



Mecanismos y fuentes de datos
sobre movilidad humana en contexto
de cambio climático, desastres y
degradación ambiental en América del Sur

Las opiniones expresadas en las publicaciones de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) corresponden a los autores y no reflejan necesariamente las de la OIM. Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, juicio alguno por parte de la OIM sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona citados, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

La OIM está consagrada al principio de que la migración en forma ordenada y en condiciones humanas beneficia a los migrantes y a la sociedad. En su calidad de organismo intergubernamental, la OIM trabaja con sus asociados de la comunidad internacional para: ayudar a encarar los crecientes desafíos que plantea la gestión de la migración; fomentar la comprensión de las cuestiones migratorias; alentar el desarrollo social y económico a través de la migración; y velar por el respeto de la dignidad humana y el bienestar de los migrantes.

Esta publicación fue posible gracias al apoyo del Comité de Asignación de Recursos para la Migración (MIRAC). Ello no obstante, las opiniones expresadas en la misma no reflejan necesariamente las opiniones de la Organización Internacional para las Migraciones.

Publicado por: Organización Internacional para las Migraciones (OIM)
Oficina Regional para América del Sur
Buenos Aires, Argentina
Correo electrónico: rosanjose@iom.int
Sitio web: www.robuenosaires.iom.int

Esta publicación no ha sido aprobada por la Unidad de Publicaciones de la OIM (PUB) en cuanto a la observancia de las directrices de marca y las normas de estilo de la Organización.

Esta publicación fue emitida sin el aval de la Unidad de Investigación de la OIM (RES).

Organización Internacional para las Migraciones (OIM), 2023. *Mecanismos y fuentes de datos sobre movilidad humana en contexto de cambio climático, desastres y degradación ambiental en América del Sur*. OIM, Buenos Aires.

Equipo de trabajo de la Oficina Regional de la OIM para América del Sur:

Dalila Polack: Coordinadora de Proyecto sobre movilidad ambiental y datos de la OIM para América del Sur

Andrea A. Gálvez: Asistente de Proyecto sobre movilidad ambiental y datos de la OIM para América del Sur

Pablo Escribano: Especialista de la OIM sobre migración, ambiente y cambio climático para las Américas

Susanne Melde: Oficial Regional de Gestión del Conocimiento y Datos de la OIM para América del Sur

Autores:

Diogo Andreolla Serraglio (Instituto Potsdam para la Investigación sobre el Impacto del Cambio Climático, PIK, Alemania)

Fernanda de Salles Cavedon-Capdeville (Universidad Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil)

Lilian Yamamoto (Universidad de São Paulo, USP, Brasil)

Valeriana Augusta Broetto (Universidad de São Paulo, USP, Brasil)

© OIM 2023



Reservados todos los derechos. La presente publicación está disponible en virtud de la [licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 IGO](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode) (CC BY-NC-ND 3.0 IGO).*

Si desea más información, consulte los [derechos de autor y las condiciones de utilización](#).

La presente publicación no podrá ser utilizada, publicada o redistribuida con fines comerciales o para la obtención de beneficios económicos, ni de manera que los propicie, con la excepción de los fines educativos, por ejemplo, para su inclusión en libros de texto.

Autorizaciones: Las solicitudes para la utilización comercial u otros derechos y autorizaciones deberán enviarse a publications@iom.int

* <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>

Mecanismos y fuentes de datos sobre movilidad humana en contexto de cambio climático, desastres y degradación ambiental en América del Sur

ÍNDICE

Lista de tablas, gráficos y cuadros.....	v
Acrónimos	vii
Resumen Ejecutivo	ix
1. Introducción.....	1
2. Metodología y objeto del estudio	3
3. Disponibilidad de datos sobre movilidad ambiental y climática en el ámbito regional y supranacional.....	6
4. Recolección, gestión y difusión de datos relacionados con la movilidad humana: Contribuciones para producir evidencia sobre movilidad ambiental y climática	10
5. Enfoques transversales: Género y grupos en situación de vulnerabilidad.....	29
6. Datos sobre movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental en América del Sur: Análisis por país	33
6.1 Argentina	34
6.2 Estado Plurinacional de Bolivia	38
6.3 Brasil	42
6.4 Chile.....	46
6.5 Colombia.....	50
6.6 Ecuador.....	54
6.7 Paraguay	58
6.8 Perú.....	61
6.9 Uruguay	65
6.10 República Bolivariana de Venezuela.....	69
7. Conclusiones y recomendaciones.....	72
8. Referencias	79

LISTA DE TABLAS, GRÁFICOS Y CUADROS

CUADROS

- Cuadro 1. Categorías y conceptos de las dimensiones de la movilidad humana en el contexto de cambio climático, desastres y degradación ambiental
- Cuadro 2. Perfil de las bases de datos regionales y supranacionales y datos disponibles
- Cuadro 3. Movilidad humana, cambio climático y degradación ambiental en la actividad censal de Uruguay
- Cuadro 4. Iniciativas destacadas – Datos sobre movilidad humana, cambio climático y degradación ambiental en las encuestas demográficas y otras encuestas de hogares
- Cuadro 5. Iniciativas destacadas – Sistemas de estadísticas ambientales e indicadores climáticos que pueden ser utilizados para el desarrollo de datos sobre migración ambiental/climática
- Cuadro 6. Iniciativas destacadas – Bases de datos o repositorios oficiales sobre inmigración y emigración con capacidad de incluir información sobre migración en el contexto del cambio climático y de la degradación ambiental
- Cuadro 7. Iniciativas y prácticas que podrían impulsar la producción de datos y evidencias sobre patrones migratorios en el contexto del cambio climático y de la degradación ambiental
- Cuadro 8. Iniciativas destacadas – Producción de datos de desplazamiento asociado a factores ambientales
- Cuadro 9. Iniciativas destacadas – Generación de evidencias sobre desplazamiento en el contexto del cambio climático y degradación ambiental
- Cuadro 10. Iniciativas destacadas – Reubicación planificada
- Cuadro 11. Instrumentos que recogen datos de poblaciones atrapadas o aisladas
- Cuadro 12. Ejemplos de bases de datos de zonas y poblaciones en riesgo
- Cuadro 13. Ejemplos de instrumentos que recogen datos sobre exposición a riesgos de desastres articulados con datos socioeconómicos
- Cuadro 14. Censos y encuestas de hogar que permiten producir datos con enfoque transversal
- Cuadro 15. Potencialidades para la producción de datos sobre movilidad humana asociada a factores ambientales desde la perspectiva de género y otros grupos en situación de vulnerabilidad
- Cuadro 16. Herramientas que recogen información sobre desplazamiento con perspectiva de género

CUADROS DE INSUMOS, MEDIDAS Y RECOMENDACIONES

Cuadro A.	Insumos para estandarizar las categorías de la movilidad humana y las metodologías en la producción de datos
Cuadro B.	Insumos para integrar la movilidad humana asociada a factores ambientales en censos y encuestas
Cuadro C.	Insumos para desarrollar indicadores y estadísticas de cambio climático y ambientales con enfoque en movilidad humana
Cuadro D.	Insumos y ejemplos para el análisis cruzado de bases de datos ambientales y de movilidad humana
Cuadro E.	Insumos y ejemplos para el desarrollo del enfoque de género y otros grupos vulnerables en los datos de movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental

TABLAS

Tabla 1.	Categorías sobre daños humanos y materiales asociados a desplazamientos en los Instrumentos de recolección de información sobre desastres
Tabla 2.	Sistemas y bases de datos de desastres
Tabla 3.	Estadísticas e indicadores relacionados con desastres en los departamentos de estadísticas y bases de datos ambientales
Tabla 4.	Datos relacionados con la reubicación planificada
Tabla 5.	Datos de exposición a riesgos de desastres articulados con datos socioeconómicos

GRÁFICOS

Gráfico 1.	Datos sobre movilidad humana, cambio climático y degradación ambiental en los departamentos de estadística
Gráfico 2.	Categorías de daños humanos en el contexto de desastres asociadas al desplazamiento

ACRÓNIMOS

ACUMAR	Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
APMT	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra
AVADAN	Formulário de Avaliação de Danos
BATER	Base Territorial Estatística de Áreas de Risco
BDiA	Banco de Informações Ambientais
BIVAPAD	Biblioteca Virtual de Prevención y Atención de Desastres
CASEN	Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional del Ministerio de Desarrollo Social
Cemaden	Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
CNDU	Consejo Nacional de Desarrollo Urbano
CNI	Conselho Nacional de Imigração
CNM	Cadastro Nacional de Municípios com Áreas Suscetíveis à Ocorrência de Deslizamentos de Grande Impacto, Inundações Bruscas ou Processos Geológicos ou Hidrológicos Correlatos
CONAF	Corporación Nacional Forestal de Chile
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
DDCP	Dirección de Desplazados y Cultura de Paz
DGCCG	Dirección General de Cambio Climático y Desertificación
DGMM	Dirección General de Movimiento Migratorio
DGPRVU	Dirección General de Políticas y Regulación en Vivienda y Urbanismo
DIGEMIG	Dirección General de Migración
DINAGUA	Dirección Nacional de Aguas
DNCC	Dirección Nacional de Cambio Climático
EDAN	Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades
EDANA-C	Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Ambientales Pos-Desastre Continental
EISAAR	Evaluación Integral de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo
EM-DAT	The International Disaster Database
ENCC	Estrategia Nacional ante el Cambio Climático
EVAR	Evaluaciones del Riesgo de Desastres
EVIN	Evaluación Inicial de Necesidades
FIBE	Ficha Básica de Emergencia
FIBEH	Ficha Básica de Emergencia Hídrica
FIDE	Formulário de Informações do Desastre
Fiocruz	Fundação Oswaldo Cruz
GEOMOP	Geoportal del Ministerio de Obras Públicas
GEOSINAGER	Geoportal del Sistema Integrado de Información y Alerta Para la Gestión del Riesgo de Desastres
IBAMA	Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IG-GIRD	Información Geoespacial para la Gestión Integral del Riesgo de Desastre
INDEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
INDECI	Instituto Nacional de Defensa Civil
INDI	Instituto Paraguayo del Indígena
INE	Instituto Nacional de Estadística
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
INPE	Instituto de Pesquisas Espaciais
IREE	Índice de Riesgo por Eventos Extremos

MIDUVI	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador
MIMP	Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables de Perú
MINEC	Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo de Venezuela
MIRA	Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones
MPD	Ministerio de Planificación del Desarrollo de Bolivia
NOPRED	Notificação Preliminar de Desastre
OBMigra	Observatorio para las Migraciones
OGASA	Oficina General de Asuntos Socio Ambientales
OIM	Organización Internacional para las Migraciones
ONCC	Observatorio Nacional de la Crisis Climática
OND	Observatorio Nacional de Desastres
ONEMI	Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior
PLATINUM	Sistema de Plataforma de Información Migratoria
PNACC	Plan Nacional de Adaptación al cambio climático
RENAPER	Registro Nacional de las Personas
RIDA	Registro de Intervención de Damnificados
RND	Registro Nacional para las Personas Desplazadas
R.U.D.	Registro Único de Damnificados
S2iD	Sistema Integrado de Informações sobre Desastres
SAIME	Servicio Administrativo de Identificación, Migración y Extranjería
SALVAR	Sistema de Alerta e Visualização de Áreas de Risco
SCAE-MC	Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica
SEBA	Sistema de Estadísticas Básicas Ambientales
SENAPRED	Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres
SERNAGEOMIN	Servicio Nacional de Geología y Minería
SGR	Secretaría de Gestión de Riesgo
SIA	Sistema de Información Ambiental
SIAC	Sistema de Información Ambiental de Colombia
SIGEPROCC	Sistema de Gestión de Propuestas contra la Crisis Climática
SIGRID	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SIMARCC	Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático
SINAGER-SAT	Sistema Integrado de Información y Alerta Para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINAGIR	Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo
SINAME	Sistema Nacional de Alerta y Monitoreo de Emergencias
SINAPRED	Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres
SINIA	Sistema Nacional de Información Ambiental
SINIAS	Sistema Nacional de Indicadores Ambientales y Sostenibilidad
SisMigra	Sistema Nacional de Registro Migratorio
SitRep	Informes de Situación
SNGRD	Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SNIACC	Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático
UAEMC	Unidad Administrativa Especial Migración Colombia
UDAPE	Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas
UNGRD	Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres
VIDECI	Viceministerio de Defensa Civil

RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio analiza las fuentes y bases de datos nacionales de diez países de América del Sur¹ que brindan información o que podrían contribuir a generar evidencia sobre la movilidad humana en el contexto del cambio climático, los desastres y otras formas de degradación ambiental. Para sistematizar la evaluación de los datos y viabilizar la comparación entre los países, los resultados se organizaron según cuatro dimensiones de la movilidad humana: migración, desplazamiento, reubicación planificada e inmovilidad, considerando los enfoques de género, derechos humanos y grupos en situación de vulnerabilidad. Asimismo, el estudio analiza las bases de datos regionales y supranacionales y en qué medida éstas abordan la materia.

RECOLECCIÓN, GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE DATOS SOBRE MOVILIDAD HUMANA EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, LOS DESASTRES Y LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Migración transfronteriza e interna: Los organismos de migración y de estadísticas producen datos sobre migración y ambiente que podrían contribuir a generar información en la materia. A través de las tarjetas de entradas y salidas, se recolecta información sobre la duración y el motivo del movimiento, sin incluir factores ambientales. Los países producen estadísticas ambientales y de dinámicas demográficas que pueden incluir datos de migración, sin establecer relaciones entre estos temas. En cuanto a las actividades censales, todos recolectan información sobre migración interna y transfronteriza. El cuestionario del Censo 2023 de Uruguay se destaca por abordar movimientos poblacionales en el contexto del cambio climático o degradación ambiental. Datos sobre el tema pueden identificarse en encuestas de hogares. Datos sobre cambio climático que identifican riesgos e impacto podrían incorporar el enfoque de la movilidad humana.

Desplazamientos: Los registros y herramientas de recolección de datos de desastres producen información específica sobre el desplazamiento o adoptan categorías de daños humanos y materiales asociados al desplazamiento. Indicadores, estadísticas y otros tipos de datos relacionados con desastres, ambiente y cambio

climático están disponibles e integran información relacionada con el desplazamiento. Por otra parte, datos relacionados con riesgos, amenazas y exposición a desastres y cambio climático producidos por los países y asociados a factores de vulnerabilidad, permiten identificar contextos de riesgo de desplazamiento o contribuyen a la producción de evidencia relevante. Iniciativas y propuestas para avanzar en la producción y sistematización de datos específicos en la materia están en curso en algunos países.

Reubicación planificada: Se identificaron programas de reubicación planificada de personas y comunidades en los países analizados, no obstante, se carece de medidas para sistematizar y explotar los datos relacionados con estos procesos, como la producción de estadísticas e indicadores, o bases de datos estructuradas para su recopilación y difusión. Los datos necesitan sistematización y análisis que permitan generar evidencias e información detallada. Los países disponen de información sobre riesgos y amenazas relacionadas con desastres y el cambio climático, vulnerabilidades socioeconómicas y ambientales y las comunidades más expuestas a estos riesgos que podrían resultar relevantes para la identificación de contextos que exigen intervención a través de procesos de reubicación.

Inmovilidad: Datos sobre poblaciones aisladas/atrapadas en eventos súbitos específicos son integrados en instrumentos de recolección de datos de desastres. Criterios estandarizados para la caracterización de otros contextos de inmovilidad y sus distintos matices son necesarios para impulsar la producción de datos en la materia, que impactan en la producción de datos específicos en la materia. Los países de la región producen datos que permiten identificar zonas y poblaciones expuestas a riesgos y amenazas, o sujetas a proyectos de reurbanización frente a daños y riesgos ambientales, articulados con análisis de vulnerabilidades socioeconómicas, que pueden ser analizados de forma sistematizada para producir evidencias sobre la inmovilidad asociada a factores ambientales.

Enfoques transversales de género, derechos humanos y grupos en situación de vulnerabilidad: Los países de la región integran enfoques transversales de género y grupos en situación de vulnerabilidad en datos relacionados con la movilidad humana y con factores ambientales, que podrían ser reforzados para la integración de estos enfoques en las informaciones sobre la movilidad

¹ Argentina, Estado Plurinacional de Bolivia (en adelante Bolivia), Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y República Bolivariana de Venezuela (en adelante Venezuela).

humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental. Si bien los países cuentan con datos desglosados e iniciativas para integrar la perspectiva de género y otros grupos en situación de vulnerabilidad en la respuesta al cambio climático y la gestión de desastres, no se identificó una estrategia coordinada o lineamientos para impulsar la recolección de datos que incluya extensa y comprensivamente estos enfoques.

Conclusiones: Se extraen como conclusiones que: (i) la recopilación, análisis y difusión sistematizada de datos de calidad es fundamental para políticas públicas basadas en evidencia; (ii) si bien la región se ve altamente afectada por los impactos del cambio climático y desastres que influyen en la movilidad humana, los datos específicos y evidencias son limitados; (iii) datos y herramientas disponibles podrían generar información específica, pues están dispersas y necesitan ser coordinadas e interpretadas desde la mirada de la movilidad humana asociada a factores ambientales; (iv) la ausencia de uniformidad de categorías y conceptos relacionados con el tema, de metodologías específicas y compartidas, así como de coordinación entre departamentos y fuentes de información dificulta la producción de datos comparables.

Recomendaciones: Se proponen las siguientes recomendaciones generales: (i) integrar en los instrumentos de recolección de datos categorías que

indaguen sobre movilidad asociada a factores ambientales y climáticos, y desarrollar encuestas específicas en la materia; (ii) potenciar estadísticas ambientales y climáticas para que integren la perspectiva de la movilidad humana y desarrollar indicadores específicos que permitan mensurar las distintas dimensiones de movilidad asociada a factores ambientales; (iii) detallar y uniformizar las categorías de movilidad humana y sus conceptos para desarrollar estadísticas e indicadores comparables y que permitan obtener datos desagregados por categoría y motivación; (iv) promover la armonización de los procesos de recolección, recopilación, gestión y difusión de datos en la materia en ámbito nacional y regional; (v) establecer vías de diálogos y coordinación entre las distintas fuentes y bases de datos para capitalizar los datos disponibles a través de análisis sistematizados e integrados y metodologías compartidas, y (vi) desarrollar estrategias y lineamientos regionales para la recopilación, el análisis y la difusión de datos desglosados y estadísticas sobre género y otros grupos vulnerables en el contexto de la movilidad humana asociada a factores ambientales.

Por último, el estudio también presenta recomendaciones específicas que pueden adoptar los departamentos nacionales para reforzar la producción de datos sobre las distintas dimensiones de movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental.

1. INTRODUCCIÓN



Suramérica es una región con alta exposición a los efectos del cambio climático por su ubicación geográfica y topografía. El incremento significativo de la temperatura media en la región y demás impactos del cambio climático (por ejemplo, inundaciones, sequías y tormentas) son amplificadas por factores socioeconómicos como la desigualdad, la pobreza, el crecimiento y densidad poblacional, así como por cambios en el uso del suelo relacionados con la deforestación y la consecuente pérdida de biodiversidad (degradación ambiental). Estos impactos, además de estar asociados con las múltiples dinámicas comúnmente observadas en los países suramericanos, también actúan como factores de movilidad humana, tanto interna como transfronteriza. Para comprender las repercusiones de los factores ambientales y climáticos en los movimientos de población se debe tomar en cuenta las distintas realidades y dimensiones de la movilidad humana en la región, lo que requiere producir, recopilar y difundir datos y evidencia que puedan informar políticas y acciones para su abordaje.

Según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), las zonas más sensibles a generar situaciones de movilidad climática en Suramérica son los Andes, las áreas secas de la Amazonía y el norte del Brasil (IPCC, 2022). Mientras el retroceso de los glaciares y la escasez de agua se están convirtiendo en impulsores de la migración en los Andes, las sequías prolongadas están provocando movimientos de población internos a centros urbanos dentro y fuera del noreste y norte de Suramérica. A modo de ejemplo, en Chile, se identifican migraciones internas asociadas al cambio climático en Monte Patria (Municipio de Coquimbo) por condiciones semiáridas que se han intensificado como consecuencia del cambio en los regímenes de lluvias y temperaturas extremas. En este sentido, la desaparición del Lago Poopó en Bolivia ha dado lugar a movimientos internos de población debido a la precariedad económica y la escasez de alimentos. Aun así, los efectos de las sequías prolongadas en el Noreste del Brasil provocan la emigración de unas 60 mil personas al Sureste cada año. Por último, en Ecuador, comunidades asentadas en las laderas del volcán Chimborazo empiezan a trasladarse a causa del deshielo y respectivos impactos en los cultivos, animales y casas (Escribano y Piñeiro, 2022).

Los desastres son otro factor importante de movilidad en Suramérica, que sufre con el aumento de la frecuencia e intensidad de estos fenómenos debidos a eventos climáticos repentinos. De acuerdo con el Centro de Monitoreo del Desplazamiento Interno (IDMC, por sus siglas en inglés), las Américas registraron cerca de 2,6 millones de desplazamientos internos en 2022, frente a los dos millones del año anterior, siendo el 80 % provocados por desastres. Brasil representó un tercio del total (con más de 700.000 nuevos desplazamientos) (IDMC, 2023). Los desplazamientos por desastres pueden también ser transfronterizos. Un ejemplo de ello es el movimiento forzado de familias de la zona fronteriza de Guayaramerín (Bolivia) en 2014 en consecuencia de las inundaciones del Río Mamoré hacia albergues temporales en Brasil (CSM, 2018).

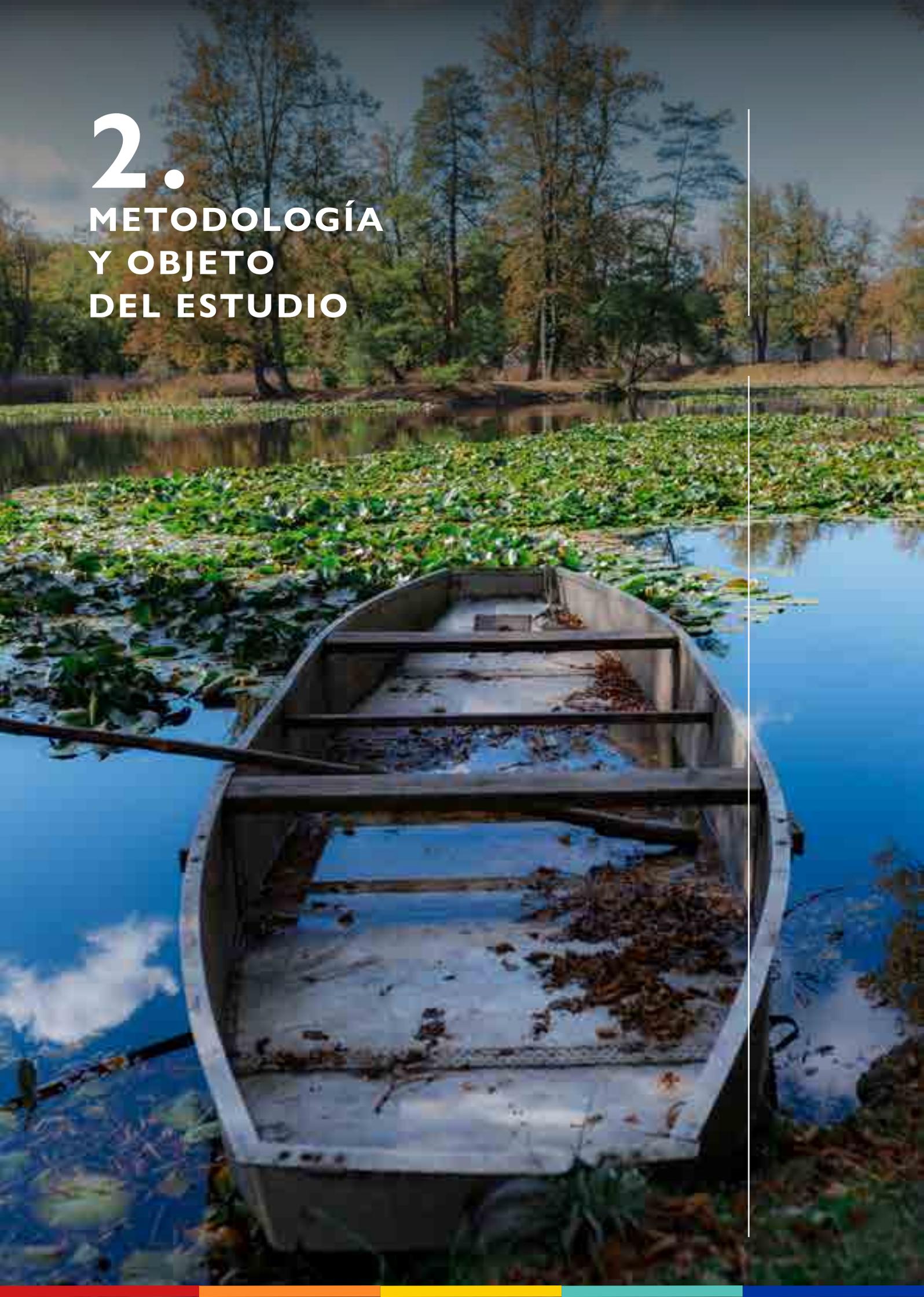
Ante este escenario de riesgos e impactos climáticos, desastres y eventos extremos y otras formas de degradación ambiental que influyen en los patrones de movilidad humana, y reconociendo la centralidad de los datos para informar acciones de prevención y respuesta, este informe presenta de manera comparativa un diagnóstico de situación sobre los mecanismos a través de los cuales diez países de América del Sur² recopilan, manejan y publican datos e información sobre migración, ambiente y cambio climático, destacando las brechas, oportunidades y recomendaciones que pueden contribuir a la producción de datos comparables y más robustos en escala nacional y regional.

Para sistematizar la evaluación de los mecanismos y fuentes identificados, así como viabilizar la comparación entre los diez países de la información recolectada, el informe presenta los resultados del estudio organizados en cuatro dimensiones de la movilidad humana: migración, desplazamiento, reubicación planificada e inmovilidad, considerando los enfoques transversales de género, derechos humanos y grupos en situación de vulnerabilidad. Se presentan recomendaciones para impulsar y reforzar la producción de datos de calidad y evidencias sobre la movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos que puedan nutrir políticas y acciones tanto a nivel nacional como de la región.

² Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.

2.

METODOLOGÍA Y OBJETO DEL ESTUDIO



El estudio tiene como objeto las fuentes y bases de datos de los diez países de América del Sur ya referenciados, que brinden informaciones específicas o que puedan contribuir para generar evidencias sobre la movilidad humana en el contexto del cambio climático, de los desastres y de otras formas de degradación ambiental. Como complemento de información, se identificaron bases de datos regionales y supranacionales.

Se trata de un mapeo no exhaustivo, delimitado por aspectos (i) geográficos (diez países de América del Sur); (ii) temáticos (dimensiones de movilidad humana en el contexto del cambio climático, los desastres y la degradación ambiental) y (iii) elementos de análisis (fuentes y bases de datos). No se identifican o analizan

marcos políticos y normativos u otras iniciativas que no tengan relación con la producción, sistematización y difusión de datos. Se analizan los mecanismos para la producción de datos y el uso que se les otorga. En la recolección y análisis de los datos se tiene en cuenta enfoques transversales de género y grupos en situación de vulnerabilidad. Las dimensiones de movilidad humana abordadas en el estudio son: migración, desplazamiento, reubicación planificada e inmovilidad asociadas a factores ambientales (cambio climático, desastres y otras formas de degradación ambiental). Atendiendo, según el IPCC, a que estas dinámicas se presentan fundamentalmente al interior de las fronteras, el foco de análisis se ubica en los procesos de movilidad interna.

CUADRO 1. CATEGORÍAS Y CONCEPTOS DE LAS DIMENSIONES DE LA MOVILIDAD HUMANA EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL



DESPLAZAMIENTO POR DESASTRES

“Movimiento de personas que se ven forzadas u obligadas a dejar su lugar de origen o residencia habitual a raíz de un desastre o para evitar ser afectados por los efectos de una amenaza natural inmediata y previsible.”



MIGRACIÓN POR MOTIVOS AMBIENTALES

“Movimiento de personas o grupos de personas que, debido principalmente a cambios repentinos y graduales en el medioambiente que inciden negativamente en sus vidas o en sus condiciones de vida, se ven obligados a abandonar su lugar de residencia habitual, o deciden hacerlo, con carácter temporal o permanente, y se desplazan a otras partes de su país de origen o de residencia habitual, o fuera del mismo.”



MIGRACIÓN POR MOTIVOS CLIMÁTICOS

“Movimiento de una persona o grupo de personas que, principalmente debido a un cambio repentino o gradual en el medioambiente como consecuencia del cambio climático, se ven obligadas a abandonar su lugar de residencia habitual, o deciden hacerlo, con carácter temporal o permanente, dentro de un país o a través de una frontera internacional.”



REUBICACIÓN PLANIFICADA

“En el contexto de los desastres naturales o de la degradación ambiental, en particular cuando dimanen del cambio climático, proceso planificado por el que una persona o un grupo de personas se trasladan o reciben ayuda para dejar sus hogares o su lugar de residencia temporal, y se instalan en un nuevo emplazamiento donde se les ofrecen las condiciones necesarias para reconstruir sus vidas.”



INMOVILIDAD EN CONTEXTO DE DESASTRES

Ocurre cuando personas o comunidades expuestas a cambios ambientales están imposibilitadas o no desean moverse de sus lugares habituales de residencia. La permanencia en esos sitios puede ser una decisión voluntaria de quedarse y adaptarse a estos cambios o puede ser una forzada, considerándose que estas personas o comunidades están “atrapadas” en un contexto de riesgo.

Fuente: OIM, 2019; Advisory Group on Human Mobility and Climate Change, 2015.

La investigación se conduce en base a una triangulación de métodos, que incluye la identificación, revisión y análisis documental de fuentes primarias y secundarias, y entrevistas con representantes de departamentos nacionales, y se organiza en tres fases.

FASE 01: DESARROLLO DEL MARCO ANALÍTICO DEL ESTUDIO

Corresponde a las siguientes acciones: (i) mapeo de fuentes y bases de datos, y de departamentos nacionales; e (ii) inventario de bases de datos regionales y supranacionales que produzcan o difundan datos que puedan relacionarse con el estudio. Además, se prepararon herramientas para la recolección y recopilación de datos e información. Para el mapeo de fuentes y bases de datos y departamentos nacionales se utilizó un instrumento de recopilación de la información obtenida a través de investigación documental y páginas oficiales de los departamentos nacionales. Los resultados fueron revisados y completados por la Oficina Regional de la OIM para América del Sur y las oficinas nacionales de la OIM en los 10 países analizados. Para el inventario de las bases de datos regionales y supranacionales se preparó una herramienta de recolección de datos que considera su cobertura, temas, dimensiones de movilidad humana y categorías empleadas, actualización y desglose de los datos.

FASE 02: RECOLECCIÓN DE DATOS DETALLADOS

Para la recolección de los datos detallados se utilizaron dos estrategias: (i) desarrollo de una herramienta de cosecha de datos con delimitación de áreas temáticas y tipos de datos, y (ii) consultas con actores gubernamentales nacionales. La herramienta para la recolección de datos

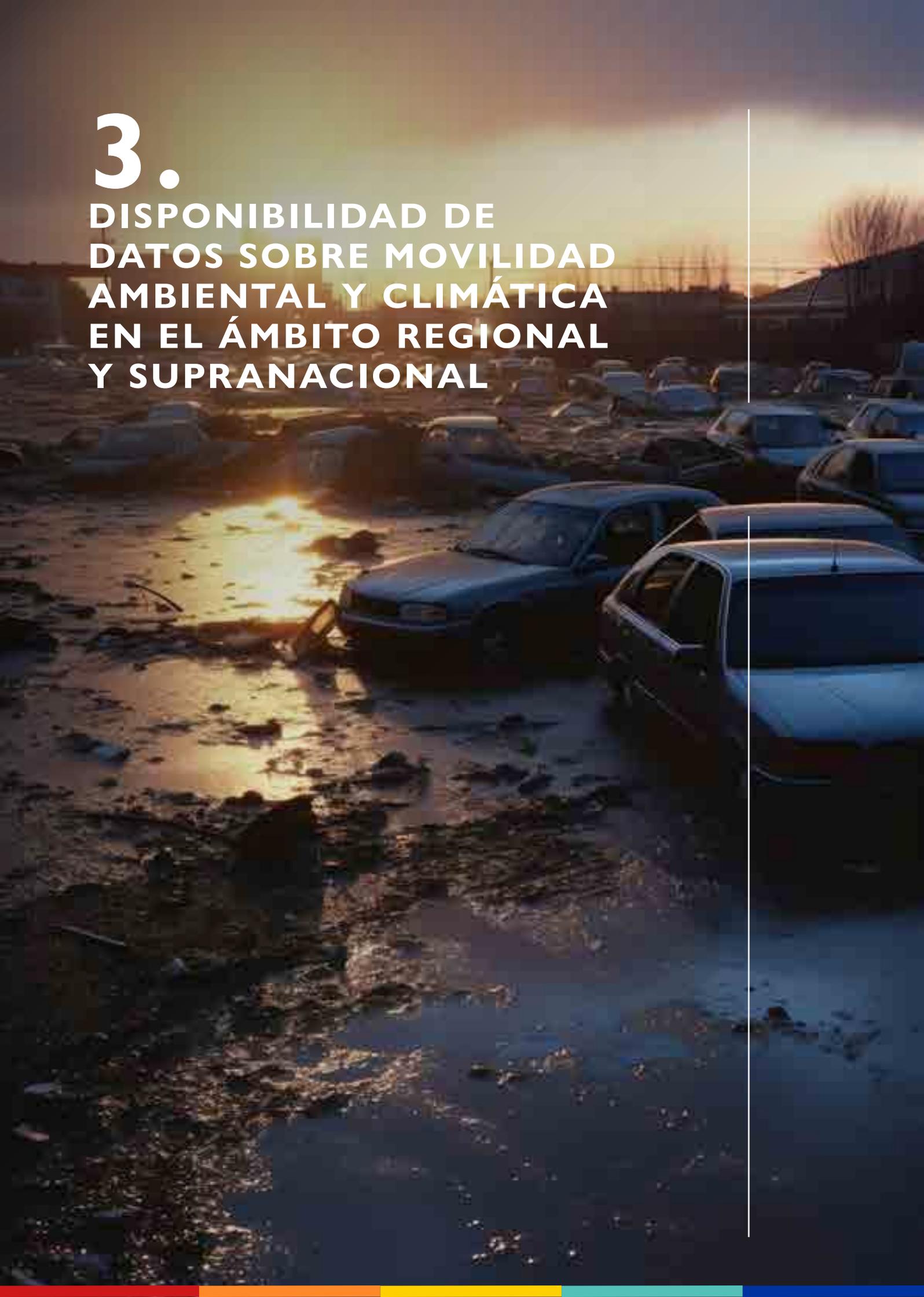
detallados permite organizar y consultar los datos por país y por fuentes de datos, correspondiendo a los departamentos de migración, estadísticas, gestión de desastres, ambiente y cambio climático, además de otros departamentos identificados en el mapeo realizado en la fase 1. Se desarrolló un conjunto de preguntas para cada departamento, que permitieron evaluar la disponibilidad de datos y su relación o posible contribución para evidenciar la movilidad humana asociadas a factores ambientales. Los datos fueron obtenidos a través de (i) investigación documental y en las páginas oficiales de los departamentos nacionales y supranacionales identificados, y (ii) fuentes documentales primarias. Las consultas fueron realizadas con el apoyo y coordinación de la Oficina Regional y las oficinas nacionales de la OIM en los diez países, alcanzando a 35 departamentos. Para conducir las consultas se utilizaron guiones con cuestiones específicas, de acuerdo con los datos producidos, experiencias exitosas o necesidad de detallar información.

FASE 03: ANÁLISIS DE LOS DATOS Y PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS

Los datos fueron analizados por (i) categoría de movilidad humana y (ii) ejes transversales (género, y otros grupos en situación de vulnerabilidad). El análisis fue inicialmente realizado por país, a través de fichas técnicas. La sistematización de los datos en las referidas fichas apoyó el diseño del diagnóstico de la producción, recopilación y difusión de datos sobre la movilidad humana en el contexto del cambio climático, los desastres y la degradación ambiental en la región. Fueron considerados tanto datos específicos como aquellos que pueden contribuir, si mejor explotados o integrados, para generar evidencias en el tema.

3.

DISPONIBILIDAD DE DATOS SOBRE MOVILIDAD AMBIENTAL Y CLIMÁTICA EN EL ÁMBITO REGIONAL Y SUPRANACIONAL



El mapeo- no exhaustivo- de bases de datos regionales y supranacionales tiene por objetivo identificar (i) la existencia de datos específicos o (ii) el uso de los datos disponibles para generar información sobre el tema en la región. Fueron identificadas 19 bases de datos, entre las cuales 9 incluyen datos directamente relacionados con alguna dimensión de movilidad humana

inducida por factores ambientales³. Sin embargo, no se identificaron bases de datos específicamente destinadas a la producción o difusión de estos datos. Por otro lado, diez bases de datos incluyen datos sobre movilidad humana o amenazas ambientales que pueden ser utilizadas para generar información sobre el tema.

