



Este proyecto es financiado  
por la Unión Europea



Este proyecto es implementado por un  
consorcio de socios que incluye la Facultad  
Latinoamericana de Ciencias Sociales, Costa Rica



Este proyecto es implementado por la  
Organización Internacional para las Migraciones

# RELACIONES ENTRE MEDIO AMBIENTE Y MIGRACIONES EN REPÚBLICA DOMINICANA

Evidencias, interpretaciones y políticas  
a partir de un estudio de casos

La presente publicación ha sido financiada por la Unión Europea. Las opiniones expresadas en este informe son aquellas de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea o de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM). Las designaciones utilizadas y la presentación del material a lo largo del informe no suponen la expresión de ninguna opinión por parte de la Unión Europea o la OIM con relación a la situación jurídica de cualquier país, territorio, ciudad o área, o de sus autoridades, o sus fronteras o límites.

La OIM está consagrada al principio de que la migración, de 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.

El proyecto “Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático: Datos empíricos para la formulación de políticas” (MECLEP) tiene por objeto contribuir a la base global de conocimientos sobre la relación entre la migración y el cambio medioambiental, incluido el cambio climático. La OIM se encarga de la implementación de este proyecto en un consorcio integrado por seis asociados en la investigación. Esta investigación innovadora aspira a establecer opciones de política sobre cómo la migración puede beneficiarse de las estrategias de adaptación al cambio medioambiental y climático. Este proyecto se llevará a cabo en seis países: República Dominicana, Haití, Kenia, Mauricio, Papúa Nueva Guinea y Viet Nam.

Publicado por la: Organización Internacional para las Migraciones  
17 route des Morillons  
C.P. 17  
1211 Ginebra 19  
Suiza  
Tel: +41 22 717 91 11  
Fax: +41 22 798 61 50  
Correo electrónico: [hq@iom.int](mailto:hq@iom.int)  
Sitio web: [www.iom.int](http://www.iom.int)

Foto de portada: Lago Enriquillo, orilla Boca de Cachón, 2014. © OIM (Foto: Susanne Melde)

© 2016 Organización Internacional para las Migraciones (OIM)

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación, o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético, o cualquier otro, sin autorización previa y por escrito del editor.



Este proyecto es financiado  
por la Unión Europea



Este proyecto es implementado por un  
consorcio de socios que incluye la Facultad  
Latinoamericana de Ciencias Sociales, Costa Rica



Este proyecto es implementado por la  
Organización Internacional para las Migraciones

# RELACIONES ENTRE MEDIO AMBIENTE Y MIGRACIONES EN REPÚBLICA DOMINICANA

Evidencias, interpretaciones y políticas  
a partir de un estudio de casos

Elaborado para la OIM por

**Allen Cordero Ulate y Guillermo Lathrop**

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales-Sede Académica de Costa Rica (FLACSO)





- Leonel Florián, Servicio Jesuita a Refugiados y Migrantes, Jimaní.
- Rubén Matos, Alcaldía, Jimaní.
- Inocencio García y Nelson Felipe Valdez, Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo.
- Sésar Rodríguez, Consorcio Ambiental Dominicano.
- Delfín Rodríguez y Esther Quezada, Comisión de Emergencia (COE).
- Digna Zorrilla, María Descalzi, Paulina Altagracia y Ramón Pujols, Ministerio de Agricultura.
- Miguel Silva y Julio López, Fundación Naturaleza, Ambiente y Desarrollo.
- Luís Carvajal, Comisión Ambiental, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).
- Maite Grandmont, Unión Europea.
- Pedro García Brito, Director de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente.
- Iris Suazo, del Ministerio del Medio Ambiente.
- Vielka Polanco, Instituto Nacional de Migración del Ministerio de Interior.
- Yamilka Flores, Federación Dominicana de Municipios.
- Graziella Domino, OBMICA.
- Ronlía Duval Marmolejos, Consejo Nacional de Cambio Climático.
- Andrea Thomen, Grupo Jaragua.

Se deja asimismo constancia de un sincero agradecimiento a quienes participaron en la reunión de presentación de esta investigación, mediante la lectura y comentarios del trabajo:

- Josue Gastelbondo, Oficial Migración, Desarrollo y Ciudad de OIM en Santo Domingo.

Expresamos nuestro reconocimiento a Sarah Soriano, Marta Ramírez y Diana Sainz, personal de la Unión Europea por el seguimiento del proyecto MECLEP en la República Dominicana.

Para concluir, una mención aparte para el equipo de apoyo administrativo y secretarial de FLACSO Costa Rica por el apoyo prestado a lo largo del proyecto.



# Índice

Agradecimientos .....	iii
Resumen ejecutivo .....	ix
Executive summary .....	xi
1. Introducción .....	1
2. Contextualización de la relación entre el medio ambiente y las migraciones .....	3
3. Metodología de la investigación.....	7
4. Estudio de casos: Jimaní y Guaricano.....	15
5. Conclusiones generales de la investigación de campo .....	49
6. Contexto de políticas .....	55
7. Recomendaciones en materia de políticas .....	61
8. Bibliografía .....	64
Anexo 1 .....	68
Anexo 2 .....	70
Anexo 3 .....	86







Gráfico 17:	Medidas aplicadas, en la actualidad y hace diez años, para prevenir las repercusiones de amenazas eventuales, en la comunidad de Jimaní (República Dominicana), 2015.....	38
Gráfico 18:	Medidas aplicadas, en la actualidad y hace diez años, para prevenir as repercusiones de amenazas eventuales, en la comunidad de Guaricano (República Dominicana), 2015.....	39
Gráfico 19:	Algunas características de los migrantes en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana), 2015.....	41
Gráfico 20:	Opinión de los informantes de los hogares con migrantes respecto de quiénes les han prestado apoyo en el proceso migratorio, y sobre la importancia otorgada a las migraciones en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana).....	42
Gráfico 21:	Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre su grado de satisfacción o insatisfacción respecto del lugar en donde viven, en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana), 2015 .....	44
Gráfico 22A:	Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre las consecuencias de la migración (nacional e internacional) en sus hogares en lo concerniente a diferentes asuntos, en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana).....	45
Gráfico 22B:	Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre las consecuencias de la migración (nacional e internacional) en sus hogares en lo concerniente a diferentes asuntos, en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana).....	46
Cuadro 1:	Interpretación de los determinantes ambientales en los casos objeto de estudio .....	50
Cuadro 2:	Interpretación de las adaptaciones económicas y sociales instrumentadas por los hogares con migrantes en las comunidades estudiadas.....	51

# Resumen ejecutivo

En el presente documento se exponen los resultados de la investigación sobre migraciones y medio ambiente en República Dominicana, uno de los países comprendidos en el proyecto: “Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático: Datos empíricos para la formulación de políticas” (MECLEP).

Esta investigación se fundamenta en el siguiente interrogante: ¿De qué manera las poblaciones migrantes tanto internas como internacionales se adaptan a la degradación ambiental y al cambio climático?

A fin de darle respuesta, se procede en primer lugar a una revisión y sistematización de la literatura especializada sobre la temática. La metodología de este estudio se basa en la realización de una encuesta de hogares en dos comunidades: (i) Jimaní, un municipio fronterizo con Haití que comprende 3.783 hogares; y (ii) Batey Estrella, en el barrio Guaricano del municipio Santo Domingo Norte, que comprende 6.298 hogares. En Jimaní, se llevó a cabo una encuesta en una muestra de 503 hogares, con un error muestral del 4,1%, y en Batey Estrella, Guaricano, la muestra fue de 534 hogares, con un error muestral del 4,5%. En cuanto a la lógica metodológica subyacente a la selección de casos, se tomó Jimaní como comunidad de salida de migrantes y Guaricano como comunidad de llegada; ahora bien, más adelante se verá que Jimaní es también una comunidad que acoge a inmigrantes haitianos.

En el plano analítico, algunas de las conclusiones más importantes del estudio se pueden desglosar del siguiente modo: entre los determinantes naturales más significativos señalados por los

pobladores de estas comunidades, la sequía se sitúa en primer lugar, mientras que las inundaciones ocupan el segundo lugar. La población de Jimaní señaló especialmente las inundaciones, al tener todavía muy presente la riada del río Soliette en 2004 y, naturalmente, la subida del Lago Enriquillo, uno de los determinantes ambientales conocidos más impresionantes, que dio lugar a la relocalización del “antiguo” Boca de Cachón.

Estos fenómenos medioambientales extremos se pueden atribuir a la combinación del cambio climático y el deterioro ambiental local, y se materializan en determinados territorios donde, dependiendo de las condiciones particulares, las consecuencias pueden tener mayor o menor grado de efecto relativo.

Por otro lado, cabe considerar el contexto socioeconómico en el que se producen las migraciones. A partir de la investigación de campo se concluye que las migraciones son un mecanismo de adaptación que permite hacer frente a las adversidades o a las desventajas económicas y sociales. Se trata, en primer lugar, de adaptaciones económicas, ya que la resolución de las necesidades básicas de sobrevivencia (esencialmente la generación de ingresos, el empleo y la vivienda) constituye el motivo primordial de la migración. En paralelo a estas necesidades pueden influir otros elementos económico-materiales de la vida moderna, que suelen ir aunados a la capacidad de generar ingresos, como es el acceso a aparatos de televisión, teléfonos móviles, ordenadores y vehículos automotores, entre otros bienes. En el aspecto meramente económico cabría incluir el dinero, el crédito y, finalmente, las remesas.

Se puede señalar otra serie de adaptaciones, que son las que tienen que ver con el acceso a servicios sociales como servicios de salud, abastecimiento de agua potable, suministro de electricidad o seguridad ciudadana.

En cuanto al tema de la prevención contra amenazas futuras, este articularía lo ambiental con lo político. Las amenazas normalmente se entienden como de tipo natural o ambiental, sin embargo, las respuestas ante las amenazas también dependen del entorno económico y social, pues cuanto más fuerte sea la base económica y social de los hogares y las comunidades, más sólida será su respuesta.

Este documento contiene asimismo una revisión de las políticas relativas a la migración y el medio ambiente y, finalmente, la formulación de algunas recomendaciones normativas que permitirán abordar la temática. Las recomendaciones más relevantes son las siguientes:

- *Necesidad de políticas con enfoque socioterritorial y participación social para prevenir el deterioro ambiental.*
- *Necesidad de políticas con enfoque socioterritorial y participación social para poner en práctica medidas de adaptación.*

De manera más puntual se pueden señalar orientaciones como las siguientes:

- Fortalecimiento de los organismos de coordinación e instituciones territoriales mediante la participación de la sociedad civil.
- Sistematización de buenas prácticas agrícolas, que incluyan a agricultores y trabajadores migrantes.
- Fomento de un intercambio de saberes científicos, sociales y populares en materia de conservación y mejoramiento ambiental.
- Promoción del desarrollo rural territorial y de la agricultura sostenible.
- Elaboración y difusión social de instrumentos básicos de observación climática.
- Incorporación de las migraciones internas en la política migratoria nacional.
- Promoción entre la población no migrante de la tolerancia sociocultural y de la integración de los migrantes.



# Executive summary

This paper lays out the findings of research on migration and the environment in the Dominican Republic, one of the countries covered by the project "Migration, Environment and Climate Change: Evidence for Policy" (MECLEP).

This research is based on the following question: How do internal and international migrant populations adapt to environmental degradation and climate change?

In providing an answer, the specialized literature on the subject is first reviewed and arranged methodically. The procedure used in this study is that of surveying households in two communities: (i) Jimaní, a municipality bordering Haiti comprising 3,783 households; and (ii) Batey Estrella, located in the Guaricano district of the municipality Santo Domingo Norte, with 6,298 households. In Jimaní, a survey was conducted of a sample of 503 households, with a sampling error of 4.1 per cent, while in Batey Estrella, Guaricano, the sample was 534 households, and the sampling error 4.5 per cent. In terms of the methodological logic behind the selection of cases, Jimaní was taken as community of departure of migrants and Guaricano as community of arrival. As we will see subsequently, however, Jimaní is also a community that receives Haitian immigrants.

Analytically, some of the study's most important findings can be broken down as follows: among the most significant natural determining factors identified by the residents of these communities, drought ranks first and flooding second. The people of Jimaní specifically mentioned flooding,

as they still vividly recall the flooding from the Soliette River in 2004 and of course the rising of Lake Enriquillo. This was one of the most impressive known environmental determinants, and led to the relocation of "old" Boca de Cachón.

These extreme environmental phenomena can be attributed to the combination of climate change and local environmental deterioration, and occur in certain territories where, depending on the specific conditions, the consequences may be of greater or lesser relative impact.

Besides, the socioeconomic context in which migration flows occur must be considered. It is concluded from field research that migration is an adaptation mechanism for coping with adversity or economic and social disadvantages. These are first and foremost economic adaptations, as the primordial reason for migration is the meeting of basic survival needs (essentially income generation, employment and housing). In parallel to these needs, influences can also come from other economic and material elements of modern life that usually go together with income-generating capacity, such as access to television sets, mobile phones, computers and motor vehicles, among other goods. From a strictly economic standpoint, money, credit and finally remittances would also have to be included.

Mention may be made of another series of adaptations, which are those that concern access to social services such as healthcare, the supply of drinking water and electricity, or public safety.

The topic of preparedness for future threats would entail interlinking environmental and policy matters. Threats are generally understood as natural or environmental. However, responses to threats also depend on the economic and social environment, as the stronger the economic and social base of households and communities, the more solid will be their response.

This paper also contains a review of policies on migration and the environment and ends by outlining some policy recommendations for addressing the issue. The most important recommendations are the following:

- *The need for socioterritorial policies involving social participation in order to prevent environmental degradation.*
- *The need for socioterritorial policies involving social participation in order to implement adaptation measures.*

There are also more specific guidelines such as:

- Strengthening regional coordinating bodies and territorial institutions through civil society involvement.
- Standardizing agricultural good practices that encompass farmers and migrant workers.
- Promoting the exchange of scientific, social and popular knowledge regarding conservation and environmental improvement.
- Promoting territorial rural development and sustainable agriculture.
- Developing and socially disseminating basic climate observation tools.
- Incorporating internal migration into national migration policy.
- Promoting sociocultural tolerance and the integration of migrants among the non-migrant population.





Enriquillo, orilla Boca de Cachón.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)







Viejo Boca de Cachón, República Dominicana.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)





de empleo urbano o de mejores oportunidades en el sector turístico. Las cifras correspondientes a estos importantes movimientos poblacionales superan a las de la inmigración (ONE, 2010).

### 2.3. Cambio climático, degradación ambiental y migraciones

---

Conforme al Índice de Riesgo Climático Global 2015, la República Dominicana se sitúa en el octavo lugar, a nivel mundial, en cuanto a vulnerabilidad frente al cambio climático (Kreft et al., 2014). Cabe asimismo señalar que los países más expuestos a los efectos del cambio climático, tales como el incremento de las sequías, el aumento de las inundaciones y la subida del nivel del mar, requieren mayores recursos para la adaptación.

Sin embargo, en la literatura especializada sobre el país, no se vincula el cambio climático o la degradación ambiental con las migraciones. Por regla general, escasean las líneas de investigación que establecen relaciones entre la migración y las variables relativas al cambio climático o al medio ambiente. Normalmente se tratan como fenómenos independientes, es decir que el cambio climático se vincula con factores atmosféricos mientras que la degradación ambiental con los usos sociales de la naturaleza,

entre los que se incluye, por supuesto, el espacio físico. Por otra parte, cuando se aborda el tema de las migraciones entran en consideración, en primer lugar, los factores económicos y, de manera secundaria, los asuntos de índole familiar.

Algunos de los elementos que constan a continuación podrían explicar esta escasa vinculación entre medio ambiente y migraciones que se observa en la literatura.

- Por lo general, la degradación ambiental es un proceso a largo plazo cuyos efectos no resultan evidentes para buena parte de la población.
- En la conciencia inmediata de los migrantes, los factores económicos aparecen más claramente como causa de sus decisiones de migrar, si bien la vulnerabilidad económica puede en parte deberse a factores relacionados con el deterioro ambiental.
- En el caso de fenómenos extremos tales como inundaciones, huracanes, terremotos, sequías u otros, puede que la población desplazada no adquiera condición de migrante ya que se trata de desplazamientos a corto plazo (menos de tres meses).





Allen Cordero Ulate (izquierda) discutiendo la muestra con el equipo de la encuesta.

© OIM 2015 (Foto: Susanne Melde)



## 3. Metodología de la investigación

Para la investigación se ha recurrido al concepto teórico-metodológico del corredor migratorio, según el cual las migraciones se organizan en un espacio geográfico determinado por tres puntos nodales: (i) las comunidades de origen; (ii) las comunidades de tránsito; y (iii) las comunidades de destino. En otras palabras, las migraciones se organizan a través de una trayectoria geográfica. No obstante, el concepto requiere de algunas precisiones operativas.

En el caso de la República Dominicana es necesario tener en cuenta diversos factores.

- El país combina la recepción de migrantes internacionales, fundamentalmente haitianos, con migraciones internas, a la vez que genera migración internacional.
- Si bien Santo Domingo es el gran centro urbano de atracción y recepción de las migraciones internacionales e internas, estas no se localizan en un solo barrio o territorio urbano, sino que se distribuyen a lo largo y ancho de varios barrios del área metropolitana. Conviene asimismo señalar que algunas ciudades intermedias, como Santiago, también se han vuelto receptoras de migrantes. Los polos de desarrollo turístico constituyen además otros receptores de migrantes internos e internacionales.
- Por consiguiente, una comunidad rural o semirural puede ser al mismo tiempo punto de origen de migrantes internos que después se vuelven internacionales, y receptora de migrantes internacionales, ya sea como comunidad de destino o de tránsito.

- Cabe además recordar que la crisis económica, aunada a los planes de austeridad que los gobiernos aplican en consonancia con las políticas económico-sociales en boga, conlleva a menudo la restricción del empleo urbano, y el deterioro o encarecimiento de los servicios sociales, como la educación, la salud, la electricidad y el agua, entre otros, lo que podría derivar en tendencias de retorno desde las zonas urbanas hacia las zonas rurales o bien tendencias migratorias entre urbes, es decir en desplazamientos desde polos urbanos otrora activos, hacia nuevos polos urbanos de dinamismo más reciente.

