



**Cuarta Reunión de la
Conferencia Regional sobre
Población y Desarrollo de
América Latina y el Caribe**
Santiago, 28 a 30 de junio de 2022



"Nuevas e innovadoras visualizaciones gráficas y cartográficas de microdatos e indicadores censales con la aplicación ODISEA basada en la plataforma REDATAM"

odisea.redatam.org



¿Qué es ODISEA?



Aplicación web

Implementada sobre las plataformas web de Redatam (Redatam7 & RedatamX).



Utilización de censos

Mayor explotación de los microdatos censales relacionados con desplazamientos internos y segregación residencial.



Visualizador es dinámicos

Tablas personalizadas, mapas temáticos y gráficos interactivos.



Elaboración de análisis

Dinámicas y desigualdades territoriales de las poblaciones a determinadas escalas geográficas disponibles (DAM y DAME), próximamente DAMI.

Nace en 2020, elaborada en el marco del proyecto “Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe”, ejecutado por la CEPAL con el apoyo estratégico de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ). En la actualidad se está finalizando el desarrollo de su segunda versión, nuevamente con apoyo y en el marco de este proyecto.



¿Por qué nace ODISEA?

Desde la necesidad de información en temas coyunturales.

Con la utilización de una fuente primaria y confiable.

Para la obtención de tabulados e indicadores de manera sencilla.

Que permitan la comparación de datos relacionados en los países.

Y aporte o contribuya a la toma de decisiones informadas.

Su primera versión (ODISEA 1.0), fue creada en 2020 y puso a disposición la información de tres países seleccionados de América Latina con censos recientes y bases de microdatos disponibles en formato REDATAM (Costa Rica-2011, Guatemala-2018 y Perú-2017).

Actualmente se está finalizando una nueva versión (ODISEA 2.0), que busca entregar mejor experiencia al usuario y ser un producto que pueda ser distribuido y manejado por los países, en donde cada uno decide que información se publica de acuerdo a su audiencia objetivo.



¿Qué ofrece ODISEA?

Migración interna

- Desplazamiento de un individuo a través de un límite geográfico, desde un lugar de origen a un lugar destino, con la intención de adoptar una nueva residencia, y se habla de migración interna cuando esos límites geográficos corresponden a los límites de las unidades administrativas de cada país.

Movilidad cotidiana

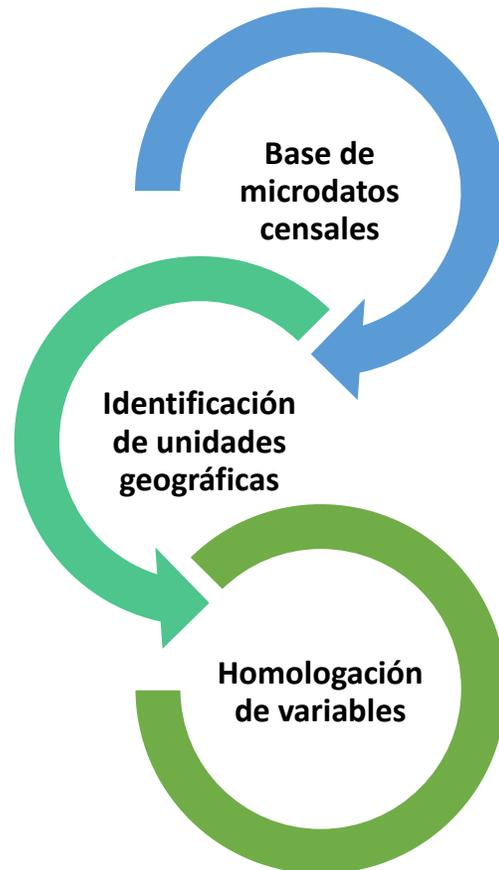
- También llamada conmutación, está referida al desplazamiento entre dos lugares. El primero es el lugar de residencia habitual y el segundo es el lugar de alguna actividad de trabajo y/o estudio. Su medición es relevante principalmente para la planificación y la toma de decisiones de inversión pública y privada en materia de infraestructura y servicios.

Segregación Residencial

- Hace referencia al nivel de desigualdad en la distribución de la población en un territorio. Su estudio permite ver las desigualdades de localización geográfica y no solo a las diferencias propias de los individuos, evidenciando las disparidades o los contrastes entre los residentes de las distintas zonas de una misma localidad.