CUADRO 2. PERFIL DE LAS BASES DE DATOS REGIONALES Y SUPRANACIONALES Y DATOS DISPONIBLES



BASES DE DATOS QUE BRINDAN DATOS ESPECÍFICOS DE MOVILIDAD HUMANA INDUCIDA POR FACTORES AMBIENTALES

Se refieren exclusivamente al desplazamiento en el contexto de desastres, reflejado en distintas categorías de daños humanos y materiales, como desplazados, evacuados, reubicados, aislados, viviendas destruidas/inhabitables, viviendas damnificadas, afectados y otros. La mayoría de estas bases de datos son actualizadas regularmente, y no presentan datos desglosados (sexo, edad, etnia y otros). La totalidad brinda datos a través de perfiles nacionales, que pueden proporcionar otros indicadores sociales, económicos o ambientales.



BASES DE DATOS QUE NO BRINDAN DATOS ESPECÍFICOS SOBRE EL TEMA DEL ESTUDIO

Disponen de datos e información (i) sobre movilidad humana⁴; (ii) sobre cambio climático o desastres⁵; o (iii) desagregadas sobre movilidad humana, cambio climático y desastres. En cuanto a los datos relacionados con alguna forma de movilidad humana, las bases de datos no permiten identificar sus causas, tampoco facilitan el análisis conjunto de los datos asociados a amenazas ambientales. No establecen relaciones o análisis conjuntas de los indicadores ambientales y de migración disponibles en la misma base de datos. Sin embargo, ofrecen datos actualizados y desglosados por género y edad, y menos frecuentemente, por discapacidad, estado civil, ocupación y grupo étnico.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

³ Global Internal Displacement Database, con el número de desplazados por desastres; World Bank Open Data, con el número de desplazados internos asociados con desastres; Groundswell Spatial Population and Migration Projections at One-Eighth Degree According to SSP and RCP, v1 (2010–2050); The Humanitarian Data Exchange (HDX), con el número de afectados y viviendas destruidas por desastres; CEPALSTAT – Bases de Datos y Publicaciones Estadísticas, con el número de afectados por desastres; DesInventar Sendai, con el número de afectados, reubicados, evacuados y de viviendas destruidas y damnificadas por desastres; EM-DAT – The International Disaster Database, con el número de afectados por desastres; ACAPS, que puede incluir el número de afectados y desplazados por desastres, y Displacement Tracking Matrix (DTM), que puede incluir el número de desplazados por desastres.

⁴ Portal Operacional Situaciones de Refugiados y Migrantes; Foro Especializado Migratorio del Mercosur (FEM); Investigación de la Migración Internacional en Latinoamérica (IMILA); Base de Datos de Migración Interna en América Latina y el Caribe (MIALC); Observatorio Latinoamericano de Censos de Población; Migration Data Portal, y Global Knowledge Partnership on Migration and Development (KNOMAD).

⁵ Intergovernmental Panel on Climate Change Data Distribution Centre y Sistema de Información Ambiental del Mercosur.

Bases de datos que brindan datos específicos de movilidad humana inducida por factores ambientales: Se refieren exclusivamente al desplazamiento en el contexto de desastres, reflejado en distintas categorías de daños humanos y materiales, como desplazados, evacuados, reubicados, aislados, viviendas destruidas/inhabitables, viviendas damnificadas, afectados y otros. La mayoría de estas bases de datos son actualizadas regularmente, y no presentan datos desglosados (sexo, edad, etnia y otros). La totalidad brinda datos a través de perfiles nacionales, que pueden proporcionar otros indicadores sociales, económicos o ambientales.

Bases de datos que no brindan datos específicos sobre el tema del estudio: Disponen de datos e información (i) sobre movilidad humana ; (ii) sobre cambio climático o desastres ; o (iii) desagregadas sobre movilidad humana, cambio climático y desastres . En cuanto a los datos relacionados con alguna forma de movilidad humana, las bases de datos no permiten identificar sus causas, tampoco facilitan el análisis conjunto de los datos asociados a amenazas ambientales. No establecen relaciones o análisis conjuntas de los indicadores ambientales y de migración disponibles en la misma base de datos. Sin embargo, ofrecen datos actualizados y desglosados por género y edad, y menos frecuentemente, por discapacidad, estado civil, ocupación y grupo étnico.

El análisis de las bases de datos identificó dos puntos de atención: (i) los aspectos metodológicos implicados en la recopilación y presentación de los datos, lo que incluye cuestiones de terminología/clasificación, tipo de datos y fuentes de los datos e información; (ii) la calidad de los datos producidos o difundidos, lo que se relaciona al desglose y actualización de los datos y, en los datos de movilidad humana, a las causas de los movimientos.

En cuanto a los aspectos metodológicos, un elemento central es la terminología o clasificación utilizada. Las categorías y terminologías están directamente relacionadas con las fuentes de datos que nutrieron esas bases. Cuando no producen datos primarios, las bases de datos usan fuentes nacionales primarias o secundarias, que generalmente no brindan datos desglosados sobre

migración o desplazamiento o emplean terminologías no uniformizadas. De este modo, el proceso de recopilación de datos nacionales requiere un análisis adicional para dar sentido a los términos empleados por las fuentes nacionales, uniformizar las categorías y conceptos y establecer criterios para definir cuándo y cómo se relacionan a cada una de las dimensiones de movilidad humana⁷.

El tipo de datos y su presentación también varían. Algunas bases de datos presentan informaciones a través de perfiles nacionales, que permiten la visualización desglosada de datos de movilidad humana, así como el análisis integrado de indicadores sociodemográficos, económicos y ambientales⁸. En algunos casos, es posible acceder a perfiles regionales⁹. Por otro lado, algunas bases de datos brindan únicamente datos generales de migración, como tasas de migración y datos migratorios provenientes de los censos. En consecuencia, las estadísticas e indicadores de migración son genéricos, sin desagregar los datos, identificar los motivos de los movimientos o presentar información sobre otras categorías de movilidad humana.

En cuanto a la calidad de los datos, nueve bases brindan información desglosada sobre alguna categoría de movilidad humana. El desglose incluye personas con discapacidad, estado civil, ocupación, grupo étnico y, más frecuentemente, género y edad o rango de edad. Finalmente, aunque nueve bases de datos presentan datos o informaciones específicas sobre alguna forma de movilidad humana inducida por factores ambientales, las demás no identifican las causas de los movimientos y tampoco brindan herramientas adecuadas que permitan el análisis integrado para este fin. La mayoría de las bases de datos¹⁰ brindan datos actualizados o parcialmente actualizados – lo que incluye la actualización constante o regular. Algunas de estas bases de datos también posibilitan la visualización de series históricas, permitiendo hacer comparaciones temporales o la visualización de un dado período o año¹¹.

Se observa que las diferentes metodologías de recolección, recopilación y difusión de datos por los organismos nacionales y por las distintas bases de datos

⁶ United Nations Statistics Division (UNSD).

⁷ Este es el caso, por ejemplo, de la EM-DAT y de la Global Internal Displacement Database. La primera utiliza la categoría de "total de afectados" para incluir personas afectadas y personas que tuvieron sus viviendas destruidas. Si se reporta únicamente el número de familias afectadas o que perdieron sus viviendas, se hacen estimaciones para computar el total de afectados. La segunda utiliza distintos términos registrados a nivel nacional para estimar el número de "desplazados", como desplazados, evacuados, reubicados, aislados, viviendas destruidas/inhabitables, viviendas damnificadas, forzados a huir, afectados y otros.

⁸ La CEPALSTAT, por ejemplo, identifica en los perfiles de los países la tasa de migración, el número de afectados por desastres y otros datos sociodemográficos, económicos, ambientales, energéticos y de género. Por otro lado, los perfiles de los países en el HDX brindan datos e informaciones sobre distintos aspectos de la asistencia humanitaria.

⁹ Es el caso del Portal Global de Datos sobre Migración, de la Global Internal Displacement Database y de la CEPALSTAT.

¹⁰ UNSD; Investigación de la Migración Internacional en Latinoamérica; MIALC; Observatorio Latinoamericano de Censos de Población; HDX; Migration Data Portal; KNOMAD; CEPALSTAT, y World Bank Open Data.

¹¹ DesInventar Sendai; Global Internal Displacement Database; HDX; Migration Data Portal, y World Bank Open Data.

regionales, dificultan la obtención de datos comparables o el análisis sistémico de capas de información y datos ambientales y de movilidad humana provenientes de diferentes bases de datos, que podrían generar información específica. De igual forma, la ambigüedad en las definiciones, los diferentes criterios y métodos de estimación pueden producir cifras e información distinta y generar incertidumbre. Protocolos comunes a nivel regional para guiar la recolección y recopilación de datos, que establezcan metodologías estandarizadas y específicas para cada categoría de movilidad, pueden ayudar a la obtención de datos comparables y reforzar la calidad y variedad de la información producida.

El desarrollo de políticas específicas y toma de decisiones para abordar la movilidad humana en el contexto del cambio climático, los desastres y la degradación ambiental en la región puede beneficiarse de la existencia de datos específicos y desglosados para cada categoría de movimiento, que permitan identificar y evidenciar los elementos ambientales detonantes de estos movimientos. Es importante garantizar la continuidad y actualización de los datos disponibles, al igual que la consideración del enfoque de género y otros grupos en situación de vulnerabilidad en la producción y difusión de datos para nutrir medidas específicas de protección.

4.

RECOLECCIÓN, GESTIÓN Y DIFUSIÓN DE DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA

Contribuciones para producir
evidencia sobre movilidad
ambiental y climática



Esta sección presenta el análisis integrado de los mecanismos a través de los cuales los gobiernos de los diez países analizados recopilan, manejan y difunden datos sobre las dimensiones de la movilidad humana en el contexto del cambio climático, los desastres y la degradación ambiental. Las fichas técnicas por país presentan en profundidad el diagnóstico nacional y las posibles oportunidades identificadas.

La comparación de los datos producidos y procedimientos establecidos por los distintos departamentos proporciona una perspectiva regional de la disponibilidad, calidad y accesibilidad de los datos existentes. Además, la mejor comprensión de dichos datos y procedimientos facilita la formulación de metodologías y protocolos reforzados para el desarrollo de datos robustos y comparables en todos los países de la región.

Para cada país, el estudio analizó los departamentos de migración, estadísticas, desastres y ambiente, entendiendo que son las principales fuentes de información que pueden ayudar a caracterizar las diferentes dimensiones de la movilidad humana asociadas a factores ambientales. Además de estos departamentos, el estudio abarcó otras organizaciones, instituciones o sectores que pueden ser directa o indirectamente relevantes en los contextos nacionales de cada país.

4.1 MIGRACIÓN TRANSFRONTERIZA E INTERNA

Se verifica que los organismos de estadísticas y de migración de los diez países analizados producen datos sobre migración interna y transfronteriza, así como datos ambientales que, si bien no abordan específicamente la migración asociada a factores ambientales, podrían contribuir a generar información en la materia.

Inicialmente, los 10 institutos de estadísticas de los países examinados¹² presentan estadísticas – incluyendo estimaciones y proyecciones – sobre dinámicas demográficas y de población. En cuanto a las estadísticas e indicadores relacionados con la migración, algunos aspectos generales sobre el tema se reúnen a partir de las diversas rondas de censos nacionales. Esta información normalmente se desglosa por sexo, edad, lugar de nacimiento y lugar de residencia. Aunque disponen de estadísticas sobre migración transfronteriza, los departamentos nacionales de estadísticas no relacionan la movilidad humana con factores ambientales.

En cuanto a las últimas actividades censales de los países analizados y sus respectivos cuestionarios, todos ellos recolectan información sobre migración interna y transfronteriza. Sin embargo, los cuestionarios no incluyen preguntas sobre las razones para trasladarse u otros elementos relacionados con los movimientos de población en el contexto del cambio climático y la degradación ambiental. El cuestionario del Censo 2023 de Uruguay es el único que abordó movimientos poblacionales debido a factores ambientales.

CUADRO 3. MOVILIDAD HUMANA, CAMBIO CLIMÁTICO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL EN LA ACTIVIDAD CENSAL DE URUGUAY

En las preguntas dirigidas a la vivienda del Censo 2023 de Uruguay, se planteó si alguna persona debió abandonar su vivienda por motivos de inundaciones o por temporales, así como rachas de viento:

11. ¿En los últimos 05 años (2018-2023), alguna persona debió abandonar esta vivienda por motivo de inundaciones y/o por temporales o rachas de viento muy fuertes? a) Sí, por inundaciones; b) Sí, por temporales o rachas de viento muy fuertes; c) Sí, por ambos eventos; d) No, e) No sabe.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

De igual modo, datos sobre el nexo entre movilidad humana, cambio climático y degradación ambiental pueden identificarse en 2 encuestas de hogares desarrolladas en la región.

¹² Instituto Nacional de Estadística y Censos (Argentina), Instituto Nacional de Estadística (Estado Plurinacional de Bolivia), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (Brasil), Instituto Nacional de Estadística (Chile), Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Colombia), Instituto Nacional de Estadística y Censos (Ecuador), Instituto Nacional de Estadística (Paraguay), Instituto Nacional de Estadística e Informática (Perú), Instituto Nacional de Estadística (Uruguay) e Instituto Nacional de Estadística (República Bolivariana de Venezuela).

CUADRO 4. INICIATIVAS DESTACADAS – DATOS SOBRE MOVILIDAD HUMANA, CAMBIO CLIMÁTICO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL EN LAS ENCUESTAS DEMOGRÁFICAS Y OTRAS ENCUESTAS DE HOGARES



La Encuesta Continua de Hogares (2022) identifica migración interna o transfronteriza y permite identificar situaciones de riesgo por factores climáticos, como inundaciones en las viviendas de los encuestados.

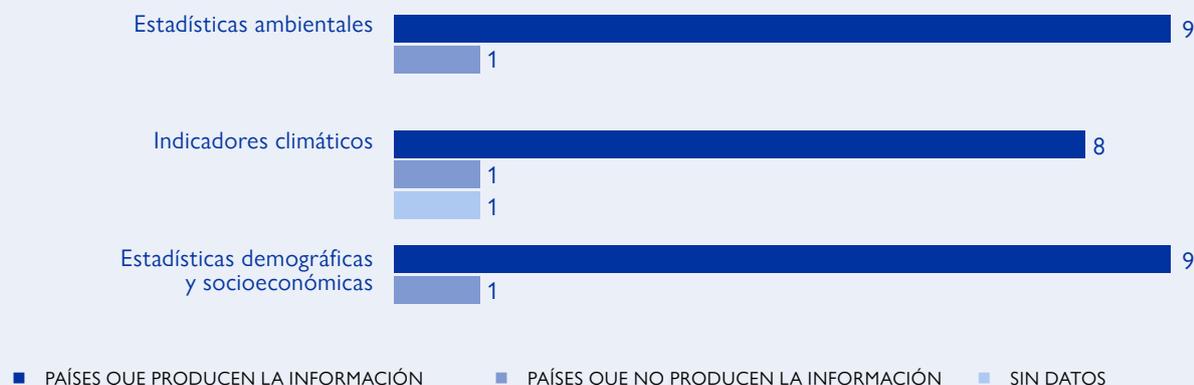


La Gran Encuesta Integrada de Hogares de Colombia (2022) incluye los desastres entre las alternativas posibles de respuesta sobre el motivo del cambio de lugar de residencia.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Además, los institutos de estadísticas examinados producen estadísticas e indicadores sobre diversas cuestiones ambientales de forma periódica que podrían eventualmente incorporar el enfoque de movilidad, aunque aún no lo hacen. Por el momento, no contemplan datos relacionados con el objeto de este estudio (por ejemplo, información relacionada con riesgos, hotspots climáticos, áreas afectadas por los impactos climáticos).

GRÁFICO 1. DATOS SOBRE MOVILIDAD HUMANA, CAMBIO CLIMÁTICO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL EN LOS INSTITUTOS DE ESTADÍSTICA



Fuente: Gráfico elaborado por los autores, 2023.

¹³ Tarjeta Única Migratoria (Argentina), Tarjeta Andina de Migración (Bolivia), Tarjeta de Entradas y Salidas (Brasil), Registro Nacional de Extranjeros (Chile), Tarjeta Migratoria Única (Colombia), Tarjeta Andina de Migración (Ecuador), Tarjeta Migratoria (Paraguay), Tarjeta Andina de Migración (Perú), Tarjeta Andina de Migración (Uruguay) y Tarjeta Andina de Migración (Venezuela).

CUADRO 5. INICIATIVAS DESTACADAS – SISTEMAS DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES E INDICADORES CLIMÁTICOS QUE PUEDEN SER UTILIZADOS PARA EL DESARROLLO DE DATOS SOBRE MIGRACIÓN AMBIENTAL/ CLIMÁTICA

En cuanto a las estadísticas ambientales, se destaca el **Sistema de Estadísticas Básicas Ambientales (SEBA)**, creado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) de Chile, y el **Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)**, del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) de Perú. El SEBA permite clasificar y ordenar la información estadística en forma de variables ambientales, sintetizando los datos por eventos, frecuencia, zonas afectadas, número de viviendas afectadas, así como el número de personas afectadas, albergadas, heridas, desaparecidas y fallecidas. Aunque de forma indirecta, la combinación de las variables “eventos”, “personas afectadas” y “albergadas” puede proporcionar pistas importantes sobre la movilidad humana en el contexto climático y la degradación ambiental. A su vez, el SINIA facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental (incluyendo estadísticas de cambio climático), así como el uso de los datos como soporte de los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental.

Respecto a los indicadores climáticos, se destacan los conjuntos de datos climáticos en el **Anuario Estadístico Nacional de 2022 del INE de Uruguay**, en el **Anuario Estadístico de la República Argentina**, así como en el Portal de Datos Abiertos del departamento nacional de estadística de Brasil. Se constató que datos e indicadores climáticos son producidos por los países y, aun no integrando la perspectiva de la movilidad humana, podrían contribuir a identificar condiciones climáticas que impulsan movimientos de población.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

En materia de los organismos de migración, como parte de los procedimientos establecidos en los puertos de entrada, todos los pasajeros (residentes y visitantes) que llegan o salen de cualquiera de los diez países deben rellenar tarjetas de entrada o salida. Cada país tiene su propia tarjeta¹³, incluso Bolivia, Ecuador, Perú y Venezuela, que utilizan versiones ajustadas del documento facilitado por la Comunidad Andina (CAN)¹⁴. Esto indica que, hasta el momento, no existe un formulario común empleado por los países de la región y los datos recogidos por los servicios nacionales de inmigración no están armonizados. A través de las tarjetas existentes, los diez departamentos de migración recopilan información demográfica y personal, entre otros datos administrativos, como el tipo de documento presentado a la entrada en el país. Mientras que los datos recopilados por Paraguay se limitan al nombre, nacionalidad y fecha de nacimiento, los formularios de los otros nueve países solicitan también información relativa a edad, estado civil, país de residencia, ocupación y otros.

Las tarjetas de entrada y salida de Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú y Venezuela igualmente solicitan información relacionada con la duración de la estadía, siendo posible determinar

adecuadamente el tiempo que los pasajeros pretenden permanecer en los respectivos territorios nacionales. A excepción de Perú, las tarjetas de los demás países también cuentan con un campo relacionado con el motivo de la visita. Mientras que Bolivia, Colombia y Paraguay recogen la información sin listar opciones, las opciones enumeradas por los demás países generalmente incluyen: conferencias o congresos, negocios o trabajo, turismo o vacaciones, educación y otros, sin tener en cuenta los factores ambientales (por ejemplo, las condiciones meteorológicas y desastres) como posibles impulsores de movimientos migratorios.

El estudio permitió relevar un caso en la región, que recupera información sobre migración asociada a factores ambientales/climáticos. Se trata de la encuesta de caracterización en el marco del proceso para la regularización migratoria consagrado por el Estatuto Temporal de Protección para venezolanos/as (ETPV), que al indagar por los motivos brinda la opción de marcar una categoría sobre desastres. Más allá de ese instrumento específico y acotado, bases de datos o repositorios oficiales sobre migración que albergan información relacionada con movimientos de población

¹⁴ La Comunidad Andina (CAN) es una organización internacional creada para alcanzar el desarrollo integral y autónomo en común de los Estados y los pueblos andinos. Está compuesto por cuatro países andinos: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú. Venezuela anunció su retirada del CAN en 2006. Hasta 1969 era conocida como Pacto o Grupo Andino.

en el contexto del cambio climático y la degradación ambiental no fueron encontrados en los departamentos nacionales de migración. Los países generalmente disponen de sistemas que permiten administrar toda la información recogida sobre el número de personas que entran o salen del país y si son o no residentes. Aunque el departamento nacional responsable de estos datos

en Venezuela elabora estadísticas migratorias utilizadas únicamente por entes del Estado, las direcciones generales de migración de Argentina, Colombia, Bolivia y Paraguay tienen bases de datos abiertos con información sobre la entrada y salida internacional de personas nacionales y extranjeras de los países.

CUADRO 6. INICIATIVAS DESTACADAS – BASES DE DATOS O REPOSITORIOS OFICIALES SOBRE INMIGRACIÓN Y EMIGRACIÓN CON CAPACIDAD DE INCLUIR INFORMACIÓN SOBRE MIGRACIÓN EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL

AR
Argentina

El Registro Nacional de las Personas (RENAPER) del Ministerio del Interior dispone de un Sistema Estadístico de Población con información sobre población extranjera residente. La Dirección Nacional de Población publicó el informe Movilidad residencial de población de origen extranjero en Argentina (2023), y el estudio sobre la caracterización de la migración internacional en Argentina a partir de los registros administrativos del RENAPER (2022).

BR
Brasil

El Sistema Nacional de Registro Migratorio (SisMigra) y el Observatorio para las Migraciones (OBMigra) llaman la atención respecto al desglose de los datos y la uniformización de la información disponible, respectivamente. El primero brinda datos sobre la fecha y puerto de entrada, país de nacimiento, continente, clasificación y sexo, grupo etario, estado civil y profesión, pero no informa el motivo de la migración. El segundo coordina la recopilación y promueve la armonización de los datos sobre migración, disponibles en la base de datos DataMigra y publicados en informes mensuales y anuales.

CO
Colombia

El Sistema de Plataforma de Información Migratoria (PLATINUM) de Colombia, de la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia (UAEMC), gestiona la información de entrada y salida de personas del país para la verificación de pasajeros y registro de la operación generada en cada uno de los Puestos de Control Migratorio. La información está desglosada por sexo y rango de edad.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Por último, datos sobre cambio climático en los países que componen la región tienen el potencial de contribuir a identificar contextos de riesgo e impactos que pueden influir en los patrones de movilidad humana. Se identificaron iniciativas y trabajos en curso de distintos departamentos nacionales que, si bien no integran la perspectiva de la migración, podrían contribuir a la

identificación de condiciones climáticas que pueden ocasionar movimientos de población o comunidades afectadas, y datos en la materia.

En conclusión, hasta el momento, y con excepción del ETPV de Colombia, los procesos que permiten la recopilación de información en los distintos puertos de entrada o

CUADRO 7. INICIATIVAS Y PRÁCTICAS QUE PODRÍAN IMPULSAR LA PRODUCCIÓN DE DATOS Y EVIDENCIAS SOBRE PATRONES MIGRATORIOS EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DE LA DEGRADACIÓN AMBIENTAL

AR Argentina: información sobre el cambio climático se encuentra en la Plataforma del Sistema Integrado de Información Ambiental, en el Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático (SIMARCC) y en el Informe del Estado del Ambiente (2021), el Geoportal del Ministerio de Obras Públicas (GEOMOP), con datos sobre adaptación a extremos climáticos.

BO Bolivia: la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) presenta datos de escenarios de cambio climático con variables climáticas y temporales.

BR Brasil: el Sistema de Información y Análisis de los Impactos del Cambio Climático (AdaptaBrasil) provee datos sobre el riesgo climático relacionados con criterios de vulnerabilidad, amenaza y exposición. Además, el Observatorio de Clima y Salud de la Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz) brinda información e indicadores relacionados con eventos extremos y otros factores climáticos.

CH Chile: el Atlas de Riesgos Climáticos y Ambientales presenta mapas de riesgos climáticos, como

herramientas de monitoreo y predicción del Ministerio del Medio Ambiente y del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED).

CO Colombia: la Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo cuenta con una herramienta de Monitoreo y Evaluación de la Adaptación. El Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático (SNIACC) tiene indicadores relacionados con la capacidad de adaptación, amenazas, vulnerabilidad e impactos potenciales.

EC Ecuador: la Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático de Ecuador provee información y mapas de amenazas climáticas. Los modelos de Fichas para preparar Perfiles de Medidas de Adaptación al Cambio Climático previstos en el Plan Nacional de Adaptación van a recopilar información sobre amenazas, riesgos e impactos climáticos sobre sistemas humanos, que pueden integrar los movimientos de personas asociados al clima.

PA Paraguay: el proyecto “Fortalecimiento de capacidades gubernamentales en Paraguay ante la movilidad de comunidades indígenas,

con enfoque de género, en contexto de cambio climático, degradación ambiental y deforestación”, desarrollado por el Instituto Paraguayo del Indígena (INDI) en colaboración con la oficina nacional de la OIM, dispone de un cuestionario con preguntas sobre movilidad humana, fenómenos climáticos y ambientales, así como mecanismos de adaptación, que contribuye para generar informaciones sobre el fenómeno.

VE Venezuela: el informe Mapas de Riesgos Comunitarios: Estrategias de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, publicado por el Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo, presenta estrategias de gestión de los impactos del cambio climático. Recomienda el uso del Instrumento de Planificación para el Proceso de Construcción de Mapas de Riesgo Comunitario, documento que presenta el proceso de elaboración de instrumentos de recolección de información a partir de criterios para definir el nivel de amenazas (por ejemplo, deslizamiento, inundación, terremoto), nivel de vulnerabilidad (condiciones de las viviendas y de las comunidades), así como recursos disponibles para la atención de las emergencias.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

salida de los países que componen América del Sur no facilitan la obtención de datos sobre patrones migratorios que resultan del cambio climático y de la degradación ambiental. Además de la reformulación de las tarjetas de entrada y salida existentes, la inclusión de nuevas variables en los sistemas o bases podría permitir el tratamiento de datos sobre el tema. De igual modo, a excepción de Uruguay y Colombia, los departamentos nacionales de estadística no generan estadísticas e indicadores sobre migración en el contexto ambiental o climático, tampoco estadísticas e indicadores ambientales – incluidos los climáticos – que puedan utilizarse para el desarrollo de datos sobre la temática. Los datos existentes sobre migración, ambiente y cambio climático no presentan escalas espaciales y temporales similares, dificultando la combinación de información y la producción de datos comparables sobre la movilidad humana en el contexto de cambio climático y de degradación ambiental en los países de la región analizados.

Cabe señalar, por último, que las experiencias aisladas que sí registran migración asociada a factores ambientales no indagan sobre los procesos de evolución lenta (sequías, degradación ambiental, subida del nivel de mar, etc.) con lo que datos sobre estas dinámicas permanecen aún invisibilizados en la región.

4.2 LOS DESPLAZAMIENTOS

Datos relacionados con el desplazamiento, especialmente en el contexto de desastres, fueron identificados en los países analizados. Se producen estadísticas, indicadores, mapas y geo-información

que contribuyen a la identificación de desplazamientos, así como zonas y comunidades expuestas a amenazas y vulnerabilidades socioambientales que podrían indicar riesgo de desplazamiento. El estudio identificó instrumentos de recolección, recopilación y difusión de datos y sistemas de información que integran la perspectiva del desplazamiento asociado a factores ambientales o que tienen el potencial de hacerlo.

Los datos sobre desastres son los que presentan mayor potencial para generar información sobre contextos de desplazamiento a través de las herramientas de cosecha de datos de eventos y amenazas y de los sistemas de información sobre desastres. Nueve de los países estudiados adoptan al menos una herramienta de cosecha de datos de desastres¹⁵ que, aunque no integren las categorías específicas de “personas desplazadas” o “desplazamiento”¹⁶, adoptan categorías de daños humanos relacionadas con contextos de desplazamiento, tales como “personas evacuadas”, “personas albergadas” o “personas afectadas y damnificadas”, que indican desplazamiento.

Además, los datos referentes a los daños a la vivienda son importantes insumos para identificar situaciones de desplazamiento, así como información sobre daños a los medios de vida que pueden aportar a la identificación de personas en riesgo de desplazamiento. Información previa sobre contextos de riesgos, exposiciones y emergencias ambientales (por ejemplo, la Ficha de Peligro Inminente de Perú y Ficha Básica de Emergencia Hídrica, FIBEH, Chile) son útiles en la identificación del riesgo de desplazamiento y para orientar la adopción de medidas preventivas.

¹⁵ No fue posible identificar si Venezuela dispone de una herramienta de cosecha de datos.

¹⁶ Brasil integraba la categoría específica del “desplazamiento” en formularios de recolección de datos de desastres anteriores, el formulario de Notificación Preliminar de Desastre (NOPRED) y en el Formulario de Evaluación de Daños (AVADAN). Esta categoría fue suprimida en el actual Formulario de Información del Desastre (FIDE).

TABLA 1. CATEGORÍAS SOBRE DAÑOS HUMANOS Y MATERIALES ASOCIADOS A DESPLAZAMIENTOS EN LOS INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE DESASTRES

PAÍS	FUENTES	CATEGORÍAS	DAÑOS MATERIALES (VIVIENDA Y MEDIOS DE VIDA)
Argentina	a) Informes sobre eventos del SINAGIR.	a) Personas evacuadas, autoevacuadas, aisladas y asistidas.	n/a ¹⁷
Bolivia ¹⁸	a) Formulario EDAN; b) Formulario EDAN del Ministerio de Educación (EDAN Educación); c) Reportes Nacionales de Afectación del VIDECL.	a) Población afectada, familias afectadas y familias damnificadas; b) Personas afectadas de la comunidad educativa; c) Personas damnificadas, albergadas y evacuadas.	a) Daños a la vivienda (parcial o total); b) Únicamente a los daños materiales a la unidad educativa; c) Viviendas afectadas y destruidas.
Brasil	a) FIDE ¹⁹	a) Personas desalojadas, sin vivienda (desabrigadas) y otros afectados.	a) Viviendas damnificadas y destruidas.
Chile	a) Informes ALFA y DELTA del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades en Situaciones de Emergencia y Desastre; b) FIBE; c) FIBEH; d) Informes Estadísticos de ONEMI e Informe Anual de Medio Ambiente de INE (2022).	a) Personas albergadas, afectadas y damnificadas; b) Hogares afectados; c) Hogares en situación de urgencia ante la crisis hídrica; d) Afectados, damnificados, albergados, aislados, evacuados.	a) Viviendas dañadas y no habitables; b) Daños a la vivienda y damnificados laborales; c) Informaciones sobre la vivienda; d) Daños a la vivienda
Colombia ²⁰	a) R.U.D.; b) EDAN.	a) Damnificados; b) Personas y familias afectadas.	a) Bienes inmuebles afectados, cultivos perdidos, danos pecuarios; b) Daños a la vivienda.
Ecuador ²¹	a) EVIN por Eventos Peligrosos; b) Ficha de Recolección de Información de Familias Afectadas/Damnificadas; c) Ficha EDAN para Instituciones Educativas (EDAN Educación); d) Informes de SitRep; e) Reportes de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos.	a) Personas afectadas, damnificadas, evacuadas y alojadas, personas y hogares que necesitan alojamiento; b) Personas afectadas, damnificadas, evacuadas, albergadas y necesidades de alojamiento; c) Personas de la comunidad educativa evacuadas y familias albergadas ²² ; d) Familias afectadas, personas alojadas y personas evacuadas; e) Personas afectadas, damnificadas y evacuadas.	a) Daños a la vivienda (temporalmente no habitables, daño parcial habitable, daño total no habitables) y daños a los medios de vida; b) Daños a la vivienda (temporalmente no habitables, daño parcial habitable, daño total no habitables); c) Únicamente daños materiales a la infraestructura y bienes de la institución educativa; d) Afectaciones a las viviendas; e) No hay datos sobre daños materiales.

¹⁷ No fue posible acceder a formularios o bases de datos sobre desastres en Venezuela. En cuanto a Argentina, fue posible acceder parcialmente a las informaciones.

¹⁸ El Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los países miembros de la Comunidad Andina (2018), considera "afectado" como un término paraguas que incluye no solo los desplazados, sino también los evacuados y reubicados, o las personas que han padecido daños directos en sus medios de vida o bienes económicos, físicos, sociales, culturales o ambientales.

¹⁹ Los formularios NOPRED y AVADAN, que fueron substituidos por el FIDE, recolectaban datos de personas desplazadas, desalojadas, sin vivienda (desabrigadas) y afectadas, así como de edificaciones damnificadas y destruidas.

²⁰ Ver nota n. 18.

²¹ Ver nota n. 18.

²² Cuando la institución educativa es utilizada como albergue temporal.

PAÍS	FUENTES	CATEGORÍAS	DAÑOS MATERIALES (VIVIENDA Y MEDIOS DE VIDA)
Paraguay	a) Formulario EDAN.	a) Afectados y damnificados.	a) Viviendas afectadas y destruidas.
Perú ²³	a) Formulario EDAN; b) Formulario de Evaluación Rápida; c) Empadronamiento Familiar; d) Ficha de Peligros Inminentes; e) Empadronamiento Medios de Vida; f) Formulario EDAN Salud.	a) Familias y personas damnificadas y afectadas, damnificadas y afectadas por vivienda, afectadas por medios de vida; b) Personas atrapadas y aislada; c) Personas damnificadas y afectadas; d) Personas expuestas a riesgo inminente; e) No brinda datos de daños humanos; f) Personas damnificadas y evacuadas.	a), b), c), d) Viviendas afectadas y damnificadas, inhabitables o destruidas; a), e) Daños a los medios de vida; f) Daños a la vivienda y a la salud.
Uruguay	a) Informe de Situación.	a) Personas evacuadas, autoevacuadas y otras afectaciones sobre la población.	a) Daños a la vivienda.
Venezuela	n/a	n/a	n/a

Fuente: Tabla elaborada por los autores, 2023.

GRÁFICO 2. CATEGORÍAS DE DAÑOS HUMANOS EN EL CONTEXTO DE DESASTRES ASOCIADAS AL DESPLAZAMIENTO



Fuente: Gráfico elaborado por los autores, 2023.

²³ Ver nota n. 18.

De los países estudiados, ocho cuentan con sistemas y bases de datos sobre desastres, o proveen información a través de los departamentos nacionales de desastres, que integran daños humanos, riesgos y amenazas, que contribuyen a la caracterización de contextos de desplazamiento o del riesgo de desplazamiento; y para dos países no se logró acceder a las herramientas de información (Paraguay y Venezuela).

TABLA 2. SISTEMAS Y BASES DE DATOS DE DESASTRES

PAÍS	SISTEMAS / BASES DE DATOS	CATEGORÍAS
Argentina	SINAME	<ul style="list-style-type: none"> • Daños humanos (evacuados, autoevacuados, aislados, asistidos, afectados y fallecidos); • Mapeo de eventos; • Análisis del estado de las amenazas; • Mapas de amenazas y vulnerabilidades.
Bolivia	SINAGER-SAT – OND	<ul style="list-style-type: none"> • Registra y consolida información de eventos adversos, mediante evaluación de daños y necesidades.
Brasil	S2iD	<ul style="list-style-type: none"> • Daños humanos (muertos, heridos, enfermos, desalojados, sin vivienda (desabrigados), desaparecidos y otros afectados); • Período de ocurrencia del desastre; • Tipo de desastre; • Localización; • Población del área afectada; • Daños (humanos, materiales y ambientales) y pérdidas económicas públicas y privadas.
Chile	SINAPRED	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de evento, magnitud y área afectada; • Informes de incidente o emergencia; • Informes estadísticos (tipo de evento, localización, personas afectadas, daños humanos, en infraestructura (con mención a daños a viviendas) y servicios públicos); • Plataforma ‘Desastres en la Memoria’: información sobre los principales desastres en el país.
Colombia	Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> • Reportes y mapas de eventos y emergencias, con datos sobre eventos, localización, daños humanos (fallecidas, heridas, desaparecidas, afectadas), daños a la vivienda; • Datos de personas damnificadas por desastres, obtenidos por medio del formulario R.U.D., disponible a través del Registro Único Nacional de Damnificados.
Ecuador	Secretaría de Gestión de Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> • Informes de situación; • Reportes de monitoreo de amenazas y eventos; • Niveles de alertas y declaratorias vigentes; • Daños humanos (personas afectadas, fallecidas, heridas, desaparecidas, alojadas y evacuadas; afectaciones a las viviendas).
Paraguay	No se logró acceder a las herramientas, aunque por el mandato de la Secretaría de Emergencia Nacional se presume que recuperan datos sobre desplazamiento.	

PAÍS	SISTEMAS / BASES DE DATOS	CATEGORÍAS
Perú	SIGRID y Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI	<ul style="list-style-type: none"> • SIGRID dispone de Escenarios de Riesgo, con análisis de exposición socioeconómica a los desastres; y del EVAR, que considera la preparación y capacidad para evacuar; • INDECI dispone de Reportes de Emergencia (eventos por año y localidad, daños humanos (personas afectadas, damnificadas, lesionadas, desaparecidas y fallecidas), daños a viviendas y locales públicos, infraestructuras y agricultura) y Compendios Estadísticos (emergencias por período y localización, personas afectadas, damnificadas, lesionadas, desaparecidas y fallecidas, viviendas destruidas y damnificadas, otros daños materiales).
Uruguay	MIRA	<ul style="list-style-type: none"> • Histórico de eventos brinda información sobre personas evacuadas y autoevacuadas, tipo de evento y localización, otros daños humanos; • Datos sobre índice de riesgos por eventos extremos, con indicadores de fragilidad social y falta de resiliencia.
Venezuela	No se logró acceder a las herramientas, aunque por el mandato del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos se presume que recuperan datos sobre desplazamiento.	