Por tanto, la adopción del concepto de corredor migratorio en el contexto de la presente investigación es flexible, habida cuenta de que en una misma comunidad puede existir una combinación de migraciones internas e internacionales, e incluso de retorno, y de que, en el caso de Santo Domingo, se pueden mezclar situaciones migratorias múltiples y complejas tanto por sus componentes sociales como por sus estadios específicos de movilidad humana: origen, tránsito y destino.

Otro aspecto del procedimiento metodológico por destacar, es que se trata de un estudio de casos centrado en una comunidad de origen y en una comunidad de llegada<sup>2</sup>. La comunidad de origen

<sup>2</sup> Conforme se explica más adelante, el esquema de comunidades de origen, de tránsito y de destino es más complejo. Se hace más bien referencia a predominancias relativas. Jimaní es también una comunidad de llegada y de tránsito. Por su parte, Guaricano es una comunidad de salida y de tránsito. Se trata por lo tanto de predominancias o énfasis migratorios.

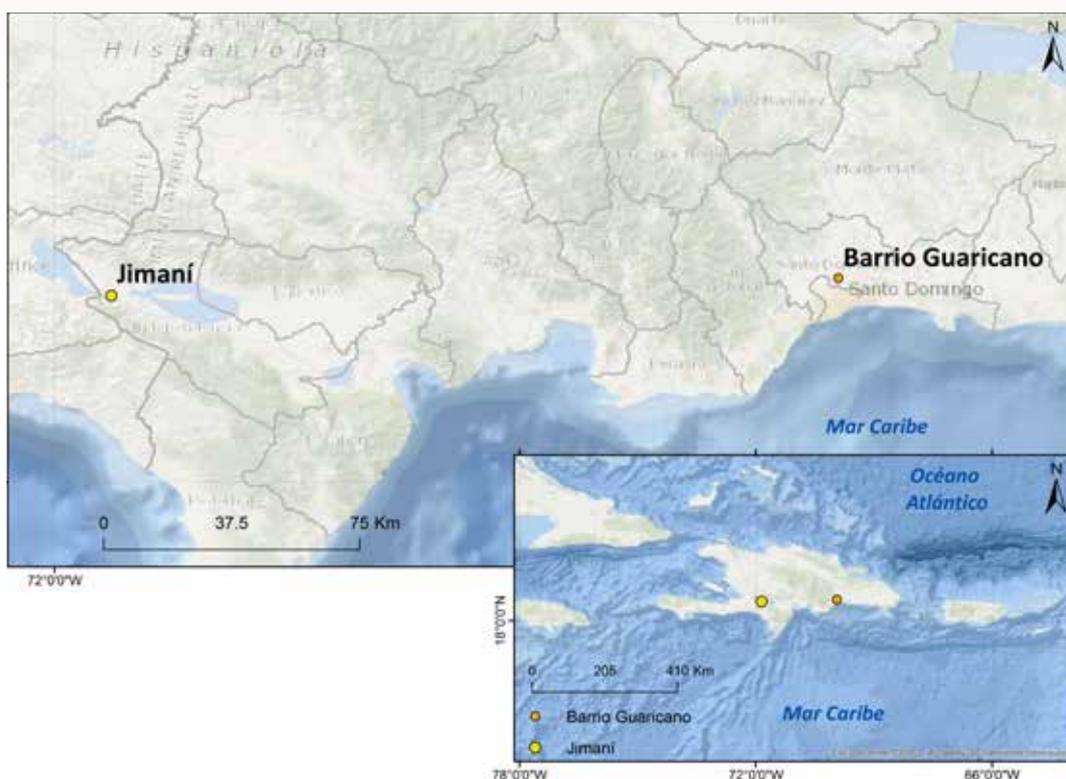








### Mapa 1: Localización de Jimaní y Guaricano en el mapa de la República Dominicana



Fuente: Elaborado por Ana Lucía Mora González a partir de Base Map Arc GIS, Agosto de 2016.

Para la recolección de datos se recurrió a una metodología mixta. Es decir, se combinaron técnicas cuantitativas y cualitativas, con predominancia cuantitativa. En el caso de Jimaní se aplicó una encuesta a una muestra de 503 hogares, con un error muestral del 4,1%, mientras que en el caso de Guaricano, Batey Estrella, la muestra fue de 534, con un error muestral del 4,5%<sup>8</sup>. En total, se encuestaron 1.037 hogares en ambas comunidades. Al aplicar las encuestas en las comunidades escogidas, la relación entre hogares con migrantes y hogares sin migrantes fue la siguiente: en Jimaní los hogares con migrantes fueron 74, a saber, el 14,7% de la muestra total de esa comunidad, y los hogares sin migrantes fueron 429 correspondientes al restante 85,3%. En Batey Estrella de Guaricano, para un total de 534 hogares, el porcentaje de hogares con migrantes fue del 10,3%, a saber 55 hogares, y 479 hogares sin migrantes correspondientes al 89,3% restante.

En las comunidades seleccionadas se calculó una muestra probabilística de todos los hogares, no solo de los hogares con migrantes. De hecho, no se podía saber de antemano cuáles eran los hogares con migrantes o sin migrantes. Por tanto, es un estudio relacional entre hogares con migrantes y hogares sin migrantes. En el caso de Jimaní del total de 503 hogares encuestados, el 85,3% correspondió a hogares sin migrantes mientras que el restante 14,7% a hogares con migrantes, y en el caso de Guaricano, circunscrito al barrio Batey Estrella, los hogares encuestados fueron 534, de los cuales el 89,7% fue hogares con migrantes y el 10,3% hogares sin migrantes. El objetivo central de la encuesta consistía en conseguir respuestas acerca del modo en que las migraciones y la relocalización planificada son susceptibles de contribuir a la adaptación a cambios medioambientales o de dificultarla. Las relaciones con el medio ambiente no eran el objetivo del estudio.

En paralelo a la ejecución de la encuesta se realizaron cuatro talleres, dos en cada una de las comunidades seleccionadas. En cada una se organizó un taller con representantes de hogares con migrantes y otro taller con representantes de hogares sin migrantes.

<sup>8</sup> En adelante cuando se haga referencia al caso de Batey Estrella, se mencionará como Guaricano, por ser este barrio más conocido y porque Batey Estrella pertenece a Guaricano.

Tanto la aplicación de la encuesta, como la organización y realización de los talleres estuvo a cargo de un grupo de investigación integrado por los siguientes profesionales: Pedro Juan del Rosario (coordinador), Amadeo Escarramán, Julio Morrobel y Ramón Antonio Galán. En el Anexo 1 se presenta un apartado metodológico basado en el informe elaborado por este grupo que aporta otras especificaciones metodológicas que no han sido indicadas en este capítulo del informe de investigación.

El cuestionario aplicado constó de las secciones descritas a continuación.

- Perfil socioeconómico del hogar: sección dirigida a recoger informaciones sociodemográficas básicas de cada uno de los miembros del hogar. En esta sección se incluyeron además baterías de preguntas relativas, entre otros asuntos, a las consecuencias de diversos fenómenos climáticos, las fuentes de generación de ingresos de los hogares, el acceso a servicios como electricidad, agua potable y salud, la participación en organizaciones sociales, el uso del crédito, los materiales utilizados en las viviendas, las medidas para prevenir las repercusiones de futuras amenazas. En general cada uno de los temas o preguntas fueron contrastados con la situación que prevalecía en los hogares diez años antes.
- Historia migratoria del hogar: sección dirigida a la caracterización sociodemográfica de los miembros migrantes.
- Consecuencias de las migraciones: sección encaminada a determinar y valorar las consecuencias de la migración en los hogares con migrantes, con la inclusión de preguntas dirigidas a precisar las características migratorias de cada uno de los miembros del hogar con tal condición.
- En total, se plantearon 95 preguntas por hogar encuestado mediante este instrumento.
- Por su parte, los talleres dirigidos a obtener información cualitativa se organizaron mediante una guía que contempló los siguientes puntos:

- » nombres de los participantes;
- » barrios de procedencia;
- » activos locales, características y oportunidades;
- » peligros climáticos y ambientales; características y respuestas;
- » repercusiones de los fenómenos naturales en la economía y el bienestar de la comunidad;
- » medidas preventivas;
- » tendencias de migración e integración de migrantes;
- » consecuencias del movimiento de personas en la economía y el bienestar de la comunidad.

La asistencia a estos talleres fue la siguiente: taller con hogares con migrantes en Jimaní, 19 participantes; taller con hogares sin migrantes en Jimaní, 20 participantes; taller con hogares con migrantes en Guaricano, 23 participantes; taller con hogares sin migrantes en Guaricano, 16 participantes. En total, se contó con la participación de 78 personas en los cuatro talleres.

Los datos de la encuesta recopilados en tabletas se procesaron en una base SPSS y se trabajó a partir de una tipología de hogares clasificada en cuatro tipos: hogares con migrantes en Jimaní, hogares sin migrantes en Jimaní, hogares con migrantes en Guaricano y hogares sin migrantes en Guaricano. De esta manera se rescataba el carácter relacional de la muestra estudiada, o sea que se podía comparar por una parte los hogares con migrantes respecto a los hogares sin migrantes y, por otro lado, los hogares en Jimaní respecto a los hogares en Guaricano.

A efectos expositivos los resultados de la investigación se presentan de manera integrada. Es decir, en cada uno de los temas presentados se insertan los datos de la encuesta y, cuando corresponda, se complementa con informaciones provenientes de los talleres. Asimismo, parte de la información conseguida en los cuatro talleres se ha utilizado para caracterizar el contexto de los casos escogidos.



Nuevo Boca de Cachón, República Dominicana.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)



## 4. Estudio de casos: Jimaní y Guaricano

### 4.1. Componente cuantitativo: la encuesta

---

A tenor de la clasificación establecida, la distribución porcentual es la siguiente: hogares con migrantes en Jimaní, 7,1%; hogares sin migrantes en Jimaní, 41,4%; hogares con migrantes en Guaricano, 5,2%; y hogares sin migrantes en Guaricano, 46,2%. Por lo tanto, si se considera el total de la muestra de hogares, se tiene un 12,3% con migrantes, y un 87,7% sin migrantes y la proporción que se refleja, con pocas variaciones, en cada uno de los tipos de hogar.

En lo referente al aspecto social, algunos hogares con migrantes en Jimaní informan de una migración interna hacia otras zonas del país, aunque en el caso del 70,3% del total de hogares encuestados en esa comunidad, esta migración interna corresponde a la relocalización en el barrio de Nuevo Boca de Cachón. Cabe recordar que este barrio se creó en respuesta a la subida del nivel del agua del lago Enriquillo y se inauguró el 23 de abril de 2014. El *Diario Libre* relató que en esa ocasión el presidente Danilo Mejía se dirigió a los presentes y les dijo: “¡Aquí lo tienen todo... defiendan ahora su pueblo!” (De la Rosa, 2014). La creación de Nuevo Boca de Cachón a unos 6 km del antiguo pueblo, pero con unos ocho metros más de altitud respecto del nivel del lago, fue el resultado de un complejo proceso de negociaciones y peticiones entre los miembros de la comunidad y las autoridades gubernamentales. En su inauguración, se afirmó que Nuevo Boca de

Cachón contaría con 560 viviendas. Ese mismo diario, en un artículo del 11 de agosto de 2014<sup>9</sup>, señala que la superficie del Lago Enriquillo pasó de 165 km<sup>2</sup> en 2003 a 350 km<sup>2</sup> en 2013 (*Diario Libre*, 2014).

Los hogares con migrantes de Guaricano, reflejan en gran medida la salida de migrantes hacia otras comunidades dentro del país y muy poca migración hacia el extranjero. Por ende, Guaricano no es una comunidad de llegada sino una comunidad de origen de migraciones internas. El caso de Guaricano pone de manifiesto la complejidad del fenómeno migratorio. Al inicio experimentó un crecimiento poblacional periférico en torno de los centros urbanos de importancia, pues se aprovechaba, entre otras cosas, un buen sistema de transporte público, mejores precios de compra y alquiler de vivienda, además de mayores facilidades de conexión a las redes de electricidad y de agua con tarifas relativamente más bajas, si bien a menudo estas conexiones eran ilegales. Esto puede explicar por qué muchas personas provenientes de núcleos urbanos medianos y grandes (además de Santo Domingo) se asentaron en las comunidades alrededor de la capital. No obstante, es posible que la reciente crisis económica, la precariedad laboral y los altos costos de la vida urbana frenen la tendencia migratoria desde las zonas rurales hacia las zonas urbana o entre urbes, de manera que algunos miembros de los hogares podrían retornar a sus comunidades de origen o bien migrar hacia ciudades intermedias en busca de mejores oportunidades de vida.

<sup>9</sup> No se indica el nombre del periodista que redactó la nota.



En estos gráficos se expone algunas de las características sociodemográficas de los jefes de hogar. Se observan diferencias entre los tipos de hogares en todas las variables examinadas (sexo, edad, educación y trabajo). Tanto en Jimaní como en Guaricano, en los hogares con miembros migrantes se observa una clara predominancia masculina, de manera que en cerca de dos terceras partes de esos hogares la jefatura es asumida por hombres. Tanto en los hogares con migrantes como en los hogares sin migrantes, el promedio de edad más elevado (45 años) corresponde a los jefes de Guaricano. El promedio de años de educación de las jefaturas de los hogares sin migrantes de Jimaní es casi dos años superior al promedio registrado en Guaricano. En cuanto a la situación laboral, queda patente que la proporción de jefes de hogar con empleo es más alta en los hogares con migrantes de Guaricano, donde casi la totalidad de las personas que ejercen la jefatura trabajan, a diferencia de los hogares de Jimaní, donde solo lo hacen aproximadamente las dos quintas partes de los jefes, lo que indica que las fuentes de empleo en el contexto urbano como Guaricano son más numerosas que las existentes en el rural, como Jimaní. En lo que respecta a las comunidades objeto de estudio en Jimaní, destaca en particular el caso de Nuevo Boca de Cachón donde la mayor parte de la comunidad no tiene fuentes de ingresos.

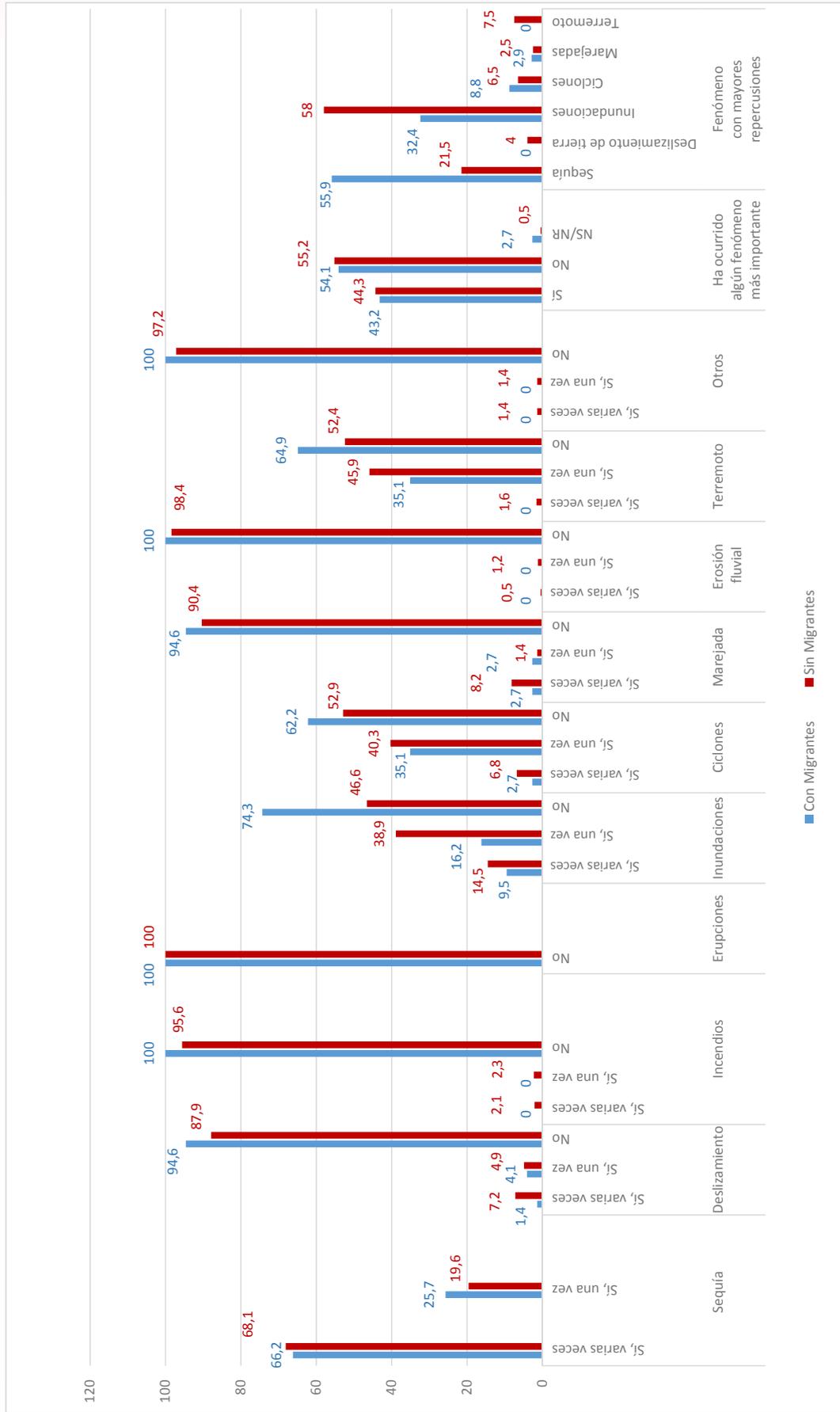
La encuesta permitió la elaboración de las estadísticas que se presentan en el Anexo 2 de esta investigación, en unos cuadros que incluyen las pruebas de hipótesis correspondientes a la comparación de los tipos contemplados en la tipología, conforme tanto con los gráficos 1 y 2 supra, como con los gráficos subsiguientes.