¿Cómo funciona ODISEA?



Es una herramienta de uso pública y gratuita.

De fácil comprensión y utilización por cualquier usuario.

Análisis especial a diferentes escalas geográficas DAM-DAMI-DAME.

Con herramientas innovadoras de visualización interactivas.

Cada país precisa un tratamiento diferente para la homologación y/o construcción de sus variables, por lo cual se requiere ciertas adaptaciones al querer ser adoptada por un nuevo país, como es el caso de Chile y México.



Portal ODISEA

Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial

ODISEA 1.0



Cuarta Reunión de la
Conferencia Regional sobre
Población y Desarrollo de
América Latina y el Caribe
Santiago, 28 a 30 de junio de 2022



Portal ODISEA

Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial



En el marco del proyecto “**Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe**” el CELADE- División de Población de la CEPAL, implementó éste sitio con apoyo de la *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH*, tendiente a mejorar y potenciar el uso de datos censales sobre desigualdad territorial y segregación residencial, migración interna y movilidad cotidiana para trabajar o estudiar de la población, para diagnósticos, políticas, programas, toma de decisiones, evaluaciones, investigación y usos de la comunidad en general, relativos a la gestión y planificación urbana y metropolitana en países y ciudades de la región.

En el presente sitio, los visitantes y usuarios podrán generar resultados e indicadores sobre los temas antes indicados a partir de microdatos censales disponibles para los países mencionados. Estos resultados e indicadores podrán visualizarse de manera rápida, precisa e interactiva, en tablas, gráficos y mapas. Esto aumentará la rapidez de los procesamientos, pues ya estarán habilitadas y estandarizadas las variables más complejas necesarias para ello.

También expandirá la versatilidad y ductilidad de la manipulación de tablas (en particular de matrices de origen y destino) para producir indicadores novedosos y útiles. Asimismo, ofrecerá una visión espacial y cartográfica que permitirá situar los análisis a escala territorial de forma detallada y comunicativa. Y, finalmente, posibilitará el despliegue gráfico de datos, que siempre contribuye a la descripción e interpretación de los fenómenos estudiados.

- Procesamiento de datos en la infraestructura de CEPAL.

- Previa homologación de bases de microdatos censales.

- Agregación de países, de acuerdo con la disponibilidad de información homologable.

Consulta los distintos módulos del Portal ODISEA

Migración

Movilidad

Segregación



Portal ODISEA

Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial

ODISEA 2.0



Cuarta Reunión de la
Conferencia Regional sobre
Población y Desarrollo de
América Latina y el Caribe
Santiago, 28 a 30 de junio de 2022



Portal ODISEA
Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial

Ciudades inclusivas, sostenibles e inteligentes

Documentación Novedades Más información

Selecciona el país

Perú Guatemala Costa Rica

• Procesamientos de micro datos desde los países.

• Adapatación según necesidades propias de los países.

• Decisiones sobre la información y alcance del aplicativo.



Portal ODISEA

Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial

ODISEA 1.0 vs ODISEA 2.0



Cuarta Reunión de la Conferencia Regional sobre Población y Desarrollo de América Latina y el Caribe
Santiago, 28 a 30 de junio de 2022



Portal ODISEA
Desplazamiento Interno de la Población en ALC
Migración, movilidad y segregación residencial

HOME MIGRACIÓN MOVILIDAD SEGREGACIÓN

Seleccione Parámetros

Datos obligatorios para matriz básica e indicadores*

1. Países y censos disponibles: * [- Select -]
2. División Administrativa: *
 - División Administrativa Mayor - DAM
 - División Administrativa Menor - DAME
3. Tipo de Migración: *
 - Fecha fija (Reciente)
 - Toda la vida
4. Tipo de resultado *
 - Matriz básica
 - Indicadores