Fuente: Tabla elaborada por los autores, 2023.

También fueron identificadas propuestas e iniciativas para impulsar la identificación, el registro y la producción de datos de desplazamiento en el contexto del cambio climático, de los desastres y de la degradación ambiental.

CUADRO 8. INICIATIVAS DESTACADAS – PRODUCCIÓN DE DATOS DE DESPLAZAMIENTO ASOCIADO A FACTORES AMBIENTALES

BO
Bolivia

Un Registro de Intervención de Damnificados (RIDA) fue diseñado para registrar con más especificidad las necesidades y datos de desplazados, articulado con el EDAN, pendiente de trámites administrativos y de reglamentación para su implementación.

CH
Chile

El Ministerio del Medio Ambiente y el SENAPRED están desarrollando junto a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) metodología para generar modelos predictivos de movilidad humana por cambio climático y desastres. La Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional del Ministerio de Desarrollo Social (CASEN) 2017 del Ministerio de Desarrollo Social y Familia incluye preguntas sobre daños en los hogares causados por desastres que pueden contribuir para identificar casos de desplazamiento.

CO
Colombia

La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo desarrolla una herramienta de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Ambientales Pos-Desastre Continental (EDANA C), que incluye una evaluación inicial de daños, identificación y estimación de pérdidas y de necesidades ambientales.

PA
Paraguay

Proyecto del INDI, en colaboración con la OIM Paraguay, relacionado con la prevención del desplazamiento de comunidades indígenas por el cambio climático y la degradación ambiental, contribuye a la producción de información.

UY
Uruguay

El Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Emergencias y Desastres (2020) tiene entre sus metas establecer una base de datos de pérdidas y daños en el contexto de desastres. Por otra parte, el Censo de 2023 es el primer censo en la región que indaga por los desplazamientos por desastres.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Indicadores y estadísticas sobre desastres, cambio climático, ambiente y movilidad son producidas por otros departamentos nacionales, tales como los departamentos de estadísticas y de ambiente. En algunos casos brindan información sobre daños humanos asociados a desastres que pueden relacionarse

al desplazamiento (6 de los 10 países). En otras situaciones, son datos generales que, si bien no abordan directamente el desplazamiento, podrían contribuir a identificar poblaciones y zonas expuestas a amenazas con riesgo de desplazamiento.

TABLA 3. ESTADÍSTICAS E INDICADORES RELACIONADOS CON DESASTRES EN LOS DEPARTAMENTOS DE ESTADÍSTICAS Y BASES DE DATOS AMBIENTALES

PAÍS	DEPARTAMENTOS NACIONALES DE ESTADÍSTICAS ²⁴	BASES DE DATOS AMBIENTALES
Argentina	n/a	Eventos extremos, desastres y riesgos, sin detallar daños humanos (Sistema de Estadística Ambiental y Plataforma del Sistema Integrado de Información Ambiental).
Brasil	Población expuesta a zonas de riesgo de desastre	Riesgo de impacto en desastres geohidrológicos, índices de vulnerabilidad, exposición y amenaza (AdaptaBrasil). Eventos extremos, personas desplazadas, desalojadas y sin vivienda (desabrigadas) (Observatorio de Clima y Salud).
Chile	Personas afectadas, albergadas y damnificadas, viviendas afectadas	Impactos climáticos, eventos extremos y desastres (SINIA).
Colombia	Datos del registro único de damnificados	Vulnerabilidad, riesgo y adaptación (SIAC).
Ecuador	Eventos extremos y desastres con datos de personas albergadas y evacuadas	Vulnerabilidad al cambio climático en función de la capacidad de adaptación (SINIAs). Registro Único de Damnificados del Terremoto de 2016.
Paraguay	Riesgos de desastres en el contexto de los Objetivos del Desarrollo Sostenible	Eventos climáticos, incluyendo indicadores de vulnerabilidad (SAI).
Perú	Personas afectadas y damnificadas, viviendas afectadas y destruidas.	Indicadores de gestión del riesgo de desastres con datos de personas y viviendas afectadas y damnificadas (SINIA).
Uruguay	Riesgos climáticos y de inundaciones a las viviendas (Encuesta Continua de Hogares 2022).	Personas afectadas por eventos adversos, incluyendo personas evacuadas y autoevacuadas (Observatorio Territorio Uruguay).
Venezuela	Estadísticas ambientales	Información climática para los procesos de mitigación, adaptación y monitoreo (ONCC) ²⁵ .

Fuente: Tabla elaborada por los autores, 2023.

²⁴ Ver nota 12.

²⁵ No fue posible obtener información detallada sobre el Observatorio para identificar los datos producidos y si guardan relación con el desplazamiento.

Datos sobre zonas de riesgo, amenazas, vulnerabilidades y comunidades expuestas también están disponibles. Si bien no brindan información específica sobre desplazamiento, son fundamentales para identificar y avanzar en la producción de evidencia sobre contextos de riesgo de desplazamiento. Datos y mapas de riesgo, amenazas y vulnerabilidades asociadas a desastres y al cambio climático que contribuyen a la identificación

de contextos de riesgo de desplazamiento están disponibles en los diez países²⁶. Esta información es igualmente importante para orientar y potenciar medidas preventivas y políticas públicas en materia de reducción y gestión de riesgos que integren la perspectiva de la movilidad, en su forma más específica de desplazamiento forzado.

CUADRO 9. INICIATIVAS DESTACADAS – GENERACIÓN DE EVIDENCIAS SOBRE DESPLAZAMIENTO EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL²⁷

Datos sobre impactos climáticos en zonas costeras y población expuesta, que pueden ser potenciados para identificar contextos de riesgo de desplazamiento, están disponibles en Chile (SINIA) y en Uruguay (Observatorio Ambiental Nacional).

AR Argentina: ACUMAR presenta datos de riesgos de desastres relacionados con vulnerabilidad social. El GEOMOP presenta datos de riesgos hídricos y adaptación a extremos climáticos.

BO Bolivia: el micrositio Riesgo de desastres y adaptación al cambio climático de la Unidad Gestión de Riesgos Hidrológicos, Proyectos y Temas Estratégicos proporciona datos sobre afectados por desastres específicos.

BR Brasil: AdaptaBrasil provee datos de vulnerabilidad y exposición a desastres.

CH Chile: el Portal de Mapas del INE incluye en los datos de

asentamientos humanos aquellos afectados por emergencias; el SINIA provee datos sobre las poblaciones costeras expuestas a impactos climáticos.

CO Colombia: el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres presenta información sobre daños humanos y materiales, incluyendo viviendas destruidas y averiadas. El visor de reducción de riesgo permite identificar emergencias y desastres.

EC Ecuador: el Atlas de espacios geográficos expuestos a amenaza identifica comunidades a evacuar y brinda información sobre evacuación, personas albergadas y que perdieron sus viviendas. El Geoportal de la

Secretaría de Gestión de Riesgos incluye datos de hogares expuestos a riesgos, viviendas destruidas y afectadas, albergues y familias acogientes.

UY Uruguay: el Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones (MIRA) de la Dirección Nacional de Emergencias presenta información geográfica que integra historial de eventos con datos sobre personas evacuadas y autoevacuadas. Datos sobre impactos climáticos en zonas costeras y población expuesta, que pueden ser potenciados para identificar contextos de riesgo de desplazamiento disponibles en el Observatorio Ambiental Nacional.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

²⁶ Argentina (Información Geoespacial para la Gestión Integral del Riesgo de Desastre - IG-GIRD, SINAME y GEOMOP), Bolivia (GeoSINAGER, Plataforma DEWETRA), Brasil (Cemaden, BATER y AdaptaBrasil), Chile (Visor Chile Preparado de SENAPRED, Atlas de Riesgos Climáticos y Ambientales), Colombia (Atlas de Riesgos de la UNGRD), Ecuador (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, Atlas de espacios geográficos expuestos a amenaza), Paraguay (Visor de Escenarios Climáticos de la DNCC, Atlas de Riesgos de Desastres), Perú (Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres - SIGRID, GeoVivienda, Instituto Geofísico del Perú), Uruguay (Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones - MIRA, Compendio de Mapas de Riesgo, Atlas de Riesgos, Sistema de Información Geográfica de la Dirección Nacional de Aguas - DINAGUA) y Venezuela (Mapas de Riesgo Comunitario).

²⁷ Para un panorama detallado de los sistemas y herramientas disponibles en los diez países de la región que pueden contribuir para generar datos y evidencias sobre el desplazamiento en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental, ver las Fichas Técnicas de países anexas.

Se identifican tres categorías de datos: (i) datos obtenidos de registros y herramientas de recolección sobre desplazamiento asociado a algún factor ambiental/climático o que utilizan categorías de daños humanos asociadas al desplazamiento (evacuados, albergados, desalojados, etc.); (ii) indicadores, estadísticas y otros datos de organismos no vinculados estrictamente a desastres, relacionados con riesgos, amenazas y vulnerabilidades que integran información específica relacionada con el desplazamiento, y (iii) datos relacionados con riesgos, amenazas y exposición a desastres y cambio climático que, asociados a factores de vulnerabilidad socioeconómica y ambiental, podrían contribuir a la identificación del riesgo de desplazamiento (aunque aún no lo hacen). Como retos principales para la producción de datos de desplazamiento en la región, se destaca la ausencia de armonización y alineamiento conceptual de las categorías utilizadas en los instrumentos de recolección de datos lo que no sólo complejiza un abordaje coordinado sino complejiza el diseño de políticas públicas integrales que logren responder a las necesidades de todo el proceso de desplazamiento; así como la dispersión de las informaciones y necesidad de reforzar la coordinación entre los distintos departamentos y actores involucrados en la producción y gestión de datos en la materia.

4.3 LA REUBICACIÓN PLANIFICADA

Algunos países de la región disponen de programas y normativas específicas relacionados con la reubicación planificada de personas y comunidades emplazadas en zonas de riesgo y proveen datos generales sobre estos programas y personas beneficiadas. Siete de los diez países brinda algún tipo de información sobre procesos de reubicación, que varían de datos estructurados (especialmente Uruguay) a datos sobre contextos y procesos puntuales o locales (por ejemplo, Argentina, Chile y Colombia). Sin embargo, no fueron identificadas medidas específicas para sistematizar y explotar estos datos, como la producción de estadísticas e indicadores, desglose que permitiría análisis de enfoques de género y grupos en situación de vulnerabilidad, o el desarrollo de bases de datos estructuradas para el diseño de políticas públicas integrales. Se identifican bases de datos existentes que podrían integrar este tipo de datos (por ejemplo, GeoVivienda en Perú o el GEOMOP en Argentina). Por otro lado, todos los países de la región producen datos generales que permiten identificar zonas y comunidades expuestas a riesgos de desastres y climáticos, que podrían ser un insumo para programas de reubicación planificada.

TABLA 4. DATOS RELACIONADOS CON LA REUBICACIÓN PLANIFICADA

PAÍS	DATOS ESPECÍFICOS	DATOS CON POTENCIAL PARA IDENTIFICAR ZONAS Y POBLACIONES EN SITUACIÓN DE RIESGO
Argentina	Información sobre procesos de relocalización y temas relacionados (zonas de riesgo y exposición a amenazas ambientales) (ACUMAR).	Datos de riesgos y vulnerabilidades socioambientales (IG-GIRD, SINAME y GEOMOP).
Bolivia	n/a	Pronóstico y monitoreo de riesgos, vulnerabilidad y exposición (DEWETRA y GeoSINAGER del SINAGER-SAT).
Brasil	n/a	Zonas y comunidades expuestas a desastres y amenazas climáticas (CNM, IBGE y Cemaden, BATER, y Adapta Brasil).
Chile	Reconstrucción de zonas afectadas por desastres, soluciones en materia de vivienda y reubicación, familias afectadas y beneficiadas (Ministerio de Vivienda y Urbanismo).	Exposición a inundaciones por tsunamis (Indicadores y Estándares de Calidad de Vida y Desarrollo Urbano del CNDU y el INE). Amenazas y zonas expuestas a riesgos de desastres (Visor Chile Preparado de SENAPRED).

PAÍS	DATOS ESPECÍFICOS	DATOS CON POTENCIAL PARA IDENTIFICAR ZONAS Y POBLACIONES EN SITUACIÓN DE RIESGO
Colombia	Reasentamiento en intervención de viviendas en condiciones de alto riesgo (Sistema de Información para la Gestión del Riesgo y Cambio Climático de Bogotá).	Riesgos y amenazas (SNGRD y Atlas de Riesgo de la UNGRD).
Ecuador	Información puntual de familias reubicadas, programas para reubicar familias afectadas en eventos específicos (SitRep).	Zonas expuestas a riesgos de desastres climáticos (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático, Geoportal de la Secretaría de Gestión de Riesgos, Atlas de Espacios Geográficos Expuestos a Amenaza).
Paraguay	Casos puntuales de reubicación planificada de zonas de riesgo de inundación (Plan Nacional de Implementación del Marco de Sendai).	Amenazas recurrentes y vulnerabilidades (Atlas de Riesgos de Desastres).
Perú	n/a	Viviendas vulnerables y programas de protección de viviendas ante desastres (GeoVivienda). Niveles de vulnerabilidad y resiliencia, zonas y comunidades expuestas al riesgo (SIGRID y Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI).
Uruguay	Relocalizaciones de áreas urbanas inundables o contaminadas, número de familias relocalizadas, motivo y destinación (Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial).	Exposición a inundación y erosión costera que contribuyen a identificar comunidades que pueden necesitar reubicación (Observatorio Ambiental Nacional).
Venezuela	Personas beneficiadas que tuvieron sus viviendas afectadas por lluvias (Proyecto Gran Misión Vivienda).	Podría integrar reubicación de zonas afectadas (SIGEPROCC). Datos sobre daños en viviendas por inundaciones (Universidad Bolivariana de Venezuela).

Fuente: Tabla elaborada por los autores, 2023.

Algunos países de la región cuentan con políticas, programas y marcos normativos específicos para apoyar procesos de reubicación planificada de personas y comunidades en zonas expuestas a riesgos

ambientales. Los resultados de estas iniciativas podrían generar insumos para alimentar la producción de datos sistematizados sobre estos procesos.

CUADRO 10. INICIATIVAS DESTACADAS – REUBICACIÓN PLANIFICADA

AR
Argentina

Desarrolla el Marco de Política de Reasentamiento, como parte integral del Marco de Gestión Ambiental y Social del Proyecto de Infraestructura Resiliente al Clima para la Gestión del Riesgo de Inundaciones Urbanas.

EC
Ecuador

El Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (MIDUVI) desarrolla el Proyecto Nacional de Gestión del Riesgo para el Hábitat y la Vivienda, en el ámbito del cual las familias damnificadas que han perdido sus viviendas o cuyo terreno se encuentra en zona de riesgo, son reubicadas en zonas seguras de baja vulnerabilidad.

PE
Perú

Cuenta con una normativa específica sobre el tema, la Ley N.º 29.869/2012 de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable y su reglamento por el Decreto Supremo N.º 142-2021-PCM.

UY
Uruguay

El Plan Nacional de Relocalizaciones tiene por objetivo revertir procesos de segregación social y fragmentación territorial asociados a áreas urbanas inundables o contaminadas, mediante la relocalización de la población.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Los elementos destacados indican la posibilidad de impulsar y fortalecer la producción de datos sobre este tema en los países de la región, los que implementan iniciativas destacadas en la realización de procesos de reubicación de zonas expuestas a riesgos ambientales. Los datos de estos procesos necesitan sistematización y análisis que permitan generar evidencias e información detallada, información que por el momento permanece atomizada en procesos específicos. Vale la pena señalar, la profusión de datos e información en los diez países en materia de riesgos, amenazas, vulnerabilidades y comunidades más expuestas, lo que podría resultar un insumo para la identificación de contextos que demandan, o podrían requerir eventualmente, planes de reubicación.

4.4 LA INMOVILIDAD

El estudio sobre la inmovilidad es relativamente reciente, careciendo de criterios estandarizados para su caracterización que delimiten los distintos matices de la inmovilidad (por ejemplo, forzada o voluntaria), que impactan en la producción de datos específicos en la materia. Los datos que pueden identificar situaciones de inmovilidad incluyen los de poblaciones aisladas/atrapadas en eventos súbitos específicos, como en el caso de Argentina, Chile y Perú.

CUADRO 11. INSTRUMENTOS QUE RECOGEN DATOS DE POBLACIONES ATRAPADAS O AISLADAS

AR
Argentina

Los informes sobre eventos del Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (SINAGIR) sintetizan la información que distintos organismos públicos elaboran sobre eventos o emergencias posibles o en curso en el territorio nacional. Brindan información sobre personas aisladas, sin estadísticas o información detallada sobre estas situaciones.

CH
Chile

La EDAN Salud Mental brinda información sobre los impactos del evento en la comunidad, con datos, sin desglose, sobre existencia de población aislada, que puede contribuir a identificar situaciones de inmovilidad forzada.

PE
Perú

El Formulario de Evaluación Rápida incluye personas atrapadas y personas aisladas en sus categorías.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Datos sobre zonas de riesgo y expuestas a amenazas climáticas, vulnerabilidad climática, ambiental y socioeconómica, pueden relacionarse con datos sobre comunidades en riesgo o afectadas, contribuyendo a la caracterización de contextos de inmovilidad. Los datos que podrían contribuir para identificar la inmovilidad se dividen en: (i) datos con potencial para identificar zonas y poblaciones en situación de riesgo, (ii) datos

con potencial para identificar exposición a riesgos de desastres articulados con datos socioeconómicos.

Los datos con potencial para identificar zonas y poblaciones en situación de riesgo son generalmente representados por mapas de riesgo, indicadores de planificación de ciudades, sistemas de información ambiental, sistemas tecnológicos de alertas y sistemas de información geográfica.

CUADRO 12. EJEMPLOS DE BASES DE DATOS DE ZONAS Y POBLACIONES EN RIESGO

AR
Argentina

Los informes Argentina: el GEOMOP del Ministerio de Obras Públicas presenta datos que permiten identificar poblaciones expuestas a riesgos de desastres y climáticos (riesgos hídricos y adaptación a extremos climáticos, vulnerabilidad por déficit de agua y saneamiento, zonas expuestas a eventos específicos y hogares ubicados en zonas inundables o cerca de basurales).

BR
Brasil

El Centro Nacional de Monitoreo y Alerta de Desastres Naturales (Cemaden) dispone de un Sistema de Alertas y Visualización de Áreas de Riesgo (SALVAR) y del Mapa interactivo de la red de observación del Cemaden para el seguimiento del riesgo de desastres. Esta herramienta facilita la previsión de riesgos hidrológicos y geodinámicos, ya que permite combinar en un único entorno previsiones, datos en tiempo real y datos pasados, como precipitaciones acumuladas, nivel y caudal de ríos.

EC
Ecuador

El Atlas de Espacios Geográficos Expuestos a Amenazas presenta cartografía de amenazas por tipo de evento. El Atlas provee un visualizador de información para la gestión de riesgos para eventos y localidades específicas, que permiten identificar las comunidades y hogares afectados y expuestos a riesgos. Alertas Ecuador también presenta monitoreo de amenazas y mapas de zonas con amenazas, indicando los cantones que podrían ser afectados.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

A su vez, datos relacionados con la exposición a riesgos de desastres articulados con datos socioeconómicos incluyen datos sobre viviendas expuestas a desastres y análisis de la vulnerabilidad, estadísticas sociodemográficas y sociales, atlas de riesgos de desastres, indicadores socioambientales, datos sobre segregación territorial e índice de riesgos extremos. Esos datos podrían contribuir a identificar

contextos de inmovilidad, como poblaciones que no disponen de recursos para crear resiliencia, inseguridad alimentaria, pobreza, entre otros. Los instrumentos de recolección de datos que pueden identificar estos factores comprenden encuestas de hogares (incluyendo estadísticas sociodemográficas y ambientales) y atlas de riesgos que incluyen vulnerabilidades socioeconómicas de las viviendas.

CUADRO 13. EJEMPLOS DE INSTRUMENTOS QUE RECOGEN DATOS SOBRE EXPOSICIÓN A RIESGOS DE DESASTRES ARTICULADOS CON DATOS SOCIOECONÓMICOS

AR
Argentina

La Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) recoge datos de zonas de riesgo, situación de viviendas y exposición a amenazas ambientales articulados con datos socioeconómicos, puesto que realizó Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR), con encuestas de vivienda, hogar y personas que contribuyen a identificar poblaciones atrapadas.

PA
Paraguay

El Atlas de Riesgos de Desastres incluye un conjunto de mapas con (i) análisis de las amenazas, con mapas temáticos para las amenazas más recurrentes; (ii) análisis de las vulnerabilidades, con mapas de vulnerabilidades socioeconómicas, físicas e institucionales o de capacidades; (iii) escenarios de riesgos, con información gráfica sobre riesgos correspondientes a las combinaciones entre diferentes niveles de amenazas y de vulnerabilidades. Estos análisis son complementados con fichas técnicas de datos estadísticos relevantes.

PE
Perú

Las Evaluaciones del Riesgo de Desastres (EVAR) del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) disponen de mapa de peligro y análisis de vulnerabilidad y definición de niveles de vulnerabilidad a partir de criterios económicos, sociales y ambientales. A su vez, la Encuesta Nacional de Hogares de 2023 integra una pregunta sobre si el hogar ha sido afectado en los últimos 12 meses por desastres (sequía, tormenta, plaga, inundación, etc.)

UY
Uruguay

El índice integrado de riesgo ante eventos extremos (IREE) considera el riesgo total de los efectos físicos directos de las amenazas naturales sobre los elementos expuestos, así como las condiciones socioeconómicas de contexto que dan cuenta de la fragilidad social y falta de resiliencia. A su vez, la Encuesta Continua de Hogares de 2022 recolecta datos sobre las condiciones ambientales de los hogares que contribuyen para identificar las familias y zonas más afectadas por estos problemas.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

TABLA 5. DATOS DE EXPOSICIÓN A RIESGOS DE DESASTRES ARTICULADOS CON DATOS SOCIOECONÓMICOS

PAÍS	DATOS DE INTERÉS
Argentina	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones ambientales de los hogares (Encuesta Permanente de Hogares de 2022); • Información y mapas de riesgo relacionados con amenazas (Portal del IG-GIRD); • Hoja de ruta sobre la incorporación del dominio ambiental (SCAE-MC); • Poblaciones y hogares expuestos a riesgos ambientales, que integran índice de vulnerabilidad social (ACUMAR); • Riesgos y amenazas relacionadas a desastres, articulada con datos referentes a vulnerabilidades (SINAME); • Encuestas de vivienda, hogar y personas (EISAAR); • Mapas de riesgo con el análisis de vulnerabilidad social (SIMARCC).
Bolivia	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores de vulnerabilidad poblacional a desastre (UDAPE); • Condiciones ambientales de los hogares (Cuestionario de la Encuesta de Hogares de 2021).

PAÍS	DATOS DE INTERÉS
Brasil	<ul style="list-style-type: none"> • Viviendas particularmente expuestas a desastres y el análisis de la vulnerabilidad (AdaptaBrasil).
Chile	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores de integración social y calidad de barrios y vivienda del Sistema de Indicadores y Estándares de Calidad de Vida y Desarrollo Urbano del CNDU y el INE) consideran el índice de segregación de la población vulnerable; • Condiciones ambientales de la residencia y áreas de riesgo (Encuesta CASEN 2017).
Colombia	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones ambientales de los hogares (Gran Encuesta Integrada de Hogares de 2022).
Ecuador	<ul style="list-style-type: none"> • Daños a los medios de vida en contextos de desastre (EVIN); • Vivienda y asentamientos humanos en las estadísticas socio demográficas y sociales del INEC; • Condiciones ambientales de los hogares (Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo).
Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> • Amenazas y riesgos de desastres relacionados con vulnerabilidades socioeconómicas (Atlas de Riesgos de Desastres de la República del Paraguay).
Perú	<ul style="list-style-type: none"> • Hogar afectado por desastres (Encuesta Nacional de Hogares de 2023); • Evaluaciones del riesgo de desastres (EVAR – SIGRID); • Indicadores socioambientales y los informes de conflictos socioambientales (OGASA); • Segregación territorial (Portal ODISEA).
Uruguay	<ul style="list-style-type: none"> • Indicadores de fragilidad social y falta de resiliencia (MIRA): indicadores de fragilidad social y falta de resiliencia (Índice de riesgos por eventos extremos del Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones); • Exposición y vulnerabilidades, incluyendo vulnerabilidades socioeconómicas y de los inmuebles/viviendas (Atlas de Riesgos); • Riesgo total de los efectos físicos directos de las amenazas naturales sobre los elementos expuestos y condiciones socioeconómicas (IREE).
Venezuela ²⁸	n/a

Fuente: Tabla elaborada por los autores, 2023.

El análisis demostró que, a fin de garantizar respuestas gubernamentales para personas en situaciones de inmovilidad, sería importante crear criterios comunes regionales para recolectar aquellos datos en diversos canales como encuestas de hogares, informes de emergencias, bases de riesgos de desastres y bases

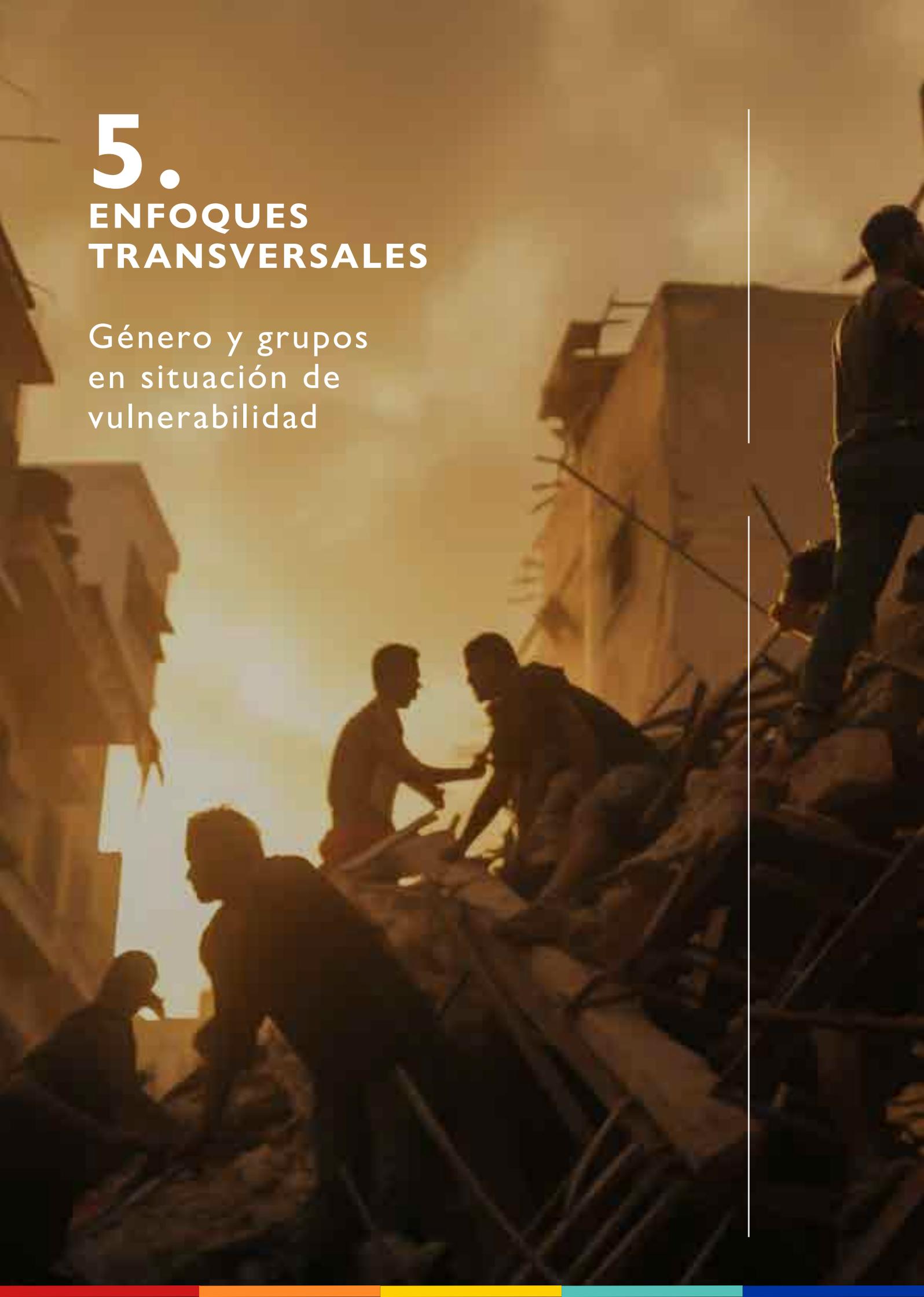
climáticas. Para eso, el desarrollo de metodologías que combinen los factores socioeconómicos (vulnerabilidades), ambientales y climáticos sería necesario para la creación de medidas de protección para dicha población.

²⁸ Datos sobre mapas de áreas de riesgo y aspectos socioeconómicos que pueden influenciar en la inmovilidad y que están en relación con los contextos de riesgo ambiental no fueron identificados en el estudio del país.

5.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Género y grupos
en situación de
vulnerabilidad



El estudio reveló que algunos de los países analizados producen datos con enfoques transversales de género o grupos en situación de vulnerabilidad que pueden relacionarse con la movilidad humana asociada a factores ambientales.

Los países analizados integran enfoques transversales de género y grupos en situación de vulnerabilidad, datos relacionados con la movilidad humana y factores ambientales que podría ser capitalizados para reforzar la integración de estos enfoques en los análisis sobre la movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental. La mayoría de los países cuentan con datos sobre migración – no asociada a factores ambientales – desde algún enfoque transversal. Más comúnmente, los países poseen registros administrativos y estadísticas sobre migración desglosadas, al menos por sexo. Los censos, en algunos casos, aportan datos relacionados con la migración, considerando las particularidades de algunas poblaciones, como grupos étnicos, como en Brasil.

De igual modo, a excepción Venezuela, todos los países cuentan con datos ambientales, climáticos o de desastres que integran algún enfoque transversal, como los datos sobre daños humanos en el contexto de desastres con desglose por sexo, edad, discapacidades, personas mayores o niños, niñas y adolescentes.

Por otro lado, se identificó que todos los países analizados disponen de algún tipo de dato, información o iniciativa relacionado con cuestiones de género y grupos en situación de vulnerabilidad que podrían contribuir con la producción de los datos relacionados con la movilidad humana y a factores ambientales.

Los censos y encuestas de hogar son importantes herramientas para recolectar datos y producir información sobre género y otros grupos en situación de vulnerabilidad. Se identifican avances importantes en la región para integrar estos enfoques en los censos y otras encuestas. Los datos producidos sobre estos grupos pueden ser analizados en conjunto con otros conjuntos de datos ambientales y migratorios, contribuyendo a la producción de información relevante en el tema del estudio.

CUADRO 14. CENSOS Y ENCUESTAS DE HOGAR QUE PERMITEN PRODUCIR DATOS CON ENFOQUE TRANSVERSAL

AR
Argentina

El Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas (2022) incluye preguntas sobre la identidad de género; la Encuesta Permanente de Hogares de 2022 trae el desglose por sexo de datos demográficos.

BO
Bolivia

El Censo Nacional de Población y Vivienda (2012) incluye preguntas sobre poblaciones indígenas; la Encuesta de Hogares (2021) incluye cuestiones sobre discapacidad, discriminación por sexo y violencia doméstica.

BR
Brasil

El Cuestionario de Abordaje Indígena del Censo (2022) permite identificar movimientos internos; los datos del Censo 2022 están desglosados por sexo y edad.

CH
Chile

El Cuestionario de Viviendas Colectivas y el Cuestionario de Personas en Tránsito del Censo de Población y Vivienda (2017) identifican la pertenencia a pueblos indígenas u originarios.

CO
Colombia

El Cuestionario para Hogares (2018) y el Cuestionario para Lugares Especiales de Alojamiento (LEA) consideran territorios étnicos de resguardo indígena, colectivos de comunidad negra e identificó poblaciones indígenas.

EC
Ecuador

El Censo de Población, de Vivienda y de Comunidades (2022) integra preguntas sobre la identidad de género; la Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares (2019) integra preguntas sobre etnia.

CUADRO 14. CENSOS Y ENCUESTAS DE HOGAR QUE PERMITEN PRODUCIR DATOS CON ENFOQUE TRANSVERSAL (CONTINUACIÓN)

PA
Paraguay

El Censo Nacional de Población y Viviendas (2022) permite el desglose de los datos por sexo. Perú: los Censos Nacionales (2017) (XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas) permiten identificar el sexo y la identidad étnica.

UY
Uruguay

El Censo (2023) integra identidad de género, permitiendo el cruce con datos de movilidad humana; la Encuesta Continua de Hogares (2022) identifica casamiento civil, unión concubinario o libre con parejas del mismo o de otro sexo.

VE
Venezuela

El Censo (2011) y la Encuesta de Hogares por Muestreo (2017) presentan desglose de los datos por sexo y edad; el Censo consideró grupos poblacionales como los pueblos indígenas.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

La inclusión de perspectivas de género y grupos en situación de vulnerabilidad en iniciativas relacionadas con el cambio climático, y otras estrategias que facilitan la inclusión de enfoques transversales dentro de los departamentos y agencias que recopilan datos

(por ejemplo, guías, manuales, grupos de trabajo) son igualmente iniciativas que pueden contribuir para generar datos de estos grupos en contextos de movilidad humana asociada a factores ambientales.

CUADRO 15. POTENCIALIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE DATOS SOBRE MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA A FACTORES AMBIENTALES DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO Y OTROS GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

AR
Argentina

El Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC) integra los derechos de las mujeres y de la población LGBT+ en sus acciones. Se está elaborando una Estrategia Nacional de Géneros, Diversidad y Cambio Climático. El Manual 3 para la formación en Gestión Integral de Riesgo de Desastres del Ministerio de Seguridad de la Nación y de la Universidad Nacional de San Martín, recomienda datos desagregados por género y situación migratoria.

BO
Bolivia

La APMT cuenta con espacios de diálogo para grupos en situación de vulnerabilidad, como la Plataforma de Mujeres Contra el Cambio Climático, la Plataforma de las Juventudes por la Justicia Climática y la Plataforma Indígena de Lucha contra el Cambio Climático.

BR
Brasil

El Protocolo Nacional Conjunto para la Protección Integral de Niños y Adolescentes, Personas Mayores y Personas con Discapacidad en Situaciones de Riesgo y Desastres menciona distintos registros sobre personas de estos grupos.

CH
Chile

Cuenta con la Mesa de Género y Cambio Climático y el Manual de Gestión para la Integración del Enfoque de Género en la Acción Climática (integra la migración forzada en los indicadores de políticas y planes nacionales de cambio climático). Dispone de una Mesa de Trabajo Gestión del Riesgo y Género que ha publicado el documento de trabajo Género y reducción del riesgo de desastres – Acercamiento a nivel local.

CO
Colombia

La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo dispone de distintas herramientas para integrar el enfoque de género en la acción climática.

EC
Ecuador

Dispone de una Mesa Técnica de Género y Cambio Climático y de una Base de datos de buenas prácticas y lecciones aprendidas de iniciativas de adaptación al cambio climático con enfoque de género. Lineamientos para la prevención de violencia de género en el contexto de emergencias y desastres de la Guía para el Abordaje de la Violencia Basada en Género, de la Secretaría de Gestión de Riesgos.

PA
Paraguay

La Estrategia Nacional de Género ante el Cambio Climático promueve la integración de la perspectiva de género en la adecuación, elaboración, coordinación y seguimiento de las políticas públicas.

UR
Uruguay

Cuenta con una Estrategia de Género y Cambio Climático (2020-2025) y un Plan de Acción en Género y Cambio Climático). El SNRCC integra un Grupo de Trabajo de Género. El SINAIE dispone de un diagnóstico sobre la infancia y la gestión integral del riesgo, de 2018, que hace referencia a la situación de desplazamiento de niños y niñas y las necesidades especiales de protección.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

Se observan algunas herramientas en la región que recogen información sobre desplazamientos con enfoque de género.

CUADRO 16. HERRAMIENTAS QUE RECOGEN INFORMACIÓN SOBRE DESPLAZAMIENTO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

CH
Chile

La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de Salud Mental (EDAN Salud Mental) recolecta información sobre violencia de género y maltrato infantil, tanto como impacto del desastre o como factores previos de vulnerabilidad en las comunidades.

UR
Uruguay

El cuestionario del Censo 2023 fue desarrollado con enfoque de género y de grupos en situación de vulnerabilidad. Atendiendo a que también integró una pregunta sobre desplazamiento, el cruce de ambas variables podrá arrojar datos relevantes sobre desplazamiento con enfoque de género.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

La información relevada nos muestra que la región necesita una estrategia coordinada o lineamientos claros para impulsar la recolección de datos en el marco de la gestión de desastres, que incluya extensa y comprensivamente los enfoques transversales en el ámbito de la movilidad humana asociada a factores ambientales, lo que puede dificultar la obtención

de datos concretos sobre poblaciones vulnerables en estos contextos. Es decir, es necesario avanzar en la operativización de los abordajes planteados a nivel programático y de marcos en instrumentos de recolección y análisis específicos que permitan relevar el impacto diferenciado del cambio climático, la degradación ambiental y los desastres.

6.