En lo que atañe a las repercusiones de los fenómenos climáticos, en términos generales, la sequía es el que supone mayores consecuencias para las comunidades objeto de estudio, en particular para Jimaní y para los hogares con migrantes de Guaricano, en donde aproximadamente dos terceras partes de los encuestados informaron que este fenómeno se ha presentado en varias ocasiones. También se mencionaron los terremotos, sobre todo en los hogares sin migrantes de Jimaní, donde casi la mitad de los informantes se refirieron a un único episodio de esa índole, presumiblemente el ocurrido en Haití en el año 2010 (véanse los gráficos 3 y 4).

Las percepciones de los encuestados en los hogares, junto con fuentes bibliográficas especializadas en fenómenos climáticos, permiten concluir que la sequía explica en buena parte la desertificación experimentada en determinadas regiones de la República Dominicana. En concreto, los registros históricos nacionales sobre episodios de sequía establecen un incremento de este fenómeno bajo la influencia de El Niño. Un estudio de las sequías registradas entre 1966 y 2000, evidencia que a nivel provincial los fenómenos de esta índole afectan con mayor frecuencia al noroeste de la República Dominicana, en especial a las provincias de Santiago, Valverde, Puerto Plata y Montecristi, así como a la zona meridional del Distrito Nacional (Gómez de Travesedo y Ramírez, 2009: 62).

Asimismo, en el año 2000, el Secretariado de la Presidencia elaboró el mapa que figura a continuación, donde se muestran las áreas áridas (en amarillo) más susceptibles de sufrir condiciones de sequía. Precisamente Jimaní se encuentra en una de esas áreas (Secretariado de la Presidencia, 2000).

Gráfico 3: Repercusiones de algunos fenómenos climáticos en los hogares de la comunidad de Jimaní (República Dominicana), 2015



Fuente: Investigación realizada.

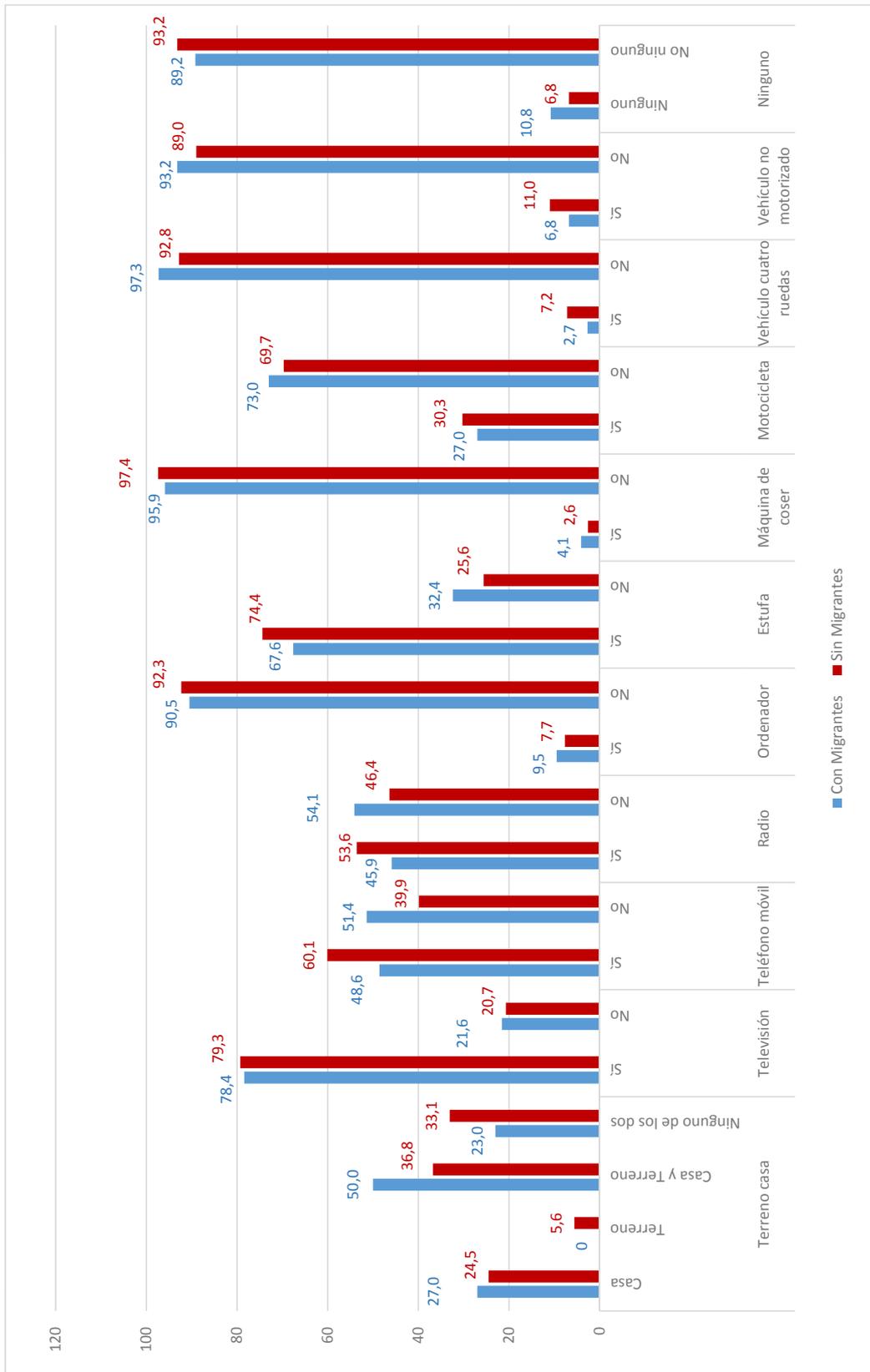






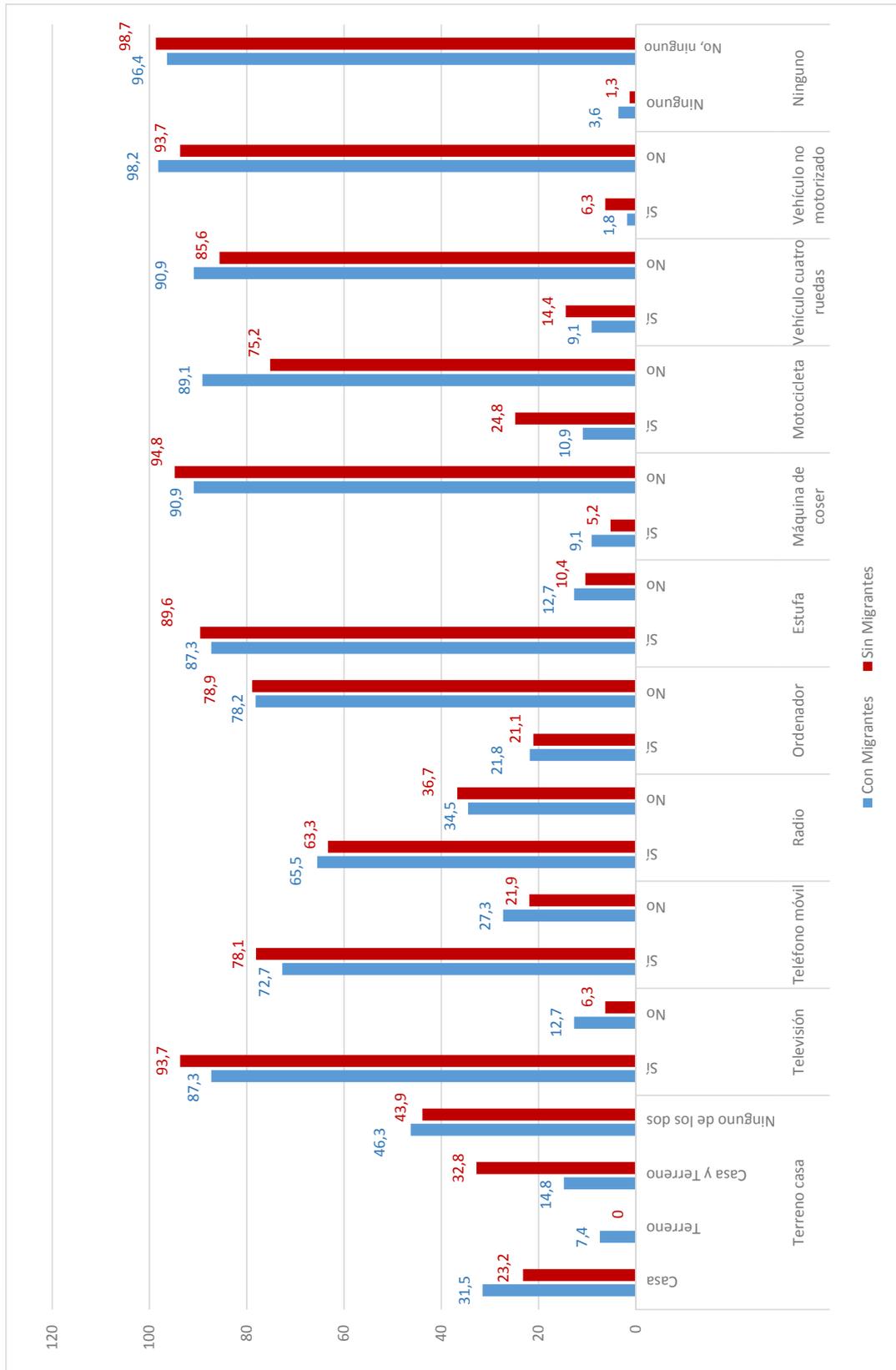


Gráfico 5: Algunos bienes que los hogares de la comunidad de Jimaní (República Dominicana) poseen en la actualidad, 2015



Fuente: Investigación realizada.

Gráfico 6: Algunos bienes que los hogares de la comunidad de Guaricano (República Dominicana) poseen en la actualidad, 2015



Fuente: Investigación realizada.

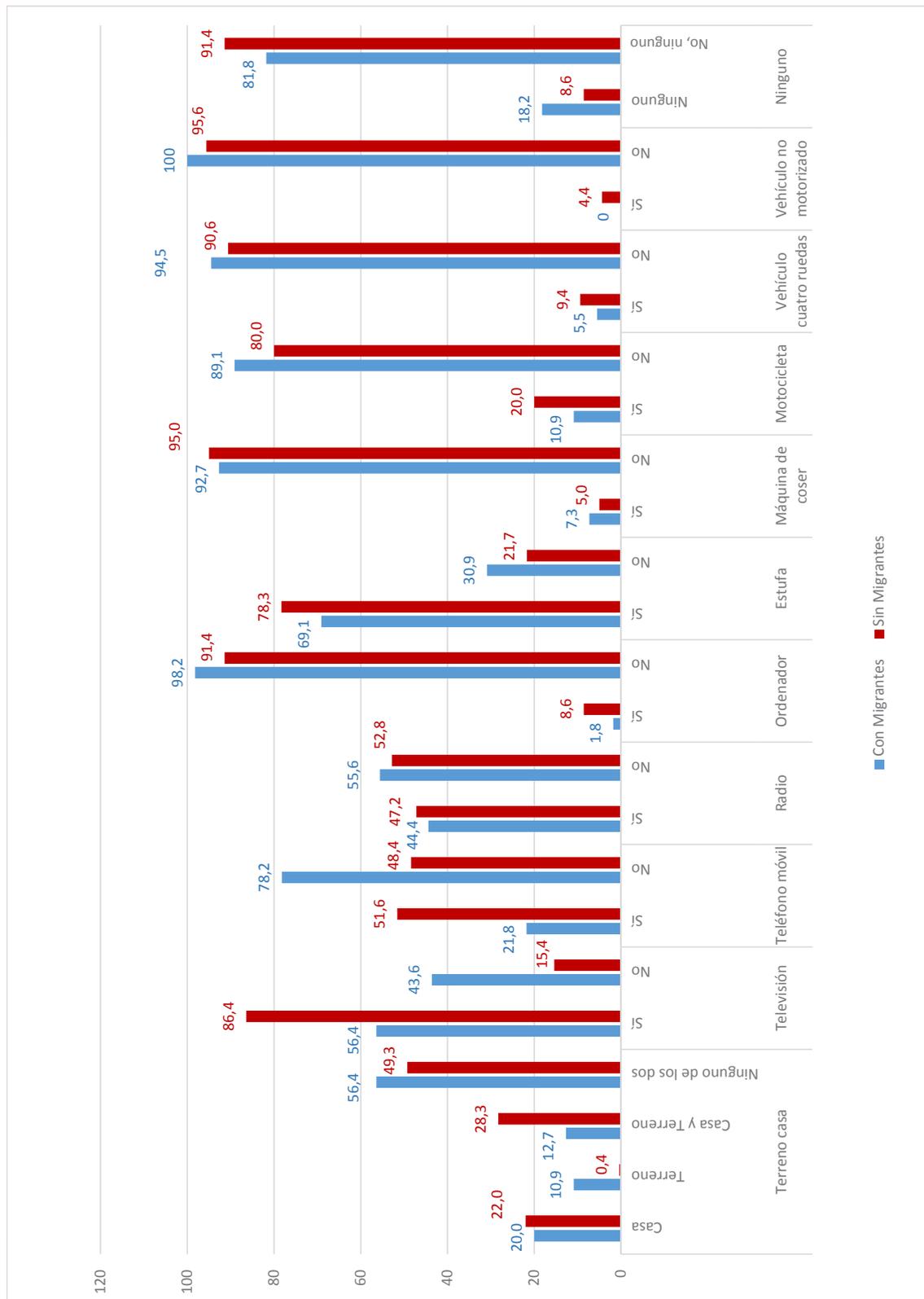
Por lo tanto, en el caso de Jimaní, concretamente en la comunidad Nuevo Boca de Cachón, se experimentó un progreso sustancial en lo que respecta a la posesión de vivienda y terreno, además de una considerable mejora de las estructuras e infraestructuras urbanas como calles, alumbrado, educación y salud, que representan el resultado final positivo del desastre geográfico-ecológico causado por la subida de nivel del agua del Lago Enriquillo. Existe no obstante una contraparte negativa, ya que la relocalización implicó la pérdida de fuentes de trabajo tradicionales.

En lo concerniente a los medios de transporte, en Jimaní las motocicletas superan a los vehículos de cuatro ruedas, mientras que en Guaricano estos últimos tienen una mayor importancia relativa. Es posible que ello no solo se deba al nivel de poder adquisitivo. En efecto, en las ciudades pequeñas se tiende a recurrir a las motocicletas, que además de ser más económicas resultan más versátiles en entornos urbanos de esa índole. Los hogares sin migrantes que poseen motocicleta o vehículo de cuatro ruedas superan a los hogares con migrantes, si bien la accesibilidad a ambos bienes es relativamente reducida para toda la muestra.

Los gráficos 7 y 8 ilustran la situación respecto de la posesión de los mismos bienes que figuran en los gráficos 5 y 6, pero diez años antes de la realización de la encuesta. Se observa que, en general, el acceso a todos estos bienes era menor, tanto en lo relativo a la vivienda como a otros bienes materiales propios de la vida moderna. En lo que respecta al acceso a casa y terreno el cambio más notable se advierte en Jimaní, a causa de la relocalización del viejo Boca de Cachón. De hecho, diez años atrás, si se sumaba quienes poseían “casa” a quienes tenían “terreno y casa”, menos de la mitad de los hogares con migrantes de Jimaní tenía acceso a esos bienes. Este incremento se puede considerar una adaptación positiva al fenómeno de la crecida del Lago Enriquillo, aunque dicha adaptación se deba a una medida gubernamental muy centralizada, ya que la ejecutaron las Fuerzas Armadas.



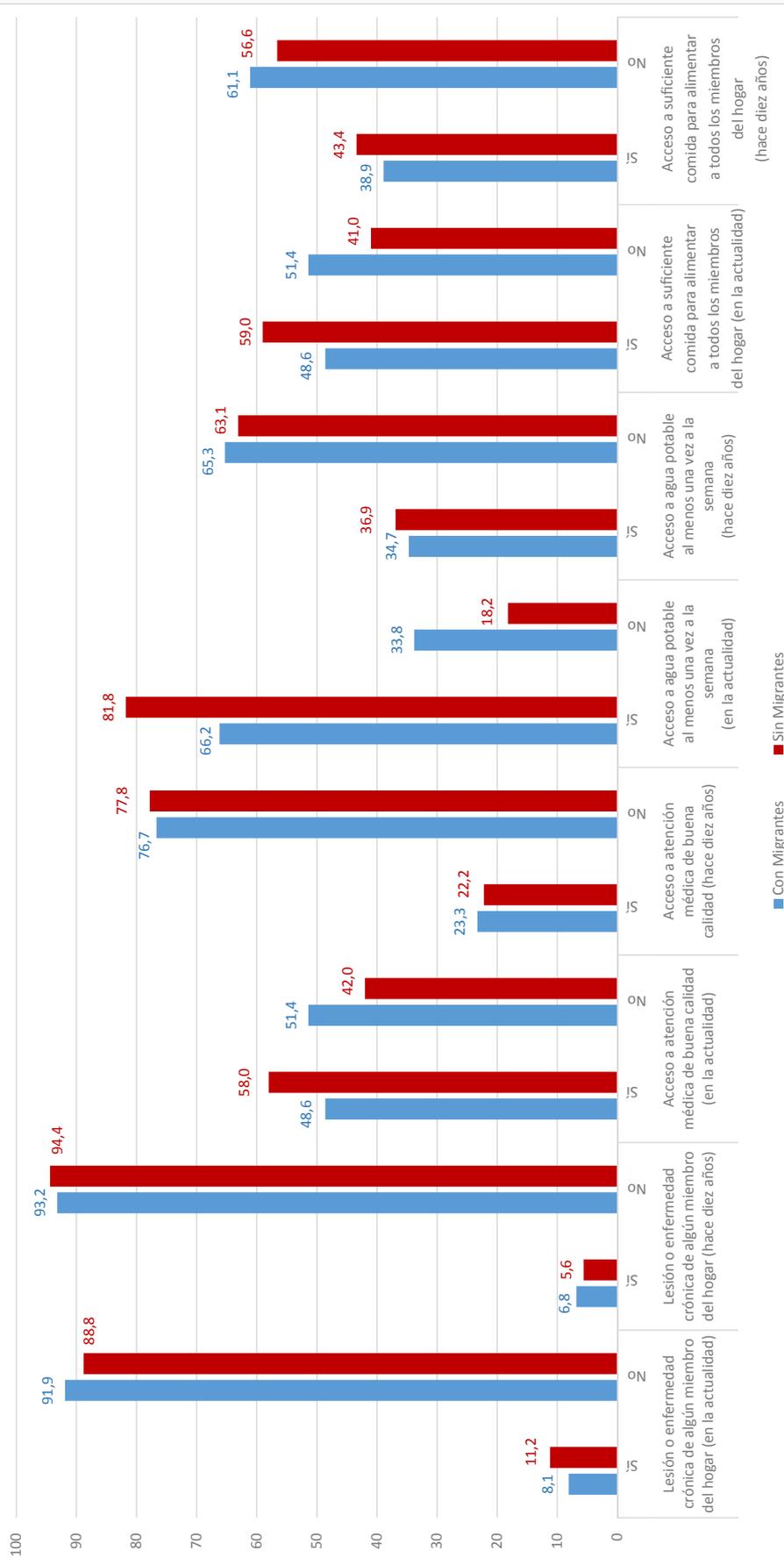
Gráfico 8: Algunos bienes que los hogares de la comunidad de Guaricano (República Dominicana) poseían hace diez años, 2015



Fuente: Investigación realizada.

