## Envejecimiento y carga demográfica en el Norte argentino: Tucumán y Santiago del Estero, 2010–2022 evidencia censal y visualización territorial

Ana Gabriela Aguilar, Yesica Paola Arevalo, Santiago Agustín Moya, Gonzalo Javier Sereno, Cristian José Alfredo Villafañe  
Argentina

En este artículo se analiza la evolución de los indicadores de dependencia demográfica en Argentina entre los censos nacionales de población y vivienda de 2010 y 2022, con énfasis en los departamentos de las provincias de Santiago del Estero y Tucumán. Se examinan tres indicadores clave: la Relación de Dependencia Total (TDR por su sigla en inglés), la Relación de Dependencia de personas jóvenes (YADR) y la Relación de dependencia de las personas mayores (OADR).

[Leer más »](#)

## **Indicadores de empleo en Catamarca con RedatamX: desempleo, género y juventud a partir del Censo 2022**

**Daniela Camisay, Natalia Savio, María de los Angeles Zenatti y Analía Herrera**  
Argentina

Este artículo presenta un análisis detallado de los indicadores de empleo en la provincia de Catamarca, utilizando microdatos del Censo de Población y Vivienda 2022, procesados con RedatamX, y la visualización territorial de los datos a través del software QGis. El objetivo es caracterizar la situación del mercado laboral provincial y sentar una base para futuras comparaciones intercensales.

[Leer más »](#)

## **Análisis de las brechas de cobertura de salud en mujeres en edad fértil (14-49 años) con microdatos del Censo 2022 y RedatamX**

**Natalia Carini, Maia Chernomoretz, Úrsula Metlika y Albano Vergara**  
Argentina

Artículo en el cual se caracteriza la cobertura de salud de las mujeres de 14 a 49 años en la República Argentina utilizando los microdatos del Censo 2022 (INDEC), procesados en RedatamX y vinculados espacialmente en QGIS. Se estima la proporción de mujeres sin cobertura de seguro de salud (sin afiliación a obra social, prepaga, seguro social u otro sistema formal) y se analiza su distribución por provincia, tipo de área (urbana/rural) y nivel educativo. Los resultados muestran mayores proporciones de mujeres sin cobertura en las regiones del NOA y NEA, así como brechas urbano-rurales y gradientes educativos consistentes: las mujeres con menor escolaridad concentran los valores más altos de ausencia de cobertura. La estandarización de los puntos de corte utilizados en la clasificación cartográfica facilita la comparabilidad entre mapas y permite identificar bolsones intra-provinciales que quedarían ocultos en los promedios agregados. Se abordan consideraciones de calidad de datos (no respuesta, clasificación urbana/rural, recodificación educativa) y se documenta sintéticamente un flujo de trabajo reproducible desde RedatamX hacia QGIS para integrar los resultados con la cartografía oficial. La evidencia aporta insumos para la planificación territorial en salud sexual y reproductiva y para la priorización de intervenciones focalizadas en áreas con mayor rezago en cobertura de seguro de salud.

[Leer más »](#)

# Desempleo, informalidad y dependencia demográfica en Argentina (Censo 2022): una lectura territorial con RedatamX y QGIS

Agustín Romero, María Victoria Castillo, Sofía Muñafra y Leandro Nicolás Rodríguez  
Argentina

En este artículo se caracteriza la distribución territorial del desempleo, la informalidad y la dependencia demográfica en Argentina a partir del Censo 2022 (INDEC). Se generan tabulados con Redatam y visualizaciones en QGIS, desagregados por provincia y, cuando corresponde, por sexo y tipo de área. Los resultados muestran heterogeneidad marcada entre regiones, con mayores tasas de informalidad en el NOA/NEA y brechas de desempleo asociadas a estructuras etarias y a la participación laboral femenina. La incorporación del índice de dependencia (jóvenes y mayores) permite contextualizar la presión potencial sobre los mercados locales de trabajo y los sistemas de cuidado. La estandarización de cortes cartográficos y un pipeline reproducible RedatamX→CSV→QGIS facilitan comparaciones y replicabilidad. Se discuten limitaciones de calidad (no respuesta, definiciones operativas y clasificaciones territoriales) y se proponen usos para la planificación territorial y el diseño de políticas laborales y de cuidados focalizadas.