DATOS SOBRE MOVILIDAD HUMANA EN CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL EN AMÉRICA DEL SUR

Análisis por país

Esta sección presenta un análisis específico de las fuentes y bases de datos de los diez países cubiertos por el estudio. Se destacan las herramientas e iniciativas que brinden informaciones específicas o que puedan contribuir para generar evidencias sobre las distintas dimensiones de la movilidad humana en el contexto del cambio climático, de los desastres y de otras formas de degradación ambiental. El análisis detallado se desglosa por las categorías de movilidad humana abordadas en el estudio (migración transfronteriza e interna, desplazamiento, reubicación planificada e inmovilidad), además de abordar los enfoques transversales de género y otros grupos vulnerables. Se presentan recomendaciones específicas para cada país para impulsar y reforzar la producción de datos de calidad y evidencias sobre la movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos que puedan nutrir políticas y acciones tanto a nivel nacional como de la región.

6.1. ARGENTINA

Argentina

6.1.1. DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Argentina produce datos estadísticos sobre migración transfronteriza e interna y datos ambientales que, si bien no abordan específicamente la migración asociada a factores ambientales, podrían contribuir a generar información en la materia:

- La Tarjeta de Entrada/Salida y la [Tarjeta Única Migratoria \(TUM\)](#), a cargo de la Dirección Nacional de Migraciones, recolecta datos de entrada y salida de personas en el país, tales como nacionalidad, sexo, estado civil, tiempo de estadía, país de residencia. La TUM incluye el motivo del viaje (vacaciones, negocios, conferencias, salud y otros). [La base de datos abiertos de la Dirección Nacional de Migraciones](#) brinda información sobre los ingresos y egresos de personas al país y residencias otorgadas.
- El [Instituto Nacional de Estadística y Censos \(INDEC\)](#) produce estadísticas relacionadas con la migración transfronteriza, desglosadas por sexo, edad y lugar de nacimiento, sin relacionar con factores ambientales o climáticos.
- El [Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas \(2022\)](#) recolecta datos de migración interna y transfronteriza, sin considerar el motivo del movimiento. No recaba datos sobre movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos.
- Extranjeros nativos y naturalizados de los Estados parte o asociados al Mercado Común del Sur (Mercosur) pueden solicitar residencia temporaria por razones humanitarias, de acuerdo con la Ley N.º 25.871, reglamentada por el Decreto N.º 616/2010. Sin embargo, el estudio no identificó datos sistematizados o repositorios al día de la fecha.

- El Registro Nacional de las Personas (RENAPER) del Ministerio del Interior, a través de la Dirección Nacional de Población y del Centro Nacional de Estudios de Población, dispone de un [Sistema Estadístico de Población](#), con información sobre población extranjera residente en Argentina. La Dirección Nacional de Población publicó en 2023 el informe [Movilidad residencial de población de origen extranjero en Argentina](#), y en 2022 el estudio sobre la [Caracterización de la migración internacional en Argentina a partir de los registros administrativos del RENAPER](#).
- Datos sobre el cambio climático podrían contribuir para identificar riesgo e impactos con influencia en la movilidad humana, disponibles en el [Sistema Nacional de Estadística Ambiental](#), el [Sistema Integrado de Información Ambiental](#), el [Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático \(SIMARCC\)](#), el [Informe del Estado del Ambiente \(2021\)](#) y el [Geoportal del Ministerio de Obras Públicas \(GEOMOP\)](#), con datos sobre riesgos hídricos y adaptación a extremos climáticos.

b) Desplazamiento

Datos de desastres y daños humanos asociados, así como información relacionada con vulnerabilidades y amenazas relacionadas con desastres y el cambio climático, fueron identificados y contribuyen a caracterizar contextos de desplazamiento:

- Si bien el [Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo \(SINAGIR\)](#) no integra la categoría específica de “personas desplazadas”, los informes sobre eventos del SINAGIR brindan información sobre personas evacuadas y autoevacuadas. La recopilación de estos datos se puede encontrar en el Sistema Nacional de Alerta y Monitoreo de Emergencias (SINAME), que no es abierto a la consulta pública, salvo solicitud.
- El SINAME, además de los datos de personas evacuadas y autoevacuadas, provee informaciones que pueden

contribuir a identificar personas y comunidades en riesgo de desplazamiento, como las alertas diarias de riesgos y eventos, el mapeo y evolución de eventos adversos, informes sobre el estado de las amenazas, mapas interactivos de amenazas y vulnerabilidades que permiten correlacionar amenazas y vulnerabilidad social y construir escenarios posibles en función de la intensidad del evento.

- Datos y mapas de riesgos, amenazas y vulnerabilidades a desastres y al cambio climático, que pueden provocar desplazamientos, están igualmente disponibles en el [IG-GIRD \(Información Geoespacial para la Gestión Integral del Riesgo de Desastre\)](#) desarrollada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), el SINAME y en el GEOMOP.
- Estadísticas e indicadores relacionados con eventos extremos, desastres y riesgos están disponibles en el [Sistema de Estadística Ambiental y el Sistema Integrado de Información Ambiental](#).

c) Reubicación planificada

Se identificaron datos sobre procesos de reubicación en la zona de Matanza Riachuelo. Si bien Argentina cuenta con programas nacionales de reubicación en contextos de riesgo ambiental, no se relevaron datos consolidados a nivel nacional sobre reubicación planificada y reasentamiento de comunidades ubicadas en zonas de riesgo.

- La [Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo \(ACUMAR\)](#), en el marco de la búsqueda de soluciones habitacionales, conduce procesos de relocalización y reurbanización, produciendo distintos estudios y análisis de estos procesos. ACUMAR provee datos y estudios en temas relacionados, como zonas de riesgo, situación de viviendas y exposición a amenazas ambientales que pueden contribuir a la identificación de poblaciones en proceso de reubicación o atrapadas en contextos de alto riesgo. En los datos sociales se encuentra información sobre las mesas de trabajo por relocalización, que son un espacio de participación de los actores involucrados en los procesos de relocalización y reurbanización. ACUMAR realizó Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR), con encuestas de vivienda, hogar y personas, que contribuyen a identificar poblaciones que pueden ser objeto de reubicación.
- Los datos de riesgos y vulnerabilidades socioambientales disponibles en [IG-GIRD](#), el SINAME y en el [GEOMOP](#), contribuyen a identificar poblaciones que podrían necesitar acciones de reubicación planificada.

d) Inmovilidad

El estudio identificó herramientas que indagan sobre inmovilidad, sin lograr constatar los datos de ellas

emanadas. Información relevante sobre zonas de riesgo y comunidades en situación de vulnerabilidad podrían contribuir para caracterizar potenciales situaciones de inmovilidad:

- Los informes sobre eventos del SINAGIR brindan información sobre personas aisladas. El estudio no logró identificar los usos de esta información.
- [ACUMAR](#) cuenta con información sobre población inmóvil. Originalmente abocada por mandato judicial a procesos de relocalización, actualmente desarrolla procesos de reurbanización ante la demanda de las familias de permanecer, aún en contexto de degradación ambiental. Se verifica que dicha información se encuentra dispersa en distintos instrumentos (encuestas de percepción, expedientes del juzgado interviniente). Las Evaluaciones Integrales de Salud Ambiental en Áreas de Riesgo (EISAAR), con encuestas de vivienda, hogar y personas, pueden contribuir para identificar situaciones de inmovilidad.
- La [Encuesta Permanente de Hogares de 2022](#) recopila datos sobre las condiciones ambientales de los hogares, incluyendo información sobre saneamiento, disponibilidad de agua, ubicación cerca de basurales o zonas inundables.
- El [GEOMOP](#) presenta datos de riesgos hídricos y adaptación a extremos climáticos, vulnerabilidad por déficit de agua y saneamiento, zonas expuestas a eventos específicos y hogares ubicados en zonas inundables o cerca de basurales, útiles para identificar poblaciones expuestas a riesgos que pueden encontrarse en un contexto de inmovilidad.
- El [IG-GIRD](#) difunde información y produce mapas de riesgo relacionados a amenazas, que integran la vulnerabilidad social y permiten identificar viviendas vulnerables.
- Estadísticas e indicadores ambientales existentes permiten identificar contextos de riesgo, vulnerabilidades y amenazas ambientales que puedan relacionarse con situaciones de inmovilidad, como las estadísticas sobre asentamientos humanos y salud del ambiente del [Sistema de Estadística Ambiental](#), los indicadores del [Sistema Integrado de Información Ambiental](#), y el [Informe del Estado del Ambiente \(2021\)](#). El INDEC ha iniciado el desarrollo y la implementación del [Sistema de Contabilidad Ambiental y Económica \(SCAE-MC\)](#), conforme el documento 'Hacia la construcción de un sistema de cuentas ambientales y económicas'. Presenta una hoja de ruta sobre la incorporación del dominio ambiental en su plan de trabajo y sus publicaciones.
- El SINAME integra información sobre riesgos y amenazas relacionadas a desastres, articulada con datos referentes a vulnerabilidades. Permite generar mapas de riesgo para los cuales se utilizan las zonas más vulnerables (registro de barrios populares RENABAP – Ministerio de Desarrollo Social) y los lugares afectados por los eventos de manera recurrente.

El SIMARCC integra en los mapas de riesgo el análisis de vulnerabilidad social, que puede contribuir para identificar grupos especialmente vulnerables y comunidades expuestas.

6.1.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Argentina integra los enfoques transversales en los datos de movilidad humana y ambientales:

- La perspectiva de género y de grupos en situación de vulnerabilidad está presente en la gestión de desastres y en el trabajo de SINAGIR. El [Plan Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2024-2030](#) tiene como ejes temáticos personas LGBTQ+, género y diversidad, integrando especialmente niños, niñas y adolescentes, adultos/as mayores, personas con discapacidad y pueblos indígenas, previendo integrar las vulnerabilidades en los mapas de riesgo.
- El [Manual 3 para la formación en Gestión Integral de Riesgo de Desastres](#) del Ministerio de Seguridad de la Nación y de la Universidad Nacional de San Martín, aborda la perspectiva de género. Se recomienda que, al buscar y analizar la información disponible, se tengan en cuenta las interseccionalidades a través de datos desagregados por género y situación migratoria, entre otros, así como la identificación de impactos diferenciados de acuerdo con el género. Se destaca la importancia de los datos desagregados por género para integrar esta perspectiva en la Gestión Integral de Riesgo de Desastres.
- ACUMAR cuenta con una Dirección de Promoción de Políticas de Géneros y Diversidades para implementar

medidas que promuevan la erradicación de las violencias y la discriminación por motivos de género y que propicien equidad real de oportunidades. Sin embargo, no se identificó este enfoque en los datos producidos.

- Los [registros administrativos sobre migración](#) están desglosados por sexo. El [Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas \(2022\)](#) incluye preguntas sobre la identidad de género, y la [Encuesta Permanente de Hogares de 2022](#) trae el desglose por sexo en las informaciones demográficas.
- El INDEC tiene en cuenta cuestiones de género y grupos en situación de vulnerabilidad. Se publican dosieres especiales sobre mujeres, personas con discapacidad, personas mayores, niños y niñas. Las estadísticas de población relacionadas con la migración están desglosadas por sexo. Considera a los grupos en situación de vulnerabilidad en estadísticas e indicadores sobre población (adultos mayores, jóvenes, niños, niñas y adolescentes, población afrodescendiente, población con discapacidad y pueblos originarios).
- El [Gabinete Nacional de Cambio Climático \(GNCC\)](#) adopta la perspectiva de género y diversidad en sus acciones, que integran los derechos de las mujeres y de LGBTQ+. Actualmente, se está elaborando la Estrategia Nacional de Géneros, Diversidad y Cambio Climático (ENGDyCC).
- Algunos datos de [GEOMOP](#) están enfocados en género, diversidad y grupos en situación de vulnerabilidad como niños y niñas y personas mayores, pero no están relacionados con la información pertinente para la movilidad humana asociada a factores ambientales.
- El [SIMARCC](#) integra la perspectiva de las vulnerabilidades sociales, con desglose de datos que permiten identificar niños, niñas, adolescentes y personas mayores.

RECOMENDACIONES

- Integrar en los instrumentos de recolección de datos sobre migración interna y transfronteriza (tarjeta de entradas y salidas, censos, encuestas de hogar) categorías que indaguen sobre movilidad asociada a factores ambientales y climáticos, y desarrollar estadísticas específicas sobre el tema, que se puedan integrar en las estadísticas de población, socioeconómicas y ambientales.
- Como espacios posibles para integrar y desarrollar la perspectiva de la movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos, se destaca el Gabinete Nacional de Cambio Climático (GNCC), implicado en el diseño de políticas de adaptación al cambio climático que integran la perspectiva de género y diversidad, el Plan Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres 2024-2030 en proceso de desarrollo, el Sistema de Mapas de Riesgo del Cambio Climático (SIMARCC)- actualmente en proceso de actualización- y el GEOMOP.
- Considerar adoptar la categoría de “personas desplazadas” en los daños humanos de los instrumentos de recolección de datos de desastres, para abarcar todas las distintas formas de desplazamiento, además de evacuados y autoevacuados. Es necesario profundizar el análisis de los daños humanos asociados a desastres para generar información específica y desglosada de desplazamiento. Asimismo, es relevante el fortalecimiento de capacidades a nivel territorial de equipos que recolectan información a nivel nacional y subnacional en materia de desplazamiento.
- Relacionar datos de reubicación planificada, inmovilidad, vulnerabilidades socioambientales y exposición a riesgos (ACUMAR, GEOMOP, Ministerio de Desarrollo Social y Hábitat y SINAGIR) para generar evidencias sobre estos fenómenos, y consolidar en un registro nacional que permita la elaboración de estadísticas y políticas integrales. Ante la dispersión de la información y abordajes constatados en los procesos de relocalización, elaborar registros internos consolidados para el monitoreo integrado de los procesos.
- Integrar la perspectiva de género y grupos en situación de vulnerabilidad en la recolección de datos ambientales y estadísticos. Es importante coordinar los departamentos que producen datos de grupos en situación de vulnerabilidad para facilitar el flujo de informaciones y sumar esfuerzos en la producción de datos que integren la perspectiva de la (in)movilidad. En el contexto de los desastres, implementar la recomendación del Manual sobre género para la formación en Gestión Integral de Riesgo de Desastres tomando en consideración las interseccionalidades, no solo a través de datos desagregados por género, sino también a partir de la construcción de datos que releve el impacto diferencial en géneros.

6.2 ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Bolivia

6.2.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Bolivia produce información sobre migración transfronteriza e interna, sin relacionar con factores ambientales como el cambio climático, los desastres y otras formas de degradación ambiental:

- La **Tarjeta Andina Migratoria (TAM)** recoge datos sobre la nacionalidad y el motivo de viaje (que no incluye factores ambientales).
- La Dirección General de Migración (DIGEMIG) registra las entradas y salidas internacionales de personas nacionales y extranjeras; otorgando también permisos de residencia para extranjeros.
- El **Instituto Nacional de Estadística (INE)** procesa y difunde la información del control migratorio. Todavía, no hay información sobre las clasificaciones de los entrantes (por ejemplo, tipo de visa o permanencia). Además, los datos de migración disponibles no están desglosados por sexo.
- El **Censo Nacional de Población y Vivienda (2012)** y la **Encuesta de Hogares (2021)** ha producido datos sobre migración interna (migración de toda la vida y migración reciente), inmigración y emigración internacionales. Los datos están desagregados con relación al lugar de nacimiento respecto del lugar de residencia habitual con distinción de población urbana y rural. El Censo del 2012 también cuenta con datos sobre población inmigrante por departamento de residencia habitual y sexo, según

país de nacimiento. Otra información relevante es el porcentaje de emigrantes internacionales, por sexo, área, grupos de edad y país de destino.

- La **Encuesta de Hogares (2021)** permite identificar la razón por la que la persona ha dejado su lugar de origen, y no incluye factores ambientales como una de las alternativas. La alternativa “otra razón” hace posible que los desastres, degradación ambiental o cambio climático sean adjuntados por los respondientes.
- La **Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT)**, a través de tres direcciones (Dirección del Mecanismo Conjunto de Adaptación y Mitigación; Dirección del Mecanismo de Mitigación para el Vivir Bien y la Dirección del Mecanismo de Adaptación para el Vivir Bien) desarrolla, administra, opera y ejecuta la Política y el Plan Plurinacional de Cambio Climático presentando datos de geoanálisis con subsistemas de escenarios de cambio climático con variables climáticas y temporales. No recoge datos que den cuenta de la movilidad humana asociada al cambio climático.

b) Desplazamiento

El estudio identificó datos sobre población afectada y sus necesidades de atención, incluyendo un posible desplazamiento. Los instrumentos recogen datos a través de la categoría “afectado”, que según el Glosario de la Comunidad Andina²⁹ que integra el país, alude a “evacuados, reubicados y desplazados”. Algunas categorías de daños humanos pueden contribuir también a caracterizar situaciones de desplazamiento:

- El formulario de **Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN)** integra las categorías de familias afectadas y damnificadas. Los datos sobre daños humanos son desglosados por municipio y localidades afectadas,

²⁹ El **Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los países miembros de la Comunidad Andina (2018)**, del cual Bolivia es un país miembro, considera “afectado” como un término paraguas que incluye no solo los desplazados, sino también los evacuados y reubicados, o las personas que han padecido daños directos en sus medios de vida o bienes económicos, físicos, sociales, culturales o ambientales. Así, la categoría de personas desplazadas se integraría en la recolección de datos sobre desastres en la categoría de “afectados”. No es posible verificar el número de desplazados, puesto que la categoría no está desglosada.

población y familias afectadas y familias damnificadas. Se recogen datos sobre daños en servicios de salud, y las personas que requieren atención de salud inmediata. El formulario también proporciona información en torno al impacto en infraestructuras, servicios básicos, educación, vivienda, actividad agropecuaria, protección y necesidades humanitarias.

- Un Registro de Intervención de Damnificados (RIDA) fue diseñado para registrar con más especificidad las necesidades y datos de personas desplazadas, articulado con el EDAN, pero su implementación está pendiente de decisión administrativa y de una reglamentación que permita su aplicación.
- El [EDAN Educación](#) del Ministerio de Educación recolecta información sobre personas afectadas de la comunidad educativa y si la institución educativa sirve de albergue temporario, que pueden ser útiles y profundizadas para identificar personas desplazadas por desastres. Los datos están desglosados por sexo y por discapacidad.
- Los [Reportes Nacionales de Afectación](#) del Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI), del período entre 2021 y 2023, utilizan categorías de daños humanos que caracterizan situaciones de desplazamiento, como los damnificados, albergados y evacuados. Se encuentran igualmente datos sobre viviendas afectadas y destruidas, que puede contribuir para caracterizar situaciones de desplazamiento.
- El INE provee datos sobre la cantidad de familias afectadas, que incluyen aquellas desplazadas, evacuadas y reubicadas y damnificadas, según departamento y evento adverso (inundaciones, heladas, sequías y otros), a través de los reportes del VIDECI generados a partir del Observatorio Nacional de Desastres (OND).
- En el micrositio [Riesgo de desastres y adaptación al cambio climático](#), la Unidad Gestión de Riesgos Hidrológicos, Proyectos y Temas Estratégicos, bajo la Dirección de General de Cuencas y Recursos Hídrico – Viceministerio de Recursos Hídricos y Riesgo proporciona datos sobre afectados por desastres específicos. Además, el micrositio también cuenta con un software de herramienta para la toma de decisiones en proyectos de infraestructura resiliente.

c) Reubicación planificada

Bolivia no dispone de una norma que trata específica y exclusivamente³⁰, en nivel nacional, de la reubicación planificada. No fueron encontrados datos disponibles en las bases de datos o repositorio nacional que registren los casos de reubicación planificada en comunidades de riesgo. Datos mapeados en el estudio podrían contribuir para identificar las comunidades expuestas a riesgos climáticos y de desastres:

- La [Plataforma DEWETRA](#) del Sistema Integrado de Información y Alerta para la Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERSAT) realiza pronóstico y monitoreo multirriesgo en observaciones terrestres y modelos de previsión con datos de vulnerabilidad y exposición que podrían ser útiles para determinar zonas de riesgo que potencialmente podrían demandar procesos de reubicación.
- El [GeoSINAGER](#) (SINAGER-SAT) es un nodo institucional de la Infraestructura Datos Espaciales de Bolivia (IDEEPB) – GeoBolivia que utiliza big data e imágenes por satélite para la gestión del riesgo de desastre³¹.
- Uno de los puntos de la sección 11 del EDAN (Necesidades humanitarias) se refiere a la “Necesidad de Ayuda Humanitaria de Refugio y Vivienda”. La información que se detalla en este punto podría ser útil para identificar casos de comunidades en riesgo que pudieran haber sido reubicados temporalmente hacia otras zonas.

d) Inmovilidad

El estudio no identificó datos específicos sobre la inmovilidad. Información sobre zonas de riesgo y comunidades afectadas podría contribuir para caracterizar los contextos de inmovilidad:

- El GeoSINAGER, en su [Boletín de Alerta de Riesgo Nacional](#) de mayo de 2023, presenta mapas de riesgo de eventos específicos con recomendaciones de evacuación a las poblaciones más expuestas. Dichos informes podrían configurar un punto de entrada para el abordaje de la inmovilidad.
- La Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (UDAPE) del Ministerio de Planificación del Desarrollo ha presentado [Indicadores de vulnerabilidad poblacional a desastres](#) en un informe (2015), comprendiendo

³⁰ Sin embargo, se aborda el tema en normas de gestión de riesgos. La Ley N.º 602 establece que: “Art 21 -Gestión de riesgos en el ordenamiento territorial- A partir de las directrices emanadas del nivel central del Estado... b) En las áreas de riesgo que actualmente tienen asentamientos humanos, las entidades territoriales autónomas, de acuerdo a sus competencias, deben establecer medidas de prevención y mitigación, para este efecto realizarán estudios especializados de cuyos resultados dependerá la decisión de consolidar el asentamiento humano o en su caso proceder a su reubicación a fin de precautelarse la vida”. Por otro lado, en el Decreto Reglamentario de la Ley de Gestión de Riesgos en su Art. 28-III (Lineamientos para la integración de los procesos de riesgos en los niveles sectoriales y territoriales) se señala que “A partir de la identificación del riesgo de desastres, los ministerios y las instituciones públicas del nivel central del Estado, las entidades territoriales autónomas y las empresas prestadoras de servicios públicos, deben identificar acciones estratégicas y prioritarias de conocimiento de riesgos, prevención, mitigación, preparación y planificación de la recuperación post desastre; las cuales deberán ser parte del componente programático de los planes de desarrollo o planes estratégicos institucionales, según corresponda; de tal forma que tales acciones se hallen contempladas en los presupuestos anuales y plurianuales de inversión. Algunas de las acciones estratégicas en gestión de riesgos pueden ser: d) Programas de reubicación de asentamientos humanos en riesgo; Estudios de vulnerabilidad de edificaciones e infraestructura indispensable...”

³¹ Está previsto en la Ley N.º 602 de Gestión de Riesgos.

las dimensiones física, social, económica y ambiental. Los indicadores ambientales integran temperatura y precipitaciones. Los resultados proporcionan mapas de vulnerabilidad a tipos de eventos específicos.

- TERA es un sistema basado en la geolocalización para enviar alertas sobre desastres e información sobre dónde buscar asistencia. El sistema permite retroalimentación, lo que puede contribuir para identificar personas atrapadas en una situación de riesgo.
- La [Encuesta de Hogares](#) de 2021 recolecta datos sobre las condiciones ambientales de los hogares con relación a agua y saneamiento y calidad ambiental de los asentamientos humanos, que pueden determinar si los asentamientos están en áreas de riesgo.

6.2.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

El estudio verificó la integración de los enfoques en el plano de la planificación y lo normativo. No obstante, aún persisten lagunas en la integración del enfoque de género en los instrumentos de recolección. Los cuestionarios pertinentes solo desglosan por sexo. No se identificó datos específicos sobre grupos en situación de vulnerabilidad en contextos de movilidad humana asociada a factores ambientales.

- La [Ley N.º 602 de Gestión del Riesgo de 2014](#) adopta como principio la atención prioritaria a poblaciones en situación de vulnerabilidad: mujeres gestantes, niñas, niños, adultos mayores, personas en condición de enfermedad que deshabilite y personas discapacidad (art. 5). Sin embargo, no se ha encontrado un enfoque de género en los organismos de gestión de desastres donde no se desglosa los entrantes por sexo.
- En el marco de una publicación editada en 2015, la Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (UDAPE) integró [el enfoque de género y la perspectiva de grupos en situación de vulnerabilidad como niños, personas con discapacidad, grupos étnicos y personas](#)

[mayores](#), permitiendo identificar la vulnerabilidad a desastres para grupos específicos en los indicadores de [vulnerabilidad poblacional a desastres, evaluación de daños y pérdidas por eventos climáticos y migración interna](#). Además, los datos de migración interna están desglosados y toman en cuenta ejes transversales de género e interculturalidad, con datos específicos sobre dinámicas migratorias para mujeres, pueblos indígenas y campesinos, entre otros grupos vulnerables.

- El [EDAN Educación](#) del Ministerio de Educación desglosa los datos por sexo y por discapacidad.
- Los [indicadores de derechos humanos](#) producidos del INE relacionados a movilidad humana no tienen intersección con desastres, cambio climático y degradación ambiental.
- El [Censo Nacional de Población y Vivienda](#) (2012) presenta preguntas relacionadas con poblaciones indígenas y la [Encuesta de Hogares](#) (2021) incluye cuestiones sobre discapacidad y sus tipos, origen de los respondientes, discriminación por sexo y violencia doméstica.
- El [Subsistema de Registro y Adscripción de Proyectos, Programas e Iniciativas \(RAPPI\)](#), bajo la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) incluye información sobre autonomías indígenas, pero no hay datos específicos sobre movilidad en contextos de movilidad humana asociada a factores ambientales. La Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (APMT) en la gestión 2023 ha generado un documento sobre la situación de vulnerabilidad ante el cambio climático en 50 municipios del país, no obstante, esta información no se articula con la movilidad humana por factores ambientales/climáticos. Asimismo, la APMT promueve tres espacios de encuentro e interacción: (i) la Plataforma de Mujeres Contra el Cambio Climático; (ii) la Plataforma de las Juventudes por la Justicia Climática, y (iii) la Plataforma Indígena de Lucha contra el Cambio Climático, pero no se producen datos sobre movilidad humana en el contexto de desastres, cambio climático y degradación ambiental.

RECOMENDACIONES

- Incorporar en los instrumentos de recolección de datos sobre migración (TAM y censos/encuestas) categorías que indaguen sobre movilidad ambiental y climática.
- Promover la colecta de información de forma digitalizada y de carácter online para alimentar los Sistemas de Información de forma ágil, adecuada y oportuna. Integrar la categoría de “personas desplazadas” de manera desglosada como categoría específica en los instrumentos de recolección de datos (EDAN).
- Frente a la dispersión de las bases a propósito de los desplazamientos (actualmente esta información es generada a través del Sistema de Gestión de Riesgo, Ministerio de Educación, INE, VIDECI, la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra), se recomienda avanzar en la consolidación de los datos a nivel nacional, la coordinación interinstitucional y la interoperabilidad de los sistemas de datos, incluso con gobiernos sub nacionales, quienes también desarrollan funciones específicas en la recolección de la información.
- Avanzar con las gestiones institucionales/administrativas/normativas-reglamentarias para la puesta en marcha del Registro de Intervención de Damnificados (RIDA) que registrará desplazamientos y sus necesidades.
- Producir información sobre procesos de reubicación planificada, generar estadísticas integrales. Integrar el enfoque en movilidad ambiental y climática en la Plataforma DEWETRA del SINAGERSAT y el GeoSINAGER que permita dar cuenta de procesos de reubicación para reportar a una base consolidada, además de otros tipos de movilidades como los desplazamientos y situaciones de inmovilidad (para esto último servirá como insumo y punto de partida el Boletín de Alerta de Riesgo Nacional). Integrar enfoque de género y grupos en situación de vulnerabilidad en dichas bases de datos.
- Operativizar el enfoque de género plasmado en el plano normativo a propósito de los desplazamientos en las herramientas de cosecha de datos y en otros instrumentos de recolección que releven movilidad ambiental y climática.

6.3 BRASIL

Brasil

6.3.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Brasil produce datos estadísticos sobre migración transfronteriza e interna y datos ambientales que, si bien no abordan específicamente la migración asociada a factores ambientales, podrían contribuir a la generación de información en la materia:

- La [tarjeta de entradas y salidas](#) recoge datos sobre el país de origen y motivo del viaje (no incluye factores ambientales). Estos datos pueden ser consultados en el [Sistema Nacional de Registro Migratorio \(SisMigra\)](#), que brinda datos sobre la fecha y puerto de entrada, país de nacimiento, continente, clasificación y sexo, grupo etario, estado civil, profesión, sin informar el motivo de la migración. También el [Observatorio para las Migraciones \(OBMigra\)](#) coordina la recopilación y promueve la armonización de los datos sobre migración, disponibles en la [Base de Datos DataMigra](#), y publicados en informes mensuales y anuales.
- El [Instituto Brasileño de Geografía y Estadísticas \(IBGE\)](#) produce datos sobre migración transfronteriza e interna a través del Censo y encuestas de hogar. Los datos del [Censo 2022](#) permiten identificar nacionalidad, destino interno o transfronterizo, tiempo de permanencia en el lugar actual. El cuestionario se distribuyó en varios idiomas para cubrir a las personas migrantes. El Cuestionario de Enfoque Indígena del Censo 2022 permite identificar movimientos internos.
- La [Encuesta Nacional Continua por Muestra de Hogares \(PNAD Continua, 2016\)](#) recoge información relacionada con la migración (población residente, por grandes regiones, según lugar de nacimiento en relación con el municipio y grupos de edad), pero no incluye preguntas específicas sobre movilidad humana o temas ambientales.

- Datos de cambio climático disponibles podrían identificar contextos de riesgo e impactos que pueden influir en los patrones de movilidad humana. El [Sistema de Información y Análisis de los Impactos del Cambio Climático \(AdaptaBrasil\)](#) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) provee datos sobre el riesgo climático relacionados con criterios de vulnerabilidad, amenaza y exposición. El [Portal de Datos Abiertos](#) del Ministerio del Ambiente y Cambio Climático (MMA), el [IBGE](#) y el [Observatorio de Clima y Salud de la Fundación Oswaldo Cruz \(Fiocruz\)](#) presentan datos y estadísticas sobre el cambio climático.

b) Desplazamiento

Datos relacionados con el desplazamiento interno fueron identificados en el contexto de desastres. El estudio identificó instrumentos de recolección de datos y sistemas de información sobre desastres que pueden ser relacionados con el desplazamiento:

- El [Sistema Integrado de Informaciones sobre Desastres \(S2iD\)](#) integra datos de daños humanos no desglosados, que incluyen: (i) personas desalojadas: personas cuyas viviendas han sido dañadas o destruidas, pero que no necesitan un alojamiento temporal; (ii) personas sin vivienda (desabrigadas), cuyas viviendas resultaron dañadas o destruidas o están situadas en zonas de riesgo inminente de destrucción y que necesitan abrigo temporal, y (iii) otros afectados. Estos datos son obtenidos del [Formulario de Informaciones de Desastre \(FIDE\)](#), que aborda los desplazamientos a través de otras categorías.
- El [Observatorio de Clima y Salud de la Fiocruz](#) produce indicadores sobre eventos extremos utilizando datos secundarios, que incluyen personas desplazadas. Los datos no están disponibles para todos los años y estados, tampoco están desglosados³². Se pueden generar mapas que identifican desplazamientos, personas desalojadas y

personas sin vivienda (desabrigadas) por tipo de evento en el periodo 2002-2012. Los datos sobre personas desplazadas son basados en el formulario de Notificación Preliminar de Desastre (NOPRED) y en el Formulario de Evaluación de Daños (AVADAN) - periodo 2002-2012, utilizado anteriormente para recolectar datos de desastres y que integraba la categoría de desplazados, suprimida en el Formulario de Información del Desastre (FIDE), aunque abordada a través de otras categorías.

- El [AdaptaBrasil](#) provee índices e indicadores sobre riesgo de impacto del cambio climático en los sistemas socio-ecológicos, con relación a desastres geohidrológicos (inundaciones y deslizamientos de terreno), incluyendo índices de vulnerabilidad (capacidad adaptativa relacionada con gestión de riesgo y sensibilidad), exposición y amenaza. Estos datos podrían contribuir para identificar poblaciones en riesgo de desplazamiento.
- El Instituto Brasileño del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (IBAMA) dispone de un [Sistema Nacional de Emergencias Ambientales \(Siema\)](#), que permite visualizar mapas interactivos y generar datos estadísticos sobre accidentes ambientales. Si bien no brinda información que se pueda relacionar a la movilidad humana, permite obtener datos sobre emergencias ambientales que podrían estar en el origen de procesos de desplazamiento.
- El Centro Nacional de Monitoreo y Alerta de Desastres Naturales (CEMADEN) dispone de un [Sistema de Alertas y Visualización de Áreas de Riesgo – SALVAR](#), que podría contribuir a identificar situaciones de riesgo de desplazamiento por desastres.

c) Reubicación planificada

No se lograron identificar registros sobre reubicación planificada y reasentamiento de comunidades ubicadas en zonas de riesgo. Datos mapeados en el estudio podrían contribuir para identificar las comunidades expuestas a riesgos climáticos y de desastres:

- El Registro Nacional de Municipios con Áreas Susceptibles a la Ocurrencia de Deslizamientos de Tierra de Alto Impacto, [Inundaciones Repentinas o Procesos Geológicos o Hidrológicos Relacionados](#), el estudio sobre la población [viviendo en áreas de riesgo de desastre](#) del IBGE, en conjunto con CEMADEN y la [Base Territorial Estadística de Áreas de Riesgo \(BATER\)](#), permiten identificar las zonas y las comunidades que podrían ser objeto de iniciativas de reubicación planificada.
- Los datos del [AdaptaBrasil](#) sobre exposición a desastres, vulnerabilidades y amenazas, relacionados con aspectos

de política urbana y uso y ocupación del suelo, podrían contribuir al análisis de la reubicación planificada asociada a factores ambientales.

d) Inmovilidad

El estudio no identificó datos específicos sobre la inmovilidad, o sobre aspectos socioeconómicos en contextos de riesgo ambiental que pudieran influenciar en la inmovilidad. Informaciones sobre zonas de riesgo y comunidades afectadas podrían contribuir para caracterizar los contextos de inmovilidad:

- El estudio de CEMADEN y el IBGE sobre [poblaciones viviendo en áreas de riesgo de desastre](#) podría ser un insumo para posteriores abordajes con foco en inmovilidad, así como el [Banco de Información Ambiental \(BDiA\)](#), que brinda datos relacionados con zonas de riesgo y la [BATER](#) del IBGE. El CEMADEN desarrolló el [Sistema de Alertas y Visualización de Áreas de Riesgo \(SALVAR\)](#).
- Los datos del [AdaptaBrasil](#) sobre viviendas particularmente expuestas a desastres y el análisis de la vulnerabilidad, que incluye la capacidad de adaptación, amenaza y exposición a los riesgos climáticos, son elementos útiles para la caracterización de contextos de inmovilidad asociada al clima.
- La información sobre la ocupación en zonas de riesgo en el [Registro Nacional de Municipios con Áreas Susceptibles a la Ocurrencia de Deslizamientos de Tierra de Alto Impacto, Inundaciones Repentinas o Procesos Geológicos o Hidrológicos Relacionados](#), asociado al cual el órgano central del Sistema Nacional de Protección y Defensa Civil debe publicar información sobre la evolución de la ocupación en zonas susceptibles a la ocurrencia de estos fenómenos.
- Estadísticas e indicadores ambientales existentes permiten identificar contextos de riesgo, vulnerabilidades y amenazas ambientales que puedan relacionarse con situaciones de inmovilidad, como los indicadores ambientales y climáticos del [Observatorio de Clima y Salud \(Fiocruz\)](#), los indicadores ambientales del [Portal de Datos Abiertos](#) del MMA, el [Sistema Compartido de Informaciones Ambientales \(SisCom\)](#) y el [Sistema de Datos Abiertos de IBAMA](#) y el Sistema de Datos Abiertos del [Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales \(INPE\)](#). El INPE brinda distintas plataformas relacionadas con el ambiente y el cambio climático. El [Portal TerraBrasilis](#) dispone de tableros sobre deforestación (PRODES), alerta (DETER) de cambio de la cubierta forestal en la Amazonia Legal y el Cerrado, y puntos de calor relacionados con la quema.

³² La fuente de los datos de desplazamiento es el AVADAN, el formulario que fue utilizado anteriormente para recolectar datos de desastres y que integraba la categoría de desplazados. El actual FIDE no recolecta datos de desplazamiento, lo que hace inviable la actualización de los datos de desplazamiento producidos por el Observatorio.

6.3.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Complementando datos desglosados por sexo, el estudio logró identificar algunas fuentes que recuperan el enfoque de género en la producción de datos relacionados con la movilidad humana asociada a factores ambientales. Por otro lado, datos e iniciativas sobre poblaciones en situación de vulnerabilidad podrían contribuir a la producción de información si integraran el nexo con la movilidad ambiental y climática.

- El AVADAN recolectaba datos de la población en situación de mayor vulnerabilidad, desglosada por sexo y grupos etarios: (i) niños y niñas, (ii) adolescentes, (iii) mujeres lactantes y embarazadas, (iv) personas mayores, (v) personas con discapacidad y (vi) personas con enfermedades inhabilitantes.
- El AdaptaBrasil integra en los datos de vulnerabilidad la población con demandas especiales en situaciones de desastres, como personas mayores, niños y niñas y personas con discapacidad, sin detallar las necesidades específicas de estos grupos.
- El Observatorio de Clima y Salud de la Fiocruz integra en los indicadores de eventos extremos el número de mujeres embarazadas, de niños y niñas y las personas mayores afectadas.