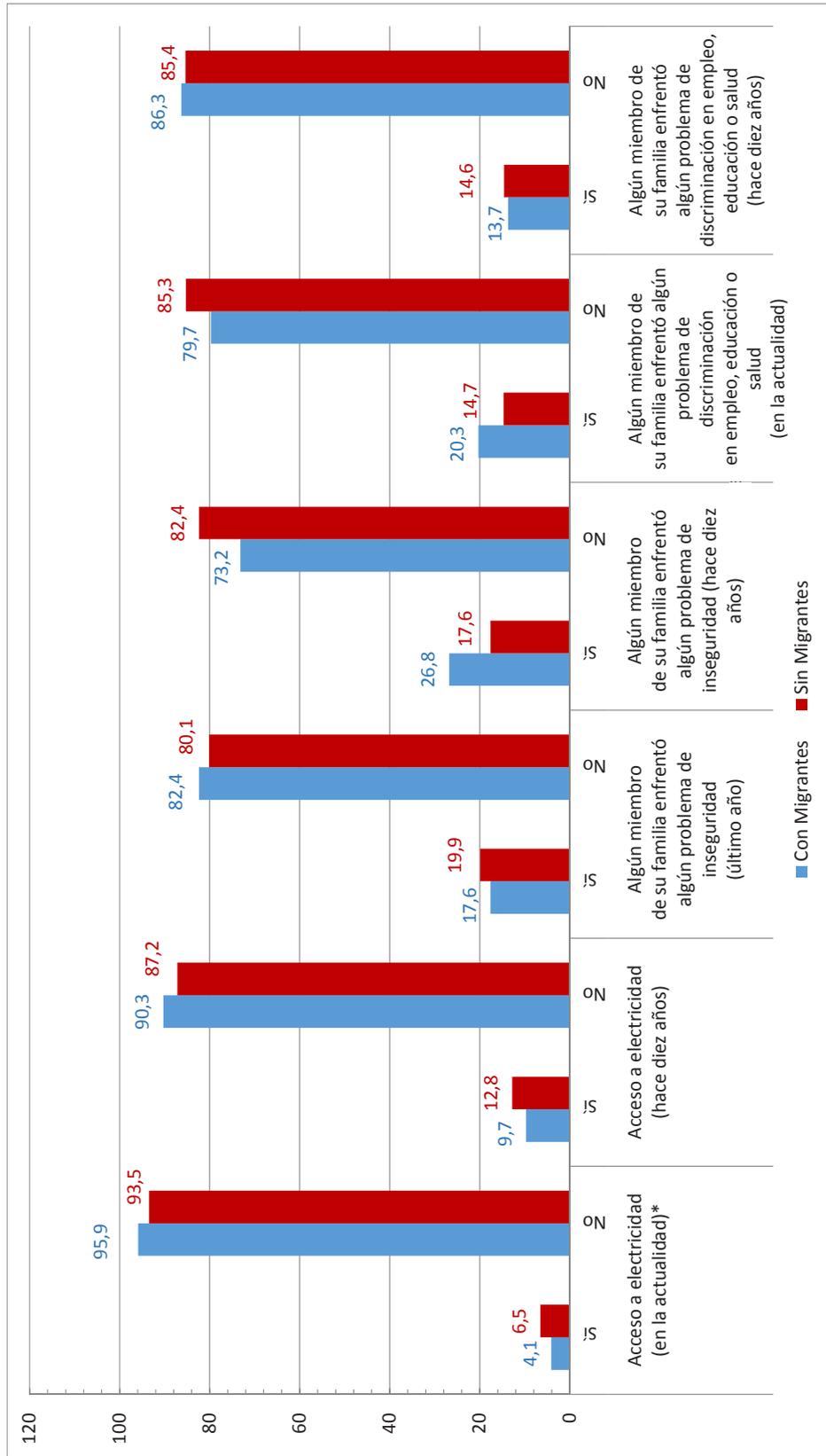


**Gráfico 9A:** Características socioeconómicas de los hogares de la comunidad de Jimaní (República Dominicana), en el último año y hace diez años, 2015



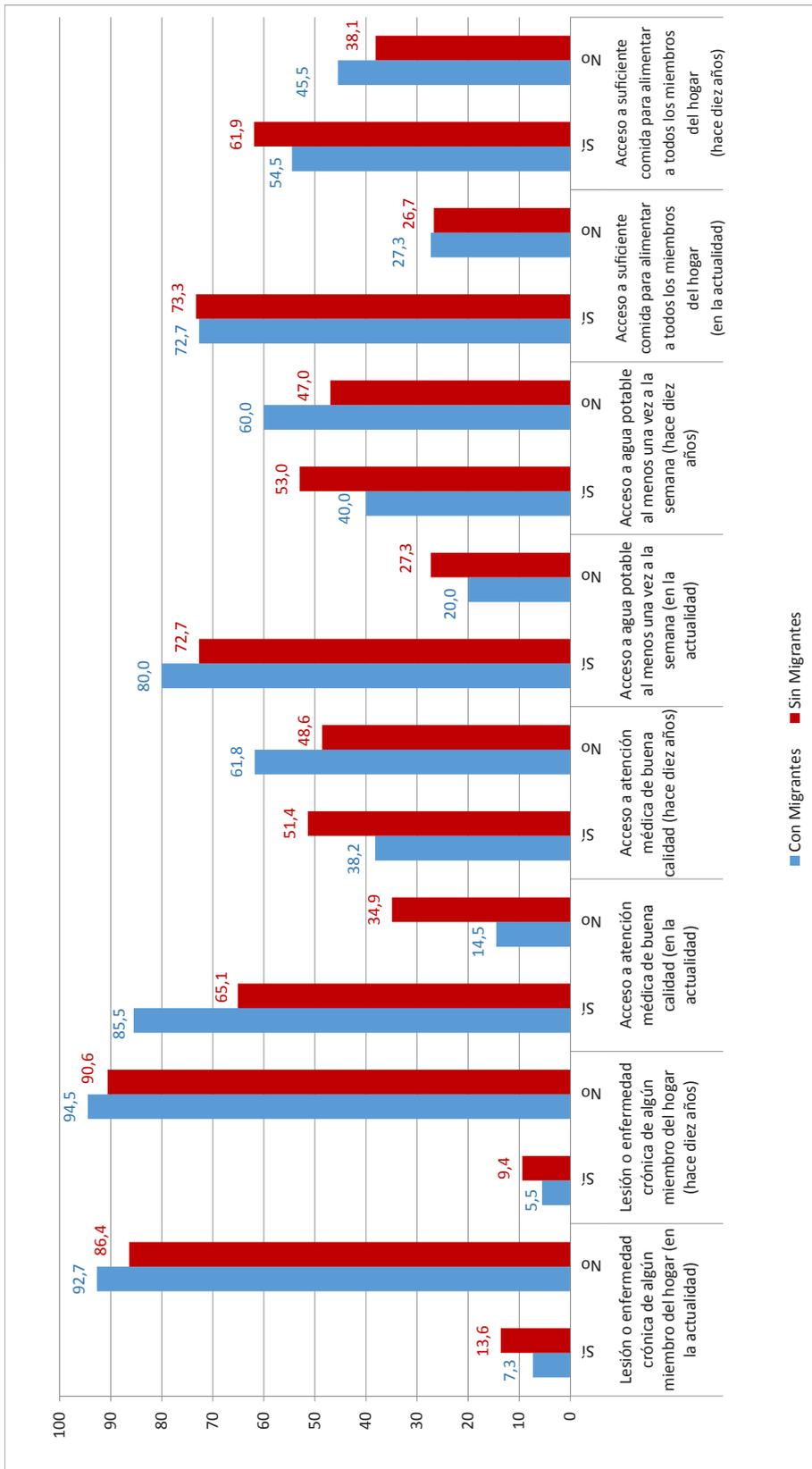
Fuente: Investigación realizada.

**Gráfico 9B:** Características socioeconómicas de los hogares de la comunidad de Jimaní (República Dominicana), en el último año y hace diez años, 2015



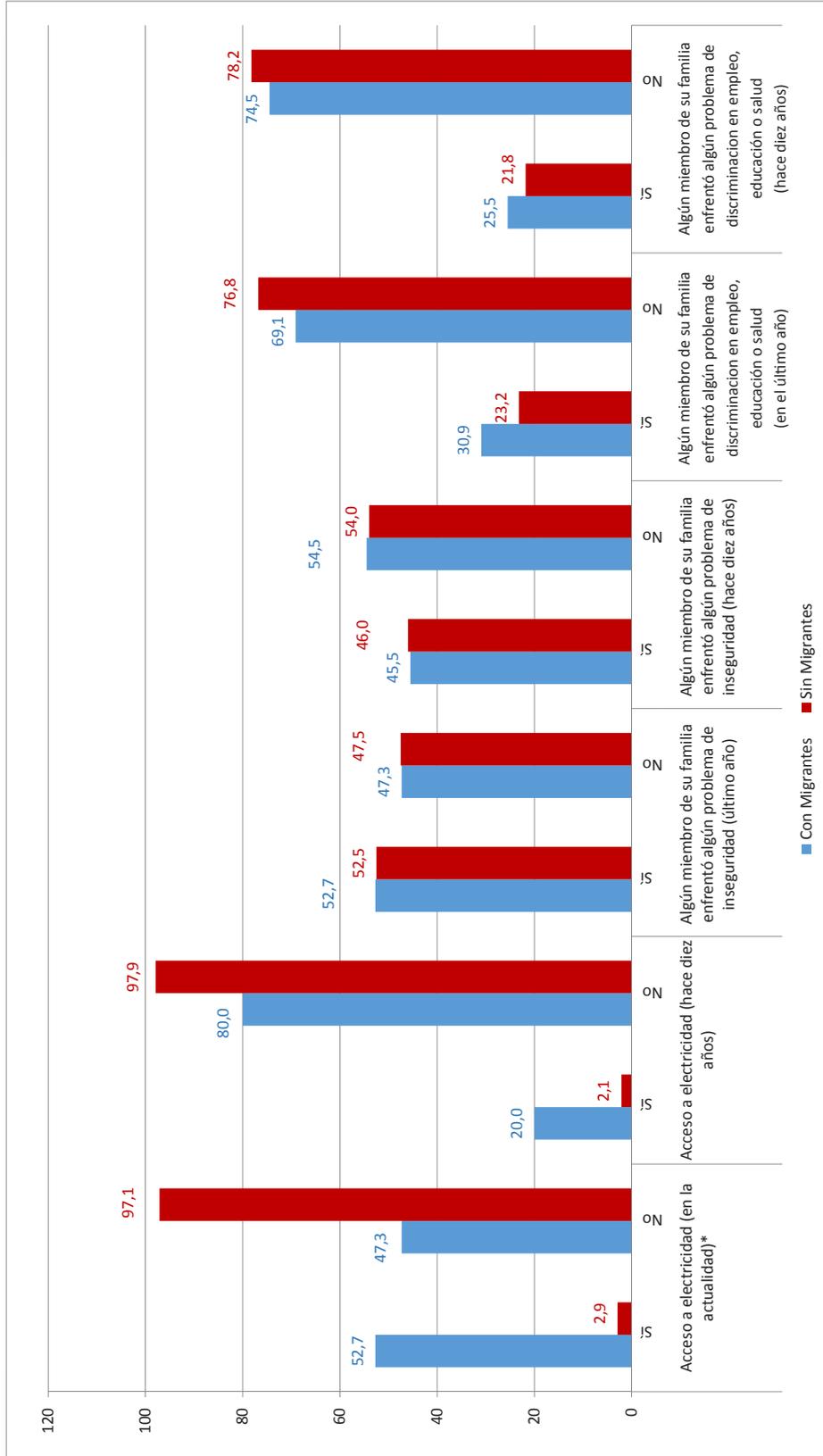
Fuente: Investigación realizada.

**Gráfico 10A:** Características socioeconómicas de los hogares de la comunidad de Guaricano (República Dominicana), en el último año y hace diez años, 2015



Fuente: Investigación realizada.

**Gráfico 10B:** Características socioeconómicas de los hogares de la comunidad de Guaricano (República Dominicana), en el último año y hace diez años, 2015



Fuente: Investigación realizada.

Cabe señalar que, aunque los hogares de Guaricano, especialmente los hogares con migrantes, tengan un mayor acceso que los de Jimaní a las variables con una mejoría relativa importante como salud, agua y alimentos (en particular en lo referente a servicios médicos e hídricos), son también, de modo patente, los más afectados por el deterioro de la seguridad. Es decir, que si bien los hogares urbanos disfrutaron de mejores condiciones sociales, lo hacen sin embargo en un contexto de mayor inseguridad.

En los gráficos que figuran a continuación, se exponen otros datos fundamentales sobre la situación económica de los hogares. En los gráficos 11, 12, 13 y 14 se observa un aumento evidente de los gastos nominales en todos los tipos de hogares<sup>10</sup>. En total, en los últimos diez años, los gastos nominales subieron en poco más de 4.000 pesos dominicanos. En mayo de 2015, cuando se realizó la encuesta, los hogares gastaban un promedio mensual de 12.206,6 pesos dominicanos equivalentes a cerca de 274,5 dólares EE.UU., conforme con el tipo de cambio en esas fechas, en tanto que diez años antes sus gastos ascendían a aproximadamente 7.940,4 pesos dominicanos, a saber, unos 177,2 dólares EE.UU., conforme con el tipo de cambio en esas fechas, (Banco Central de la República Dominicana, 2016). Por consiguiente, el aumento del gasto registrado es de un 35%, porcentaje similar tanto si se calcula en dólares estadounidenses como

en pesos dominicanos<sup>11</sup>. No obstante, si, por otra parte, se considera una inflación acumulada del 56,8%<sup>12</sup> entre 2005 y 2015, se podría concluir que, de hecho, los gastos reales decrecieron aproximadamente en un 20% durante ese periodo. Con todo, conviene tener en cuenta, que estos gráficos reflejan percepciones, y más aún, percepciones del recuerdo, de manera que existe un margen para la imprecisión. Los encuestados de los hogares opinaron que los gastos habían aumentado en términos monetarios, si bien se trataba de términos nominales más que reales. Se advierte que los gastos correspondientes a Guaricano son superiores a los de Jimaní. En el Anexo 3 se presenta un análisis por quintiles. Al respecto, se observa en Jimaní, una relativa concentración de los hogares con migrantes en el quintil inferior de gastos reportados hace diez años, mientras que en Guaricano los hogares con migrantes se sitúan sobre todo en los tres quintiles de ingresos inferiores, lo que permitiría afirmar que los hogares con al menos un miembro migrante fueron los que informaron de gastos medios e inferiores.

---

<sup>10</sup> En la encuesta realizada en vez de preguntar por los ingresos se indagó por los gastos, con el propósito de evitar rechazos o subvaloración de la estimación de los ingresos, habida cuenta de la especial sensibilidad que genera en los informantes el tema de ingresos, a causa de cuestiones relacionadas, entre otras, con posibles impuestos o consecuencias relativas a programas sociales. Los gastos se pueden además considerar un indicador indirecto de ingresos ya que dependen en buena parte de estos.

---

<sup>11</sup> No debe olvidarse sin embargo que este no es un indicador “objetivo” sino “subjeto”, es decir basado en el recuerdo de los informantes respecto de sus gastos diez años atrás.

<sup>12</sup> Los datos de inflación acumulada fueron calculados a partir del Índice de Precios al Consumidor Nacional, 1984-2015 (Banco Central de la República Dominicana, 2016).