Filtros opcionales

¿Cómo desea visualizar los resultados? *

- Gráficos, Mapas, Tablas
- Solo Query Redatam

EJECUTAR

Migración interna

Todos los censos de la región incluyen preguntas para captar la migración interna, porque, en general, no hay fuentes alternativas para captar estos desplazamientos. Las dos preguntas más usadas para captar esta migración en los censos refieren al lugar de nacimiento y al lugar de residencia en una fecha fija anterior (normalmente 5 años). Ambas preguntas entregan distintas estimaciones de la migración con diferente utilidad para análisis y políticas (CELADE-PROLAP,1997, Demografía I, México, D.F., PROLAP, UNAM); Rodríguez, J. (2009). La captación de la migración interna mediante censos de población: la experiencia de la ronda de 2000 y sus lecciones para la ronda de 2010 en América Latina y el Caribe, LC/G.2409-P, Notas de Población No 88, Santiago de Chile, págs. 63-95; Cabella, W. D. Macadar, M. Ruiz y J. Rodríguez (2014). Los datos demográficos Alcances, limitaciones y métodos de evaluación, CEPAL, Santiago, Serie Manuales, No. 82, pp. 143-167.). Con ambas preguntas se generan matrices de migración (origen-destino) que captan migrantes (un solo movimiento) y que son el principal instrumento para la cuantificación y análisis de la migración. Entonces, ODISEA genera estas matrices (totales y con filtros seleccionados) y luego permite su manipulación versátil y fluida para obtener indicadores estándares y novedosos, los que, además, representa de manera dinámica en mapas y gráficos. Se llama la atención sobre funcionalidades novedosas como: el intercambio bilateral, la selección de jerarquías de entidades según el intercambio con la entidad de referencia, y la selección de agrupaciones de DAM y DAME para definir orígenes y destino aglutinados, lo que facilita, por ejemplo, la generación de datos migratorios de áreas metropolitanas u otras áreas de inter; mediante la agrupación de las DAMEs que las componen, y su representación cartográfica y gráfica.

Portal ODISEA
Desplazamiento Interno de la Población en Guatemala
Migración, movilidad y segregación residencial

HOME MIGRACIÓN MOVILIDAD SEGREGACIÓN

Seleccione Parámetros

Datos obligatorios*

1. División Administrativa:
 - División Administrativa Mayor - DAM
 - División Administrativa Menor - DAME
2. Tipo de Migración:
 - Fecha fija (Reciente)
 - Toda la vida
3. Tipo de resultado
 - Matriz básica
 - Indicadores

Filtros opcionales

EJECUTAR



Ejemplo: migración interna

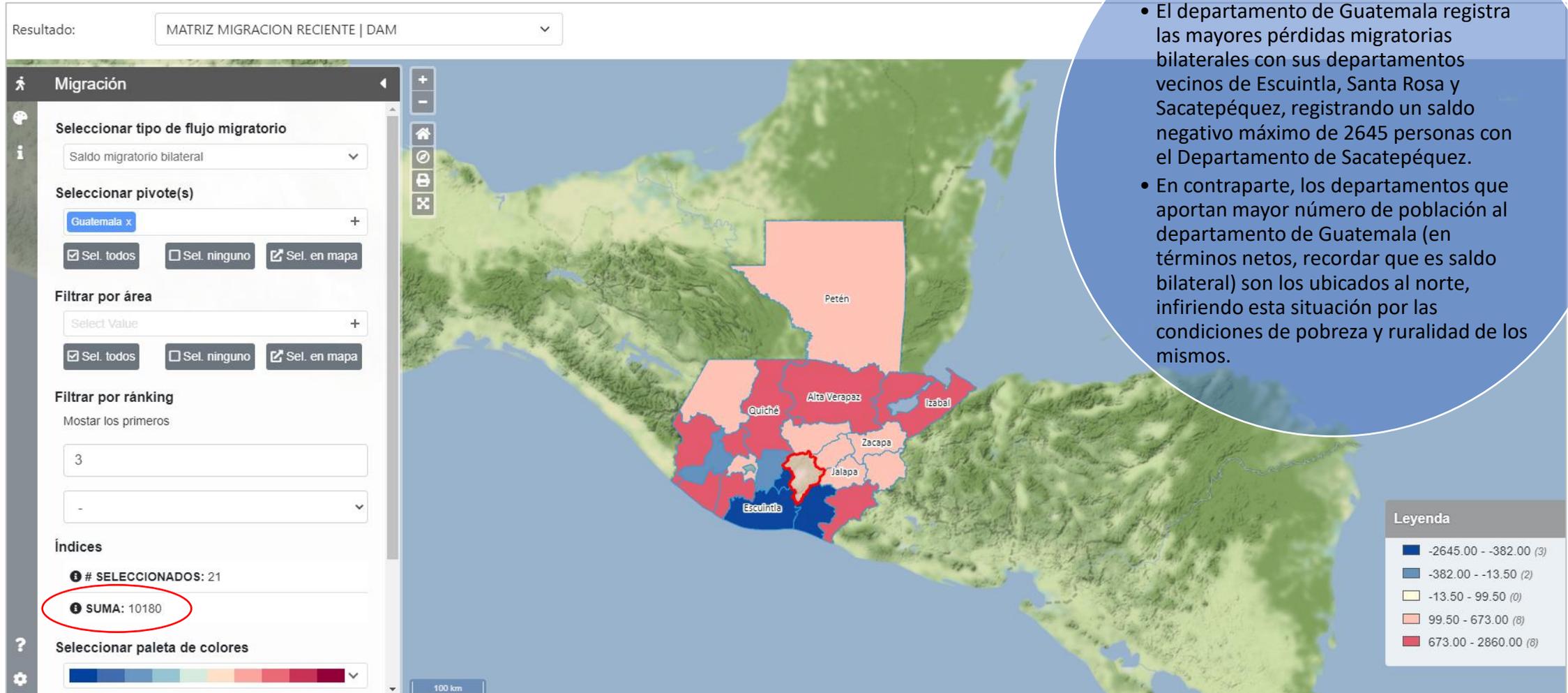
Observar los movimientos migratorios a nivel de departamentos y observar cuáles aportan o pierden mayor población, respecto del departamento de Guatemala, siendo el área principal del país.