- El IBGE informó en su página web que produce estadísticas relacionadas con el género, aunque no se ha identificado ningún material específico relacionado con el tema del estudio.
- El Censo 2022, así como las encuestas de hogar, no integraron preguntas sobre identidad de género. Se identifica únicamente el desglose por sexo, así como por edad. El Censo 2022 consideró grupos poblacionales como los pueblos indígenas y comunidades afrodescendientes (quilombolas) y permite identificar movimientos internos de estos grupos, sin asociar a factores ambientales.
- Brasil cuenta con un [Protocolo Nacional Conjunto para la Protección Integral de Niños y Adolescentes](#), Personas Mayores y Personas con Discapacidad en Situaciones de Riesgo y Desastres que establece directrices y recomendaciones para la atención de tales colectivos en contexto de desastre.
- El [Mapa de Conflictos, Injusticia Ambiental y Salud en Brasil](#) de la Fiocruz permite identificar grupos en situación de vulnerabilidad e incluye entre los grupos afectados a las mujeres, pero no integra la perspectiva de la movilidad humana.

RECOMENDACIONES

- Integrar en los instrumentos de recolección de datos de migración (tarjeta de entradas y salidas, censos, encuestas de hogar) categorías relacionadas con factores ambientales y climáticos que pueden dar cuenta de estos tipos de movimientos, tanto en procesos repentinos (inundaciones, tormentas, etc.), como de evolución lenta (sequías, desertificación, etc.). Sería importante desarrollar estadísticas específicas sobre la movilidad humana asociada a estos factores, tanto interna como transfronteriza, que sean integradas en las estadísticas de población, socioeconómicas y ambientales.
- Los datos relacionados con vulnerabilidades socioeconómicas y ambientales, exposición a riesgos, asentamientos y viviendas en zonas de riesgo, y grupos en situación de vulnerabilidad podrían integrar el enfoque en movilidad, generando análisis que permitan identificar situaciones de inmovilidad o riesgo de desplazamiento, y establecer la coordinación entre los organismos que producen estos datos (IBAMA, AdaptaBrasil, IBGE, CEMADEN, MMA, MCTI y FIOCRUZ). Desarrollar mecanismos para la recolección y sistematización de datos sobre reubicación planificada que permitan visibilizar estos procesos y encarar una política integral.
- Considerar la categoría “personas desplazadas” en los instrumentos de recolección de datos sobre desastres (e.g., el FIDE). Los datos disponibles sobre desastres contribuyen para identificar personas y comunidades expuestas, sino que se limitan a la relación con los daños a la vivienda, habiendo necesidad de incorporar categorías específicas como desplazados y evacuados, e impulsar otras iniciativas de producción de datos específicos. Las bases de datos sobre riesgos climáticos y desastres pueden abordar sus impactos en la movilidad humana (S2iD, AdaptaBrasil). La creación de un registro de personas desplazadas en el contexto de desastres y el cambio climático puede ser considerada.
- Transversalizar las experiencias relevantes en la materia a otros instrumentos y contextos de producción y recopilación de datos relacionados con la movilidad humana y los desastres, cambio climático y degradación ambiental y promover el desarrollo de análisis con enfoque de género y de otros grupos en situación de vulnerabilidad.
- Datos del Censo sobre pueblos indígenas y comunidades tradicionales, de AdaptaBrasil sobre vulnerabilidad, entre otros, podrían integrar la movilidad humana y potenciar la producción de datos sobre grupos en situación de vulnerabilidad.

6.4 CHILE

Chile

6.4.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Se verifica que los organismos de migración y de estadísticas producen datos sobre migración sin relación con factores ambientales:

- En el ingreso al país, se realiza un registro como turista o residente transitorio (Registro Nacional de Extranjeros – RNE). No se incluyen factores ambientales como motivo de viaje.
- El [Cuestionario Censo 2017 – Censo de Población y Vivienda](#), el [Cuestionario de Viviendas Colectivas 2017](#) y la [Encuesta CASEN 2017](#) recogen datos relacionados con la migración interna e internacional sin referencia a factores ambientales/climáticos.
- El [Instituto Nacional de Estadísticas \(INE\)](#) produce datos sobre: (i) movimiento internacional de pasajeros; (ii) migración interna, y (iii) migración internacional, con estimación de personas extranjeras residentes habituales en Chile y migración internacional de retorno. Sin embargo, las estadísticas no informan las razones de las migraciones.
- En 2020 se creó la Mesa sobre Movilidad Humana, Cambio Climático y Desplazamiento por Desastres al alero de la Plataforma Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. Como resultado del trabajo intersectorial entre la anterior ONEMI y el Ministerio del Medio Ambiente, se decidió incluir esta iniciativa en la [Primera Comunicación de Adaptación de Chile 2022](#). Datos de cambio climático están disponibles y podrían identificar contextos de riesgo e impactos en patrones de movilidad humana. El [Atlas de Riesgos Climáticos y Ambientales](#) desarrolla un conjunto de mapas de riesgos relacionados con el cambio climático. Es una de las principales herramientas de monitoreo y predicción

del Ministerio del Medio Ambiente (MMA) y del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED).

b) Desplazamiento

- Datos relacionados con el desplazamiento interno fueron identificados en el contexto de desastres. El estudio identificó diversos instrumentos de recolección de datos, estadísticas y sistemas de información sobre desastres y ambiente que pueden ser relacionados con el desplazamiento.
- El [Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades en Situaciones de Emergencia y Desastre del SENAPRED](#) utiliza los [informes ALFA y DELTA](#) sobre estado de situación para recolectar datos de desastres. El Informe ALFA registra información sobre emergencias en nivel comunal. Es un Informe de Incidencia o Emergencia. El Informe DELTA se utiliza a nivel comunal cuando una emergencia sobrepasa su capacidad de respuesta o se ha establecido una coordinación a nivel provincial o regional. Es un Informe de Emergencia Grave o Desastre. Si bien no utilizan las categorías “personas desplazadas” o “personas evacuadas”, identifican “personas albergadas”, además de afectadas y damnificadas. Se recolectan datos sobre viviendas dañadas, incluyendo las no habitables.
- El [Informe Anual de Medio Ambiente de 2022](#) del INE integra datos sobre personas afectadas y albergadas que podrían contribuir a la identificación de situaciones de desplazamiento. El INE ha creado el Sistema de Estadísticas Básicas Ambientales (SEBA), que permite clasificar y ordenar la información estadística en forma de [Variables Básicas Ambientales \(VBA\)](#) que incluyen información por: (i) eventos; (ii) frecuencia; (iii) zonas afectadas; (iv) número de viviendas afectadas, y (v) número de personas afectadas, albergadas, damnificadas, heridas, desaparecidas, muertas.
- El Sistema de Información Social en Emergencias del Ministerio de Desarrollo Social y Familia recolecta

información sobre hogares afectados por desastres. La [Ficha Básica de Emergencia \(FIBE\)](#) recolecta información sobre los daños a la vivienda, lo que puede contribuir para identificar familias desplazadas. La [Ficha Básica de Emergencia Hídrica \(FIBEH\)](#) contribuye a identificar los hogares en situación de urgencia ante la crisis hídrica, que pueden encontrarse en riesgo de desplazamiento. La [Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional del Ministerio de Desarrollo Social \(CASEN\) 2017](#) incluye preguntas sobre daños en los hogares causados por desastres, lo que puede contribuir para identificar casos de desplazamiento.

- El [Ministerio del Medio Ambiente \(MMA\)](#) y el [Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres \(SENAPRED\)](#) están desarrollando junto a Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) una metodología de hotspots para tener modelos predictivos de movilidad humana por cambio climático y desastres. Esta herramienta será parte de la 8ª Contribución determinada a nivel nacional.
- El SENAPRED cuenta con información relevada por el anterior ONEMI con información sobre daños humanos relacionados con el desplazamiento, como: (i) afectados; (ii) damnificados; (iii) albergados, y (iv) evacuados. Esta información también es consolidada por el INE en los informes anuales de ambiente.
- La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades – [EDAN Salud Mental](#) del Ministerio de Salud brinda información sobre los impactos del evento en la comunidad, con datos de interés para las dimensiones de movilidad humana asociadas a desastres, incluyendo datos sobre grupos de población desplazada.
- El INE dispone de un [Portal de Mapas](#), con un sistema de Geodatos Abiertos, donde se encuentra disponible información estadística de diversa índole y censal representada a través de mapas. En los datos de asentamientos humanos, se incluyen aquellos afectados por emergencias.

c) Reubicación planificada

Chile no dispone de una norma que aborde específica y exclusivamente a nivel nacional la reubicación planificada³³. El país produce información sobre la reubicación planificada en el contexto de los procesos de reconstrucción de zonas afectadas por desastres.

- El [Ministerio de Vivienda y Urbanismo](#), en su sección sobre [Reducción del Riesgo de Desastres y Reconstrucción](#),

brinda información sobre procesos de reconstrucción de zonas afectadas por desastres, que integran datos del desastre, las acciones de reconstrucción y las soluciones propuestas en materia de vivienda y reubicación (construcción de nuevas viviendas o adquisición de viviendas en otros sitios más seguros, la reconstrucción de las viviendas afectadas, etc.). Permite identificar el número de familias afectadas y beneficiadas por cada tipo de solución.

- El [Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental \(SEIA\)](#) del Ministerio del Medio Ambiente (MMA) analiza los efectos de las actividades humanas o proyectos de uso de suelo o uso de recursos naturales, incluyendo en sus indicadores de impacto el Reasentamiento de Comunidades Humanas, o alteración significativa de los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.

d) Inmovilidad

El estudio identificó algunos datos específicos sobre la inmovilidad. Informaciones disponibles sobre zonas de riesgo y comunidades afectadas podrían contribuir para caracterizar los contextos de inmovilidad:

- Los Informes Estadísticos de la ex Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior y Seguridad Pública (ONEMI), actual SENAPRED, en el [Edan Salud Mental](#)³⁴ presentan información sobre personas aisladas.
- El [Sistema de Indicadores y Estándares de Calidad de Vida y Desarrollo Urbano](#) del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano (CNDU) y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) integra los siguientes indicadores de integración social y calidad de barrios y viviendas: (i) planificación de ciudades y regiones, que incluyen el porcentaje de la población expuesta a inundaciones por tsunami y; ii) integración social y calidad de barrios y vivienda, que considera el índice de segregación de la población vulnerable, que- cuando relacionado con datos ambientales- podrían identificar comunidades en situación de riesgo.
- La [Ficha Básica de Emergencia Hídrica FIBEH](#) del Ministerio de Desarrollo Social y Familia contribuye a identificar los hogares en situación de urgencia ante la crisis hídrica³⁵, lo que podría estar indicando situaciones de inmovilidad.
- El [Visor Chile Preparado](#) de SENAPRED, la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) utilizan

³³ Chile cuenta con la Ley N.º 19.300 que establece el Decreto N.º 40 sobre el SEIA donde indica parámetros de; Reasentamiento de comunidades humanas en contextos de riesgos o degradación ambiental, y que operacionaliza el Servicio de Evaluación Ambiental a través del sistema de evaluación de impacto ambiental (SEIA) que, además, tiene su reglamento y una guía sobre el marco de reubicaciones y también de comunidades que viven inmovilidad y la responsabilidad de los actores territoriales.

³⁴ ONEMI existió hasta el 31 de diciembre del 2022. En enero del 2023 se convirtió en un Servicio Estatal, respondiendo al mandato de la ley que crea el Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED 21.364). Los datos que pudieran quedar en archivos de ONEMI se traspasaron a SENAPRED.

³⁵ Se entiende como déficit hídrico la falta de precipitaciones, disminución de escorrentías (agua de lluvia que circula libremente sobre la superficie de un terreno) o agotamiento de los pozos, lo que produce limitaciones en el acceso a agua potable para el consumo humano.

geoinformación para identificar amenazas y zonas expuestas a riesgos de desastres, que puede contribuir al mapeo de personas, niveles de exposición y comunidades vulnerables.

- El [Grupo de trabajo de Asentamientos Humanos - ArClim](#)³⁶ analiza el impacto del cambio climático en asentamientos humanos y produce información sobre riesgos, impactos y capacidad de resiliencia/adaptación relevante para el análisis de movilidad humana. En particular, los análisis en relación con las inundaciones y la seguridad hídrica doméstica urbana en el marco del eje de salud y bienestar, podrían configurar puntos de entrada para abordar contextos de inmovilidad y potenciales desplazamientos/migración de personas.
- La [Plataforma de Riesgo y Adaptación Climática Territorial](#) fue desarrollada por el Centro de Acción Climática (CAC), el Centro del Clima y la Resiliencia (CR)2 y el Núcleo de Estudios Sistémicos Transdisciplinarios (NEST-r3) y presenta información de riesgos de desastres a nivel local (Valparaíso).

6.4.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

El estudio no identificó el enfoque de género en los datos relacionados con la movilidad humana y a factores ambientales, además de datos residuales desglosados por sexo. Datos e iniciativas que enfocan en grupos en situación de vulnerabilidad presentan potencialidades para contribuir con la producción de información sobre estos movimientos.

- En 2022, se creó la [Unidad de Género](#) bajo el [Servicio Nacional de Migraciones](#) (SERMIG) institucionalizando el compromiso por la transversalización del enfoque en sus labores.
- En el contexto de desastres, la EDAN Salud Mental recolecta información sobre violencia de género y maltrato infantil, tanto como impacto del desastre o como factores previos de vulnerabilidad en las comunidades. En los informes ALFA y DELTA del Sistema de Evaluación de Daños y Necesidades en Situaciones de Emergencia y Desastre, los datos están desglosados por sexo, y por edad, con enfoque en niños y niñas, en el informe DELTA. Esta información permite identificar los niños y niñas albergadas. La Mesa de Trabajo Gestión del Riesgo y Género ha publicado el documento de trabajo [Género y reducción del riesgo de desastres – Acercamiento a nivel local](#). La Ficha Básica de Emergencia (FIBE) y

la Ficha Básica de Emergencia Hídrica FIBEH bajo la responsabilidad del Ministerio del Desarrollo Social y Familia desglosan los datos por sexo, edad y discapacidad

- El Ministerio de Medio Ambiente de Chile desarrolló un [Manual de gestión para la integración del enfoque de género](#) en la acción climática que brinda diversas herramientas prácticas. El anexo 9 integra la migración forzada.
- La iniciativa [Apoya Mujer Migrante](#) bajo el SERMIG, para disminuir la brecha de género en el acceso a la información. La Subcomisión de [Estadísticas de Género](#), coordinada por el INE y el Ministerio de la Mujer y la Equidad de Género (MinMujeryEG), produce estadísticas de género que integran datos de población extranjera. Los indicadores son referentes a las siguientes áreas temáticas: (i) economía y finanzas; (ii) educación, cultura, ciencia y tecnología; (iii) inclusión social; (iv) seguridad y justicia; (v) trabajo; (vi) población; (vii) violencia de género; (viii) salud y estilo de vida, y (ix) poder en la toma de decisiones. Así, hay potencial para sinergias con datos ambientales.
- El INE pone a disposición el [Atlas de Género](#), una colección de mapas que, a través de indicadores a nivel regional, visibiliza las inequidades, brechas o barreras de género que experimentan las personas en distintas dimensiones de su vida. Los indicadores se presentan en torno a cuatro ámbitos: toma de decisiones, económica, física y procesos de aprendizaje para el cambio cultural.
- En el contexto del cambio climático y medio ambiente, la [Mesa de Género y Cambio Climático](#) liderada por el Ministerio de Medio Ambiente tiene por objetivo incorporar el enfoque de género en los instrumentos de política pública sobre cambio climático. El Ministerio de Medio Ambiente de Chile desarrolló un Manual de gestión para la integración del enfoque de género en la acción climática que brinda diversas herramientas prácticas. El anexo 9 integra la migración forzada en los indicadores relacionados a políticas y planes nacionales de cambio climático con enfoque de género. El Reporte del Ambiente tiene un capítulo relacionado con [Género y Medio Ambiente](#). Las estadísticas sobre condiciones de vida y cultura integran indicadores relacionados a las etnias, con producción de datos sobre la población indígena y afrodescendiente. El [Cuestionario Censo 2017 - Censo de Población y Vivienda, Cuestionario de Viviendas Colectivas 2017](#) y el [Cuestionario de Personas en Tránsito](#) integran preguntas que identifican la pertenencia a pueblos indígenas u originarios.

³⁶ Proyecto del Ministerio del Medio Ambiente del Gobierno de Chile, desarrollado por el Centro de Investigación del Clima y la Resiliencia (CR2) y el Centro de Cambio Global (CCG-Universidad Católica de Chile) y otros colaboradores.

RECOMENDACIONES

- Integrar preguntas que indaguen sobre la motivación de la migración en el Registro Nacional de Extranjeros (RNE), encuestas de hogares y censos, con alternativas que expliciten los factores ambientales y climáticos. Sumar, asimismo, preguntas sobre condiciones de vulnerabilidad y exposición.
- Sumar la categoría “personas desplazadas” a la categoría de “damnificados”, “albergados” y “evacuados” bajo el Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED), en la recolección de datos sobre desastres para mejorar la estimativa sobre los desplazamientos. Es importante apoyar y desarrollar la iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente (MMA) y Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastre (SENAPRED) de creación de un registro de personas desplazadas en el contexto de desastres y el cambio climático.
- Ante la dispersión de los organismos productores de datos sobre desplazamiento, se recomienda promover la coordinación interinstitucional (SENAPRED, Ministerio de Ambiente, Salud, Desarrollo Social, CR2, Ministerio de la Mujer y Equidad de Género y otros actores relevantes) para un abordaje integral de la movilidad ambiental y climática con el fin fortalecer la disposición de evidencia y alimentar modelos predictivos que permitan tener escenarios de movilidad humana en contextos de eventos de cambio climático, degradación ambiental y desastres. La Mesa de Movilidad Humana en contexto de Cambio Climático y Desastres, que forma parte de la Plataforma Nacional para la Reducción de Desastres, podría resultar un ámbito propicio a tal fin. Promover el diálogo y coordinación entre los organismos que generan datos de desplazamiento de cara a transversalizar el enfoque de género en los instrumentos de recolección. Podría acudirse como insumo al EDAN del Ministerio de Salud, el que integra categorías de análisis relevantes.
- Avanzar el proceso de levantamiento de datos respecto de zonas con asentamientos precarios y alto estrés hídrico y la propuesta de guía de lineamientos para la movilidad humana, en el contexto de cambio climático y desastres, como parte del desarrollo de los trabajos de la instalación de la Mesa sobre Movilidad Humana, Cambio Climático y Desplazamientos por Desastres³⁷ en 2020.
- A fin de recuperar datos sobre situaciones de inmovilidad y riesgo de desplazamiento, se recomienda incorporar categorías que indaguen sobre la intención-imposibilidad de traslado en las Fichas (i) Básica de Emergencia Hídrica FIBEH y FIBE del Ministerio de Desarrollo Social y Familia. Integrar, asimismo, la inmovilidad humana en los datos sobre degradación y riesgos ambientales en sistemas de datos ambientales (SENAPRED).
- Integrar en la plataforma ARClím datos relativos al movimiento poblacional, particularmente en el análisis del eje de salud y bienestar, para la construcción de un indicador sobre movilidad humana que permita sobre la base de la metodología y datos socioambientales ya consolidados, generar información sobre la movilidad ambiental y climática en sus distintas dinámicas.
- Consolidar en registros nacionales la información sobre las variables y causales de la reubicación, los procesos de reubicación y reconstrucción/reurbanización emprendidos por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo, incluyendo la información del SEIA, de modo de poder avanzar en el desarrollo de estadísticas y un abordaje integral.

³⁷ Participan de la Mesa actores gubernamentales, representantes sectoriales, academia, organizaciones internacionales y locales.

6.5 COLOMBIA

Colombia

6.5.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Se verifica que existen instrumentos que registran la migración transfronteriza asociada a factores ambientales y climáticos exclusivamente para las personas migrantes venezolanas. Para nacionales de otros países, los otros instrumentos de los organismos de estadística y migración producen datos sobre migración sin relación con factores ambientales:

- La encuesta de caracterización prerequisite (virtual) para acceder al Estatuto Temporal de Protección para Migrantes Venezolanos indaga por los motivos de la migración, entre otras dimensiones de análisis (salud, educación, seguridad social, etc.), y propone como una opción de respuesta los “desastres”.
- La [Encuesta Pulso de Migración \(2023\)](#), que busca complementar la información producida por el DANE que caracteriza a la población migrante desde Venezuela, incluye desastres como razón de abandono de hogar.
- La [Tarjeta Migratoria Única](#) recoge datos sobre el país de origen y motivo del viaje (no incluye factores ambientales).
- El [Sistema de Plataforma de Información Migratoria \(PLATINUM\)](#) bajo la [Unidad Administrativa Especial Migración Colombia \(UAEMC\)](#) gestiona la información de [entrada y salida de personas del país](#) para la verificación de pasajeros y registro de la operación generada en cada uno de los Puestos de Control Migratorio. La información está desglosada por sexo y rango de edad.
- El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) produce datos sobre migración transfronteriza e interna a través del Censo y su [cuestionario para hogares](#). Los datos del [Censo Nacional de Población y Vivienda \(2018\)](#) a través de su cuestionario para hogares y cuestionario para lugares de alojamiento ha

permitido identificar nacionalidad, destino interno o transfronterizo

- Las cifras sobre entradas y salidas del territorio nacional son publicadas en los [Anuarios Estadísticos de Movimientos Internacionales](#) en trabajo conjunto de la UAEMC, el DANE y la Organización Internacional para las Migraciones (OIM). En el Geoportal del DANE está disponible un [Geovisor de Flujos de Migración Internacional](#).
- Datos sobre cambio climático están disponibles y pueden ser potenciados para identificar contextos de riesgo e impactos que pueden influir en los patrones de movilidad humana. El [Sistema de Información Ambiental de Colombia del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible](#) provee datos sobre vulnerabilidad, riesgo y adaptación. La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible trabaja en actividades de [Monitoreo, Reporte y Verificación \(MRV\)](#) que busca la recolección de datos y la compilación de la información en informes e inventarios. La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible cuenta con una herramienta de [Monitoreo y Evaluación de la Adaptación](#). El [Sistema Nacional de Indicadores de Adaptación al Cambio Climático \(SNIACC\)](#) integra indicadores relacionados con la capacidad de adaptación e indicadores de amenazas, vulnerabilidad e impactos potenciales.

b) Desplazamiento

Los desplazamientos son recabados junto con datos de desastres y de personas y familias a través de distintas fuentes:

- El [Registro Único Nacional de Damnificados \(RUD\)](#) es el sistema que reúne y recopila los datos de personas damnificadas por desastres, obtenidos por medio del formulario (R.U.D.). Los datos disponibles son: (i) ubicación; (ii) fecha; (iii) tipo de evento, y (iv) el número de las familias y personas damnificadas. La información

es presentada bajo el formato de reportes, disponibles en la página web de la UNGRD.

- La [Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades \(EDAN\)](#) puede utilizar tres formularios: (i) visor preliminar, que es una evaluación rápida en las horas que siguen el desastre; (ii) evaluación detallada de daños, necesidades y riesgos asociados por el formato para consolidar la información sobre daños y necesidades por municipio, y (iii) evaluación detallada de daños, necesidades y riesgos asociados por el formato para consolidar la información sobre daños y necesidades por departamento. Recoge datos sobre personas y familias afectadas, que- según el Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los Países Miembros de la Comunidad Andina³⁸ - incluye a evacuados, desplazados, reubicados. La recolección de información sobre daños a la vivienda también puede contribuir para evidenciar la situación de desplazamiento.
- El Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres [presenta mapas de alertas públicas y últimas emergencias](#); reporte consolidado y detallado de emergencias; reporte de eventos actualizado; mapa consolidado de emergencias. Dispone de un [Consolidado Anual de Emergencias](#) que brinda información sobre los eventos y los daños humanos y materiales, incluyendo viviendas destruidas y averiadas, entre otras, así como las medidas de asistencia y apoyo en respuesta del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- La [Gran Encuesta Integrada de Hogares](#) de 2022 del DANE incluye desastres como una de las alternativas para cambiar de lugar de residencia.
- En el conjunto de estadísticas del DANE sobre el territorio, se producen estadísticas sobre el ambiente, que incluyen el [registro único de damnificados por la emergencia invernal](#) generada por el Fenómeno de la Niña.
- La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, bajo el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, trabaja en la [Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Ambientales Pos-Desastre Continental \(EDANA C\)](#), que incluye una evaluación inicial de daños, identificación y estimación de pérdidas y de necesidades ambientales, como información para los tomadores de decisiones en las fases de atención y recuperación del evento.

c) Reubicación planificada

Se logró identificar registros sobre reasentamiento de comunidades ubicadas en zonas de riesgo en nivel local. Datos mapeados en el estudio podrían contribuir para identificar las comunidades expuestas a riesgos climáticos y de desastres.

- Los [Atlas de Riesgo](#) bajo la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) brindan información sobre infraestructuras dañadas, incluyendo viviendas, pero no se identificó información sobre planes de reubicación o reasentamiento de población expuesta a riesgos.
- El Ministerio de Vivienda tiene un marco de política de reasentamiento para el Proyecto Nacional de Disposición de Residuos Sólidos, que provee directrices en el tema, el marco legal, formulación e implementación de los planes de reasentamiento, responsabilidades institucionales y procedimientos para la implementación del reasentamiento. Sin embargo, no presenta información sistematizada sobre casos de reasentamiento.
- El [Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático](#) del gobierno de la ciudad Bogotá presenta datos sobre reasentamiento en intervención de viviendas en condiciones de alto riesgo.

d) Inmovilidad

Informaciones sobre zonas de riesgo y comunidades afectadas podrían contribuir para caracterizar los contextos de inmovilidad. El estudio no identificó datos específicos sobre la inmovilidad.

- El DANE dispone de un [Geoportal](#) con geoinformación y mapas relacionados con las estadísticas ambientales. El Geoportal es una herramienta de exploración y reconocimiento del territorio nacional que integra información estadística y geoespacial producida por el DANE, integrando los siguientes servicios: (i) Geovisores, (ii) Mapas Interactivos y (iii) Servicios Web Geográficos. No se encuentran informaciones específicas sobre la movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental. Sin embargo, en el conjunto de [Geovisores de Estadísticas Experimentales](#), se encuentra el Visor del indicador ODS 11.1.1 Proporción de población urbana viviendo en barrios marginales, asentamientos informales o viviendas inadecuadas, que puede contribuir para identificar poblaciones en situación de inmovilidad, riesgo de desplazamiento o expuestas a riesgos ambientales.
- Un [Consolidado Anual de Emergencias](#), reportado por el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres entre 1998-2017, incluye los datos sobre: descripción y ubicación, tipo de afectaciones, apoyo del fondo nacional de gestión del riesgo de desastres en respuesta, datos decreto de calamidad pública, seguimiento y control a la emergencia, seguimiento contractual y asistencia técnica para la respuesta.
- El Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres dispone de información geográfica

³⁸ El Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los países miembros de la Comunidad Andina (2018), del cual Colombia es un país miembro, entiende por "afectado" a los desplazados, evacuados y reubicados, o las personas que han padecido daños directos en sus medios de vida o bienes económicos, físicos, sociales, culturales y/o ambientales. Así, la categoría de personas desplazadas se integra en la recolección de datos sobre desastres en la categoría de "afectados". El dato específico de desplazamiento no está desglosado.

y [visor de reducción de riesgo](#), donde hay imágenes por satélite para identificación de la ocurrencia de emergencias y desastres.

- El [Balance de la Situación de Desastre Nacional](#) de la Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) trae reportes situacionales, de noviembre de 2022 hasta enero de 2023, con información sobre alertas, zonas en amenaza por tipo de evento y afectaciones, incluyendo daños humanos.
- La [Gran Encuesta Integrada de Hogares](#) de 2022 dispone de datos sobre las condiciones ambientales de los hogares que podrían caracterizar situaciones de inmovilidad.

6.5.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Colombia integra los enfoques transversales en herramientas de recolección de datos. Datos e iniciativas que enfocan en grupos en situación de vulnerabilidad presentan potenciales para contribuir con la producción de los datos relacionados con la movilidad humana y a factores ambientales.

- La Dirección de Cambio Climático y Gestión del Riesgo cuenta con las siguientes [herramientas de Género y Cambio Climático](#): hoja de ruta de género y cambio climático (2023); género y cambio climático: programa de fortalecimiento de capacidades para la integración de enfoque de género en la gestión del cambio climático (2021); seminario web “Género en Desarrollo Urbano

Sostenible (2021)”; “programa de fortalecimiento – Sesión de inicio: Género, Cambio Climático y Transporte (2021)”; Seminario Web “Género en Desarrollo Industrial Sostenible (2021)”; “programa de fortalecimiento – sesión de inicio: Género y Cambio Climático (2021)”; “estudio de casos- mitigación (2021)”; “estudio de casos- adaptación (2021)”; “la naturaleza de género de los desastres (2020)”; “guías sectoriales de género y cambio climático: guía vivienda no.1 (2021)”; “guía transporte no.2 (2021)”; “guía industria no.3 (2021)”; “guía ambiente no.4(2021)”; “guía minero energético no.5 (2020)”; “guía agropecuario no.6 (2020)”.

- El DANE ha empezado a desarrollar estadísticas con enfoque diferencial, incluyendo la identidad de género. Sin embargo, no se identificaron estadísticas e indicadores ambientales, que tuvieran en cuenta los impactos del ambiente sobre las cuestiones de género. El Geoportal del DANE dispone de un [Geovisor de Grupos por niveles de vulnerabilidad](#).
- El formulario del [Registro Único de Damnificados \(R.U.D.\)](#) recoge información de la población damnificada por desastres. Los datos de los “damnificados” están desglosados por sexo, edad y etnia.
- El [Cuestionario para Hogares](#) de 2018 no integró preguntas sobre identidad de género. Se identifica únicamente el desglose por sexo. El Cuestionario para Hogares y [Cuestionario para Lugares Especiales de Alojamiento \(LEA\)](#) consideró territorios étnicos de resguardo indígena, colectivo de comunidad negra e identificó poblaciones indígenas.

RECOMENDACIONES

- Integrar categorías que permitan dar cuenta de la motivación asociada a factores ambientales y climáticos en las tarjetas de entrada y salida del país, así como censos y encuestas de hogares.
- Integrar el enfoque de migración en el contexto de ambiente, desastres y cambio climático en bases socioambientales podría habilitar el análisis sobre situaciones de inmovilidad (por ejemplo, en el indicador 11.1.1 de la Agenda 2030 de los Objetivos del Desarrollo Sostenible del DANE, o en los Geovisores de Estadísticas Experimentales del DANE).
- Frente a la dispersión terminológica, avanzar en la estandarización y precisión conceptual (términos, plazos, retorno, etc.) en los instrumentos de recolección de datos sobre desplazamiento. Avanzar en la coordinación interinstitucional que habilite procesos de estandarización para todas las herramientas de recolección. Un punto de partida podría ser el Glosario de la Comunidad Andina. Agregar la categoría “personas desplazadas” en los formularios de recolección de datos que incluyen los afectados y damnificados.
- Promover la recolección, sistematización y consolidación a nivel nacional de datos sobre reubicación planificada asociada a factores ambientales, incluyendo cuestiones de género o grupos en situación de vulnerabilidad en bases de datos (Atlas de Riesgo, Ministerio de Vivienda, en indicadores y estadísticas).
- Integrar la perspectiva de la movilidad humana en el Sistema de Información Ambiental de Colombia y otras bases de datos sobre cambio climático, considerada tanto en relación con los eventos súbitos como los de evolución progresiva, que puede estar alineada con los datos disponibles sobre adaptación y riesgos.
- Avanzar en el fortalecimiento de capacidades de autoridades municipales en materia de producción y procesamiento de datos. Fomentar la colaboración entre instituciones gubernamentales, organizaciones internacionales, ONG, universidades y comunidades locales para mejorar la recopilación, análisis y uso de datos relacionados con la movilidad humana en el contexto ambiental.
- Transversalizar el enfoque de género en los instrumentos de recolección de datos que aún no los contemplan y promover análisis que den cuenta del impacto diferenciado en mujeres.

6.6

ECUADOR

Ecuador

6.6.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Ecuador produce datos estadísticos sobre migración transfronteriza e interna y hay avances para integrar la perspectiva de la movilidad humana en el contexto de los datos climáticos. Sin embargo, a la fecha, el estudio no identificó datos específicos de migración relacionada con factores ambientales:

- La [Tarjeta Andina de Migración](#), a cargo de la Dirección de Control Migratorio, recolecta datos de entrada y salida de personas en el país, el motivo del viaje (turismo, negocios, visita a familiares, salud, trabajo, educación/congreso, retorno y otros) y el tiempo de permanencia. Los datos están desglosados por sexo, edad, estado civil, nacionalidad, ocupación /profesión.
- El Ministerio del Interior y el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) proveen datos sobre entradas y salidas de ecuatorianos/as. El [Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales](#) informa sobre el tipo de movimiento, nacionalidad, sexo, edad, fecha de movimiento, país de procedencia o destino, clase migratoria, motivo de viaje y ocupación. La Plataforma “[Migración Ecuador](#)” presenta estadísticas de los flujos migratorios de ciudadanos ecuatorianos y extranjeros.
- El [visualizador de entradas y salidas internacionales](#) del INEC presenta datos relacionados al país de procedencia, nacionalidad y motivo de viaje. Los datos están desglosados por sexo y edad. Estadísticas de flujos migratorios se encuentran disponible en [VDatos – Flujo Migratorio](#) y en el Banco de Datos Abiertos del gobierno.
- En el [VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades \(2022\)](#), el cuestionario presenta un apartado sobre emigración, sin preguntas relacionadas

con la motivación del movimiento ni del motivo de regreso al país de origen.

- La [Ley Orgánica de Movilidad Humana \(2017\)](#) establece como mecanismo de protección la visa humanitaria a víctimas de desastres naturales o ambientales (art. 58). No obstante, se desconoce la aplicación y registros de este mecanismo.
- Se producen datos e indicadores climáticos que, si bien no integran la perspectiva de la migración, podrían contribuir a identificar condiciones climáticas que pueden impulsar movimientos de población y comunidades más afectadas, como los indicadores climáticos del [INEC](#) y del Sistema Nacional de Indicadores Ambientales y Sostenibilidad (SINIAS). Este último incluye la vulnerabilidad al cambio climático en función de la capacidad de adaptación. La [Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático](#) de Ecuador provee informaciones y mapas de amenazas climáticas. Los modelos de Fichas para preparar Perfiles de Medidas de Adaptación al Cambio Climático previstos en el [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático](#) recopilan información sobre amenazas, riesgos e impactos climáticos sobre sistemas humanos, que podrían integrar los movimientos de personas asociados a los efectos del clima.
- El [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático – 2023-2027 \(PNA\)](#) prevé indicadores para el monitoreo de medidas implementadas para movilidad humana y cambio climático, como el porcentaje de población migrante por motivos climáticos (nacional e internacional) afectada por eventos hidrometeorológicos, con desagregación de género, edad y cantón/provincia de residencia, y porcentaje de población expuesta a amenazas climáticas capacitada.
- El Grupo de Trabajo de Movilidad Humana, Ambiente y Cambio Climático (GT-MHACC), un espacio de coordinación, intercambio de información y de articulación de iniciativas sobre el tema y que busca incidir en la política pública de movilidad humana, ambiente y gestión de riesgos para facilitar el movimiento de personas expuestas a amenazas ambientales y climáticas, tiene entre sus objetivos generar y compartir información para: (i)

identificar procesos migratorios por motivos ambientales y climáticos, caracterizar perfiles de población afectada, (ii) conocer flujos de movimiento (origen y destino), e (iii) identificar necesidades de asistencia humanitaria, protección, salud, medios de vida, integración, para generar respuestas coordinadas y pertinentes.

b) Desplazamiento

Datos relacionados con el desplazamiento interno fueron identificados en el contexto de desastres. El estudio identificó instrumentos de recolección de datos y sistemas de información sobre desastres:

- Si bien la categoría “desplazado/desplazamiento” no es utilizada en formularios y bases de datos de desastres, se recoge información sobre personas damnificadas, evacuadas y albergadas, daños a la vivienda (temporalmente no habitables, daño parcial habitables, daño total no habitables), personas y hogares que necesitan alojamiento y necesidades de alojamiento (familia de acogida o alojamiento temporal) ([Evaluación Inicial de Necesidades por Eventos Peligrosos – EVIN](#), Ficha de Recolección de Información de Familias Afectadas/Damnificadas, [Informes de Situación por emergencias y desastres – SitRep](#), [Reportes de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos](#)).
- Los SitRep incluyen datos sobre afectaciones a las personas y a las viviendas, incluyendo personas alojadas y personas evacuadas. Los Reportes de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos informan sobre personas evacuadas. Los [niveles de alertas y declaratorias vigentes establecidas por la Secretaría de Gestión de Riesgos \(SGR\)](#) brindan información sobre comunidades afectadas y recomendaciones relacionadas a la evacuación de personas.
- Ecuador adoptó un Registro Único de Damnificados (RUD) por ocasión del Sismo de 2016, levantado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), con mención a 3 tipos de impacto: humano, vivienda y medios de vida, y se llevó a cabo en tres fases: (i) Registro en Albergues/Refugios, (ii) Barrido en Zonas afectadas para registrar a los damnificados que no están en albergues, pero que están ubicadas en las áreas más afectadas, y (iii) Convocatoria a damnificados desplazados para registrar a los damnificados que optaron por desplazarse de su ubicación territorial antes del terremoto a otro territorio.
- La Ficha de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades para Instituciones Educativas ([EDAN Educación](#)), del Ministerio de Educación, recolecta datos de personas de la comunidad educativa evacuadas y familias albergadas cuando la institución educativa es utilizada como albergue temporal.
- El [Atlas de espacios geográficos expuestos a amenaza](#) contribuye para identificar las comunidades y personas

a evacuar y presenta información sobre procesos de evacuación, además de alguna información sobre personas albergadas y que perdieron sus viviendas en desastres específicos.