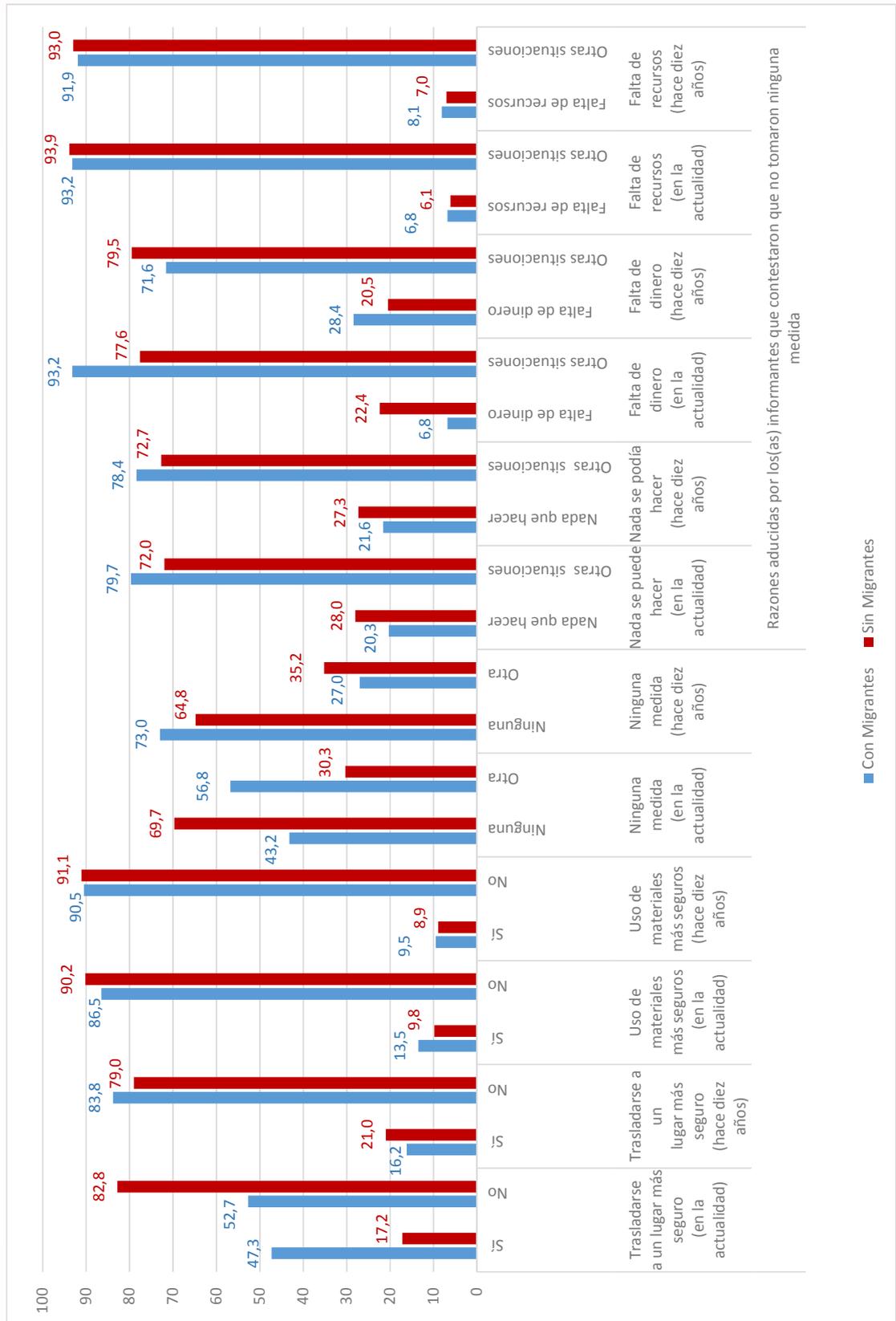








**Gráfico 17:** Medidas aplicadas, en la actualidad y hace diez años, para prevenir las repercusiones de amenazas eventuales, en la comunidad de Jimaní (República Dominicana), 2015



Fuente: Investigación realizada.



En este marco de falta de planificación, las medidas de mayor peso relativo (que es bajo) son las que contemplan el traslado a un lugar más seguro y la utilización de materiales más seguros. Cada una se ha aplicado en poco más de un décimo de los casos estudiados. La opción del traslado predomina en los hogares de Jimaní, mientras que la utilización de materiales más seguros prevalece en los de Guaricano.

Entre las razones esgrimidas para explicar la ausencia de medidas preventivas, los encuestados manifestaron que no había “nada que hacer” y la “falta de dinero”. Cada una de estas respuestas se registra en un cuarto de los hogares. De igual modo, en este caso, es posible observar diferencias estadísticamente significativas entre los hogares, ya que los que no tienen migrantes aducen estos motivos justificativos con mayor frecuencia.

En ese sentido, la falta de planificación y la imprevisión generalizada son unas características que han cambiado muy poco en los últimos diez años. En vez de recurrir a perspectivas y medidas previsoras, parece que los hogares y las instituciones actúan ante los hechos consumados, es decir en el momento mismo que ocurre la catástrofe.

El gráfico 19 ilustra algunas características de los migrantes, por lo que su estructura de presentación es diferente a la de los gráficos anteriores basados en los datos de los hogares. Se advierte que un 86,5% de los migrantes son migrantes internos. Cabe señalar que la encuesta se realizó en el contexto de plena aplicación del Plan Nacional de Regularización de Extranjeros

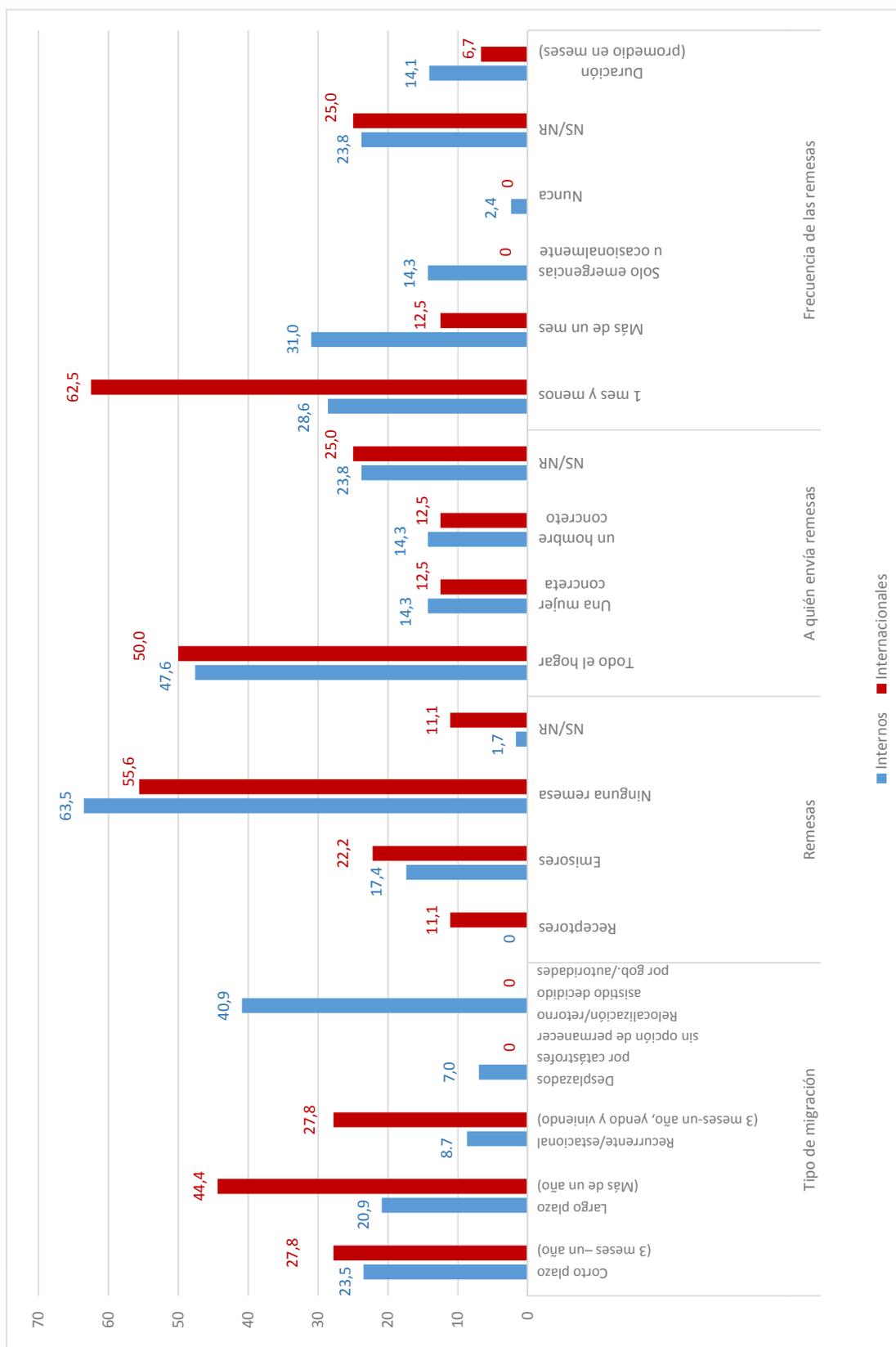
en Situación Irregular, iniciado en 2013, y cuya fecha límite para el registro de solicitantes de regularización migratoria se fijó en junio de 2015, lo que podría explicar que no hubiera una mayor aceptación de la encuesta entre los hogares con migrantes internacionales.

En este gráfico la variable “tipo de migración” arroja importantes diferencias, sobre todo porque el caso de Jimaní refleja la relocalización de Boca de Cachón, mientras que en Guaricano no se informa de ninguna situación de esta índole. Llama la atención que en la respuesta “desplazados por catástrofes sin opción de permanencia” no se registren migrantes internacionales y que en lo referente a los migrantes internos el porcentaje sea muy bajo. Respecto de la migración a corto o largo plazo o recurrente, no se evidencian diferencias entre los migrantes internos e internacionales de estos territorios, pero los desplazamientos de un año y más tienen mayor peso relativo para los migrantes internos<sup>13</sup>. En cuanto a las remesas, cerca de una tercera parte de los migrantes las envía o las recibe.

El gráfico 20 refleja el origen del apoyo recibido en el proceso migratorio y la importancia que los hogares confieren a la migración. En el primer caso hay una marcada diferencia entre los hogares con migrantes en Jimaní y Guaricano, que se explicaría por el desplazamiento de la población desde las áreas afectadas por las inundaciones producidas en el Lago Enriquillo hacia Nuevo Boca de Cachón, en el marco de un proyecto del Gobierno nacional.

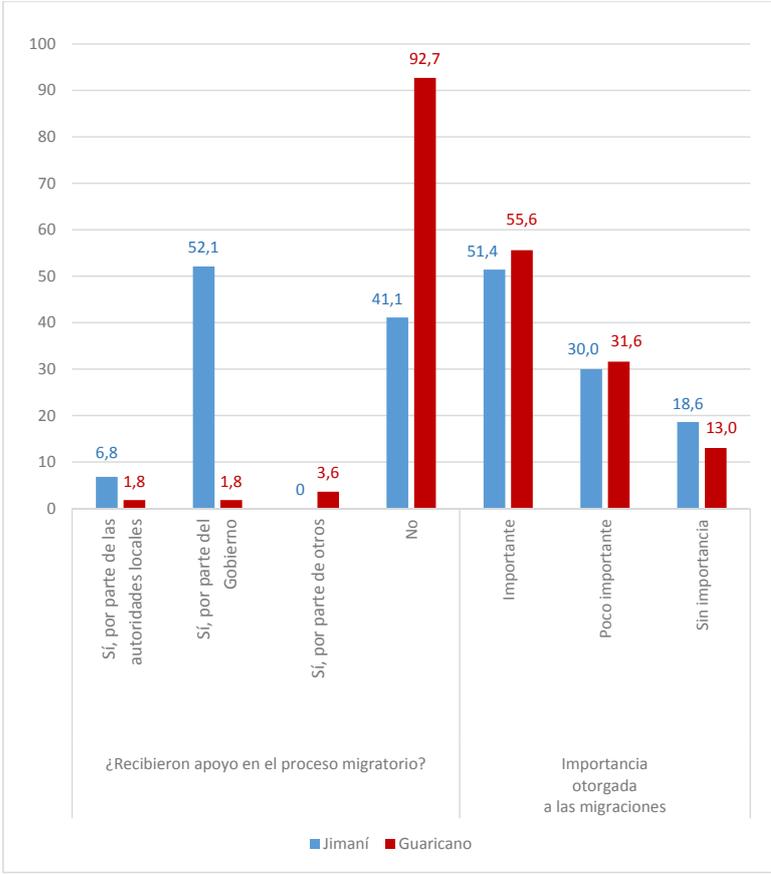
<sup>13</sup> Para tener una mayor precisión de lo que aquí se dice, ver el cuadro 9 del Anexo 2.

**Gráfico 19:** Algunas características de los migrantes en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana), 2015



Fuente: Investigación realizada.

**Gráfico 20:** Opinión de los informantes de los hogares con migrantes respecto de quiénes les han prestado apoyo en el proceso migratorio, y sobre la importancia otorgada a las migraciones en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana)



Fuente: Investigación realizada.

En lo que atañe a las respuestas ante fenómenos naturales, procede complementar los datos presentados en este gráfico con la información recabada en los talleres realizados en Guaricano. En el taller con residentes permanentes se indicó que la junta de vecinos había ayudado con zinc y madera a reponer las viviendas de las familias afectadas. Las instituciones gubernamentales no actuaron cuando se las necesitaba. La única en adoptar medidas concretas fue el Ayuntamiento que encajonó las cañadas para evitar desbordamientos. Las mujeres fueron las más afectadas pues les correspondía cargar el agua. Los asistentes al taller dijeron que se debiera haber realizado un censo para saber quiénes eran efectivamente los más necesitados, con el fin de distribuir la ayuda pertinente. En

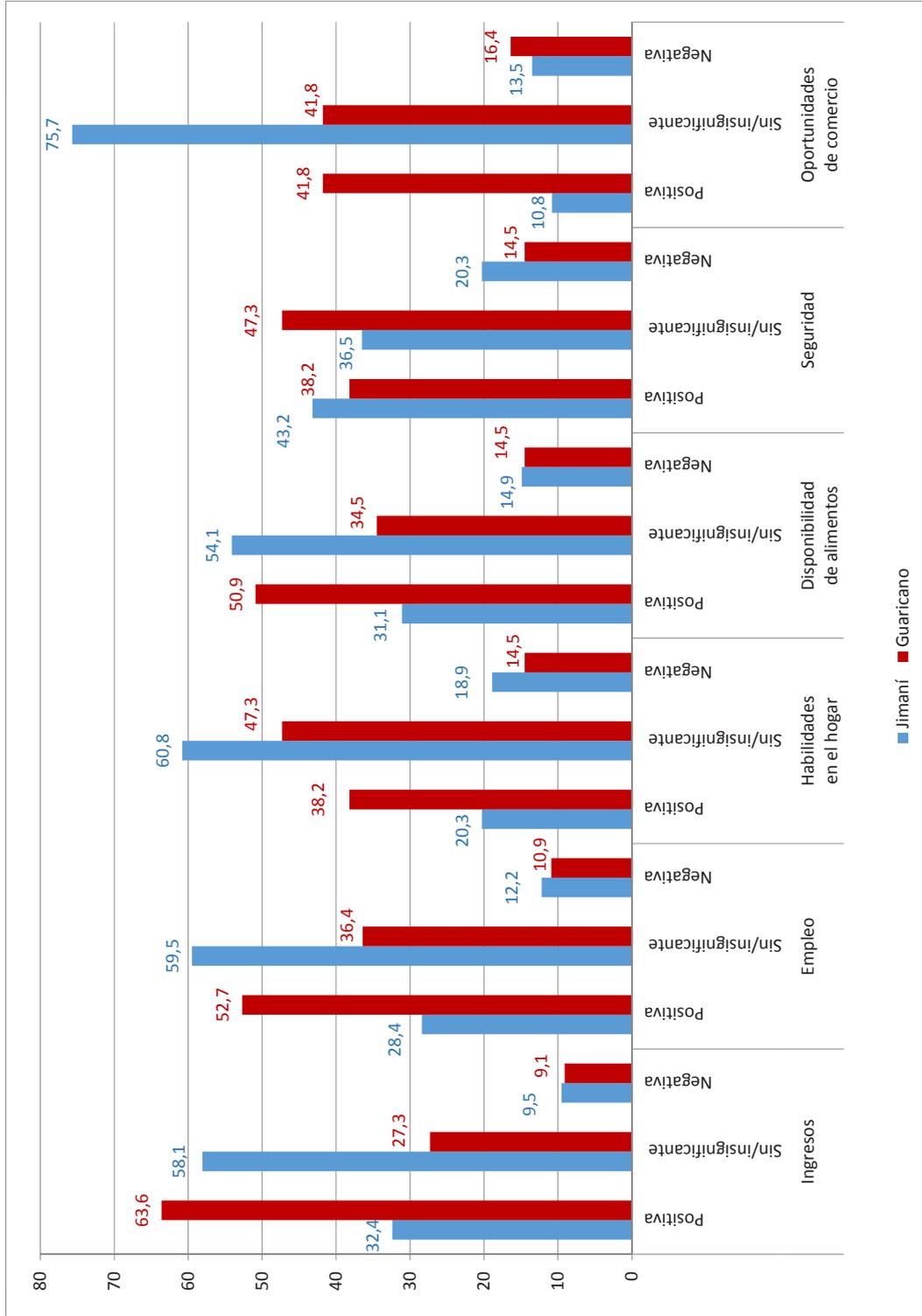
todo caso, las acciones frente a los fenómenos naturales son de carácter reactivo. Además, los participantes dijeron que consideraban indispensables el saneamiento de las cañadas y la prohibición de asentamientos en lugares expuestos, anticipándose a las catástrofes.