Ejemplo: migración interna

Algunas interpretaciones

- El departamento de Guatemala registra las mayores pérdidas migratorias bilaterales con sus departamentos vecinos de Escuintla, Santa Rosa y Sacatepéquez, registrando un saldo negativo máximo de 2645 personas con el Departamento de Sacatepéquez.
- En contraparte, los departamentos que aportan mayor número de población al departamento de Guatemala (en términos netos, recordar que es saldo bilateral) son los ubicados al norte, infiriendo esta situación por las condiciones de pobreza y ruralidad de los mismos.





Ejemplo: migración interna

Resultado:

INDICADORES TOTALES PARA MIGRACION INTERNA RECIENTE ▾

INDICADORES TOTALES PARA MIGRACION INTERNA RECIENTE | DAM

Búsqueda



Código	Departamento de residencia habitual	Residencia habitual	Residencia hace 5 años	No Migrantes	Inmigrantes	Emigrantes	Migracion Neta	Migracion Bruta	Tasa de Inmigracion	Tasa de Emigracion	Tasa de Migracion Neta	Índice de Eficacia Migratoria
01	Guatemala	2706224	2696044	2654955	51269	41089	10180	92358	3.79610933778184	3.04235184185605	0.753757495925786	0.110223261655731
02	El Progreso	157245	158790	153910	3335	4880	-1545	8215	4.22105146581866	6.17653108041831	-1.95547961459965	-0.188070602556299
03	Sacatepéquez	294094	289751	285407	8687	4344	4343	13031	5.95157961445247	2.97613236389795	2.97544725055451	0.333282173279104
04	Chimaltenango	540913	539215	534256	6657	4959	1698	11616	2.46526337619245	1.83644901345026	0.628814362742194	0.146177685950413
05	Escuintla	644165	641670	630549	13616	11121	2495	24737	4.23569120454802	3.45954185412592	0.776149350422099	0.10086105833367
06	Santa Rosa	351655	349846	342691	8964	7155	1809	16119	5.11132557188087	4.07982312213382	1.03150244974704	0.112227805695142
07	Sololá	374336	374852	372052	2284	2800	-516	5084	1.21945359509229	1.49495186788897	-0.275498272796681	-0.101494885916601
08	Totonicapán	362423	365054	360064	2359	4990	-2631	7349	1.29708568105933	2.74372935501741	-1.44664367395808	-0.358007892230235
09	Quetzaltenango	706086	701841	693451	12635	8390	4245	21025	3.58967474876183	2.3836463112079	1.20602843755394	0.201902497027348
10	Suchitepéquez	486452	487627	479098	7354	8529	-1175	15883	3.01987826449395	3.50238533014263	-0.482507065648679	-0.0739784675439149