- El [Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología \(INAMHI\)](#) utiliza información geoespacial para informar sobre desastres, con potencial uso para alertar a la población en riesgo de desplazamiento.
- El visualizador de información para la gestión de riesgos para eventos y localidades específicas del [Geoportal de la Secretaría de Gestión de Riesgos](#) permite acceder a un mapa que indica las viviendas destruidas y afectadas, así como albergues y familias de acogida.
- El [INEC](#) produce indicadores sobre eventos extremos y desastres, que permiten identificar impactos humanos y materiales y datos sobre personas albergadas y evacuadas.

c) Reubicación planificada

No se lograron identificar registros sistematizados sobre reubicación planificada y reasentamiento de comunidades ubicadas en zonas de riesgo, aun cuando Ecuador dispone de programas de reubicación en contextos de desastre:

- El [Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda \(MIDUVI\)](#) desarrolla el Proyecto Nacional de Gestión del Riesgo para el Hábitat y la Vivienda, en el ámbito del cual las familias damnificadas que han perdido sus viviendas o cuyo terreno se encuentra en zona de riesgo, son reubicadas en zonas seguras de baja vulnerabilidad. Sin embargo, no fue posible identificar una base de datos o repositorio que presente estadísticas e informaciones sobre las personas beneficiadas.
- Con relación a los datos de desastres, algunos SitRep incluyen información sobre familias reubicadas y sobre medidas y programas para reubicar familias afectadas, además de datos sobre afectaciones a las personas y a las viviendas, que pueden contribuir para identificar casos de reubicación. Se trata de información inicial de impactos de amenazas, que no reflejan acuerdos entre gobierno y población afectada.

d) Inmovilidad

El estudio no identificó datos específicos sobre la inmovilidad. Informaciones sobre zonas de riesgo, vulnerabilidad climática y ambiental, y comunidades afectadas podrían contribuir para caracterizar dichas situaciones:

- Zonas expuestas a eventos, amenazas y riesgos están disponibles en el [Atlas de Espacios Geográficos Expuestos a Amenaza y en Alertas Ecuador](#).
- En el Geoportal de la SGR se encuentra un visualizador de información para la gestión de riesgos para eventos

y localidades específicas, que permiten identificar las comunidades y hogares expuestos a riesgos. Los [Niveles de alertas y declaratorias vigentes](#) de la SGR presentan niveles de alerta por eventos peligrosos con descripción de riesgos y zonas afectadas, incluyendo viviendas y comunidades.

- Los datos sobre los daños a los medios de vida en contextos de desastre recolectados en el EVIN podrían ser un indicativo de vulnerabilidad.
- Los indicadores sobre vulnerabilidad al cambio climático del SINIAS, así como las informaciones sobre amenazas climáticas en la [Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático de Ecuador](#), pueden contribuir para identificar las poblaciones vulnerables a las variaciones del clima y sus impactos.
- El INEC produce estadísticas ambientales y el [Sistema Integrado VDatos](#) presenta indicadores del Marco para el Desarrollo de Estadísticas Ambientales, que incluyen la calidad ambiental, los asentamientos humanos y salud ambiental. Se produce información sobre hogares que enfrentan problemas ambientales. El Geoportal y los [visualizadores de estadísticas del INEC](#) permiten generar mapas de las informaciones ambientales. Las estadísticas sociodemográficas y sociales del INEC integran datos sobre vivienda y asentamientos humanos, con información sobre acceso a servicios, como agua potable y saneamiento.
- La [Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares](#) (Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo) recolecta datos sobre las condiciones ambientales de los hogares y problemas ambientales en los barrios, que contribuyen para identificar las familias y zonas más afectadas por estos problemas.

6.6.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Ecuador integra el enfoque de género y de grupos en situación de vulnerabilidad en los datos de movilidad humana, ambientales y climáticos:

- En los datos de desastres, el [EVIN](#) colecta datos sobre población con necesidades especiales, que incluye hogares con mujeres y adolescentes como cabeza de familia; mujeres embarazadas; mujeres en estado de lactancia, niños, niñas o adolescentes no acompañados o separados, adultos mayores, personas con enfermedades crónicas físicas o mentales; personas que sufrieron algún tipo de violencia y personas con discapacidad.

En la Ficha de Recolección de Información de Familias Afectadas/Damnificadas se desglosan los datos por edad y discapacidad y el desglose por sexo indica también “mujeres embarazadas” y “lactantes”.

- La Secretaría de Gestión de Riesgos ha establecido lineamientos para la prevención de violencia de género en el contexto de emergencias y desastres en la [Guía para el Abordaje de la Violencia Basada en Género](#), y el SNGRE adoptó una [Guía para la protección de la niñez y adolescencia en situaciones de emergencia, desastres o catástrofes](#), con orientaciones sobre la producción y gestión de información relacionada con adolescentes, niños y niñas.
- El Ministerio del Ambiente y Agua publicó la [Guía Técnica para la Integración del Enfoque de Género en la Gestión del Cambio Climático en Ecuador](#) (2020), que menciona a las personas en situación de movilidad humana entre las más vulnerables, así como [una Caja de herramientas para fortalecer capacidades sobre género y cambio climático](#) (2021).
- La [Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares](#), que recoge datos sobre condiciones ambientales de los hogares y barrios, indaga sobre los roles respecto de las tareas domésticas e integra preguntas relacionadas con la etnia.
- Los registros administrativos sobre migración, coordinados por la Subsecretaría de Migración, están desglosados por sexo y se producen informes estadísticos con enfoque en algunos grupos en situación de vulnerabilidad.
- Los datos del [Registro Estadístico de Entradas y Salidas](#) y del [Visualizador de Entradas y Salidas Internacionales](#) del INEC están desglosados por sexo y edad.
- El INEC produce estadísticas sobre género y grupos especiales de la población, que no tienen relación con dimensiones de movilidad humana en el contexto del clima, desastres y degradación ambiental.
- En el [VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades \(2022\)](#) integra preguntas sobre el sexo del encuestado y la identidad de género.
- Ecuador cuenta con una Mesa Técnica de Género y Cambio Climático. En este contexto, y como iniciativa del PNA, se desarrolló una Caja de herramientas para fortalecer capacidades sobre género y cambio climático y puede impulsar la producción de datos en el tema. La Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático de Ecuador cuenta con una [Base de datos de buenas prácticas y lecciones aprendidas de iniciativas de adaptación al cambio climático con enfoque de género](#).

RECOMENDACIONES

- Integrar en los instrumentos de recolección de datos de migración (Tarjeta Andina, censos, encuestas de hogar) categorías que indaguen sobre la movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos. Encuestas específicas sobre el tema serían importantes para generar datos que puedan subsidiar su integración en estadísticas de población, socioeconómicas y ambientales.
- Frente a la dispersión terminológica, avanzar en la estandarización y precisión conceptual (términos, plazos, retorno, etc.) en los instrumentos de recolección de datos sobre desplazamiento. Avanzar en la coordinación interinstitucional (Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias – SNGRE, Ministerio del Ambiente, INEC) que habilite procesos de estandarización y otras acciones. Se podría recurrir a tal fin al Grupo de Trabajo de Movilidad Humana, Ambiente y Cambio Climático (GT-MHACC).
- Promover la integralidad del abordaje en materia de desplazamiento, incorporando en los instrumentos de recolección categorías que permitan brindar seguimiento a las personas desplazadas. Es necesario profundizar el análisis de los datos de daños humanos asociados a desastres, para generar estadísticas desglosadas, que capitalicen toda la información obtenida en los formularios de recolección de datos de desastres. Sobre esto último, se recomienda avanzar en el fortalecimiento de capacidades a nivel territorial a equipos que recolectan la información, para lo que el fortalecimiento de la articulación con gobiernos locales sería necesario.
- Sistematizar y consolidar los datos sobre reubicación planificada asociada a factores ambientales producidos por el MIDUVI en un registro nacional que permita la elaboración de estadísticas y políticas integrales.
- Los datos relacionados con vulnerabilidades socioeconómicas y ambientales, exposición a riesgos, asentamientos y viviendas en zonas de riesgo, y grupos en situación de vulnerabilidad pueden ser analizados con enfoque de movilidad para identificar situaciones de inmovilidad o riesgo de desplazamiento, y establecer la coordinación entre los organismos que producen estos datos (Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias – SNGRE, Ministerio del Ambiente, INEC). La (in)movilidad humana puede ser integrada en los datos sobre degradación y riesgos ambientales en sistemas de datos ambientales (e.g., SINIAS), así como en las estadísticas ambientales, de vivienda y asentamientos humanos (Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI).
- Transversalizar el enfoque de género y de grupos en situación de vulnerabilidad en los instrumentos de recolección de datos que aún no los contemplan y promover su análisis, dando cuenta del impacto diferenciado en estos grupos. Para los instrumentos de recolección de datos que integran estos enfoques, aprovechar estos datos para generar estadísticas, considerando que estos datos no se reflejan actualmente en las estadísticas e indicadores de desastres.

6.7

PARAGUAY

Paraguay

6.7.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Se verifica que los organismos de migración y de estadísticas producen datos sobre migración interna y transfronteriza, así como datos ambientales que, si bien no abordan específicamente la migración asociada a factores ambientales, podrían contribuir para generar información relevante:

- La Dirección Nacional de Migraciones (DNM), a través de la [Dirección General de Movimiento Migratorio \(DGMM\)](#) gestiona el movimiento migratorio producido en las zonas fronterizas del país a partir de la Tarjeta Migratoria, que incluye información sobre el país de origen y el motivo del movimiento (sin tener en cuenta los factores ambientales). La DNM proporciona datos actualizados semanalmente (desde 2021), incluyendo los destinos de pasajeros, rango etario, género y motivos de viaje.
- El [Instituto Nacional de Estadística \(INE\)](#) produce el [Anuario Estadístico del Paraguay](#), que incluye datos desglosados sobre (in)migrantes en admisión por año, sexo y según país de origen (2019-2021); y el [Compendio Estadístico 2021](#) contempla información sobre la tasa de migración (años 1992, 2002, 2012 y 2021). El INE también produce datos sobre migración a través del Censo. Los cuestionarios del [Censo Nacional de Población y Viviendas \(2022\)](#) permiten identificar nacionalidad, destino interno o transfronterizo, y tiempo de permanencia en el lugar actual.
- El [Instituto Paraguayo del Indígena \(INDI\)](#)³⁹ dispone de un cuestionario con preguntas sobre movilidad humana,

fenómenos climáticos y ambientales, así como mecanismos de adaptación, que contribuye para generar evidencias e información sobre migración en el contexto climático.

- La [Dirección Nacional de Cambio Climático \(DNCC\)](#), a través del [Sistema de Información Ambiental \(SIA\)](#)⁴⁰, presenta datos sobre el número total de eventos climáticos y mapa de áreas vulnerables, incluyendo indicadores de vulnerabilidad por departamento e índice o clasificación de diferentes formas de vulnerabilidad. El Visor de Escenarios Climáticos de la DNCC permite visualizar vulnerabilidades por sectores priorizados. Esta metodología de análisis de vulnerabilidades ante el Cambio Climático se convierte en una herramienta importante que se podría utilizar para analizar la movilidad humana en el futuro.

b) Desplazamiento

Algunas bases de datos con información sobre riesgos y vulnerabilidades podrían contribuir a generar datos específicos sobre desplazamiento:

- La [Secretaría de Emergencia Nacional \(SEN\)](#) coordina las actividades destinadas a prevención, respuesta y reconstrucción de las comunidades afectadas por emergencias o desastres. Si bien no se logró acceder a la herramienta de recolección de información, dentro de las atribuciones de la SEN se encuentra la recolección de datos sobre desplazamiento.
- El Atlas de [Riesgos de Desastres de la República de Paraguay](#) aporta un conjunto de mapas que analizan los escenarios de riesgos y vulnerabilidades. Todavía, no presenta datos sobre daños humanos (por ejemplo, número de personas afectadas, desplazadas, evacuadas). A su vez, el [DNCC](#), a través del [SIA](#), provee datos con

³⁹ En el marco del proyecto "Fortalecimiento de capacidades gubernamentales en Paraguay ante la movilidad de comunidades indígenas, con enfoque de género, en contexto de cambio climático, degradación ambiental y deforestación", el INDI y OIM han producido evidencia para la prevención de la migración forzada por motivos ambientales de comunidades indígenas Mbya Guaraní.

⁴⁰ Creado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) mediante el Decreto n.º 2436/19.

mapas de áreas vulnerables, incluyendo indicadores de vulnerabilidad por departamento e índice o clasificación de diferentes formas de vulnerabilidad que también podrían eventualmente dar cuenta de las diferentes dimensiones de la movilidad humana.

- Si bien el Compendio Estadístico Ambiental y el [Anuario Estadístico del Paraguay](#) no presentan información relacionada con desastres, el INE está involucrado en desarrollar indicadores sobre riesgos de desastres en el contexto de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), de las iniciativas de la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos de Desastres (UNDRR) y de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

c) Reubicación planificada

El estudio identificó registros puntuales de reubicación planificada de comunidades situadas en zonas de riesgo, sin constituir una base de datos consolidada a nivel nacional. Datos relacionados con riesgos y vulnerabilidades ambientales podrían contribuir para identificar las comunidades expuestas a riesgos climáticos y de desastres:

- El [Plan Nacional de Implementación del Marco de Sendai \(2018-2022\)](#) del SEN brinda información sobre dos casos de reubicación planificada de comunidades en zonas de riesgo de inundación de la ribera del Río Paraguay. Además del número de familias contempladas, el documento brinda información sobre los riesgos, las condiciones y características de las nuevas viviendas y de los proyectos habitacionales.
- Datos mapeados en el estudio también podrían contribuir a identificar comunidades expuestas a riesgos climáticos y desastres, y aportar a la planificación de estos procesos, como: (i) el [Compendio Estadístico Ambiental del Paraguay](#) y (ii) el [Anuario Estadístico del Paraguay](#), que incluyen información sobre precipitación y niveles del Río Paraguay; y (iii) el [Atlas de Riesgos de Desastres de la República de Paraguay](#), que presenta mapas temáticos para las amenazas más recurrentes y análisis de vulnerabilidades socioeconómicas, físicas, institucionales y de capacidades.
- El proyecto [Asunción, Ciudad Verde de las Américas – Vías de la Sustentabilidad](#), también conocido como Asunción Sustentable, presenta mapas de zonas inundables que podrían resultar de utilidad para el manejo de programas de reubicación planificada.

d) Inmovilidad

El estudio no identificó datos específicos sobre inmovilidad. Información disponible sobre escenarios

de riesgos y vulnerabilidades podrían contribuir a caracterizar contextos de inmovilidad:

- El [Atlas de Riesgos de Desastres de la República de Paraguay](#) dispone de datos sobre amenazas y riesgos de desastres relacionados con vulnerabilidades socioeconómicas que podrían contribuir a la identificación de situaciones de inmovilidad. El Atlas contiene información sobre riesgos correspondientes a las combinaciones entre diferentes niveles de amenazas y vulnerabilidades, complementada con fichas técnicas con datos estadísticos relevantes.

6.7.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

El estudio identificó la integración de los enfoques transversales en la planificación y algunos esfuerzos por incluir estos temas en la construcción de datos relacionados con la movilidad humana y los vectores ambientales:

- El MADES, al diseñar la [Política Nacional de Cambio Climático](#) y el [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático](#), presentan consideraciones sobre el enfoque de género. La DNCC con la Comisión Nacional de Cambio Climático han impulsado el desarrollo del [Plan Nacional de Género ante el Cambio Climático](#).
- El proyecto del INDI con la OIM desarrolló un manual con enfoque de género para el abordaje de la migración forzada con comunidades indígenas afectadas por el cambio climático, degradación ambiental y deforestación. El INDI cuenta con datos sobre la migración forzada de comunidades Mbya Guaraní relevadas con el marco del proyecto, con enfoque de género, que recuperan el impacto diferencial en mujeres y niñas.
- En cuanto a la SEN, se identifica el enfoque de género de manera transversal en la [Política Nacional de Reducción y Gestión de Riesgos](#) (2018). Sin embargo, no se identificó su integración en los datos recogidos de desastre – sino únicamente datos desglosados por sexo.
- El [Censo Nacional de Población y Viviendas 2022](#) no integra preguntas sobre identidad de género, identificándose únicamente el desglose por sexo. Incluyó un cuestionario general para poblaciones indígenas con un capítulo dedicado a la migración. En el marco del INE, el [Atlas de Género](#) es una plataforma con información específica sobre mujeres, pero sus ejes temáticos no contemplan estadísticas o indicadores relacionados con la movilidad humana. El INE produce estadísticas específicas sobre las poblaciones indígenas en Paraguay que no están relacionadas con factores ambientales o movilidad humana.

RECOMENDACIONES

- Incluir en el campo “propósito de la visita” de la Tarjeta Migratoria una opción relacionada con fenómenos ambientales o climáticos, permitiendo la obtención de información sobre movimientos transfronterizos de población debido a factores ambientales.
- Fortalecer los datos de desastres relacionados con la vulnerabilidad socioeconómica y exposición a riesgos, identificando situaciones de inmovilidad o riesgo de desplazamiento. Bases de datos sobre desastres, como el Atlas de Riesgos y Desastres, podrían incorporar información sobre los eventos y las categorías de daños humanos asociados.
- Integrar la categoría de “personas desplazadas” en el instrumento de recolección de datos de desastres, así como impulsar otras iniciativas de producción de datos específicos que integren la perspectiva de la inmovilidad.
- Incorporar en los instrumentos de recolección de datos (por ejemplo, Censo Nacional) cuestiones relacionadas con posibles factores ambientales que pueden impulsar patrones migratorios. Por ejemplo, el enfoque de las diferentes dimensiones de la movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental podría incluirse en el atlas ambiental que está desarrollando el INE y MADES, en articulación con la Comisión ODS Paraguay 2030.
- Sistematizar los datos sobre reubicación planificada asociada a factores ambientales existentes en el país e integrar en bases de datos y estadísticas nacionales. La DNCC, a través del Visor de Escenarios Climáticos, puede producir mapas que permitan visualizar riesgos ambientales o climáticos, e integrar capas adicionales de información relacionadas con movimientos de la población. Riesgos ambientales o climáticos deben considerar tanto los eventos de inicio súbito como los eventos de evolución progresiva.
- Promover la coordinación de los departamentos nacionales que trabajan en la recopilación y difusión de datos sobre las distintas dimensiones de movilidad humana. La información sobre degradación y riesgos ambientales en sistemas de datos ambientales son poco evaluados en su relación con los impactos humanos por lo que se recomienda la integración del enfoque de la movilidad humana.
- Integrar las distintas dimensiones de la movilidad humana en las iniciativas como el cuestionario del Censo sobre pueblos indígenas, permitiendo la identificación de datos sobre los impactos ambientales en grupos en situación de vulnerabilidad, así como su relación con movimientos (forzados) de población.
- Operativizar el enfoque de género plasmado en el plano normativo a propósito de las diferentes dimensiones de la movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental, en las herramientas de cosecha de datos y en otros instrumentos de recolección que releven el tema. La experiencia del INDI es un insumo valioso en este sentido.



6.8 PERÚ

6.8.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Perú produce datos estadísticos sobre migración transfronteriza e interna y datos ambientales que, si bien no abordan específicamente la migración asociada a factores ambientales y climáticos, pueden contribuir para generar información en la materia:

- La Tarjeta Andina de Migración, a cargo de la Superintendencia Nacional de Migraciones, recolecta datos de entrada y salida de personas, como el tiempo autorizado de permanencia y el tipo de movimiento, sin referencia a los motivos del movimiento. Los datos están desglosados por sexo, grupo de edad, estado civil, nacionalidad y ocupación/profesión.
- El Portal ODISEA – Desplazamiento Interno de la Población en el Perú del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) presenta datos de migración interna, que muestra movimientos a través de un límite geográfico dentro del país, desde un lugar de origen a un lugar de destino, con la intención de adoptar una nueva residencia; y de movilidad cotidiana referente a los movimientos de la población para realizar actividades laborales o educativas. Los datos están desglosados y es posible generar distintos mapas e indicadores. No se consignan movimientos asociados a factores ambientales o climáticos.
- Las estadísticas de Población y Vivienda del INEI incluyen datos sobre inmigración y emigración. Se publica el [Compendio Estadístico Perú](#) con datos sobre migración interna e internacional, desglosados.
- Los Censos Nacionales 2017, XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas incluyen preguntas relacionadas con la movilidad humana. Sin

embargo, no hay relación con factores ambientales y no aborda los motivos de los movimientos. La [Encuesta Nacional de Hogares – Condiciones de Vida y Pobreza \(ENAHO – 2023\)](#) no incluye preguntas relacionadas con la migración.

- La [Oficina General de Monitoreo, Evaluación de Políticas y Gestión Descentralizada del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables \(MIMP\)](#) produce datos que permiten identificar la población migrante a través del desglose por nacionalidad y país de origen.
- Se producen datos e indicadores climáticos que contribuyen a identificar condiciones climáticas que podrían impulsar movimientos de población, como las estadísticas climáticas del [Sistema Nacional de Información Ambiental \(SINIA\)](#) y del INEI. El [Instituto Geofísico del Perú](#) emite alertas sobre desastres, además de desarrollar investigación sobre cambio climático y eventos extremos. El [Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña \(INAIGEM\)](#) produce datos que subsidian medidas de prevención al cambio climático. La [Dirección General de Cambio Climático y Desertificación \(DGCCD\)](#) del Ministerio del Ambiente (MINAM) produce instancias de diálogo intersectorial que tienen potencial para discutir temas de movilidad humana dado su carácter intersectorial y participativo.

b) Desplazamiento

Perú registra y produce datos sobre personas desplazadas internas en el contexto de los desastres.

- En el contexto de los desastres, el [Registro de Emergencias y Peligros en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación \(SINPAD\)](#) integra datos sobre daños a las personas y viviendas que contribuyen a la identificación de desplazamiento. Los formularios de recolección de datos sobre desastres aportan las siguientes informaciones: (i) EDAN: familias

y personas damnificadas y afectadas, damnificados y afectados por vivienda, afectados por medios de vida; (ii) [Formulario de Evaluación Rápida](#): personas atrapadas y aisladas; (iii) [Empadronamiento Familiar](#): personas damnificadas y afectadas; (iv) [Empadronamiento Medios de Vida](#): medios de vida afectados, y (v) [Ficha de Peligros Inminentes](#): población expuesta⁴¹.

- El Registro Nacional para las Personas Desplazadas (RND) del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) prevé - por mandato- la posibilidad de registro de personas en condición de desplazamiento provocado por desastres, a través de las [fichas de empadronamiento y de inscripción para personas en condición de desplazamiento ocasionado por acción violenta de agentes imprevistos o desastres](#). Permiten identificar el tipo de evento que causó el desplazamiento, los daños sufridos, las condiciones del desplazamiento, con datos desglosados. La Guía del Proceso para el Registro de las Mujeres y Hombres Desplazados/Os por Acción Violenta de Agentes Imprevistos o Desastres Naturales o Provocados por el Ser Humano⁴², de aplicación para la Dirección de Desplazados y Cultura de Paz (DDCP) de la Dirección General de Población, Desarrollo y Voluntariado (DGPDV) del MIMP, trae las orientaciones para el registro de las personas desplazadas por desastres. Sin embargo, esta potencialidad no se ha desarrollado, prevaleciendo el registro de casos de desplazamiento por acción violenta.
- La Plataforma digital del [Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres \(SIGRID\)](#) a cargo del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, presenta información geoespacial y alfanumérica de escenarios de riesgos, que integran análisis de exposición, fragilidad y resiliencia socioeconómica a los desastres y poblaciones expuestas a riesgos. Las [Evaluaciones del Riesgo de Desastres \(EVAR\)](#) integran la identificación de peligros, el análisis de vulnerabilidad y el cálculo del riesgo, que considera la preparación y capacidad para evacuar, para establecer las medidas estructurales y no estructurales para controlar y reducir el riesgo.
- La Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI integra [Reportes de Emergencia](#) con identificación de personas afectadas y damnificadas que puede incluir aquellos que se han desplazado. Los datos de daños a viviendas pueden contribuir en la identificación de personas y familias desplazadas. Los Compendios Estadísticos también brinda información sobre personas afectadas y damnificadas y de daños a viviendas. Los daños a cultivos y otros medios de sobrevivencia también pueden

ser un indicativo de aquellos que están más expuestos a los desplazamientos.

- La Dirección General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en Salud (DIGERD) del Ministerio de Salud recolecta datos en contextos de desastres ([Formulario Preliminar de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de Salud - EDAN Salud](#)), referentes a población y viviendas damnificadas, daños a la salud y personas evacuadas.
- Estadísticas e indicadores de desastres brindan información sobre daños humanos y materiales asociados a desastres que contribuyen a la identificación del desplazamiento. El INEI produce [estadísticas de eventos naturales, antrópicos y desastres](#), con información sobre viviendas destruidas. [Los Informes Técnicos de Estadísticas Ambientales](#) publican estadísticas sobre emergencias y daños producidos por fenómenos naturales y antrópicos, con datos de personas afectadas y damnificadas, viviendas afectadas y destruidas. El SINIA, del Ministerio del Ambiente, produce indicadores sobre la gestión del riesgo de desastres con datos de personas y viviendas afectadas y damnificadas.

c) Reubicación planificada

Si bien Perú dispone de una ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable (Ley N.º 29869 de 2012), no se logró identificar registros sobre reubicación planificada y reasentamiento de comunidades. Datos mapeados en el estudio podrían contribuir a identificar comunidades expuestas a riesgos ambientales que podrían requerir procesos de reubicación planificada:

- La Dirección General de Políticas y Regulación en Vivienda y Urbanismo (DGPRVU) del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento dispone de la herramienta de información geoespacial [GeoVivienda](#) que permite identificar viviendas vulnerables y proyectos sociales, como programas de protección de viviendas ante desastres. Los datos podrían contribuir a identificar poblaciones en situación de riesgo o beneficiadas por algún proyecto o programa.
- El [SIGRID](#) y la [Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI](#) permiten identificar niveles de vulnerabilidad y resiliencia, zonas y comunidades expuestas al riesgo (por ejemplo, el Registro de Información sobre Peligro Inminente). Esta información podría contribuir a la planificación de programas de reubicación planificada.

⁴¹ El Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los países miembros de la Comunidad Andina (2018), del cual Perú es un país miembro, "afectado" es un término paraguas que incluye no solo los desplazados, sino también los evacuados y reubicados, o las personas que han padecido daños directos en sus medios de vida o bienes económicos, físicos, sociales, culturales o ambientales. Así, la categoría de personas desplazadas se integra en la recolección de datos sobre desastres en la categoría de "afectados", mismo si el EDAN no menciona específicamente la categoría de "desplazados".

⁴² Documento proporcionado por el Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP), en entrevista realizada el 15 de agosto de 2023.

d) Inmovilidad

El estudio identificó datos que pueden contribuir a caracterizar contextos de inmovilidad. En efecto, datos sobre (zonas de riesgo, comunidades afectadas y personas atrapadas y aisladas en situaciones de desastre y su nexa con dimensiones socioeconómicas podrían estar indicando situaciones de inmovilidad:

- La [ENAH 2023](#) incluye pregunta que indaga si el hogar ha sido afectado en los últimos 12 meses por ‘desastres (sequía, tormenta, plaga, inundación, etc.)’.
- El SIGRID comporta datos sobre escenarios de riesgo, que integran análisis de exposición socioeconómica a los desastres, y evaluaciones del riesgo de desastres (EVAR) que permiten la definición de niveles de vulnerabilidad a partir de criterios económicos, sociales y ambientales. Estos datos permiten identificar aquellos más expuestos a los riesgos debido a un conjunto de factores ambientales y socioeconómicos. Integran evaluación de la capacidad para evacuar en caso de desastre y las viviendas expuestas, que contribuye para identificar los que están atrapados en contextos de riesgo.
- El [Formulario de Evaluación Rápida](#) en el contexto de desastres recolecta información sobre personas atrapadas y personas aisladas.
- Los [indicadores socioambientales y los informes de conflictos socioambientales](#), a cargo de la Oficina General de Asuntos Socioambientales (OGASA) incluyen aspectos relacionados con la vulnerabilidad social a impactos ambientales que aportan datos útiles para identificar poblaciones vulnerables y que pueden encontrarse en situación de vulnerabilidad. Estos datos incluyen la proporción de la población urbana que vive en barrios marginales, asentamientos improvisados o viviendas inadecuadas, así como los conflictos socioambientales activos y gestionados con participación del MINAM.
- Datos relacionados a la gestión del territorio y su relación con vulnerabilidades socioambientales pueden ser útiles para caracterizar situaciones de inmovilidad. El [Portal ODISEA](#) brinda datos sobre segregación territorial, que indican el nivel de desigualdad de la población en un territorio, evidenciando las disparidades entre los residentes de las distintas zonas de una localidad. GeoVivienda, bajo la DGPRVU, brinda informaciones sobre ordenamiento urbano y gestión del territorio, incluyendo datos de vivienda, acceso a servicios básicos, agua y saneamiento, planes urbanos y territoriales.

6.8.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Se identifican algunos esfuerzos en materia de integración del enfoque de género y de grupos en situación de

vulnerabilidad en el proceso de construcción de datos de movilidad humana y ambientales:

- El [Plan de Acción en Género y Cambio Climático de 2015](#) contiene un módulo sobre gestión de riesgo de desastres en el que indaga el motivo por el que las mujeres se encuentran en situación de mayor vulnerabilidad en situaciones de desastres.
- Datos en el contexto de desastres se desglosan por sexo, con datos específicos sobre mujeres embarazadas (EDAN, Ficha de Empadronamiento Familiar, Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI), por grupos etarios para la identificación de niños y niñas y personas mayores, así como otros grupos vulnerables, como las personas con discapacidad y enfermas (EDAN, Empadronamiento Familiar). Los [Compendios Estadísticos del INDECI](#) integran el desglose de los datos por grupos en situación de vulnerabilidad.
- Los [Formularios del RND del MIMP](#), que integran datos de desplazamiento por desastres, recolectan datos sobre la condición particular de las mujeres del grupo familiar (en estado de gestación, lactante, otra), sobre grupos etarios, étnicos, personas enfermas y con discapacidad.
- Los registros administrativos sobre migración están desglosados por sexo. El Decreto Legislativo N.º 1.350 incorpora a las personas en situación de vulnerabilidad en el ámbito de protección por parte de Migraciones, incluyendo a las niñas, niños y adolescentes, mujeres, población LGBT+, personas con discapacidad o grave enfermedad, adultos mayores, pueblos indígenas y tribales, personas en situación de pobreza y desplazados forzados, que puede incluir a las personas desplazadas por factores ambientales. Podría servir como un punto de entrada para la producción de datos sobre estos grupos entre la población migrante
- Las estadísticas de INEI sobre migración están desglosadas por sexo y edad. Produce estadísticas de género, niñez y adolescencia y población adulta mayor, y publica informes técnicos mensuales con estos datos actualizados, sin abordar cuestiones ambientales de movilidad humana. Los datos del Portal ODISEA están desagregados por sexo, edad, nivel educativo y condición étnica. Los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas permiten identificar el sexo y la identidad étnica.
- El SINIA integra indicadores relacionados con la participación de las mujeres en la gestión ambiental y a la salud de niños y niñas.
- La [Oficina General de Monitoreo, Evaluación de Políticas y Gestión Descentralizada del MIMP](#) produce estadísticas, indicadores y material cartográfico sobre grupos vulnerables, como mujeres, niños y niñas, personas mayores y personas con discapacidad.

RECOMENDACIONES

- Integrar en los instrumentos de recolección de datos de migración (Tarjeta Andina, censos, encuestas de hogar) categorías que indaguen sobre la movilidad humana asociada a factores ambientales y climáticos. Encuestas específicas sobre el tema serían importantes para generar datos que puedan subsidiar su integración en estadísticas de población, socioeconómicas y ambientales (estadísticas de Población y Vivienda del INEI, Compendio Estadístico Perú, Informes Técnicos de Estadísticas Ambientales, estadísticas del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA)).
- Sistematizar y consolidar los datos sobre reubicación planificada resultantes de los procesos enmarcados en la Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable. Los datos de Geovivienda referentes a viviendas vulnerables y programas de protección de viviendas ante a desastres pueden ser potenciados para obtener datos sistematizados sobre reubicación planificada.
- Avanzar con la creación de una plataforma virtual para brindar información estadística sobre la población desplazada interna en el contexto del cambio climático⁴³ en el marco del Plan de Acción ante el Cambio Climático y en la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático al 2050 (ENCC 2050) especialmente con la propuesta de creación.
- Sobre la base del mandato planteado por ley, adecuar el Registro Nacional para las Personas Desplazadas (RND) integrando indicadores y herramientas que permitan recoger datos de desplazamientos por desastres. Fortalecer capacidades de gobiernos subnacionales para la implementación del RND.
- Los datos de vulnerabilidades socioeconómicas y ambientales, exposición a riesgos, daños a medios de subsistencia, así como de personas atrapadas y aisladas y expuestas a riesgo, podrían ser analizados de forma sistematizada para producir evidencias de inmovilidad, que sean integradas en los datos sobre riesgos ambientales y climáticos, indicadores socioambientales y en sistemas de datos ambientales (SINIA, SIGRIG y Base de Datos de Información Estadísticas del INDECI).
- Promover la integralidad del abordaje en materia de desplazamiento, incorporando en los instrumentos de recolección categorías estandarizadas que permitan la interoperabilidad de las bases de datos sobre personas desplazadas. Avanzar en el proceso de modificación de la ley 28223 sobre desplazamiento de manera coordinada a fin de construir consensos en este sentido.
- Desarrollar mecanismos de recolección y sistematización de datos climáticos, especialmente la adaptación, que integren los riesgos e impactos para las personas y comunidades, abordando la perspectiva de la (in)movilidad humana tanto en el contexto de eventos súbitos como de desarrollo progresivo.
- Integrar el enfoque de género y otros grupos en situación de vulnerabilidad en los procesos de desarrollo del Plan de Acción para prevenir la migración forzosa por los efectos del cambio climático y la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático al 2050. Operativizar estos enfoques en las herramientas de recolección de manera extendida.
- Establecer mecanismos de cooperación y protocolos para compartir y sistematizar en bases de datos comunes toda la información producida por los distintos departamentos que abordan grupos en situación de vulnerabilidad (por ejemplo, Defensoría del Pueblo, MIMP), abordando la perspectiva de la movilidad humana y de los factores ambientales en los datos que se producen.

⁴³ Información obtenida en entrevista realizada el 15 de agosto de 2023 con el Sr. Marcelino Raúl Varillas Castillo, Especialista en Desplazamientos Internos, Migración Interna y Promoción de Cultura de Paz de la Dirección de Desplazados y Cultura de Paz (DDCP), Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables.

6.9

URUGUAY

Uruguay

6.9.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

La [Dirección Nacional de Migración \(DNM\)](#) del Ministerio del Interior produce datos sobre migración internacional sin incluir relación con factores ambientales.

- El registro de entradas y salidas recoge datos sobre nacionalidad y motivo del viaje, sin contemplar factores ambientales.
- El Instituto Nacional de Estadística (INE) produce datos sobre migración transfronteriza e interna a través del [Censo](#) y [Encuesta Continua de Hogares](#). El [Anuario Estadístico Nacional](#) integra estadísticas referentes a las solicitudes de residencia concedidas por año de ingreso, según continente y país de origen.
- La Encuesta Continua de Hogares de 2022 identifica migración interna o transfronteriza, pero no integra el contexto de desastres, cambio climático y degradación ambiental en sus preguntas.
- Datos de cambio climático y ambiente están disponibles y pueden ser potenciados para identificar contextos de riesgo e impactos que pueden influir en los patrones de movilidad humana. Estadísticas, datos e indicadores climáticos están disponibles en el Anuario Estadístico Nacional (última versión de 2022) del Instituto Nacional de Estadística, en el Ministerio de Ambiente (estadísticas sobre objetivos y medidas de mitigación y adaptación ante el cambio climático establecidas en la Primera Contribución Determinada a Nivel Nacional), y en el [Observatorio Ambiental Nacional](#).
- Desde la Dirección Nacional de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente, en el marco del Sistema Nacional de Cambio Climático se viene dando seguimiento a procesos climáticos y la vinculación con los movimientos migratorios y desplazamientos humanos, lo que está

contemplado en la [Segunda Contribución Determinada a nivel Nacional](#) al Acuerdo de París de 2022. En el mismo documento se predispone como meta la elaboración de una base de datos que reporte sobre la situación del país con relación a la influencia y afectación del cambio climático en las migraciones y desplazamientos humanos.

b) Desplazamiento

El estudio identificó la disponibilidad de datos específicos sobre desplazamiento. El Instituto Nacional de Estadística (INE), en el Censo 2023, cuyos datos están siendo procesados, arrojará datos sobre desplazamiento en el contexto de desastres de forma directa, vinculado solo al aspecto de vivienda. Además, se relevaron datos sobre desastres y cambio climático que podrían contribuir a generar esta información.