En el taller con participación de migrantes realizado en Guaricano, las poblaciones hicieron énfasis en la ayuda prestada por las instituciones religiosas y las juntas de vecinos en las actividades destinadas a hacer frente a las repercusiones de los fenómenos naturales. La Defensa Civil y el Cuerpo de Bomberos brindaron orientación a la población y trabajaron en las operaciones de rescate. Los participantes opinaron que las medidas tomadas por las instituciones





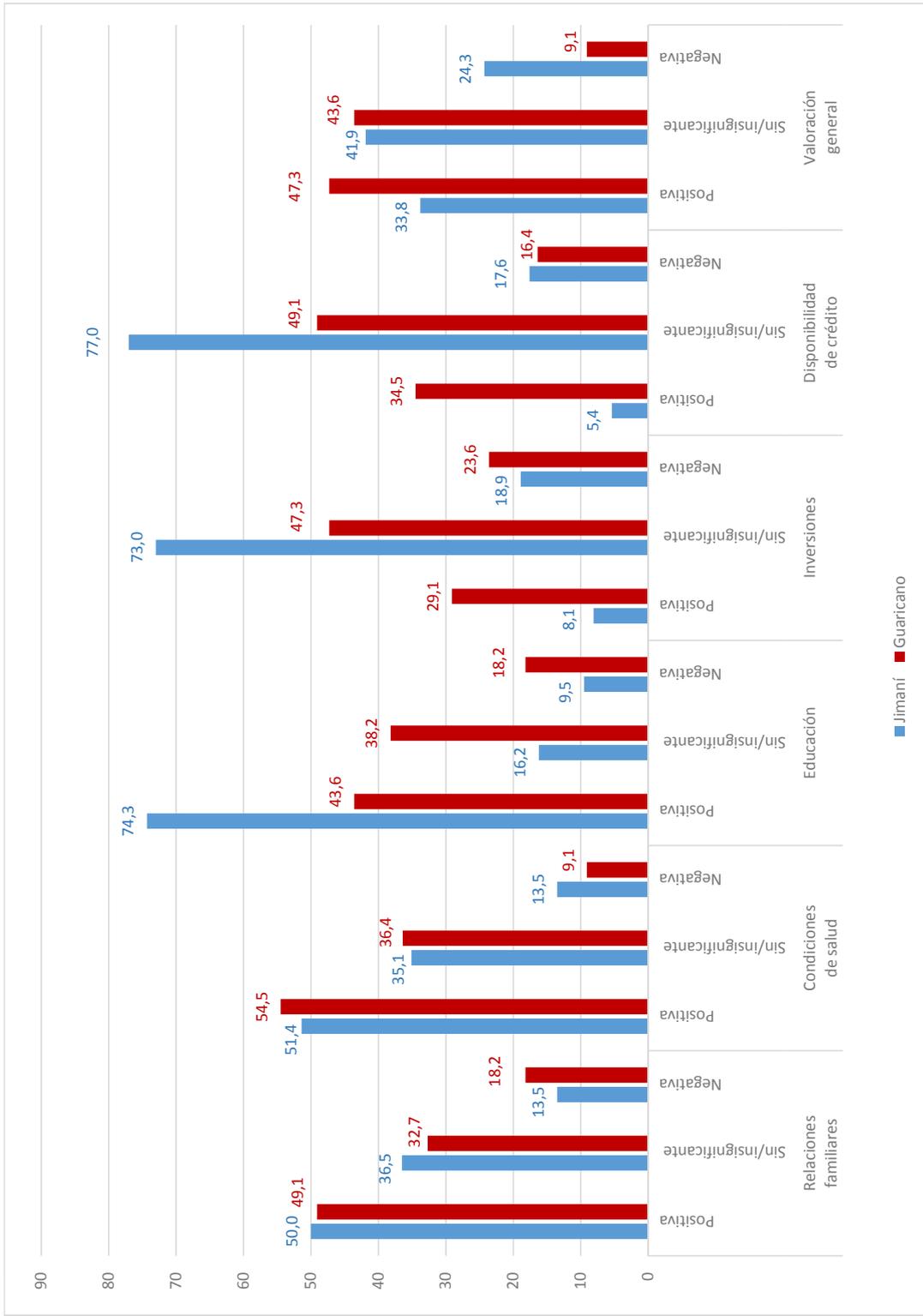
**Gráfico 22A:** Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre las consecuencias de la migración (nacional e internacional) en sus hogares en lo concerniente a diferentes asuntos, en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana)



Fuente: Investigación realizada.

4. Estudio de casos: Jimaní y Guaricano

**Gráfico 22B:** Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre las consecuencias de la migración (nacional e internacional) en sus hogares en lo concerniente a diferentes asuntos, en las comunidades de Jimaní y de Guaricano (República Dominicana)



Fuente: Investigación realizada.

Cabe señalar dos aspectos notables: en primer lugar, el porcentaje de hogares con una opinión positiva sobre la educación es mayor en Jimaní que en Guaricano; en segundo lugar, la valoración general sobre la migración no muestra diferencias significativas y los totales llaman la atención, ya que cerca de dos cuartos de los hogares la valoran positivamente, frente a menos de la cuarta parte que lo hace negativamente.

En los talleres participativos realizados en Guaricano, los migrantes señalaron que esa comunidad ofrece mejores oportunidades de empleo cualificado y no cualificado, y mejores oportunidades para conseguir préstamos. Brinda asimismo una mayor disponibilidad de alimentos y un acceso más fácil a su consumo, aunque a precios mayores. Consideran que las condiciones generales de salud son mejores que en sus lugares de origen, pero entienden que su seguridad física corre más peligro, llegando a afirmar que “hasta de día te atracan”.



Vista de lago Enriquillo desde Boca de Cachón,  
República Dominicana.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)







(esencialmente generación de ingresos, empleo y vivienda) constituye el motivo primordial de la migración. En paralelo a estas necesidades pueden influir otros elementos económico-materiales de la vida moderna, que suelen ir aunados a la capacidad de generar ingresos, como es el acceso a aparatos de televisión, teléfonos móviles, ordenadores y vehículos automotores, entre otros bienes. En el aspecto económico habría que incluir el dinero, el crédito y, finalmente, las remesas (véase el cuadro 2).

El segundo grupo de adaptaciones, clasificadas en este cuadro como “sociales” y situadas en la columna central, tiene que ver con el acceso a servicios sociales como servicios de salud, abastecimiento de agua potable, suministro de electricidad o seguridad ciudadana. Estas necesidades sociales se pueden satisfacer gracias

a la cobertura brindada por el Estado o a la capacidad de compra de los hogares, es decir, por medio del mercado.

En la tercera columna del cuadro se ha colocado el tema de la prevención ante amenazas futuras. Este ámbito articularía lo ambiental con lo político. Las amenazas normalmente se entienden como de tipo natural o ambiental. Las respuestas ante las amenazas también dependen del entorno económico y social, pues es posible pensar que cuanto más fuerte sea la base económica y social de los hogares y de las comunidades, más consistente será su respuesta. Por el contrario, las repercusiones de una catástrofe natural pueden verse magnificadas en un contexto de alta vulnerabilidad económica y social, como sucedió cuando el terremoto azotó Haití en 2010.

**Cuadro 2: Interpretación de las adaptaciones económicas y sociales instrumentadas por los hogares con migrantes en las comunidades estudiadas**

Comunidades	Tipos de adaptaciones		
	Económicas	Sociales	Prevención frente a amenazas futuras
Jimaní	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Básicas de sobrevivencia (ingresos, empleo, vivienda)</b> Importancia alta, pero con logros moderados (énfasis en la vivienda, pero con pérdida de modo de vida).</li> <li>• <b>Otros bienes relativamente complementarios (televisión, teléfonos móviles, ordenadores, etc.)</b> Importancia alta y con logros considerables.</li> <li>• <b>Dinero y crédito</b> Importancia alta con logros considerables pero contradictorios (por el endeudamiento).</li> <li>• <b>Remesas</b> Poca importancia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acceso a servicios sociales (salud, agua, electricidad, etc.)</b> Importancia alta y con logros considerables (con excepción de la electricidad).</li> <li>• <b>Socioorganizativas</b> Muy poca importancia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Medidas para prevenir las repercusiones de amenazas futuras</b> Importancia del traslado (relocalización por política gubernamental).</li> <li>• <b>Percepción del apoyo institucional</b> Presencia del Gobierno central (Fuerzas Armadas). Ausencia total de las autoridades locales. Debilidad de instituciones que reflejen la territorialidad local.</li> </ul>

Comunidades	Tipos de adaptaciones		
	Económicas	Sociales	Prevención frente a amenazas futuras
Guaricano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Básicas de supervivencia (ingresos, empleo, vivienda)</b> Importancia alta, pero con logros moderados (énfasis en el empleo y los ingresos).</li> <li>• <b>Otros bienes relativamente complementarios (televisión, teléfonos móviles, ordenadores, etc.)</b> Importancia alta y con logros muy considerables.</li> <li>• <b>Dinero y crédito</b> Importancia muy alta con logros considerables pero contradictorios (por el endeudamiento).</li> <li>• <b>Remesas</b> Poca importancia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Acceso a servicios sociales (salud, agua, electricidad, etc.)</b> Importancia muy alta (con excepción de la electricidad).</li> <li>• <b>Socioorganizativas</b> Importancia media.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Medidas de prevención frente a las repercusiones de las amenazas</b> Imprevisión generalizada.</li> <li>• <b>Percepción del apoyo institucional</b> No se percibe la presencia y apoyo de instituciones ni centrales ni locales.  Debilidad de las instituciones que reflejan la territorialidad local.</li> </ul>

En el marco del examen de los casos de estudio, se podría considerar que en Jimaní la migración, en este caso entendida básicamente como relocalización, ha tenido como beneficio esencial (adaptación) el acceso a la vivienda. Lamentablemente en este caso, en el que el Estado brindó a la población de Boca de Cachón un apoyo fundamental para que se adaptara a la crecida del lago Enriquillo que amenazaba con anegar el lugar, la relocalización se hizo en un terreno que, pese a su cercanía con la antigua comunidad, es causa de desarraigo, pues no se dan las condiciones adecuadas para la agricultura en razón de la escasez de agua. En el momento de realizar esta investigación se informó de que el Gobierno había prometido 7.429 tareas, esto es, unas 467 ha, dedicadas a la agricultura que se distribuirían entre unas 245 familias, pero

según los informantes locales, habida cuenta de la falta de agua, estas tierras no se encontraban habilitadas para la agricultura (Diario Libre, 2014). Por lo tanto, se dotó a la población de vivienda y terreno, pero sin asegurarle una base económica sostenible. Se consiguió el principal logro, a saber, la entrega de la vivienda con sus servicios, pero ello conllevó una gran pérdida de arraigo.

En lo que se refiere al ámbito económico, el consumo de bienes intermedios como televisiones, teléfonos móviles y ordenadores ha aumentado en los hogares de Jimaní. Se observa también un incremento de circulante en forma de dinero y de diversas formas de crédito que, no obstante, lleva aparejado un creciente endeudamiento.

Asimismo, en Jimaní, el acceso a los servicios sociales (excepto a la electricidad) se ha expandido conforme a un modelo de arriba a abajo, es decir de la mano del Estado y con los hogares y las organizaciones sociales en situación de dependencia. Se observa que este modelo asistencialista, gestionado desde arriba, coexiste perfectamente con la escasa participación de los pobladores de la comunidad asistida en organizaciones sociales, e incluso conlleva la ausencia de estas últimas.

Parece que las remesas no son el beneficio principal de las migraciones. Por supuesto no carecen de importancia, pero en comparación con otros beneficios como vivienda, servicios, o bienes intermedios, su papel es modesto. Si bien favorecen que los migrantes tengan una mejor “adaptación” económica y social, no representan realmente una ayuda para los hogares de origen. En conclusión, en lo que respecta a esta comunidad, se observa un modelo de prevención de amenazas consistente en paliar la emergencia con rotundidad, aunque sin medir otras variables sociales ni ambientales. No hay tierra suficiente para rescatar el modelo campesino anterior, ni agua que permita la agricultura.

Por su parte, la comunidad de Guaricano presenta algunas características similares a las de Jimaní. En este caso, la mejora de la situación económica se refleja especialmente en el aumento de los ingresos<sup>17</sup>. En consonancia con lo anterior el consumo de bienes intermedios ha aumentado, en particular en el ámbito urbano. Del mismo modo, el circulante en dinero y los mecanismos de crédito formal e informal se han acrecentado,

con el consiguiente aumento del endeudamiento. El mejor acceso a servicios sociales como agua, salud y educación es una de las consecuencias de adaptación más visibles. Sin embargo, la seguridad se ha deteriorado. Las remesas revisten una importancia modesta en comparación con otros beneficios socioeconómicos.

Finalmente, en lo concerniente al “modelo” preventivo local frente a amenazas futuras, se observa una imprevisión casi total. Se trata de un modelo de carácter reactivo que funciona cuando ocurre la emergencia, pero carece de previsión tanto a medio como a largo plazo. A diferencia de Jimaní, la población de Guaricano no percibe apoyo por parte del Gobierno central, ni por parte de las instituciones locales o de arraigo territorial. En caso de emergencia, parece que los pobladores se ayudan directa y mutuamente. Las instituciones religiosas, y en menor medida los partidos políticos, tienen la capacidad de movilizar algunos recursos.

Se puede concluir que el modelo “Guaricano” es el modelo predominante a nivel nacional. En este prima la adaptación económica mediante mecanismos de mercado. El Estado, de acuerdo con las percepciones descritas, está muy ausente. Se reconoce el problema que plantea la degradación del medio ambiente pero que no se adoptan medidas preventivas salvo cuando ocurren las emergencias. No se vislumbra un tejido sociopolítico territorial que aúne las fuerzas del Estado y de la sociedad civil con miras a educar en la perspectiva de la sustentabilidad ambiental y prevenir las amenazas.

<sup>17</sup> Cabe recordar que para fines de la encuesta los ingresos se estudiaron de manera indirecta, es decir a través de los gastos.



Vista de lago Enriquillo desde Boca de Cachón,  
República Dominicana.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)

6

## 6. Contexto de políticas

A partir de 2009, el Gobierno de la República Dominicana emprendió la formulación de una Estrategia Nacional de Desarrollo, de conformidad con la Ley 498-06 que crea el Sistema Nacional de Planificación e Inversión Pública, y establece, entre los instrumentos de la planificación, que “la Estrategia de Desarrollo definirá la imagen-objetivo del país a largo plazo y los principales compromisos que asumen los poderes del Estado y los actores políticos, económicos y sociales, tomando en cuenta su viabilidad social, económica y política”; y que “para ello se identificarán los problemas prioritarios que deben ser resueltos y las líneas de acción necesarias para su resolución y la secuencia de su instrumentación” (Congreso Nacional, 2006: 12).

Entre los problemas que requieren la aplicación de medidas, la Estrategia Nacional de Desarrollo (END) hace referencia a tres aspectos específicos que revisten particular pertinencia en lo que respecta a las migraciones y el cambio climático: (i) la carencia de una visión territorial del desarrollo; (ii) la debilidad de las estructuras territoriales de decisión; y (iii) la ausencia de una visión de desarrollo para las migraciones. Esta estrategia, propone entre los objetivos correspondientes al cuarto eje estratégico el logro de un manejo sostenible del medio ambiente

y de una adecuada adaptación al cambio climático. En concreto establece la necesidad de poner en ejecución las reformas que constan a continuación (Estrategia Nacional de Desarrollo 2030, 2012: 80).

- El Sistema Integral de Gestión de Riesgos, incluyendo lo relativo a la gestión del riesgo sísmico y climático, se consolidará en un plazo no mayor de cinco años.
- La reforma del sector agua y saneamiento se diseñará, aprobará e iniciará el proceso de implementación en un plazo no mayor de cinco años.
- Un Plan de Ordenamiento Territorial que permita gestionar las políticas públicas en el territorio, regular el uso del suelo, incentivar el aprovechamiento sostenible de los recursos y facilitar la gestión integral de riesgos a nivel nacional y local, se diseñará, aprobará y aplicará, en un plazo no mayor de tres años.
- La regulación de ahorro y eficiencia energética, como forma de contribuir a la mitigación de las causas del cambio climático, se aprobará y aplicará, en un plazo no mayor de dos años.

## 6.1. Limitada perspectiva territorial del desarrollo

Según el Documento Base de la Propuesta de Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030 (Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, s.f: 60-72), la República Dominicana es un país con una estructura territorial de gran diversidad. Las desigualdades son la consecuencia de procesos socioeconómicos que han derivado en “un patrón no deseable de concentración del ingreso y de la riqueza, en estrecha relación con la ubicación geográfica y los recursos naturales. Las áreas con bajos niveles de bienestar, carentes de expectativas de cambio, son expulsoras de población hacia otras áreas más prósperas o al exterior” (Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, s.f: 60-72). El resultado es una creciente concentración demográfica en las provincias más desarrolladas y en las áreas urbanas, donde llegan los migrantes que buscan mejorar su calidad de vida y sus ingresos, y tratan de tener mayor acceso a los servicios.

Es esencial que se reconozca la existencia de esos movimientos de población, pues además de reflejar la carencia de una perspectiva territorial del desarrollo que sirva para aminorar las crecientes desigualdades espaciales de niveles de vida, demuestran de un modo evidente que los problemas migratorios no se reducen a la inmigración externa.

Al respecto, conviene destacar algunos elementos fundamentales que se han de tener en cuenta.

- *Estructuras territoriales con capacidad de decisión limitada.*

La ausencia de una perspectiva territorial del desarrollo es concomitante con una estructura sumamente concentrada en materia de adopción de decisiones. Las funciones de los gobiernos locales son muy limitadas, excepto en el caso de las grandes ciudades. Es posible que esta situación se deba tanto a la carencia de capacidades institucionales, como a la insuficiencia de recursos técnicos y financieros.

- *Información limitada sobre la función de las migraciones en el desarrollo, que incide en el papel marginal que estas desempeñan en las políticas de desarrollo.*

El Documento Base de la Propuesta de Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030 (Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo, s.f.) reconoce que el país carece de una política migratoria vinculada a una perspectiva de desarrollo. El argumento esgrimido plantea que la inmigración no coincide con las necesidades de mano de obra o de capacidades de la economía dominicana. Por otra parte, la emigración por razones de trabajo, que genera remesas importantes para las familias de los migrantes, drena al país de los recursos imprescindibles para el desarrollo<sup>18</sup>.

A la luz de estos antecedentes, se recomienda mayor precisión en los procesos de formulación de políticas en curso, descritos más adelante. Se aconseja facilitar una descripción específica del tipo de atribuciones correspondientes a las autoridades locales, a la comunidad organizada y a otros actores en la construcción de una política territorial de desarrollo y en el reforzamiento de las capacidades de los gobiernos locales.

- *Legislación urbana de particular pertinencia e interés.*

La Ley No. 6232 de Planificación Urbana del 25 de febrero de 1963 establece que en las ciudades de más de 50.000 habitantes se debe tener una oficina municipal de planificación urbana. No obstante, su efectividad es discutible en lo referente a aspectos como las normas y el control del uso de suelo, la especificación de las condiciones para la concesión de autorizaciones, y la definición de planes a mediano y largo plazo. En esta Ley no se contempla la protección del medio ambiente, ni las condiciones relativas al riesgo.

---

<sup>18</sup> Cabe tener en cuenta que las remesas constituyen una parte muy importante de la economía de la República Dominicana, alrededor de un 7% del PIB. En 2015, cuando se hizo el trabajo de campo del presente estudio, las remesas fueron de 4.960,7 millones de dólares EE.UU., esto es, un 7,4% del valor del PIB de ese año (Banco Central de la República Dominicana, 2016).