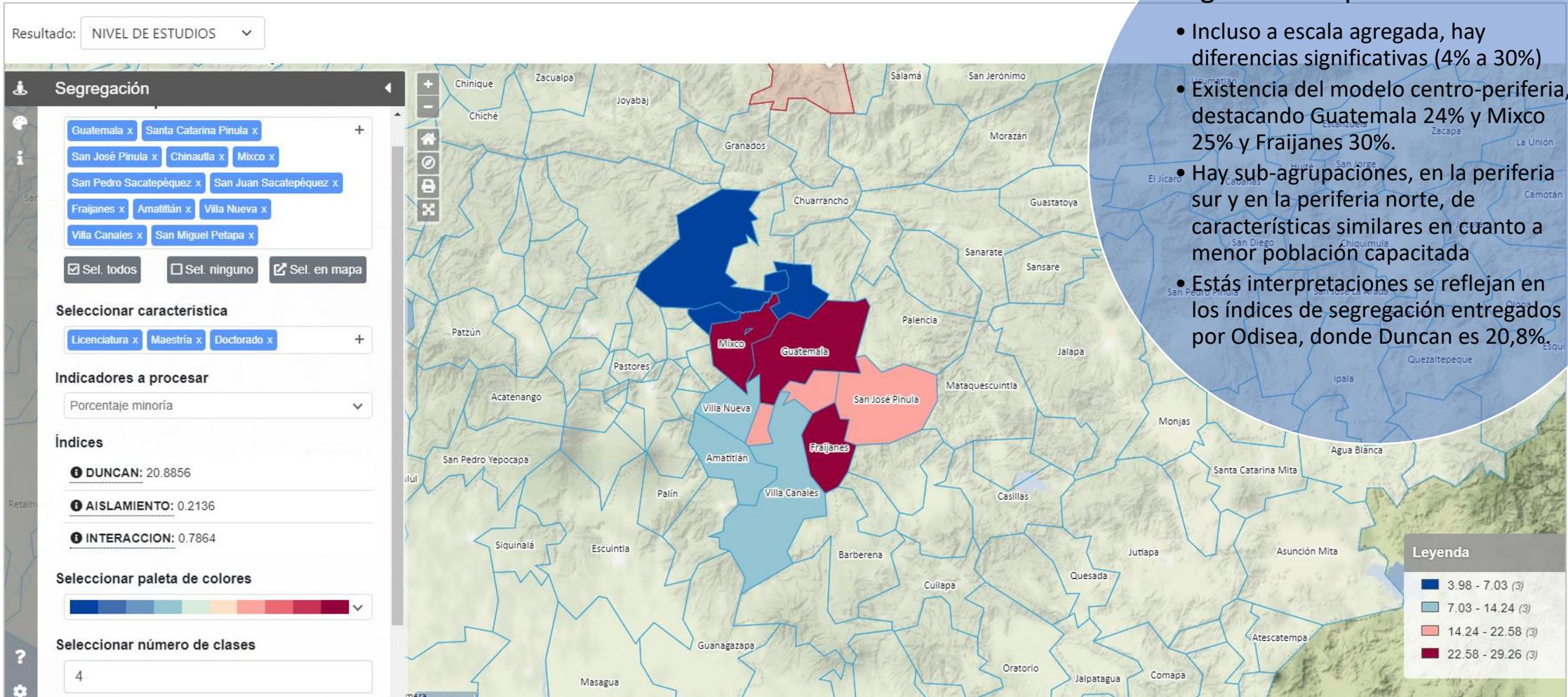
Ejemplo: segregación residencial

Observar cómo está localizada la población del área metropolitana de Guatemala, según sus niveles de estudio de la población de 30 años y más.

Se toma el AM de Guatemala por ser el área principal del país y concentra más de dos millones y medio de habitantes (2.834.027), es decir, un 19% de la población nacional está concentrada en sólo 12 municipios de los 340 que conforman Guatemala, según cifras del censo 2018.



Ejemplo: segregación residencial



Algunas interpretaciones

- Incluso a escala agregada, hay diferencias significativas (4% a 30%)
- Existencia del modelo centro-periferia, destacando Guatemala 24% y Mixco 25% y Fraijanes 30%.
- Hay sub-agrupaciones, en la periferia sur y en la periferia norte, de características similares en cuanto a menor población capacitada
- Estas interpretaciones se reflejan en los índices de segregación entregados por Odisea, donde Duncan es 20,8%.



Ejemplo: segregación residencial

Indagando en el grupo de referencia se observa que hay mucha más población con estudios de licenciatura respecto a maestría, al menos 4 veces más.