- El Sistema Nacional de Emergencias (SINAE) y la Dirección Nacional de Emergencias proveen datos de desastres que se relacionan al desplazamiento. Los datos recolectados por el [Informe de Situación](#) están desglosados por sexo y edad, por tipo de daño humano, casos especiales con relación a vulnerabilidades específicas (mujeres embarazadas, personas con discapacidad, por ejemplo), otros impactos (medios de vida, salud, servicios, infraestructura, vivienda, ambiente y otros). Las categorías de daños humanos de interés para el contexto de los desplazamientos son: (i) personas evacuadas bajo la responsabilidad de los Centros Coordinadores de Emergencias Departamentales (CECOED); (ii) personas evacuadas que no están bajo la responsabilidad del CECOED (autoevacuadas), y (iii) otras afectaciones sobre la población.
- El Censo 2023 del Instituto Nacional de Estadística (INE), incluye una pregunta sobre desplazamiento por motivo de desastre en el apartado sobre vivienda al indagar por la ocurrencia de abandono del hogar en virtud de “inundaciones o por temporales o rachas de viento muy fuertes”

- La Dirección Nacional de Emergencias del Sistema Nacional de Emergencias desarrolló el [Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones \(MIRA\)](#), un sistema de información geográfica interinstitucional que tiene por objetivo brindar información para la toma de decisiones en materia de Gestión Integral de Riesgos (GIR). En su historial de los eventos se encuentran datos sobre daños humanos con las categorías de personas evacuadas y autoevacuadas.
- El [Compendio de Mapas de Riesgo de Uruguay](#) y el MIRA identifican zonas de riesgo de desastres por medio de geoinformación lo que puede auxiliar en determinar las situaciones de desplazamientos.
- El Observatorio Territorio Uruguay de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP), presenta [indicadores](#) con datos sobre personas afectadas por eventos adversos, incluye personas fallecidas, evacuadas, autoevacuadas y otras afectaciones. No hay desglose por tipo de afectación o género.
- El [Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Emergencias y Desastres](#) de 2023 tiene entre sus metas establecer una base de datos de pérdidas y daños. No se encontró información sobre su implementación.
- El [Sistema de Información Territorial de la Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial \(DINOT\)](#) del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial brinda datos sobre asentamientos irregulares que pueden ayudar a identificar las áreas de riesgo de desastres.

c) Reubicación planificada

Uruguay dispone de un [Plan Nacional de Relocalizaciones](#). Se lograron identificar registros sobre relocalización (reubicación) planificada de comunidades ubicadas en zonas de riesgo en terrenos inundables o contaminados.

- Bajo la órbita del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, el Plan Nacional de Relocalizaciones tiene por objetivo revertir procesos de segregación social y fragmentación territorial asociados a áreas urbanas inundables o contaminadas, mediante la relocalización de la población. El Ministerio provee datos de las relocalizaciones realizadas en el marco de acuerdos con los gobiernos departamentales, indicando el número de familias relocalizadas, el motivo de la relocalización y destino de relocalización. No se identifica base consolidada que permita el desarrollo de estadísticas.
- Los datos del Observatorio Ambiental Nacional del Ministerio de Ambiente sobre inundación y erosión costera y exposición a sus impactos son importantes para identificar comunidades costeras que pueden necesitar programas de reubicación planificada o que están atrapadas.

d) Inmovilidad

Datos específicos sobre la inmovilidad no fueron identificados. La caracterización de la inmovilidad podría apoyarse, de manera inicial, en el cruce de información sobre zonas de riesgo, población en situación de vulnerabilidad y comunidades afectadas por factores ambientales.

- Los datos sobre el [Índice Integrado de Riesgo ante Eventos Extremos \(IREE\)](#) del MIRA presentan indicadores de fragilidad social y falta de resiliencia que podrían contribuir para identificar las personas y comunidades más expuestas que pueden estar en una situación de inmovilidad forzada, atrapadas en un contexto de riesgo. El IREE considera el riesgo total de los efectos físicos directos de las amenazas naturales sobre los elementos expuestos, así como las condiciones socioeconómicas de contexto que dan cuenta de la fragilidad social y falta de resiliencia.
- El [Compendio de Mapas de Riesgo](#) utiliza geoinformación para identificar zonas de riesgo de desastres y afectaciones específicas. Sus índices de riesgo y zonas expuestas también podrían contribuir para identificar comunidades y personas que pueden estar en situación de inmovilidad.

6.9.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

El estudio identificó la integración del enfoque de género con respecto a la planificación y en los datos relacionados con la movilidad humana y a factores ambientales. Además, datos e iniciativas sobre grupos en situación de vulnerabilidad y género podrían constituir una oportunidad para contribuir con la producción de informaciones sobre estos movimientos.

- En el [Informe de Situación](#) del Departamento Nacional de Desastres se recolecta información sobre mujeres embarazadas, además del desglose de los daños humanos por sexo y edad. A través del área de Capacitación y Género del SINAIE se busca generar conocimiento en la materia a fin de transversalizar esa perspectiva en las políticas de gestión de riesgo enfocadas hacia el 2030.
- El [cuestionario del Censo 2023](#) fue desarrollado con enfoque de género y de grupos en situación de vulnerabilidad. Atendiendo a que también integró una pregunta sobre desplazamiento, el cruce de ambas variables podría arrojar datos relevantes sobre desplazamiento con enfoque de género.
- El MIRA presenta un desglose general de los datos por género (mujeres, varones y personas intersex).

- Con relación a la perspectiva de la niñez, el SINAIE dispone de un diagnóstico sobre la infancia y la gestión integral del riesgo, de 2018, que hace referencia a la situación de desplazamiento de niños y niñas y las necesidades especiales de protección.
- El [Documento Marco sobre Política Migratoria de la JNM](#) (Junta Nacional de Migración) se compromete a incorporar una perspectiva transversal de género, reconociendo las dificultades que afectan a hombres y mujeres en procesos migratorios, las desigualdades históricas de poder y las formas de violencia que sufren las mujeres.
- El [Observatorio Social de Programas e Indicadores](#) del Ministerio de Desarrollo Social dispone entre los indicadores de Vivienda y hábitat: tenencia, habitabilidad, accesibilidad económica e infraestructura, la cuestión de violencia basada en género sin relación con factores ambientales y de movilidad humana.
- El Ministerio de Ambiente cuenta con una [Estrategia de Género y Cambio Climático \(2020-2025\)](#) que tiene como objetivo promover el proceso de integración de la perspectiva de género en la implementación de la Política Nacional de Cambio Climático.



RECOMENDACIONES

- Incorporar en los instrumentos de recolección de datos sobre migración (registro de entradas/salidas, registro de solicitud de residencia y censos/encuestas) categorías que indaguen sobre los factores ambientales y climáticos que motivaron ese traslado.
- Sobre la base de la experiencia en el Censo 2023 que indaga sobre desplazamiento, se recomienda integrar preguntas afines (sobre los diversos tipos de movilidad ambiental y climática, incluso aquellos asociados a procesos de evolución lenta) en las encuestas permanentes de hogares.
- Avanzar en la elaboración de una base de datos que reporte la situación del país con relación a la influencia y afectación del cambio climático en las migraciones y desplazamientos humanos, conforme fuera planteado en la Segunda Contribución Determinada a nivel Nacional al Acuerdo de París de 2022. Para ello se recomienda el establecimiento de una Mesa de Trabajo intergubernamental que incluya tanto instituciones de gobierno nacional, como también autoridades de gobiernos departamentales.
- Agregar la categoría de “personas desplazadas” en datos sobre daños humanos bajo el MIRA. Integrar la categoría de “personas desplazadas” en datos sobre personas afectadas en el Observatorio Territorio Uruguay. Agregar desglose por tipo de afectación, género y edad en esa base de datos. Considerar la creación de un registro de personas desplazadas en el contexto de desastres y el cambio climático
- En materia de desplazamiento, reconociendo la diversidad de actores e información que cada uno de ellos recoge, se recomienda avanzar en la coordinación interinstitucional y desarrollar estrategias de seguimiento que promuevan respuestas de largo plazo, más allá de la respuesta humanitaria.
- Avanzar en la implementación de la base de datos sobre pérdidas y daños conforme lo dispone el Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Emergencias y Desastres.
- Avanzar en la recolección y sistematización de datos armonizados a nivel nacional, sobre relocalización asociada a factores ambientales, identificando las contrapartes que pueden contribuir para generar información, y agregar la información a bases de datos existentes, como en el Atlas de riesgos. La información podría incluir cuestiones de género o grupos en situación de vulnerabilidad. Generar una base de datos con la información que brindan los procesos de relocalización del Plan Nacional de Relocalizaciones para avanzar en una planificación integral que habilite al seguimiento y monitoreo. La recientemente creada Dirección sobre el tema, en el marco del Ministerio de Vivienda, podría tomar a su cargo dicha tarea.
- Integrar el enfoque de movilidad humana en las bases y herramientas existentes que recuperan datos socioambientales (índice de riesgo por eventos extremos del MIRA, índices de riesgo y zonas expuestas del Mapa de Riesgos del Sistema Nacional de Emergencias) de modo de dar cuenta de las situaciones de relocalización e inmovilidad en el marco del Plan Nacional de Relocalizaciones, para avanzar en una planificación integral que habilite al seguimiento y monitoreo. Promover la integración de este enfoque en el Observatorio Nacional Ambiental y el Observatorio Territorio Uruguay, en articulación con la Dirección Nacional de Integración Social y Urbana del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

6.10

REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Venezuela

6.10.1 DATOS RELACIONADOS CON LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA AL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

a) Migración transfronteriza e interna

Se verifica que el departamento de estadísticas produce datos sobre migración sin relación con factores ambientales:

- El [Servicio Administrativo de Identificación, Migración y Extranjería \(SAIME\)](#), organismo responsable del registro de entradas y salidas del país, elabora estadísticas migratorias utilizadas únicamente por entes del Estado. Según la información facilitada en la página web oficial del Aeropuerto Internacional de Maiquetía, principal vía de entrada al país, se utiliza la Tarjeta Andina de Migración, creada por la Comunidad Andina a partir de la Decisión n. 397 de 1996, que incluye información sobre el país de origen sin tener en cuenta el motivo del movimiento.
- El Instituto Nacional de Estadística (INE) produce datos sobre migración interna y transfronteriza a través del Censo y encuestas de hogar. Los datos del [Censo de Población y Vivienda de 2011](#), último censo registrado en el país, recolecta información sobre la nacionalidad, así como destino interno o transfronterizo. No se han identificado preguntas sobre la motivación de la migración. [La Encuesta de Hogares por Muestreo de 2017](#) integra preguntas relacionadas con la migración, sin presentar información que pueda relacionarse con la movilidad humana asociada a factores ambientales. El INE está aplicando actualmente el [XV Censo Nacional de Población y Vivienda \(2021\)](#) y si incluyeron preguntas relacionadas con emigración y migración interna, así como su motivación, que servirán de base para el fortalecimiento del proyecto [Gran Misión Vivienda Venezuela \(GMVV\)](#).
- Datos sobre cambio climático con información que contribuye a identificar áreas amenazadas fueron mapeados. Por ejemplo, el informe Mapas de Riesgos Comunitarios:

Estrategias de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, publicado por el Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (MINEC), presenta estrategias para la gestión de los impactos del cambio climático. El documento recomienda el uso del Instrumento de Planificación para el Proceso de Construcción de Mapas de Riesgo Comunitario, documento que presenta el proceso de elaboración de instrumentos de recolección de información a partir de criterios para definir el nivel de amenazas (por ejemplo, deslizamiento, inundación, terremoto), nivel de vulnerabilidad (condiciones de las viviendas y de las comunidades), así como recursos disponibles para responder a emergencias. Sin embargo, se constata que no dan cuenta de nexo con la movilidad humana.

b) Desplazamiento

El estudio no identificó datos específicos y actualizados de desplazamiento:

- El Sistema Nacional de Gestión de Riesgo (SNGR), recopila información en contexto de desastre a través del formulario de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN). Sin embargo, no fue posible acceder a una página oficial u otra información detallada sobre el SNGR, ni el contenido e información recopilada a partir del EDAN.
- El artículo 39 de la Ley de Gestión Integral de Riesgos Socionaturales y Tecnológicos de 2009 previó la creación del Registro Nacional de Información para la Gestión Integral de Riesgos Socionaturales y Tecnológicos, que tiene como objetivo “actualizar, recopilar, procesar, registrar y sistematizar la información relacionada con amenazas, vulnerabilidades, riesgos, emergencias y desastres [...]”. Durante el estudio, no se encontró información sobre los datos que recupera el Registro Nacional.
- No se han logrado identificar estadísticas o indicadores sobre desastres elaborados por el INE, tampoco que se relacionen con las diferentes dimensiones de la movilidad humana.

c) Reubicación planificada

Información mapeada en el estudio podría contribuir para el desarrollo de datos sobre comunidades expuestas a riesgos climáticos y de desastres, permitiendo también el registro de casos sobre reubicación planificada y reasentamiento de comunidades ubicadas en zonas de riesgo:

- En 2022, el [Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo](#) puso en funcionamiento el [Sistema de Gestión de Propuestas contra la Crisis Climática \(SIGEPROCC\)](#). Es una plataforma que asentará datos de instituciones que realizan actividades en materia de cambio climático en el país. El SIGEPROCC forma parte de las acciones emprendidas por el Gobierno Nacional ante la crisis climática y está vinculado al [Observatorio Nacional de la Crisis Climática \(ONCC\)](#). El ONCC tiene como objetivo recoger información en materia de cambio climático para contribuir con los procesos de mitigación, adaptación y monitoreo con respecto a la problemática. No se encontró información detallada sobre el SIGEPROCC y el ONCC.
- El [Órgano Superior de la Vivienda](#), bajo el Ministerio del Poder Popular para el Hábitat y Vivienda, se encarga de las actividades de planificación, seguimiento y control de la [GMVV](#), establecido por el gobierno nacional con el objetivo de construir dos millones de viviendas entre los años 2011 y 2019, inicialmente atendiendo las necesidades de las personas cuyas viviendas se vieron afectadas por las lluvias, y posteriormente ampliando al resto de la población con imposibilidad de adquirir vivienda propia. El órgano tiene el [Sistema de Gestión de Vivienda y Hábitat](#). Sin embargo, no fue posible acceder a los datos recabados. El informe *Producir y Construir para Vencer: Gran Misión Vivienda Venezuela (2013-2022)* dispone que 4.593.912 viviendas fueron construidas en 22 años (hasta abril de 2022), estos divididos proporcionalmente por diferentes sectores sociales (e.g., personas con discapacidad, poblaciones indígenas, otros).
- Datos sobre riesgos, impactos y calidad ambiental podrían nutrir abordajes sobre procesos de reubicación en el contexto del cambio climático y de la degradación

ambiental. Por ejemplo, el INE desarrolla estadísticas ambientales, incluyendo informes geombientales de las principales ciudades del país, así como informes temáticos (por ejemplo, aire y atmósfera, mares y bordes costeros, biota, energía eléctrica, ambiente urbano) que pueden utilizarse con este propósito.

- La Universidad Bolivariana de Venezuela ha creado un Instrumento para identificar conflictos de uso del suelo, vulnerabilidad siconatural y tecnológica en comunidades urbanas. Aunque la herramienta permite conocer daños en viviendas por inundaciones, al no contar con enfoque en movilidad humana, no aporta datos sobre desplazamiento o potenciales procesos de reubicación.

d) Inmovilidad

Información sobre zonas de riesgo y comunidades afectadas podrían contribuir para caracterizar los contextos de inmovilidad en el territorio. Además, datos sobre aspectos socioeconómicos que podrían generar inmovilidad y que están en relación con los contextos de riesgo ambiental no fueron identificados en el estudio.

6.10.2 ENFOQUES TRANSVERSALES DE GÉNERO, DERECHOS HUMANOS Y GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD

Los enfoques transversales en los datos relacionados con la movilidad humana y los vectores ambientales no se han podido identificar hasta el momento:

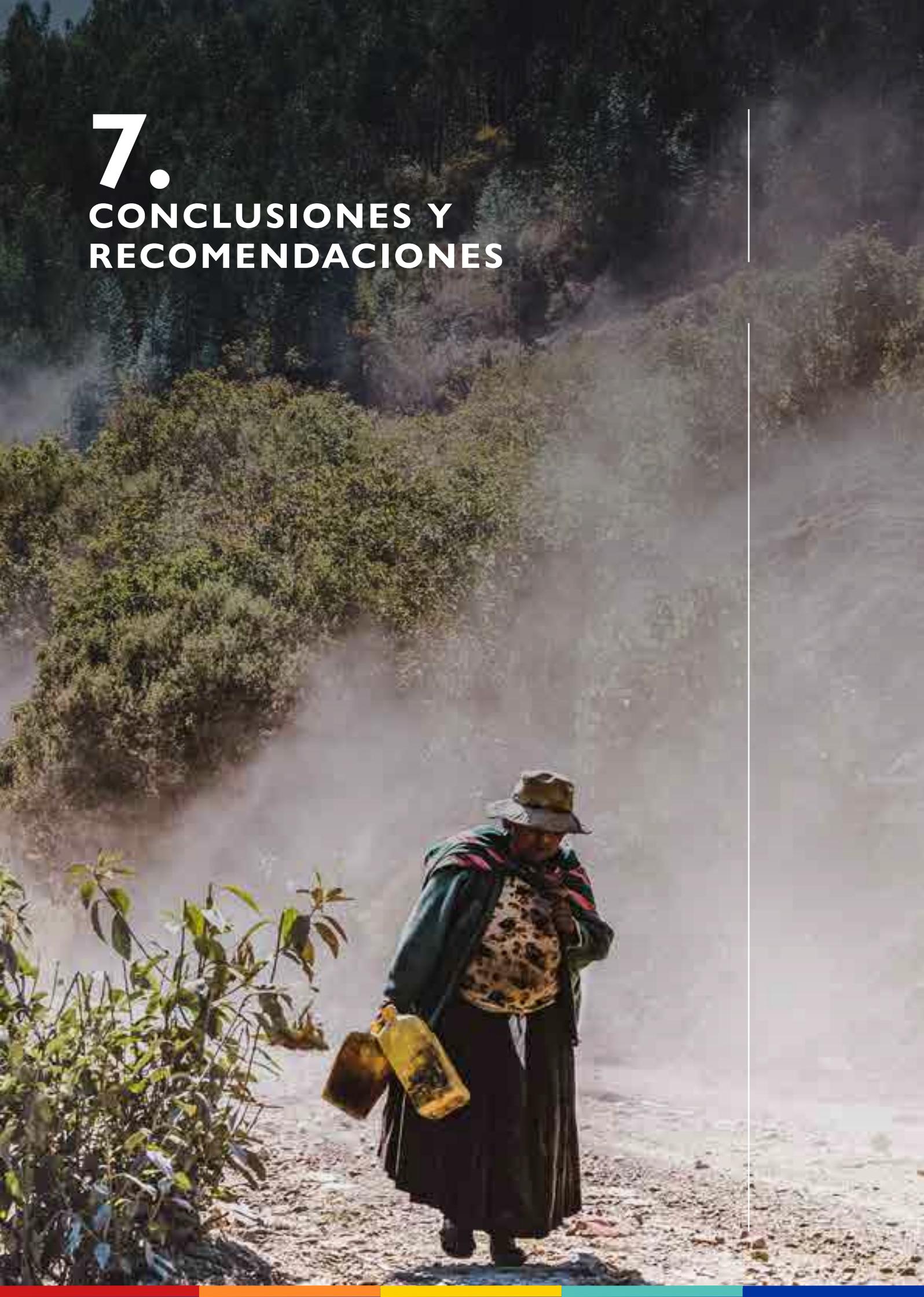
- Aunque no se han identificado datos específicos sobre migración en las estadísticas o indicadores demográficos – proyecciones de población – desarrollados por el INE, información disponible está generalmente desglosada por sexo y edad. Por ejemplo, el cuestionario del Censo 2011 y la Encuesta de Hogares por Muestreo de 2017 presentan el desglose de los datos por sexo y edad. Del mismo modo, el Censo 2011 consideró grupos poblacionales como los pueblos indígenas, pero no permite identificar movimientos internos o transfronterizos de estos grupos.

RECOMENDACIONES

- Integrar en los instrumentos de recolección de datos sobre migración (por ejemplo, tarjetas de entrada y salida, censos y encuestas de hogar) categorías y preguntas que indaguen sobre el movimiento de población en el contexto de cambio climático, desastres y degradación ambiental.
- Incorporar en los instrumentos de recolección de datos sobre desastres, si aún no fuera parte, categorías que den cuenta de los desplazamientos asociados a factores ambientales o de cambio climático.
- Integrar el enfoque de la movilidad ambiental y climática en el trabajo del SIGEPROCC y del ONCC, que tienen el potencial para producir datos e informaciones que contribuyan para la identificación de personas y comunidades expuestas a riesgos climáticos y avanzar en la recolección y sistematización de datos (por ejemplo, inclusión del tema en el mapeo de zonas afectadas y bajo riesgo climático).
- Integrar categorías relativas a la movilidad ambiental y climática en los instrumentos de Planificación para el Proceso de Construcción de Mapas de Riesgo Comunitario y el Instrumento para Identificar Conflicto de Uso del Suelo, Vulnerabilidad Socionatural y Tecnológica en Comunidades Urbanas, de modo de analizar el riesgo de desplazamiento, reubicación planificada o inmovilidad.
- Datos sobre riesgos ambientales y poblaciones expuestas, asociados a información sobre vulnerabilidades socioeconómicas, pueden contribuir a la identificación de situaciones de inmovilidad. En este contexto, el Registro Nacional de Información para la Gestión Integral de Riesgos Socionaturales y Tecnológicos tiene el potencial para concentrar información relacionada con poblaciones expuestas a riesgos y amenazas, así como integrar esta perspectiva. Por último, el MINEC puede desarrollar estudios sobre degradación y riesgos ambientales que evalúen su relación con los impactos humanos e integrar aspectos sobre personas atrapadas.
- Incorporar el enfoque de género en los instrumentos de recolección de información identificados.

7.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



7.1 SÍNTESIS

El estudio permitió evidenciar fortalezas y desafíos en América del Sur en materia de datos sobre movilidad ambiental y climática, además de una gran heterogeneidad y asimetrías en lo relativo a su producción. Permitted dar cuenta del marcado avance y consolidación de la agenda en materia de **desplazamiento por desastres** en los 10 países de la región, una temática estructurada sobre la base de diversas estrategias y herramientas de recolección de información. El abordaje de tales procesos de cosecha de datos permanece apegado a una lógica humanitaria, lo que incluso se refleja en las categorías dispares, con las que se recupera información.

Distinta suerte corre la agenda sobre **migración asociada a factores ambientales y climáticos**, la que aún se encuentra relativamente invisibilizada. Ello se debe a la complejidad para la identificación de estos flujos, típicamente asociados a procesos de evolución lenta, los que suelen quedar encubiertos en otros tipos de migración laboral o económica y en procesos tradicionales de urbanización. No se identificaron significativas experiencias de producción de datos que logren captar estas dinámicas, claramente multicausales, en la región.

En relación a los datos sobre **reubicaciones planificadas**, cabe mencionar que aún son escasos y encapsulados a procesos específicos. Una vez más, la lógica programática y de rendición de cuentas permea la sistematización de la información, lo que termina consolidando bases limitadas a algunos datos macro.

Para finalizar, a excepción de algunas herramientas aisladas, que rara vez son completadas de manera integral, no se evidenciaron datos sobre **situaciones de inmovilidad** en la región. No obstante, se relevaron numerosas herramientas actualizadas y consolidadas que cruzan variables ambientales/climáticas con variables de vulnerabilidad social que, de integrarse el enfoque en movilidad humana, podrían arrojar datos sobre

inmovilidad, e incluso brindar información relevante para anticipar procesos de desplazamiento, migración y necesidad de reubicación planificada.

En materia de **enfoque de género**, la transversalización-desplegada a nivel programático- no ha logrado permear las herramientas de cosecha de datos, salvo contadas experiencias. En este marco, aún no se evidencian datos que revelen información concreta sobre el impacto diferencial de la degradación ambiental, cambio climático y desastres.

7.2 RECOMENDACIONES

En base al análisis comparado se detallan a continuación una serie de recomendaciones a nivel regional que complementan las propuestas a nivel de los países consolidadas en las fichas técnicas:

“ *Necesidad de avanzar en la definición de categorías y conceptos estandarizados en materia de movilidad humana, así también en herramientas de recolección de datos* ”

Detallar y uniformizar las categorías de movilidad humana y sus conceptos para producir no solo datos comparables y desagregados, sino también información relevante sobre todo el proceso de movilidad logrando recuperar las necesidades en cada etapa del trayecto. Adoptar un glosario regional de categorías y conceptos de movilidad humana asociada a factores ambientales puede contribuir para que los datos puedan recopilarse en bases de datos regionales. Los conceptos deben ser capaces de traducirse en datos estadísticos, que indiquen los elementos característicos de cada categoría y sus elementos detonantes. La recolección, recopilación y difusión de datos en ámbito nacional y regional podrían basarse en formularios estandarizados de recolección de datos que integren los factores ambientales de los movimientos, y protocolos para informar y guiar el trabajo de los departamentos nacionales.

CUADRO A. INSUMOS PARA ESTANDARIZAR LAS CATEGORÍAS DE LA MOVILIDAD HUMANA Y LAS METODOLOGÍAS EN LA PRODUCCIÓN DE DATOS

Categorías de movilidad humana

Un glosario regional podría servir de referencia a los departamentos nacionales involucrados en la producción y recopilación de datos relacionados con la movilidad humana en el contexto del cambio climático, desastres y degradación ambiental. Los conceptos y definiciones aportan claridad, facilitan la comparación de datos, contribuyen a la gestión y difusión de la información tanto a escala nacional como regional. Los siguientes documentos son útiles para la uniformización terminológica:

- [Glosario de la OIM sobre Migración.](#)
- [Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático: Datos Empíricos para la Formulación de Políticas \(MECLEP\) Glosario.](#)
- [Marcos conceptuales y Conceptos y Definiciones sobre Migración Internacional de la División de Estadística de las Naciones Unidas \(Conceptual frameworks and Concepts and Definitions on International Migration\).](#)

La adopción de glosarios para la uniformización de categorías y conceptos en contextos regionales es una estrategia presente en la gestión de desastres y de la migración en América del Sur, que podría aplicarse a la movilidad humana asociada a factores ambientales:

- [Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los países miembros de la Comunidad Andina \(2018\).](#)
- [Glosario Básico de Gestión Integral de Riesgos de Desastres del Mercado Común del Sur - Mercosur \(2015\).](#)
- [Glosario de Términos sobre Migraciones de la Comunidad Andina \(2004\).](#)

Sugerencias para el desarrollo de protocolos y metodologías comunes

Recomendaciones del Grupo de Expertos en Estadísticas de Personas Refugiadas y Desplazadas Internas (EGRIS):

- [Expert Group on Refugee and Internally Displaced Persons Statistics \(EGRIS\). \(2023\). *Compilers' Manual on Forced Displacement Statistics.*](#)
- [Expert Group on Refugee and Internally Displaced Persons Statistics \(EGRIS\). \(2018\). *Technical Report on Statistics of Internally Displaced Persons - Current Practice and Recommendations for Improvement.* European Union and the United Nations, Luxembourg.](#)

El conjunto de indicadores de desplazamiento en el contexto de la reducción del riesgo de desastres propuesto por OIM e IDMC:

- [International Organization for Migration \(OIM\), Internal Displacement Monitoring Centre \(IDMC\). \(2023\). *Displacement indicators for DRR: Proposed set of metrics and indicators to integrate displacement dimensions in DRR.* OIM, IDMC, Geneva.](#)

Las metodologías podrían alinearse con los indicadores sobre movilidad humana y desglose de datos migratorios establecidos en el Marco de Sendai y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible:

- [UN Refugee Agency \(UNHCR\). \(2020\). *Data disaggregation of SDG indicators by forced displacement.* UNHCR, Copenhagen.](#)
- [Recomendaciones de la Reunión del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas Mejora de los datos sobre migración en el contexto de la Agenda 2030 \(2017\).](#)
- [UN Statistics Division. \(2019\). *Technical Report on Monitoring Migration-related SDG Indicators.* UNSD, Nueva Iorque.](#)

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

“ *Integración de preguntas y categorías sobre la temática en censos, encuestas de hogares y encuestas específicas*

Integrar en los censos, las encuestas de hogares y de población y otras encuestas específicas, cuestiones que permitan identificar las distintas dimensiones de

movilidad humana asociada a factores ambientales y las percepciones sobre el impacto de estos factores en los modos de vida y subsistencia, y movilidad. Considerar la realización de encuestas específicas que generen información sobre los elementos detonantes de estos movimientos y la relevancia de los aspectos ambientales en la decisión de moverse.

CUADRO B. INSUMOS PARA INTEGRAR LA MOVILIDAD HUMANA ASOCIADA A FACTORES AMBIENTALES EN CENSOS Y ENCUESTAS

Los censos y encuestas pueden ser adaptados para identificar recomendaciones para integrar datos de desplazamiento y migración en los censos y encuestas de hogar pueden ser adaptadas para identificar los detonantes ambientales de estos movimientos.

- Un Expert Group on Migration Statistics. (2021). *Sugerencias de preguntas sobre migración internacional (sobre la base de las prácticas de los países)* - Nota orientativa para el uso en censos de población y encuestas de hogares. United Nations, New York.
- United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2020). *Recommendations for the 2020 Censuses on Population and Housing*. United Nations, Geneva.
- United Nations Department of Economic and Social Affairs - Statistics Division (UN DESA). (2017). *Handbook on Measuring International Migration through Population Censuses*. United Nations, New York.
- United Nations High Commissioner for Refugees

(UNHCR). (2019). *Integrated Framework for Households Survey (IFHS): a toolkit to facilitate design, collection & analysis*. United Nations, Geneva.

- Marcos conceptuales y Conceptos y Definiciones sobre Migración Internacional de la División de Estadística de las Naciones Unidas (*Conceptual frameworks and Concepts and Definitions on International Migration*).

Ejemplos de encuestas de hogar y censos con preguntas relacionadas con los detonantes ambientales de movilidad humana:

- Gran Encuesta Integrada de Hogares de Colombia (2022): desastres como alternativa para la razón de cambio de residencia.
- Censo de Uruguay (2023): desastres como causa de abandono de vivienda.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

“ *Sumar el enfoque de movilidad humana en las bases con indicadores y estadísticas ambientales*

Integrar en los indicadores y estadísticas ambientales y de cambio climático la perspectiva de la movilidad humana y desarrollar indicadores específicos que permitan relevar las distintas dimensiones de movilidad asociada a factores ambientales. Un análisis sistematizado de datos

de vulnerabilidad, amenazas y riesgos ambientales, que integre la perspectiva de los impactos en la movilidad humana, podría contribuir para el desarrollo de indicadores y estadísticas específicas sobre la materia. Es importante que los datos sean desglosados por tipo de daño/impacto, dimensión de movilidad y grupos en situación de vulnerabilidad.

CUADRO C. INSUMOS PARA DESARROLLAR INDICADORES Y ESTADÍSTICAS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y AMBIENTALES CON ENFOQUE EN MOVILIDAD HUMANA

- El Conjunto Mundial de Indicadores y Estadísticas de Cambio Climático (Global Set of Climate Change Statistics and Indicators) de la División de Estadística de la ONU integra en los indicadores sobre eventos peligrosos y desastres un indicador sobre el “Número de refugiados climáticos, migrantes climáticos y personas desplazadas por el cambio climático”.
- El Conjunto Básico de Estadísticas Ambientales de la División de Estadística de la ONU ([Basic Set of Environment Statistics](#)) integra estadísticas sobre eventos extremos y desastres, con referencia a personas afectadas con desglose por personas sin hogar. En las estadísticas sobre asentamientos humanos y salud ambiental, se integran estadísticas sobre población que vive en zonas de exposición al riesgo y personas sin hogar.

Ejemplos:

- El [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático – 2023-2027 \(PNA\)](#) de Ecuador prevé indicadores relacionados con la movilidad humana, como el porcentaje de población migrante por motivos climáticos (nacional e internacional) afectada por eventos hidrometeorológicos, con desagregación de género, edad y cantón/provincia de residencia.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023



Avanzar en la coordinación e integración entre bases de datos e instituciones

Establecer vías de diálogo e integración entre las fuentes y bases de datos en materia de ambiente, cambio climático, desastres, movilidad humana, factores socioeconómicos, entre otros, que pueden ser capitalizados a través

de análisis sistematizados e integrados. Reforzar la coordinación interinstitucional entre departamentos involucrados en la producción de datos de interés para la movilidad humana asociada a factores ambientales y fortalecer las capacidades de los actores para producir datos específicos y de calidad.

CUADRO D. INSUMOS Y EJEMPLOS PARA EL ANÁLISIS CRUZADO DE BASES DE DATOS AMBIENTALES Y DE MOVILIDAD HUMANA

- Combinar información de movimientos de población recopilada a través de las metodologías DTM (Displacement Tracking Matrix) con datos del clima y otros cambios ambientales. International Organization for Migration (IOM). (2020). [Human Mobility in the Context of Environmental and Climate Change - Assessing current and recommended practices for analysis within DTM](#). IOM, Ginebra.
- El cruce de datos de vulnerabilidad socioeconómica, exposición a riesgos e incidencia de desastres y datos migratorios, como hogares con experiencia migratoria, puede generar evidencias sobre personas originarias de regiones de alta vulnerabilidad climática o afectadas por eventos y que han migrado.
- La combinación de datos de crecimiento de la población y de zonas más expuestas a desastres contribuye a generar proyecciones sobre el número de personas en riesgo de desplazamiento. Internal Displacement Monitoring Centre (IDMC). (2015). [Disaster-related Displacement Risk: Measuring the Risk and Addressing Its Drivers](#). IDMC/Norwegian Refugee Council, Geneva.
- Orientaciones para integrar diferentes fuentes y bases de datos para generar estadísticas de migración pueden ser encontradas en United Nations Economic Commission for Europe (UNECE). (2019). [Guidance on Data Integration for Measuring Migration](#). 2019. United Nations, Nueva York y Ginebra.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

“ Transversalización del enfoque de género y de otros grupos en situación de vulnerabilidad

Desarrollar estrategias y lineamientos regionales para la recopilación, el análisis y la difusión de datos desglosados y estadísticas sobre género y otros grupos en situación de vulnerabilidad en el contexto de la movilidad humana asociada a factores ambientales,

para generar información específica que fundamenten apoyo y asistencia adaptados. Además del desglose de datos, se requiere profundizar la producción y análisis de información sobre los impactos diferenciados y necesidades específicas de estos grupos en contextos de movilidad asociada a factores ambientales. Integrar en la discusión a las entidades nacionales a cargo de cuestiones de género es fundamental en este sentido.

CUADRO E. INSUMOS Y EJEMPLOS PARA EL DESARROLLO DEL ENFOQUE DE GÉNERO Y OTROS GRUPOS VULNERABLES EN LOS DATOS DE MOVILIDAD HUMANA EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO, DESASTRES Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL

- Hennebry, J., H. KC and K. Williams, 2021. Gender and Migration Data: A Guide for Evidence-based, Gender-responsive Migration Governance. International Organization for Migration (IOM). Geneva.
- IOM, 2022. *Gender-Disaggregated Data, Crucial to Ensuring Gender-Sensitive Response and Recovery for Displaced Women and Girls in Disaster Contexts*.
- CEPAL, 2022. *Romper el silencio estadístico para alcanzar la igualdad de género en 2030*.
- A través de la Red de Transmisión del Conocimiento de la Conferencia Estadística de las Américas, un Grupo de Trabajo liderado por México está desarrollando un guía para la transversalización de la perspectiva de género en la producción estadística en la región.
- Office of the United Nations High Commissioner for Human Rights, 2017. Principles and Guidelines, supported by practical guidance, on the human rights protection of migrants in vulnerable situations. OHCHR, Global Migration Group, Geneva.
- El Foro Permanente de las Naciones Unidas para las Cuestiones Indígenas (UNPFII) presentó recomendaciones sobre datos e indicadores relacionados con los pueblos indígenas, con mención a cuestiones relacionadas con el cambio climático y la migración.

Fuente: Cuadro elaborado por los/as autores, 2023

7.3 RECOMENDACIONES A NIVEL REGIONAL POR CATEGORÍA DE MOVILIDAD AMBIENTAL/ CLIMÁTICA

Migración

- La revisión de las tarjetas migratorias para integrar en la motivación los factores ambientales/climáticos permitiría capturar información sobre movimientos transfronterizos de población.
- Integración en los instrumentos de recolección de datos (por ejemplo, Censo Nacional) de cuestiones relacionadas con posibles factores ambientales que pueden impulsar patrones migratorios. Desarrollar preguntas que logren dar cuenta de los procesos de evolución lenta que generan migración climática.
- Desarrollo de encuestas de hogar que indaguen en los vínculos entre movilidad humana, cambio climático,

desastres y degradación ambiental para generar datos específicos y detallados sobre el tema.

- Coordinación de los departamentos nacionales que trabajan con la temática de la recopilación y difusión de datos sobre las distintas dimensiones de movilidad humana.
- Establecimiento de definiciones y parámetros comunes para la recopilación de datos relacionados con la movilidad humana en el contexto del clima, desastres o degradación ambiental.

Desplazamiento

- Desarrollo de protocolo estandarizado de producción de datos de desastres en la región, con criterios para caracterizar situaciones de desplazamiento y obtener datos sobre población desplazada afectada, que permita

[VOLVER AL ÍNDICE](#)

generar datos específicos y comparables, debidamente desglosados para identificar grupos en situación de vulnerabilidad, y actualizados para el monitoreo de la situación de desplazamiento.