En la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial y Uso de Suelo, que se debate actualmente en el Parlamento, se especifican las condiciones de operación de las oficinas de planificación situadas en las ciudades de más de 50.000 habitantes. Los planes municipales de ordenamiento territorial son el instrumento destinado a definir los lineamientos de organización de un municipio con relación a "su rol dentro del contexto regional, al uso del suelo y ocupación del territorio, la localización de equipamientos de cobertura municipal, provincial y regional, la gestión integral de riesgos, los equilibrios territoriales, la adecuada en la distribución de la infraestructura y servicios básicos, y la protección y/o mejoramiento del medio ambiente y los recursos naturales a nivel urbano y rural" (Artículo 49). Además, en el artículo 55, se introduce el cambio climático, el riesgo y la conservación ambiental como factores decisivos en la asignación de usos del suelo. (Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo y Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial, 2015: 16; 19)

■ *Política Nacional de Cambio Climático (PNCC)*

En 2016, el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) publicó el documento: "Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) Sistematización del proceso", en el que se establece que la gestión del cambio climático se ha convertido en un eje transversal en la administración del Estado. Se precisa que, desde la creación del Consejo Nacional para el Cambio Climático y Desarrollo Limpio en 2008, el país ha procedido a la construcción de una institucionalidad destinada a enfrentar el cambio climático. Se puntualiza que la PNCC complementa la Estrategia Nacional de Desarrollo 2030.

Los lineamientos generales propuestos por el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Desarrollo Limpio (CNCCMDL)<sup>19</sup>, para la política nacional de cambio climático, son los siguientes:

- 1) contribuir a la reducción de la pobreza;
- 2) disminuir la vulnerabilidad;
- 3) contribuir a los Objetivos de Desarrollo del Milenio;
- 4) reducir las emisiones de gases de efecto invernadero;
- 5) reforzar las capacidades de adaptación;
- 6) fomentar la transferencia tecnológica;
- 7) gestionar el riesgo climático.

Como pasos intermedios el Gobierno ha llevado a cabo las iniciativas que constan a continuación:

- Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.
- Simulaciones de Escenarios Climáticos, para modelar variables importantes en la prevención de los efectos del cambio climático a escala nacional y regional.
- Análisis de vulnerabilidades en sectores clave, entre ellos los relativos al turismo, el agua y la salud.
- Identificación de Medidas de Mitigación y Adaptación Ejecutadas, Propuestas y/o Propuestas.

Habida cuenta de que la participación social es una de las políticas transversales establecidas en la Ley 1-12 de la END 2030 y que la sociedad civil, el mundo académico y el sector empresarial intervienen cada vez más en las actividades de

---

<sup>19</sup> El CNCCMDL fue creado en 2008.

adaptación al cambio climático y mitigación del mismo, es esencial que las estructuras existentes fomenten la implicación de estos agentes sociales. Es además fundamental conseguir la articulación de políticas en el marco de la gestión de riesgos y del sistema nacional de gestión del cambio climático. Para ello, en el Plan Nacional Plurianual del Sector Público (Dirección General de Inversión Pública, Viceministerio de Planificación, MEPyD, 2015: 155) se recomienda la promoción de prácticas que vinculen la gestión de riesgos con la adaptación al cambio climático, tanto a escala nacional como local.

Por otra parte, en el documento “Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) Sistematización del proceso” (MEPyD y Presidencia de la República, 2016: 22) se propone la creación del Fondo Nacional de Carbono y Cambio Climático (FONCAC), que permitiría consolidar distintos fondos existentes, tales como:

- el Fondo para el Desarrollo de la Energía Renovable y Ahorro de Energía;
- el Fondo Nacional para el Medio Ambiente y los Recursos Naturales (Fondo MARENA);
- el Fondo para la Prevención, Mitigación y Respuesta ante Desastres, de la Comisión Nacional de Emergencias;
- el Fondo Verde del Clima, instrumento de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC) que tiene como objetivo la movilización de financiación climática para países en desarrollo.

Entre las acciones financiadas a cargo del nuevo fondo climático estarían las siguientes:

- pagos por Servicios Ambientales y Ecosistémicos a pequeños agricultores, para luchar contra la deforestación y proteger la biodiversidad;
- créditos rurales sujetos al cumplimiento de condiciones medioambientales, a ser establecidas en planes de manejo;
- Política Nacional de Cambio Climático (PNCC);
- bonificación de tasas de interés y garantías para proyectos ambientales;
- fomento de inversiones privadas y del desarrollo de mercados de bienes y servicios ligados al cambio climático;
- incentivos al desarrollo de energías renovables;
- promoción del turismo sostenible;
- proyectos enmarcados en lo conocido como “Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación” (NAMA).





Nuevo Boca de Cachón, República Dominicana.

© OIM 2014 (Foto: Susanne Melde)



## 7. Recomendaciones en materia de políticas

A la luz de todo lo anteriormente detallado, se propone a continuación un conjunto de recomendaciones políticas susceptibles de regular las relaciones entre las migraciones y el medio ambiente.

### 7.1. Enfoque socioterritorial para la prevención frente a cambios ambientales y climáticos, y la adaptación a los mismos

- *Necesidad de políticas con enfoque socioterritorial y participación social para prevenir el deterioro ambiental.*

En cada región, los actores sociales y políticos que intervienen en los organismos de construcción y coordinación territorial, deberían generar un diagnóstico ambiental que incluya vulnerabilidades sociales y ambientales en el marco del cambio climático. Ese diagnóstico podría servir de base para la elaboración de un conjunto de políticas socioambientales de carácter preventivo.

- *Necesidad de políticas con enfoque socioterritorial y participación social para poner en práctica medidas de adaptación.*

Asimismo, en lo que atañe a las medidas de adaptación al deterioro ambiental y al cambio climático, se requiere aplicar un enfoque socioterritorial de modo que las políticas se

centren en los problemas específicos a cada uno de los territorios, con arreglo a lo señalado por sus respectivas poblaciones.

La aplicación de estas políticas territoriales tendría sentido en áreas rurales y de nueva ruralidad, así como en zonas urbanas.

### 7.2. Fortalecimiento de los organismos de coordinación e instituciones territoriales mediante la participación de la sociedad civil

Los esfuerzos por adecuar la legislación y formular nuevas atribuciones políticas, con objeto de reforzar las competencias de las instituciones territoriales, deben incorporar mecanismos específicos que permitan a las comunidades expresar sus necesidades y expectativas de cambio local por medio de un proceso efectivo que dote a los actores locales de las facultades pertinentes. La municipalidad, como expresión local del Estado, es la institución mejor calificada para recoger las necesidades y los requerimientos de la población, el sector empresarial y las organizaciones presentes en el territorio, y solo lo puede hacer si se le conceden las capacidades técnicas, organizacionales y financieras apropiadas. Estos aspectos no se abordan con suficiente precisión en la legislación vigente.

### 7.3. En el ámbito socioambiental de la nueva ruralidad

---

- *Sistematización de buenas prácticas agrícolas, que incluyan a agricultores y trabajadores migrantes.*

Se deberían sistematizar las buenas prácticas agropecuarias, tanto de origen campesino y popular, como las derivadas de conocimientos técnicos. Se entiende como buenas prácticas aquellas que consiguen el mejor equilibrio posible entre satisfacción de necesidades y conservación natural. Convendría fomentar las políticas de esa índole a través de mecanismos estatales y privados, como el crédito, los subsidios y el reconocimiento social.

- *Fomento de un intercambio de saberes científicos, sociales y populares en materia de conservación y mejoramiento ambiental.*

Se debería fomentar el intercambio entre saberes tradicionales y conocimientos proporcionados por las instancias académicas e investigativas en materias como la agricultura, la ganadería, la gestión del agua y las cuencas, la vivienda, la gestión urbana, entre otras, con miras a que ambos tipos de saberes se enriquezcan mutuamente en beneficio de un medio ambiente más sostenible.

- *Promoción del desarrollo rural territorial y de la agricultura sostenible.*

Se debería promover políticas integrales de desarrollo rural territorial, es decir una articulación cabal e idónea entre economía, población, medio ambiente y cultura en el ámbito de los territorios rurales emergentes. Ese marco permitiría impulsar una nueva agricultura que combinara rentabilidad económica con rentabilidad social y ambiental.

- *Elaboración y difusión social de instrumentos básicos de observación climática.*

Convendría dotar a las universidades y a los centros especializados en investigación climática de los recursos necesarios para mejorar la recopilación y sistematización de la información, reforzar su capacidad analítica y poner en marcha canales de comunicación, especialmente en el contexto de poblaciones locales con vulnerabilidad ambiental. Las comunidades locales deberían ser capaces de realizar sus propias observaciones climáticas, para alimentar procesos y mecanismos de gestión ambiental, con miras tanto a la prevención como a la adaptación, en caso de fenómenos climáticos o de situaciones de emergencia.

### 7.4. En el ámbito socioambiental urbano

---

Se deberían reforzar varios aspectos de los instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. En primer lugar, la legislación en curso de formulación no posee una perspectiva territorial, en el sentido de que ni refleja ni reconoce la gran diversidad territorial que existe en el país. No es igual aplicar una normativa en áreas interiores que en zonas costeras propensas a inundaciones y marejadas a causa de fenómenos climáticos. En segundo lugar, la circunscripción de la planificación urbana y el ordenamiento territorial a ciudades de más de 50.000 habitantes, impide prever problemas de planificación en ciudades en rápido crecimiento y actuar con anticipación. En particular, es necesario incorporar las zonas en desarrollo dedicadas al turismo de playa cuya ubicación requiera un tratamiento especial en razón de su vulnerabilidad a marejadas y huracanes. En tercer lugar, se debe prestar especial atención a la expansión de asentamientos espontáneos en las grandes

ciudades. Estas poblaciones actúan fuera de las regulaciones de ordenamiento, su localización es, comúnmente en terrenos que no son aptos para la construcción y que carecen de las condiciones mínimas de habitabilidad. Es bien sabido que estas localizaciones son sobre todo ocupadas por migrantes rural-urbanos y extranjeros, que además de soportar la precariedad de sus viviendas, viven en condiciones de pobreza extrema. Esta realidad debería preocupar a las instituciones que manejan la vivienda de carácter social e incitarlas a adoptar medidas específicas al respecto.

## 7.5. En el ámbito de las migraciones

- *Incorporación de las migraciones internas en la política migratoria nacional.*

Es necesario considerar a las migraciones internas como parte de los movimientos poblacionales, y tener en cuenta que también son inducidas por factores socioeconómicos o ambientales. Las migraciones internas tienen como consecuencia altas tasas de urbanización, que repercuten en el crecimiento de las ciudades grandes y de las regiones de desarrollo turístico sin que

medien políticas de control que regulen esos asentamientos con el fin de evitar el deterioro ambiental y minimizar riesgos. Se debería incluir a los migrantes internos en los programas de rehabilitación ambiental de tierras y en las medidas de previsión ambiental, entre otros procesos, y convendría integrar esos procesos en las políticas nacionales y locales. Estas últimas tampoco contemplan a la diáspora dominicana, si bien la Estrategia Nacional de Desarrollo se propone incorporarla como un objetivo específico de política.

- *Promoción entre la población no migrante de la tolerancia sociocultural y de la integración de los migrantes.*

Se debería promover la integración con miras a observar y garantizar los derechos del migrante, eliminar la discriminación a todos los niveles y fomentar el respeto sociocultural entre las poblaciones, independientemente de su origen nacional. Las comunidades separadas y en conflicto tienen mucho que perder. Por el contrario, las poblaciones que intercambian saberes pueden colaborar entre sí tanto en asuntos relativos al medio ambiente, como en cuestiones referentes a las relaciones sociales.

## 8. Bibliografía

Aybar Acosta, I.

- 2010 Geografía de la Isla de Santo Domingo. Universidad Autónoma de Santo Domingo, Editora Universitaria. Santo Domingo.

Báez Evertsz, F.

- 2011 *Análisis descriptivo de las Instituciones responsables de la Gestión de las políticas migratorias en la República Dominicana*. Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas, FIIAPP. Puede consultarse en: [www.migracion-ue-alc.eu/documents/keydocs/ES/Analisis\\_institucional-RepDominicana.pdf](http://www.migracion-ue-alc.eu/documents/keydocs/ES/Analisis_institucional-RepDominicana.pdf)

Banco Central de la República Dominicana

- 2016 Estadísticas económicas. Puede consultarse en: [www.bancentral.gov.do/estadisticas\\_economicas/mercado\\_cambiarior/](http://www.bancentral.gov.do/estadisticas_economicas/mercado_cambiarior/)

Centro de Estudios Sociales y Demográficos (CESDEM)

- 2013 *Encuesta Demográfica y de Salud - República Dominicana*. Centro de Estudios Sociales y Demográficos, Santo Domingo (República Dominicana). Puede consultarse en: <http://countryoffice.unfpa.org/dominicanrepublic/drive/DRDHS2013-Final02-10-2013.pdf>

Congreso Nacional

- 2006 *Ley de Planificación e inversión Pública, No. 498-06*. (República Dominicana), promulgada el 28 de diciembre de 2006. Puede consultarse en: <http://siet.one.gob.do/modulos/recursos/pdf/Ley%20No%20498-06%20de%20inversion%20y%20planificacion%20publica.pdf>

De la Rosa, A.

- 2014 El presidente inaugura Boca de Cachón; pide a su gente “defender su pueblo”, *Diario Libre*, edición de 11 agosto de 2014. Puede consultarse en: [www.diariolibre.com/noticias/el-presidente-inaugura-boca-de-cachn-pide-a-la-gente-defender-su-pueblo-CKDL579821](http://www.diariolibre.com/noticias/el-presidente-inaugura-boca-de-cachn-pide-a-la-gente-defender-su-pueblo-CKDL579821)

Del Rosario, P.J. (coordinador)

- 2015 *Migraciones, desplazamiento y relocalización planificada como adaptación al cambio ambiental y climático en República Dominicana*. Informe final sobre trabajo de campo. Documento no publicado.

Diario Libre

- 2004 La tragedia de Jimaní fue lo más impactante del año 2004. *Diario Libre*, 28 de diciembre de 2004. Puede consultarse en: [www.diariolibre.com/noticias/la-tragedia-de-jiman-fue-lo-ms-impactante-del-ao-2004-JCDL54694](http://www.diariolibre.com/noticias/la-tragedia-de-jiman-fue-lo-ms-impactante-del-ao-2004-JCDL54694)
- 2014 Boca de Cachón, con casas nuevas y pocas fuentes de trabajo. *Diario Libre*, 24 de abril de 2014. Puede consultarse en: [www.diariolibre.com/noticias/boca-de-cachn-con-casas-nuevas-y-pocas-fuentes-de-trabajo-KMDL738031](http://www.diariolibre.com/noticias/boca-de-cachn-con-casas-nuevas-y-pocas-fuentes-de-trabajo-KMDL738031)

- Dirección General de Inversión Pública, Viceministerio de Planificación, MEPyD
- 2015 Plan Nacional Plurianual del Sector Público 2013-2016. Actualización 2015. Puede consultarse en: <http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/libros/pnpsp-2013-2016-actualizacion-2015.pdf>
- Global Foundation for Democracy and Development (GFDD), Funglode
- 2014 El crecimiento del Lago Enriquillo: Un fenómeno relacionado con el cambio climático, que exige medidas de adaptación que abarquen los principios del desarrollo sostenible. Muestra de Cine Medioambiental Dominicana (DREFF) – El blog, GDFF, 17 de enero de 2014. Puede consultarse en: <https://muestracine.wordpress.com/2014/01/17/el-crecimiento-del-lago-enriquillo-un-fenomeno-relacionado-con-el-cambio-climatico-que-exige-medidas-de-adaptacion-que-abarquen-los-principios-del-desarrollo-sostenible/>
- Gómez de Travesedo, N. y P.S. Ramírez
- 2009 *Análisis de Riesgos de Desastres y vulnerabilidades en la República Dominicana*. Asamblea de Cooperación por la Paz, Intermón OXFAM, Plan. Puede consultarse en: [http://ec.europa.eu/echo/files/funding/opportunities/interest\\_dipecho7\\_Rep\\_Dominicana.pdf](http://ec.europa.eu/echo/files/funding/opportunities/interest_dipecho7_Rep_Dominicana.pdf)
- Kreft, S. et al.
- 2014 *Global Climate Risk Index 2015. Who suffers most from extreme weather events? Weather related loss events in 2012 and 1993 - 2012*. GermanWatche. Puede consultarse en: <http://germanwatch.org/de/download/8551.pdf>
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo
- s.f. *Documento Base de la Propuesta de Estrategia Nacional de Desarrollo 2010-2030: Un viaje de transformación hacia un país mejor*. Consejo Nacional de Reforma del Estado, Santo Domingo. Puede consultarse en: [www.unicef.org/republicadominicana/Documento\\_base\\_propuesta\\_END\\_2010\\_2030.pdf](http://www.unicef.org/republicadominicana/Documento_base_propuesta_END_2010_2030.pdf)
- 2012 *Ley 1-12. Estrategia Nacional de Desarrollo 2030*, Santo Domingo (República Dominicana). Puede consultarse en: <http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/end/marco-legal/ley-estrategia-nacional-de-desarrollo.pdf>
- 2014 *Mapa de la pobreza 2014. Apéndice Estadístico*. Unidad Asesora de Análisis Económico y Social. Santo Domingo (República Dominicana). Puede consultarse en: <http://economia.gob.do/mepyd/despacho/unidad-asesora-de- analisis-economico-y-social/atlas-de-la-pobreza/mapa-de-la-pobreza-2014-en-la-republica-dominicana/>
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD) y Presidencia de la República
- 2016 *Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) Sistematización del proceso*, Santo Domingo, (República Dominicana). Puede consultarse en: <http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/planificacion/politica-cambio-climatico-julio-2016.pdf>
- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo - Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial (MEPyD-DGODT), Ministerio del Ambiente, Cámara de Diputados y Comisión Asuntos Municipales
- 2015 *Propuesta de Anteproyecto Ley de Ordenamiento Territorial y Uso del Suelo*. Puede consultarse en: <http://economia.gob.do/mepyd/wp-content/uploads/archivos/despacho/ordenamiento-territorial/seminario-taller/anteproyecto-de-ley-de-ordenamiento-territorial-y-uso-de-suelo.pdf>

Oficina Nacional de Estadísticas (ONE)

- 2010 *IX Censo Nacional de población y Vivienda*. ONE, Santo Domingo.  
2013 *Primera Encuesta Nacional de Inmigrantes en la República Dominicana*. ENI 2012. ONE, Santo Domingo. Puede consultarse en: <http://countryoffice.unfpa.org/dominicanrepublic/drive/InformeENI-2012-General.pdf>

Portorreal, F.