[Leer más »](#)

## De Redatam7 a RedatamX



### RedatamX a la vanguardia

### Una nueva era en el procesamiento de datos censales

**Pincipales Novedades**

- Compatibilidad ampliada
- Soporte para multiplataformas (Windows, Linux, Mac OS)
- Interfaz moderna
- Rápido y eficiente procesamiento, basada en QT y docker
- Compilador de 64 bits
- Utilización eficiente de memoria (caché) y procesamiento a gran escala
- Integración con R
- Consulta y procesamiento de las bases de datos Redatam directamente en el paquete estadístico R (librería disponible en CRAN).

**Simplificación de comandos**

Comandos que hacen más intuitiva la programación

**Admisión de plugins**

Permite desarrollo de plugins y módulos independientes de acceso personalizado a las bases Redatam

**Servicio API-Rest (RedRest)**

Funciones y librerías disponibles para acceso directo desde la web con personalización de entradas y salidas JavaScript & Json

**Comprensión**

Nuevos modelos de comprensión tipo bigdata

**RedatamX** garantiza mayor flexibilidad y alcance

La familia REDATAM da un salto histórico con el lanzamiento de **RedatamX**, la sexta generación de esta plataforma que desde 1985 ha acompañado a instituciones y usuarios en América Latina, el Caribe y el mundo en el análisis de datos censales y sociales.

**Legado de información**

Desde su primera versión en DOS (1985) hasta la consolidación de Redatam7 (2014), la herramienta ha evolucionado para responder a las necesidades de rapidez, eficiencia y facilidad de uso. Ahora, con RedatamX (2025), se amplía el horizonte hacia nuevos sistemas operativos y lenguajes, integrando Windows, Linux, Mac OS, WebServer y R, lo que garantiza mayor flexibilidad y alcance.

**RedatamX a la vanguardia de los usuarios**

**RedatamX** 2025 se posiciona a la vanguardia con un diseño más moderno e intuitivo incorporando estándares internacionales en expresiones y cruces, garantizando precisión y consistencia en los resultados.

**Herramienta para el futuro**

**RedatamX** no solo recoge la experiencia acumulada de sus versiones anteriores, sino que incorpora las sugerencias de una red internacional de usuarios que han impulsado mejoras en programación, visualización y administración de bases de datos. Con estas actualizaciones, **RedatamX** se posiciona como una **herramienta líder** en el manejo y procesamiento de información censal y sociodemográfica, ofreciendo a investigadores, gobiernos y organismos internacionales una plataforma más robusta, ágil y amigable.

## Como obtener Redatam

Redatam está en permanente desarrollo, por lo que esperamos que los usuarios reporten cualquier error encontrado durante el aprendizaje de las nuevas funcionalidades. Periódicamente se suben las actualizaciones (identificadas por el número de Versión y Revisión); dado que son acumulativas, si no instaló las anteriores sólo necesita la última actualización.

Redatam está disponible en cuatro idiomas: Español, Inglés, Portugués y Francés.

[Obtener Redatam](#)

## Información de autores y contacto

BOLETÍN REDATAM INFORMA VOL. 30

Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) - División de Población  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

Contacto: [redatam@cepal.org](mailto:redatam@cepal.org)  
<https://www.cepal.org/es/subtemas/redatam>

Copyright (C) 2025 Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).  
Todos los derechos reservados.

Está suscrito con la siguiente dirección: <<Correo electrónico | Email>>  
Por favor, no responda a este correo electrónico.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) Av. Dag Hammarskjöld 3477,  
Vitacura Santiago 7630412 Chile