- Los datos recolectados pueden servir para establecer un conjunto de indicadores de desplazamiento en el contexto de la gestión de desastres. Asimismo, los indicadores y estadísticas de desastres deben integrar los datos relacionados con los contextos de desplazamiento y los respectivos desgloses, aprovechando la integralidad de la información recolectada.
- Es importante que los instrumentos de recolección y reporte de datos sobre desastres integren la categoría específica de desplazados internos, de acuerdo con el concepto de los Principios Rectores del Desplazamiento Interno, desglosada de las otras categorías de daños humanos.
- Otras fuentes de datos (por ejemplo, censos y encuestas de hogar) pueden ser desarrolladas, permitiendo una visión amplia del desplazamiento en el tiempo. Los datos deben integrar los desplazamientos provocados por eventos de evolución progresiva, que exigen metodologías propias para su identificación y producción de datos.
- Proyecciones y escenarios de riesgo de desplazamiento pueden ser generados a partir del cruce de datos disponibles (áreas de riesgo, vulnerabilidades, impactos y amenazas, patrones demográficos, etc.) que puedan informar políticas y acciones preventivas.

Reubicación Planificada

- Sistematizar y analizar los datos que se produzcan en el contexto de la reubicación planificada de manera integral es esencial generar indicadores para evaluar estos procesos y orientar iniciativas futuras.
- Encuestas específicas con las personas beneficiadas en programas de reubicación planificada permitiría obtener información detallada sobre su perfil e identificar grupos

en situación de vulnerabilidad, necesidades específicas, percepciones sobre riesgos y amenazas ambientales, los retos de adaptación, extrayendo insumos para políticas e iniciativas relacionadas.

- Los datos sobre riesgos y amenazas, vulnerabilidades socioeconómicas y ambientales, zonas y comunidades expuestas a desastres, cambio climático y degradación ambiental, gestión del territorio y asentamientos humanos, pueden ser cruzados para identificar contextos que exigen intervención y podrían ser objeto de reubicación planificada.

Inmovilidad

- El desarrollo de criterios comunes regionales para la definición y caracterización de contextos de inmovilidad, que orienten los departamentos nacionales responsables de la recolección, recopilación y difusión de datos, permitiría potenciar las herramientas y bases de datos (encuestas de hogares, datos sobre degradación ambiental, datos sobre riesgos de desastres, datos climáticos) para integrar cuestiones relacionadas con el tema.
- Metodologías específicas para captar los diferentes matices de la inmovilidad (voluntario, forzado, temporal o permanente, etc.), que combine los factores socioeconómicos, ambientales y climáticos, podría generar datos detallados que permitan trazar un diagnóstico y apoyar el diseño de políticas y medidas de protección basadas en sus necesidades.
- La integración de la categoría de inmovilidad en los informes de emergencias posibles o en curso podría ayudar a identificar las poblaciones en situación de inmovilidad en contextos de desastres de inicio rápido.
- Integrar el enfoque de movilidad humana en las bases ambientales que ya integran datos sobre vulnerabilidad podría arrojar datos relevantes sobre población en situación de inmovilidad.

8.

REFERENCIAS



Barboza, L. (2022). Mapas de Riesgos Comunitarios: Estrategia de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático. AMALIVACA Ediciones, Venezuela.

Centro de Acción Climática, Centro del Clima y la Resiliencia (CR)2 y el Núcleo de Estudios Sistémicos Transdisciplinarios (2023). [Plataforma de Riesgo y Adaptación Climática Territorial](#) (consultado el 08 de septiembre 2023).

Centro de Monitoreo del Desplazamiento Interno (2023). [Global Report on Internal Displacement](#). Ginebra (consultado el 20 abril 2023).

Comunidad Andina (2018). [Glosario de Términos y Conceptos de la Gestión del Riesgo de Desastres para los Países miembros de la Comunidad Andina- Decisión 825](#) (consultado el 01 julio 2023).

Comunidad Andina, Secretaría General de la Comunidad Andina (2001). [Resolución 527 – Modificación del Contenido y Formato de la Tarjeta Andina de Migración \(TAM\)](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Conferencia Sudamericana sobre Migraciones (2018). [Lineamientos regionales en materia de protección y asistencia a personas desplazadas a través de fronteras y migrantes en países afectados por desastres de origen natural](#). Buenos Aires (consultado el 20 abril 2023).

Conferencia Sudamericana sobre Migraciones (2022). [Mapeo sobre Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático en América del Sur](#). Buenos Aires (consultado el 19 octubre 2023).

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (2022). [Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability](#) (consultado el 20 abril 2023).

International Labour Organization (2017). [Encuesta de Hogares por Muestreo 2017](#) (consultado el 30 mayo 2023).

Observatorio Sudamericano sobre Migraciones (2021). [Sistemas de Información Migratoria](#) (consultado el 18 mayo 2023).

OIM (2017). [Migraciones, ambiente y cambio climático, estudio de casos en América del Sur](#). Buenos Aires (consultado el 20 abril 2023).

OIM Paraguay (2022). [Acciones para la prevención de la migración forzada de comunidades indígenas de Paraguay ante el cambio climático, deforestación y degradación ambiental](#) (consultado el 16 julio 2023).

OIM (2021). [Indicadores de Gobernanza de la Migración Perfil 2021 – República del Paraguay](#). Ginebra (consultado el 16 julio 2023).

OIM (2022). [Indicadores de Gobernanza de la Migración Perfil 2022 – Estado Plurinacional de Bolivia](#). Ginebra (consultado el 03 mayo 2023).

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias Sociales, Centro de Encuestas y Estudios Longitudinales (2017). [Encuesta CASEN 2017](#) (consultado el 31 de mayo 2023).

Secretaria General de la Comunidad Andina (2021). [Decisión n. 878 – Estatuto Migratorio Andino](#) (consultado el 15 agosto 2023).

Tableau Public, [Unidad Administrativa Especial Migración Colombia](#) (s.f). (consultado 10 mayo 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

[Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo](#) (s.f). (consultado el 1 junio 2023).

Centro Despachantes de Aduana de la República Argentina (2013). [Migraciones: Tarjeta Única Migratoria](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Comunicación personal con Claudio Daniel Schbib, Director Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, Secretaría de Articulación Federal de la Seguridad, Ministerio de Seguridad de la Nación, 27 julio 2023.

Entrevista con Pablo Cruz, Secretaría de Articulación Federal de la Seguridad, Ministerio de Seguridad de la Nación, 28 julio 2023.

Entrevista con Silvia La Ruffa, Secretaria de Articulación Federal de la Seguridad, Ministerio de Seguridad de la Nación, 21 julio 2021.

Ministerio de Defensa, Dirección de Planificación, Investigación y Desarrollo, Instituto Geográfico Nacional, (IG-GIRD) Información Geoespacial para la Gestión Integral del Riesgo de Desastre (s.f). [Acerca de IG-GIRD](#) (consultado el 26 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (2023). [Hacia la construcción de un sistema de cuentas ambientales y económicas: documento de trabajo INDEC N° 39](#) (consultado el 30 julio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina (2021). [Anuario Estadístico de la República Argentina, Volumen 36](#) (consultado el 24 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022). [Censo 2022](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022). [Condiciones de vida – Indicadores de condiciones de vida de los hogares en 31 aglomerados urbanos, Segundo semestre de 2022, Volumen 7, N° 6](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022). [Dosier estadístico en conmemoración del Día Mundial del Niño](#)(consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Economía, instituto Nacional de Estadística y Censos (2022). [Dosier estadístico en conmemoración del Día Internacional de las Personas de Edad](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2018). [Estudio Nacional sobre el Perfil de las Personas con Discapacidad: resultados definitivos 2018](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (s.f). [Indicadores demográficos de la Argentina](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (s.f). [Migraciones](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022). [Mujeres agropecuarias argentinas: dossier estadístico](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (2021). [Informe del estado del ambiente 2021](#) (consultado el 12 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Centro de Información Ambiental, [Sistema Integrado de Información Ambiental](#) (s.f). (consultado el 12 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección de Impacto Ambiental y Social, Sistema de Estadística Ambiental (s.f). [Estadísticas Ambientales](#) (consultado el 12 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, [Gabinete Nacional de Cambio Climático](#) (s.f). (consultado el 12 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Sistema de Mapas de Riesgo de Cambio Climático](#) (consultado el 12 mayo 2023).

Ministerio de Obras Públicas (2023). [Marco de Política de Reasentamiento \(MPR\)](#) (consultado el 1 junio 2023).

Ministerio de Obras Públicas, Mapa para el Análisis Territorial (GEOMOP) (s.f). [Datos abiertos para el análisis territorial – Visor](#) (consultado el 1 junio 2023).

Ministerio de Seguridad, [Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo](#) (s.f). (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Seguridad, Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (s.f). [Protección Civil Argentina](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Seguridad, Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (s.f). [¿Qué es el SINAME?](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Seguridad, Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (2018). [Plan Nacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2024-2030](#) (consultado el 24 mayo 2023).

Ministerio de Seguridad, Universidad Nacional de San Martín (2022). [Gestión Integral de Riesgos de Desastres](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Seguridad, Universidad Nacional de San Martín (2022). [Hacia una Gestión del Riesgo con Perspectiva de Género](#) (consultado el 24 mayo 2023).

Ministerio del Interior, Centro Nacional de Estudios de Población, [Sistema Estadístico de Población](#) (s.f). (consultado el 30 junio 2023).

Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Población del RENAPER (2023). [Movilidad residencial de población de origen extranjero en Argentina](#) (consultado el 18 agosto 2023).

Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Población del RENAPER (2023). [Movilidad residencial de población de origen extranjero en Argentina](#) (consultado el 18 agosto 2023).

Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Población del RENAPER (2022). [Caracterización de la migración internacional en Argentina a partir de los registros administrativos del RENAPER](#) (consultado el 18 agosto 2023).

GOBIERNO DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (2014). [Ley de Gestión de Riesgos y Decreto Reglamentario](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (s.f). [Difusión y Comunicación](#) (consultado el 10 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (s.f). [Evaluación de daños y análisis de necesidades \(EDAN\)](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (s.f). [Plataforma Dewetra](#) (consultado el 10 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (s.f). [¿Qué es SINAGER-SAT?](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil (s.f). [Reportes de eventos](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil, Sistema Integrado de Información para la Gestión de Riesgos (2023). [Boletín de alerta de riesgo nacional N° 62/23](#) (consultado el 10 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Viceministerio de Defensa Civil, Unidad de Gestión de Riesgos Municipal (2016). [Resolución Ministerial N° 0122 – Lineamientos para su organización, conformación, implementación y funcionamiento](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Ministerio de Educación (s.f). [Formulario de evaluación de daños y análisis de necesidades educativas](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra (s.f). [Escenarios de cambio climático para Bolivia](#) (consultado el 16 julio 2023).

Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Sistema de Información Ambiental y de Recursos Hídricos (s.f). [Gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística (2012). [Censo de Población y Vivienda](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística (s.f). Estadísticas de viajeros internacionales, [Cuadros estadísticos](#)(consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística, Catálogo Central de Datos y Microdatos (ANDA) (2021). [Encuesta de hogares 2021](#) (consultado el 30 mayo 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística (2020). [Estadísticas sociales, Población y hechos vitales, Proyecciones de Población, Revisión 2020](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Eventos adversos de origen natural, Cuadros estadísticos](#)(consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Planificación del Desarrollo, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Medio Ambiente, Clima y Atmosfera](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Observatorio Sudamericano sobre Migraciones (2021). [Sistemas de Información Migratoria](#) (consultado el 18 mayo 2023).

Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (2015). [Evaluación de daños y pérdidas por eventos climáticos](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (2015). [Vulnerabilidad poblacional a desastres en Bolivia](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Unidad de Análisis de Políticas Sociales y Económicas (2018). [Migración interna en Bolivia](#) (consultado el 03 mayo 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL

Gobierno de la República Federativa de Brasil (2012). [Portaria Interministerial N° 02/2012 – Institui o Protocolo Nacional Conjunto para Proteção Integral a Crianças e Adolescentes, Pessoas Idosas e Pessoas com Deficiência em Situação de Riscos e Desastres](#) (consultado el 20 abril 2023).

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN), [Sistema de Alertas e Visualização de Áreas de Risco \(SALVAR\)](#) (s.f). (consultado el 12 abril 2023)

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, [Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais](#) (s.f). (consultado el 20 julio 2023).

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, [Portal TerraBrasilis](#) (s.f). (consultado el 20 julio 2023).

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, [Cadastro Nacional de Municípios com Áreas Suscetíveis à Ocorrência de Deslizamentos de Grande Impacto, Inundações Bruscas ou Processos Geológicos ou Hidrológicos Correlatos](#), (s.f). (consultado el 20 mayo 2023).

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, [ClimaAdapt – Plataforma Nacional sobre Vulnerabilidade e Adaptação às Mudanças do Clima](#) (s.f). (consultado el 07 julio 2023).

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, [Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil](#) (s.f). (consultado el 10 mayo 2023).

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, Sistema Integrado de Informações sobre Desastres (s.f). (consultado el 12 abril 2023).

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional, [Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, Sistema Integrado de Informações sobre Desastres](#) (s.f). [Formulário de informações do desastre](#) (consultado el 10 mayo 2023).

Ministério da Justiça e da Segurança Pública, Departamento da Polícia Federal (s.f). [Cartão de Entrada e Saída](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Ministério da Justiça e da Segurança Pública, Portal de Imigração (s.f). [Sismigra](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz (2022). [Observatório de Clima e Saúde](#) (consultado el 03 mayo 2023).

Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz (2023). [Mapa de Conflitos, Injustiça Ambiental e Saúde no Brasil](#) (consultado el 20 junio 2023).

Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (s.f). [Sistema Compartilhado de Informações Ambientais](#) (consultado el 12 abril 2023).

Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (s.f). [Sistema Nacional de Emergências Ambientais](#) (consultado el 12 abril 2023).

Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (s.f). [Dados abertos do IBAMA](#) (consultado el 12 abril 2023).

Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (s.f). [Portal de dados abertos – Indicadores ambientais nacionais](#) (consultado el 12 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, [Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística](#) (s.f). (consultado el 28 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, [Banco de Informações Ambientais \(BDiA\)](#) (s.f). (consultado el 28 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Censo 2022, 2022, [Conhecendo o Brasil](#) (consultado el 28 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Censo 2022 (2022). [Questionários](#) (consultado el 28 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Censo 2022 (2022). [Povos e Comunidades Tradicionais](#)(consultado el 28 abril 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2016). [Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios](#) (consultado el 22 mayo 2023).

Ministério do Planejamento e Orçamento, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística y Ministerio da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, Centro de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (2018). [Populações em áreas de risco no Brasil](#) (consultado el 20 mayo 2023).

Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania, [Ouvidoria Nacional de Direitos Humanos](#) (2023) (consultado el 12 abril 2023).

Observatório das Migrações Internacionais (2017). [Relatório Anual 2017](#). Brasilia (consultado el 10 mayo 2023).

Observatório das Migrações Internacionais (2022). [Relatório Anual 2022](#). Brasilia (consultado el 10 mayo 2023).

Observatório das Migrações Internacionais (s.f). [Datamigra](#) (consultado el 02 mayo 2023).

Observatório das Migrações Internacionais (s.f). [Relatórios anuais](#) (consultado el 02 mayo 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE CHILE

Departamento de Participación Ciudadana de la División de Evaluación Ambiental y Participación Ciudadana, Departamento de Estudios y Desarrollo y la División Jurídica (2014). [Guía para la Evaluación de Impacto Ambiental del Reasentamiento de Comunidades Humanas en el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental](#) (consultado el 17 de agosto 2023).

Gobierno de la República de Chile (2015). [Decreto N° 697/2015](#) (consultado el 15 de mayo 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (2022). [Medio Ambiente – Informe Anual 2022](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas, Censo de Población y Vivienda 2017 (2017). [Cuestionario Censo 2017](#) (consultado el 01 de julio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas, Censo de Población y Vivienda 2017 (2017). [Cuestionario de Viviendas Colectivas 2017](#) (consultado el 01 de julio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas, Censo de Población y Vivienda 2017 (2017). [Cuestionario de Personas en Tránsito 2017](#) (consultado el 01 de julio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas, [Portal de Mapas](#) (s.f). Geodatos abiertos (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (s.f). [Subcomisión de Estadísticas de Género](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (s.f). [Atlas de Género](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (s.f). [Condiciones de vida y cultura](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (s.f). [Demografía](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Economía, Instituto Nacional de Estadísticas (s.f). [Estadísticas de energía y medioambiente](#) (consultado el 14 de junio 2023).

Ministerio de Desarrollo Social y Familia (2022). [Resolución N° 510 Exenta de 2022](#) (consultado el 20 de junio 2023).

Ministerio de la Mujer y de la Equidad de Género (2020). [Género y Reducción del Riesgo de Desastres Acercamiento a Nivel Local](#) (consultado el 02 agosto 2023).

Ministerio de Medio Ambiente de Chile, Naciones Unidas Chile y Fundación Futuro Latinoamericano (2021). [Manual de Gestión para la Integración del Enfoque de Género en la Acción Climática](#) (consultado el 17 de agosto 2023).

Ministerio de Salud (2020). Orientaciones técnicas – Equipos de Apoyo a la Respuesta en Salud Mental para Emergencias y Desastres – [Equipos ARSAM](#) (consultado el 30 de mayo 2023).

Ministerio de Vivienda y Urbanismo (2022). [Catastro Campamentos](#) (consultado el 17 de agosto 2023).

Ministerio de Vivienda y Urbanismo (s.f). [Reducción del Riesgo de Desastres y Reconstrucción](#) (consultado el 29 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Oficina Nacional de Emergencia (2021). [Informe Estadístico Anual de ONEMI 2021](#) (consultado el 15 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Migraciones, Migraciones Chile, Portal de Ayuda (s.f). [¿Qué es la Permanencia Transitoria?](#) (consultado el 24 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Migraciones (s.f). [Estimación de extranjeros](#) (consultado el 09 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (s.f). [Visor Chile Preparado](#) (consultado el 15 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (s.f). [Desastres en la memoria](#)(consultado el 15 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Migraciones (2023). [Unidad de Género del SERMIG participó en la Red de Trabajo Sobre Género y Migración de la XX Conferencia Suramericana sobre Migraciones](#) (consultado el 09 de mayo 2023).

Ministerio del Interior y Seguridad Pública, Servicio Nacional de Migraciones (2023). [Migración y género](#) (consultado el 24 de mayo 2023).

Ministerio del Medio Ambiente, [Atlas de Riesgos Climáticos para Chile](#) (s.f). (consultado el 20 de junio 2023).

Ministerio del Medio Ambiente, [Plataforma Digital de Cambio Climático](#) (s.f). (consultado el 20 de junio 2023).

Ministerio del Medio Ambiente (2022). [Reporte del Estado del Medio Ambiente](#) (consultado el 10 de julio 2023).

Ministerio del Medio Ambiente, [Sistema Nacional de Información Ambiental](#) (s.f). (consultado el 24 de agosto 2023).

Ministerio del Medio Ambiente, [Visor de Mapas](#) (s.f). (consultado el 24 de agosto 2023).

Servicio Nacional de Geología y Minería (2018). [Inicio](#) (consultado el 17 de agosto 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (2019). [Atlas de Riesgo de Colombia: revelando los desastres latentes](#). (consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, [Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres](#) (s.f). (consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (s.f). [Manual de Estandarización de Ayuda Humanitaria de Emergencia](#) (consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (s.f). [Registro Único de Damnificados](#)(consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (s.f). [Consolidado Anual de Emergencias](#)(consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (s.f). [Balance de la Situación de desastre Nacional](#) (consultado el 25 abril 2023).

Consejo Nacional para la Gestión del Riesgo, Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, [Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres](#) (s.f). (consultado el 25 abril 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (2023). [Encuesta Pulso de la Migración](#) (consultado el 28 junio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Archivo Nacional de Datos (2022). [Gran Encuesta Integrada de Hogares – GEIH – 2022](#)(consultado el 31 mayo 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Archivo Nacional de Datos (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV – 2018, [Cuestionario para Hogares](#) (consultado el 01 julio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Archivo Nacional de Datos (2018). Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV – 2018, [Cuestionario para Lugares Especiales de Alojamiento](#) (consultado el 01 julio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, [Geoportal DANE](#) (s.f). (consultado el 15 junio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Geoportal DANE, [Geovisor de Estadísticas Territoriales del SEN](#) (s.f). (consultado el 15 junio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (s.f). [Enfoque diferencial e interseccional](#) (consultado el 28 junio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (s.f). [Estadísticas por tema – Ambientales](#) (consultado el 15 junio 2023).

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (s.f). [Pobreza y Desigualdad](#) (consultado el 28 junio 2023).

Gobierno de la República de Colombia (2012). [Ley N° 1.523/2012](#) (consultado el 25 abril 2023).

Gobierno de la República de Colombia (2022). [Resolución N° 1.110/2022](#) (consultado el 25 abril 2023).

Gobierno del Municipio de Bogotá, Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (2023). [Datos Abiertos Bogotá](#) (consultado el 20 agosto 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2016). [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático](#) (consultado el 09 julio 2023)

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – Herramientas de Género y Cambio Climático](#)(consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – Monitoreo, Reporte y Verificación](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – ¿Cómo registrar iniciativas de mitigación de gases efecto invernadero en RENARE?](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – ¿Cómo Orientar la Gestión del Riesgo de Desastres por Incendios Forestales a Nivel Municipal?](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – Evaluación de Daños y Necesidades Ambientales – EDANA](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – Experiencias exitosas de la Gestión del Riesgo de Desastres.](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Cambio Climático y Gestión del Riesgo – Monitoreo y Evaluación de la Adaptación](#)(consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Orientaciones generales para las autoridades ambientales urbanas y corporaciones autónomas regionales y de desarrollo sostenible en la gestión del riesgo de desastres, en el marco de sus competencias](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema de Información Ambiental de Colombia (s.f). [Portal de Datos Abiertos del Sector Ambiente](#) (consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema de Información Ambiental de Colombia (s.f). [Cambio Climático](#) (consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema de Información Ambiental de Colombia (s.f). [Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación](#) (consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema de Información Ambiental de Colombia (s.f). [Financiamiento Climático](#) (consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio de Relaciones Exteriores, Unidad Administrativa Especial Migración Colombia (s.f). [Tarjeta Andina Migratoria TAM](#) (consultado el 09 mayo 2023).

Ministerio de Relaciones Exteriores, Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, [CheckMig](#) (s.f). (consultado el 09 mayo 2023).

Ministerio de Relaciones Exteriores, Unidad Administrativa Especial Migración Colombia (2022). [Así se construyen nuestros datos estadísticos: flujos migratorios](#) (consultado el 10 mayo 2023).

Ministerio de Vivienda (2007). [Marco de política de reasentamiento](#) (consultado el 12 julio 2023).

Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (2023). [Consolidado Anual de Emergencias](#) (consultado el 25 abril 2023).

Unidad Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (2023). [Yo Reporto](#) (consultado el 25 abril 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Instituto Geográfico Militar (2018). [Atlas de espacios geográficos expuestos a amenaza](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2019). [Encuesta Nacional Multipropósito de Hogares \(Seguimiento al Plan Nacional de Desarrollo\)](#)(consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2023). [Registro Estadístico de Entradas y Salidas Internacionales – 2022](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Censo Ecuador (2022). [Cuestionario – VIII Censo de Población, VII de Vivienda y I de Comunidades](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [Geografía Estadística](#) (consultado el 16 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [Ambiente y Agropecuario](#) (consultado el 16 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [Asentamientos Humanos y Vivienda](#) (consultado el 28 junio 2023).

Instituto Nacional de [Estadísticas](#) y Censos (s.f). [Estadísticas](#) (consultado el 16 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [VDatos – Flujo migratorio](#) (consultado el 28 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [VDatos](#) (consultado el 16 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (s.f). [Visualizador de Entradas y Salidas Internacionales](#) (consultado el 16 junio 2023).

[Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología \(INAMHI\)](#) (s.f). (consultado el 18 agosto 2023).

Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda (2015). [Proyecto Nacional de Gestión del Riesgo para el Hábitat y la Vivienda](#) (consultado el 29 mayo 2023).

[Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda](#) (s.f). (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Educación (2018). [Guía para la evaluación de daños y afectaciones en instituciones educativas de Ecuador \(actualización\)](#)(consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio de Turismo (s.f). [Tarjeta Andina de Migración](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2021). [Caja de herramientas para fortalecer capacidades sobre género y cambio climático](#)(consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2020). [Guía Técnica para la Integración del Enfoque de Género en la Gestión de Cambio Climático en Ecuador](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2023). [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Ecuador \(2023-2027\)](#)(consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, [Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático de Ecuador](#) (s.f). (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (s.f). [Sistema Nacional de Indicadores Ambientales y Sostenibilidad](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Interior (2023). [Estadística Migratoria](#) (consultado el 15 2023).

Ministerio del Interior (2023). [Migración Ecuador](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (2023). [Informes de Situación por emergencias y desastres en el Ecuador \(SitRep\)](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (s.f). (consultado el 15 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (s.f). [Alertas Ecuador](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (s.f). [La Secretaría de Riesgos establece lineamientos para la prevención de violencia de género en el contexto de emergencias y desastres](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (s.f). [Niveles de alertas y declaratorias vigentes establecidas por la SGR](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos (s.f). [Reportes de monitoreo de amenazas y eventos peligrosos](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (s.f). [Geoportal](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (2019). [Guía para la Protección de la Niñez y Adolescencia en Situaciones de Emergencia, Desastres o Catástrofe](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Secretaría de Gestión de Riesgos, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias (2018). [EVIN - Metodología de Evaluación Inicial de Necesidades por Eventos Peligrosos](#) (consultado el 15 mayo 2023).

Secretaría Técnica Ecuador Crece Sin Desnutrición Infantil (s.f). [5.800 familias constan en primera fase de levantamiento del Registro Único de Damnificados](#) (consultado el 06 septiembre 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Instituto Nacional de Estadística (2017). [Encuesta Permanente de Hogares Continua \(EPHC\) Trimestral, 2017-21](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2020). [Compendio Estadístico Ambiental del Paraguay](#) (consultado el 19 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2021). [Anuario Estadístico del Paraguay](#) (consultado el 19 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2021). [Compendio Estadístico 2021](#) (consultado el 26 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2022). [Censo 2022 – Censo Indígena](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2022). [Censo 2022 – Cuestionario Censal 2022](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (2022). [Censo 2022 Transparente](#) (consultado el 01 julio 2023).

[Instituto Nacional de Estadística](#) (s.f). (consultado el 19 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Atlas de Género](#) (consultado el 19 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Datos abiertos – Demografía](#) (consultado el 26 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Población indígena](#) (consultado el 19 junio 2023).

[Ministerio de Agricultura y Ganadería](#) (s.f). (consultado el 16 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (2022). [Ciudades Sustentables](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (2012). [Política Nacional de Cambio Climático](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (2017). [Estrategia Nacional de Género ante el Cambio Climático](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección Nacional de Cambio Climático (s.f). [Organigrama](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección Nacional de Cambio Climático (2022). [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección Nacional de Cambio Climático (2022). [Consulta pública para el Plan Nacional de Género en torno al Cambio Climático del Paraguay, al 2030](#) (consultado el 09 julio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Dirección Nacional de Cambio Climático (2022). [Borrador del Plan Nacional de Género ante el Cambio Climático del Paraguay, al 2030](#) (consultado el 09 julio 2023).

[Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible](#) (s.f). (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (s.f). [Visor de escenarios de cambio climático, vulnerabilidad y adaptación](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema de Información Ambiental (s.f). [Datos estadísticos – Cambio climático](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio del Interior, [Dirección Nacional de Migraciones](#) (s.f). (consultado el 03 mayo 2023).

Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Migraciones (s.f). [Movimientos migratorios](#) (consultado el 16 mayo 2023).

Presidencia de la República, [Instituto Paraguayo del Indígena](#) (s.f). (consultado el 16 julio 2023).

Presidencia de la República, Secretaría de Emergencia Nacional (2018). [Plan Nacional de Implementación del Marco de Sendai 2018-2022](#)(consultado el 19 mayo 2023).

Presidencia de la República, Secretaría de Emergencia Nacional (2018). [Atlas de Riesgos de desastre de la República del Paraguay](#)(consultado el 22 mayo 2023).

Presidencia de la República, Secretaría de Emergencia Nacional (2018). [Política Nacional de Reducción y Gestión de Riesgos](#) (consultado el 19 mayo 2023).

Presidencia de la República, [Secretaría de Emergencia Nacional](#) (s.f). (consultado el 18 mayo 2023).

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DEL PERÚ

Instituto Nacional de Estadística e Informática y Organización Internacional para las Migraciones (2021). [Perú: estadísticas de la emigración internacional de peruanos e inmigración de extranjeros 1990-2019](#) (consultado el 04 mayo 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2022). [Compendio Estadístico Perú 2022](#) (consultado el 23 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2022). [Consultar información de migración interna de población en el Perú](#) (consultado el 26 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (2023). [Condiciones de Vida y Pobreza \(ENAHO\)](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática, [ODISEA – Perú – Desplazamiento Interno de la Población en Perú, Migración, movilidad y segregación residencial](#) (s.f). (consultado el 20 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (s.f). [Censos](#) (consultado el 01 julio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (s.f). [Informe Técnico de Estadísticas Ambientales](#) (consultado el 23 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (s.f). [Informes Técnicos](#) (consultado el 26 junio 2023).

Instituto Nacional de Estadística e Informática (s.f). [Medio Ambiente](#) (consultado el 23 junio 2023).

Ministerio de Defensa, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, [Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres](#) (s.f). (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil (2022). [Compendios Estadísticos 2003-2021](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, [Instituto Nacional de Defensa Civil](#) (s.f). (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil (s.f). [Reporte de Emergencias](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, [Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación](#) (s.f). (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [Formulario de Evaluación Rápida](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [Empadronamiento Familiar](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [Empadronamiento Medios de Vida](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [Ficha de Peligros Inminentes](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [EDAN-PERÚ](#) (consultado el 11 mayo 2023).

Ministerio de Defensa, Instituto Nacional de Defensa Civil, Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (2016). [Registro de Emergencias y Peligros](#) (consultado el 11 mayo 2023).

[Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social](#) (s.f). (consultado el 10 junio 2023).

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (2015). [Plan de Acción en Género y Cambio Climático](#) (consultado el 05 septiembre 2023).

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (2022). [Directiva N° 002-2022-MIMP – Registro Nacional para las Mujeres y Hombres Desplazadas/os.](#) (consultado el 02 junio 2023).

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, Dirección General de Población, Desarrollo y Voluntariado, Dirección de Desplazados y Cultura de Paz (s.f). [Quiénes somos](#) (consultado el 02 2023).

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, [Oficina de Monitoreo y Evaluación de Políticas](#) (s.f). (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Salud, Dirección General de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Nacional en Salud (2018). [Formulario Preliminar de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de Salud](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, [GeoVivienda](#) (s.f). (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Ambiente, [Dirección General de Cambio Climático y Desertificación](#) (s.f). (consultado el 11 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, [Instituto Geofísico de Perú](#) (s.f). (consultado el 11 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, [Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña INAIGEM](#) (s.f). (consultado el 11 junio 2023).

Ministerio del Ambiente, Sistema Nacional de Información Ambiental (s.f). [Estadística ambiental](#) (consultado el 11 junio 2023).

Ministerio del Interior, Superintendencia Nacional de Migraciones (s.f). [Información institucional](#) (consultado el 04 mayo 2023).

Ministerio del Interior, Superintendencia Nacional de Migraciones (2016). [Anexo 1 de la Resolución N° 308/2016](#) (consultado el 04 mayo 2023).

Ministerio del Interior, Superintendencia Nacional de Migraciones (2018). [Presencia de inmigrantes en situación de vulnerabilidad en el Perú. Estudio preliminar realizado desde una perspectiva de género](#) (consultado el 04 mayo 2023).

GOBIERNO DE REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

Gobierno de la República Oriental del Uruguay (2022). [Segunda Contribución Determinada a nivel Nacional al Acuerdo de París](#) (consultado el 02 agosto 2023).

Gobierno de la República Oriental del Uruguay, Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Migración (2022). [Anuario](#) (consultado el 17 mayo 2023).

Instituto Nacional de la Juventud (2020). [Informe IV Encuesta Nacional de Adolescencia y Juventud](#) (consultado el 26 junio 2023).

Junta Nacional de Migración (2016). [Documento Marco sobre Política Migratoria en Uruguay](#) (consultado el 17 mayo 2023).

Ministerio de Ambiente (2018). [Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en ciudades e infraestructuras – NAP Ciudades](#) (consultado el 09 junio 2023).

Ministerio de Ambiente (2022). [Atlas Nacional de Inundaciones y Drenaje Urbano](#) (consultado el 02 agosto 2023).

Ministerio de Ambiente, Catálogo de Datos Abiertos (s.f). [Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio de Ambiente, Catálogo de Datos Abiertos (s.f). [Objetivos y medidas de mitigación y adaptación ante el cambio climático establecidas en la Primera Contribución Determinada a Nivel Nacional](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio de Ambiente, Observatorio Ambiental Nacional (s.f). [Indicadores ambientales](#) (consultado el 05 2023).

Ministerio de Ambiente, Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático (s.f). [Visualizador de avances de la Contribución Determinada a nivel Nacional y otros indicadores vinculados](#) (consultado el 05 junio 2023).

Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables, Dirección General de Población, Desarrollo y Voluntariado (2023). [Protección de Desplazados](#)(consultado el 02 agosto 2023).

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, [Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial, Sistema de Información Territorial](#) (s.f). (consultado el 23 junio 2023).

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, [Plan Nacional de Relocalizaciones](#) (s.f). (consultado el 23 2023).

Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República, Instituto Nacional de Estadística (2022). [Anuario Estadístico Nacional](#)(consultado el 26 junio 2023).

Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República, Instituto Nacional de Estadística (2022). [Encuesta Continua de Hogares – Año 2022](#) (consultado el 01 junio 2023).

Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República, [Instituto Nacional de Estadística](#) (s.f). (consultado el 25 junio 2023).

Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República, Instituto Nacional de Estadística y Ministerio de Desarrollo Social, Instituto Nacional de las Mujeres (2019). [Segunda Encuesta Nacional de Prevalencia Sobre Violencia Basada en Género y Generaciones – Informe general de resultados](#). (consultado el 26 junio 2023).

Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República, [Observatorio Territorio Uruguay](#) (s.f). (consultado el 02 junio 2023).

Sistema Nacional de Emergencias (2020). [Compendio de Mapas de Riesgo de Uruguay](#) (consultado el 23 mayo 2023).

Sistema Nacional de Emergencias (2022). [Plan Nacional de Gestión Integral de Riesgos de Emergencias y Desastres en Uruguay](#) (consultado el 23 mayo 2023).

Sistema Nacional de Emergencias (2023). [Generaciones](#) (consultado el 23 mayo 2023).

Sistema Nacional de Emergencias (s.f). [Monitor Integral de Riesgos y Afectaciones](#) (consultado el 23 mayo 2023).

Sistema Nacional de Emergencias (s.f). [Protocolo de coordinación general del Sistema Nacional de Emergencias durante la respuesta a emergencias y desastres súbitos](#) (consultado el 23 mayo 2023).

[Visualizador Dinagua](#) (consultado el 02 agosto 2023).

GOBIERNO DE REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

Consejo Nacional de Derechos Humanos (2015). [Plan Nacional de Derechos Humanos \(2016-2019\)](#) (consultado el 30 julio 2023).

Gobierno Bolivariano y Revolucionario de Anzoátegui, Sistema Integrado de Gestión de Riesgo, Administración de Emergencias de Carácter Civil y Desastres del Estado de Anzoátegui (2001). [Ley de la Organización Nacional de Protección Civil y Administración de Desastres](#)(consultado el 25 mayo 2023).

Gobierno de República Bolivariana de Venezuela (2001). [Decreto Presidencial N° 1.557 con Fuerza de Ley del Sistema Nacional de Protección Civil y Administración de Desastres](#) (consultado el 25 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, Instituto Nacional de Estadística (2011). [Demográficos – Censo de Población y Vivienda, Cuestionarios](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, [Instituto Nacional de Estadística](#) (s.f). (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Principales Indicadores Ambientales](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Demográficos – Estadísticas Vitales](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Sociales](#) (consultado el 29 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular de Planificación, Instituto Nacional de Estadística (s.f). [Sociales – Fuerza de Trabajo, Ficha Técnica de Encuesta de Hogares por Muestreo](#) (consultado el 31 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo (2022). [MINEC puso en funcionamiento el Sistema de Gestión de Propuestas contra la Crisis Climática \(Sigeprocc\)](#) (consultado el 18 mayo 2023).

[Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo](#) (s.f). (consultado el 18 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular para el Hábitat y la Vivienda (s.f). [Breve historia](#) (consultado el 02 agosto 2023).

Ministerio del Poder Popular para Hábitat y Vivienda, Órgano Superior Nacional de Hábitat y Vivienda (2022). [Producir y Construir para Vencer: Gran Misión Vivienda de Venezuela \(2013-2022\)](#). Documento no disponible en línea.

Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz, [Servicio Administrativo de Identificación, Migración y Extranjería](#) (s.f). (consultado el 17 mayo 2023).

Ministerio del Poder Popular para Relaciones Interiores, Justicia y Paz, [Dirección Nacional de Protección Civil y Administración de Desastres](#)(s.f). (consultado el 25 mayo 2023).

[XV Censo Nacional de Población y Vivienda](#) (consultado el 15 agosto 2023).