- 2011 *Vivir al lado de lagos y ríos es una realidad histórica*. Entrevista de Juan Camilo Cortés, 5 de septiembre de 2011. <http://acento.com.do/2011/video/videos/6781-fatima-portorreal-vivir-al-lado-de-lagos-y-rios-esuna-realidad-humana-e-historica/>

Romero Valiente, J.M.

- 1999 *Las migraciones internacionales en la República Dominicana*. Población y Sociedad, Año IV No. 22, enero-abril de 1999. Santo Domingo.

Secretariado Técnico de la Presidencia

- 2000 Secretariado Técnico de la Presidencia. Prestamo BID 1152/O-DR, Subprograma de Prevención de Desastres. Puede consultarse en: [www.preventionweb.net/files/9581\\_actividade31.pdf](http://www.preventionweb.net/files/9581_actividade31.pdf)

Wooding, B. y M.A. Morales

- 2014 *Migración y Medio Ambiente. Una reflexión pertinente*. Migration Policy Brief OBMICA, Santo Domingo. Puede consultarse en: [www.obmica.org/images/Publicaciones/MigrationPolicyBrief/Migration\\_Policy\\_Brief%20espaolweb.pdf](http://www.obmica.org/images/Publicaciones/MigrationPolicyBrief/Migration_Policy_Brief%20espaolweb.pdf)  
2016 *Diagnóstico de informaciones para políticas públicas: Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático en República Dominicana*. OIM, Ginebra. Puede consultarse en: [https://publications.iom.int/es/system/files/assessing\\_the\\_evidence\\_dominican\\_republic\\_sp.pdf](https://publications.iom.int/es/system/files/assessing_the_evidence_dominican_republic_sp.pdf)

Entrevistas a informantes claves (realizadas por Susanne Melde y Allen Cordero, del 5 al 9 de agosto de 2014):

- Bridget Wooding y Marcos Morales, OBMICA.
- Pedro García e Iris Suazo, Dirección Cambio Climático, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Sarah Soriano, Delegación de la Unión Europea.
- Omar Ramírez Tejada, Secretario de Estado, Vicepresidente Ejecutivo; Federico Grullón, Encargado Departamento Técnico; Karen Hedeman Llubes, Técnico Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio; Consejo Nacional de Cambio Climático y el Mecanismo de Desarrollo Limpio.
- Beatriz Alcántara, Federación Dominicana de Municipios (FEDOMU).
- Wilfredo Lozano, CIES.
- José Ramón Martínez, Instituto Geográfico Universitario.
- Yolanda León, Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).
- Concepción Nova, alcalde de Nuevo Boca de Cachón.
- Faustina Florián (Dominga Recio), presidenta de Junta de vecinos de Boca de Cachón viejo.
- Leonel Florián, Servicio Jesuita a Refugiados y Migrantes, Jimaní.
- Rubén Matos, Alcaldía, Jimaní.
- Inocencio García y Nelson Felipe Valdez, Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo.
- Sésar Rodríguez, Consorcio Ambiental Dominicano.
- Delfín Rodríguez y Esther Quezada, Comisión de Emergencia (COE).
- Digna Zorrilla, María Descalzi, Paulina Altagracia y Ramón Pujols, Ministerio de Agricultura.
- Miguel Silva y Julio López, Fundación Naturaleza, Ambiente y Desarrollo.
- Luís Carvajal, Comisión Ambiental, Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD).

Otras especificaciones metodológicas que no se indicaron en el capítulo sobre la metodología empleada y fueron señaladas por el grupo investigador que realizó el trabajo de campo.

Para el estudio de caso de Jimaní, se solicitaron en la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE), en Santo Domingo, los datos censales y cartográficos pertinentes, con objeto de determinar la muestra en esa zona. Si bien la información cartográfica del Censo 2010 no estaba disponible para el público, se encontró sin embargo material correspondiente al Censo 2002 y mapas básicos de los polígonos utilizados en la elaboración de Censo 2010, que permitieron una selección aleatoria de los grupos de hogares donde se aplicaron las encuestas. Se recurrió además a mapas satelitales de Google para identificar las viviendas. Salvo algunas informaciones publicadas en los periódicos o en internet, resultó complicado conseguir datos adicionales más precisos acerca del barrio Nuevo Boca de Cachón, inaugurado en abril de 2014, ya que el proyecto fue gestionado por las Fuerzas Armadas, lo que dificultó la obtención de los detalles necesarios para efectuar el trabajo de campo.

Los días 7 y 8 de abril de 2015, dos integrantes del equipo del grupo consultor visitaron la zona de Jimaní para observar *in situ* la situación vigente en los lugares que serían objeto del trabajo de campo, y pulir la definición de la estrategia rectora. En concreto, realizaron un sondeo entre las distintas comunidades asentadas en los nuevos barrios con miras a contrastar la información obtenida con los datos censales y los mapas de satélite existentes. Fueron a El Limón, Jimaní, el viejo Boca de Cachón y el Nuevo Boca de Cachón, y constataron que el antiguo Boca de Cachón prácticamente ya no

existía. Apenas quedaban tres familias en espera de su relocalización. El resto de las viviendas habían sido destruidas. Con los datos del Censo 2010 sobre hogares y la información relativa a Nuevo Boca de Cachón, se definió una muestra probabilística de 496 hogares para una población total de 3.783 hogares.

En el caso de Guaricano, el procedimiento fue distinto. Se utilizaron los datos del Censo 2010 con el fin de conseguir la información estadística que justificara la selección de la comunidad, y poder determinar los lugares (a nivel municipal) con mayor concentración de migrantes (locales y extranjeros). Se observó así que el área correspondiente al Municipio de Santo Domingo Norte contaba con una alta proporción de migrantes. Esta particularidad resultaba interesante pues le confería a Guaricano las características propias de un barrio receptor en el que aplicar las encuestas dirigidas a una comunidad de llegada. Por lo tanto, se partió del supuesto que la proporción de migrantes era mayor en Guaricano que en el resto del Municipio de Santo Domingo Norte y, en base a las observaciones realizadas durante una visita previa (que llevó a cabo todo el equipo de investigación, incluidos la coordinadora del proyecto MECLEP, Susanne Melde, y el investigador Allen Cordero Ulate de FLACSO-Costa Rica, socio de MECLEP), a las informaciones aportadas por contactos locales, así como a las facilidades logísticas ofrecidas, se convino en tomar Guaricano como la segunda comunidad objeto del trabajo. Debido al tamaño del barrio Guaricano (37.765 hogares, diez veces el número de hogares con los que cuenta el Municipio General de Jimaní), se eligió el sector Batey Estrella para efectuar la encuesta, ya que tiene unas dimensiones que lo hacen manejable.

En lo referente al análisis cualitativo de la investigación, se realizaron cuatro talleres con informantes comunitarios, dos en la zona de Jimaní y dos en el barrio Guaricano de Santo Domingo Norte. En cada caso de estudio, uno de los talleres reunió a personas con más de diez años de residencia en el lugar (consideradas como residentes permanentes), y el otro congregó a quienes llevaban allí menos de diez años (que se clasificaron como migrantes).

Para la organización de los talleres, se contó con la colaboración de una persona residente en el lugar que estableció el contacto con los posibles participantes y se encargó de la logística.

En el caso de la zona de Jimaní, los talleres se realizaron en un espacio escolar ubicado en la misma comunidad de Jimaní, con la participación de personas de Boca de Cachón y El Limón, así como de residentes de Jimaní. El primer taller tuvo lugar en la tarde del 6 de junio de 2015, con la asistencia de 19 migrantes; y el segundo taller

se llevó a cabo en la mañana del 7 de junio del mismo año, con la presencia de 20 residentes permanentes. El grupo consultor elaboró una memoria de los talleres.

En el caso de Guaricano, los talleres se realizaron en una capilla católica en el sector Batey Estrella. El primer taller tuvo lugar el día 14 de junio de 2015, con la asistencia de 16 residentes permanentes; y el segundo taller se llevó a cabo el día 5 de julio de ese mismo año, con la presencia de 23 residentes migrantes. Del mismo modo que en el caso de Jimaní, el grupo consultor elaboró una memoria de los talleres.

Todos los talleres contaron con la participación de un grupo importante de mujeres, amas de casa en su mayoría, pero también con la de un número significativo de personas que se identificaron como trabajadoras domésticas, vendedores de la calle, comerciantes, carniceros, albañiles, trabajadores de la construcción, mercaderes, desempleados y pensionistas.

## Anexo 2

### Cuadros Estadísticos con pruebas de hipótesis

En este anexo se presenta la información de los gráficos en forma de resultados comparativos de acuerdo con la tipología adoptada. Se indican, además, los resultados de las pruebas de hipótesis.

#### Cuadro I:

República Dominicana, casos de Jimaní y de Guaricano.

Encuesta de hogares: algunas características sociodemográficas de los hogares (2015).

Variables	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 244)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 1.455)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 208)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 1.499)	Total (n: 3.406)	
<b>Sexo</b> (valor porcentual)						0,959
Masculino	50,2	49,5	50,0	50,5	50,0	
Femenino	49,8	50,5	50,0	49,5	50,0	
<b>Edad</b> (promedio de años)	26,3	26,7	29,5	29,5	28,1	0,000
<b>Educación</b> (años de educación)	7,0	8,6	9,5	8,2	8,3	0,072
<b>Variables atinentes a la jefatura del hogar</b>						
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 427)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 54)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 477)	Total (1.032)	
<b>Sexo de la jefatura del hogar</b>						0,014
Masculino	64,9	58,6	66,7	51,2	56,1	
Femenino	35,1	41,4	33,3	48,8	43,9	
<b>Edad de la jefatura del hogar</b> (promedio de años)	42,9	42,2	45,0	45,6	44,0	0,009
<b>Educación de la jefatura del hogar</b> (promedio de años)	9,6	11,1	9,4	9,4	10,1	0,289
<b>Trabajo de la jefatura del hogar</b>						0,000
Sí	39,2	50,0	88,9	53,0	52,7	
No	60,8	50,0	11,1	47,0	11,1	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. Análisis de varianza para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 2:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: frecuencia con que los hogares se han visto afectados por algunos fenómenos climáticos (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 429)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.037)	
<b>Sequía</b>						0,000
Sí, varias veces	66,2	68,1	65,5	55,9	62,2	
Sí, una vez	25,7	19,6	9,1	20,7	20,0	
No	8,1	12,4	25,5	17,8	17,8	
<b>Deslizamiento</b>						0,000
Sí, varias veces	1,4	7,2	1,8	1,3	3,8	
Sí, una vez	4,1	4,9	0	1,3	2,9	
No	94,6	87,9	98,2	97,4	93,3	
<b>Incendios</b>						0,002
Sí varias veces	0	2,1	0	0,2	1,0	
Sí, una vez	0	2,3	0	0,2	1,1	
No	100	95,6	100	99,6	98,0	
<b>Erupciones</b>						-
No	100	100	100	100	100	
<b>Inundaciones</b>						0,000
Sí, varias veces	9,5	14,5	14,5	6,5	10,4	
Sí, una vez	16,2	38,9	5,5	3,3	19,1	
No	74,3	46,6	80,0	90,2	70,5	
<b>Ciclones</b>						0,000
Sí, varias veces	2,7	6,8	5,5	1,0	3,8	
Sí, una vez	35,1	40,3	9,1	13,4	25,8	
No	62,2	52,9	85,5	85,6	85,6	
<b>Marejada</b>						0,000
Sí, varias veces	2,7	8,2	0,0	0,2	3,7	
Sí, una vez	2,7	1,4	0,0	0,0	0,8	
No	94,6	90,4	100	99,8	95,6	
<b>Erosión fluvial</b>						0,125
Sí, varias veces	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	
Sí, una vez	0,0	1,2	0,0	0,0	0,5	
No	100	98,4	100	100	99,3	
<b>Terremoto</b>						0,000
Sí, varias veces	0,0	1,6	0,0	0,4	0,9	
Sí, una vez	35,1	45,9	0,0	19,2	30,4	
No	64,9	52,4	100	80,4	68,8	

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 429)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.037)	
<b>Otros</b>						0,334
Sí, varias veces	0,0	1,4	0,0	2,5	1,7	
Sí, una vez	0,0	1,4	0,0	0,6	0,9	
No	100	97,2	100	96,9	97,4	
<b>Ha ocurrido algún fenómeno de mayor importancia</b>						0,000
Sí	43,2	44,3	40,0	19,4	32,5	
No	54,1	55,2	58,2	80,6	67,0	
NS/NR	2,7	0,5	1,8	0,0	0,5	
<b>Fenómeno de mayor importancia:</b>						0,000
Sequía	55,9	21,5	47,6	81,6	43,1	
Deslizamiento de tierra	0,0	4,0	9,5	3,1	3,7	
Inundaciones	32,4	58,0	28,6	40,2	40,2	
Ciclones	8,8	6,5	14,3	7,1	7,1	
Marejadas	2,9	2,5	0,0	1,7	1,7	
Terremoto	0,0	7,5	0,0	4,2	4,2	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. Análisis de varianza para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

### Cuadro 3:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: algunos bienes que poseen los hogares encuestados en la actualidad (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimaní) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimaní) (n: 429)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.037)	
<b>Terreno casa</b>						0,000
Casa	27,0	24,5	31,5	23,2	24,4	
Terreno	0,0	5,6	7,4	0,0	2,7	
Casa y Terreno	50,0	36,8	14,8	32,8	34,8	
Ninguno de los dos	23,0	33,1	46,3	43,9	38,1	
<b>Televisión</b>						0,000
Sí	78,4	79,3	87,3	93,7	86,3	
No	21,6	20,7	12,7	6,3	13,7	
<b>Teléfono móvil</b>						0,000
Sí	48,6	60,1	72,7	78,1	68,3	
No	51,4	39,9	27,3	21,9	31,7	
<b>Radio</b>						0,002
Sí	45,9	53,6	65,5	63,3	58,1	
No	54,1	46,4	34,5	36,7	41,9	
<b>Ordenador</b>						0,000
Sí	9,5	7,7	21,8	21,1	14,8	
No	90,5	92,3	78,2	78,9	85,2	
<b>Estufa</b>						0,000
Sí	67,6	74,4	87,3	89,6	81,6	
No	32,4	25,6	12,7	10,4	18,4	
<b>Máquina de coser</b>						0,063
Sí	4,1	2,6	9,1	5,2	4,2	
No	95,9	97,4	90,9	94,8	95,8	
<b>Motocicleta</b>						0,013
Sí	27,0	30,3	10,9	24,8	26,5	
No	73,0	69,7	89,1	75,2	73,5	
<b>Vehículo cuatro ruedas</b>						0,000
Sí	2,7	7,2	9,1	14,4	10,3	
No	97,3	92,8	90,9	85,6	89,7	
<b>Vehículo no motorizado</b>						0,018
Sí	6,8	11,0	1,8	6,3	8,0	
No	93,2	89,0	98,2	93,7	92,0	
<b>Ninguno</b>						0,000
Ninguno	10,8	6,8	3,6	1,3	4,3	
Alguno	89,2	93,2	96,4	98,7	95,7	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. Análisis de varianza para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 4:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: algunos bienes que poseían los hogares diez años antes (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimaní) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimaní) (n: 429)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.037)	
<b>Terreno casa</b>						0,000
Casa	20,3	20,2	20,0	22,0	21,0	
Terreno	14,9	6,2	10,9	0,4	4,4	
Casa y Terreno	25,7	28,5	12,7	28,3	27,4	
Ninguno de los dos	39,2	45,1	56,4	49,3	47,2	
<b>Televisión</b>						0,000
Sí	52,7	54,1	56,4	86,4	68,2	
No	47,3	45,9	43,6	15,4	31,8	
<b>Teléfono móvil</b>						0,000
Sí	17,6	20,3	21,8	51,6	34,6	
No	82,4	79,7	78,2	48,4	65,4	
<b>Radio</b>						0,001
Sí	31,1	35,7	44,4	47,2	41,1	
No	68,9	64,3	55,6	52,8	58,9	
<b>Ordenador</b>						0,000
Sí	4,1	1,2	1,8	8,6	4,8	
No	95,9	98,8	98,2	91,4	95,2	
<b>Estufa</b>						0,000
Sí	58,1	59,9	69,1	78,3	68,8	
No	41,9	40,1	30,9	21,7	31,2	
<b>Máquina de coser</b>						0,263
Sí	2,7	3,0	7,3	5,0	4,1	
No	97,3	97,0	92,7	95,0	95,9	
<b>Motocicleta</b>						0,326
Sí	20,3	17,2	10,9	20,0	18,4	
No	79,7	82,8	89,1	80,0	81,6	
<b>Vehículo cuatro ruedas</b>						0,000
Sí	0,0	2,3	5,5	9,4	5,6	
No	100,0	97,7	94,5	90,6	94,4	
<b>Vehículo no motorizado</b>						0,190
Sí	6,8	6,1	0,0	4,4	5,0	
No	93,2	93,9	100,0	95,6	95,0	
<b>Ninguno</b>						0,000
Ninguno	21,6	22,4	18,2	8,6	15,7	
Alguno	78,4	77,6	81,8	91,4	84,3	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. Análisis de varianza para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 5:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: algunas características socioeconómicas de los hogares en el último año y hace diez años (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimaní) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimaní) (n: 426)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.034)	
<b>Lesión o enfermedad crónica de algún miembro del hogar (en la actualidad)</b>						0,299
Sí	8,1	11,2	7,3	13,6	11,9	
No	91,9	88,8	92,7	86,4	88,1	
<b>Lesión o enfermedad crónica de algún miembro del hogar (hace diez años)</b>						0,169
Sí	6,8	5,6	5,5	9,4	7,4	
No	93,2	94,4	94,5	90,6	92,6	
<b>Acceso a atención médica de buena calidad (en la actualidad)</b>						0,000
Sí	48,6	58,0	85,5	65,1	62,1	
No	51,4	42,0	14,5	34,9	37,9	
<b>Acceso a atención médica de buena calidad (hace diez años)</b>						0,000
Sí	23,3	22,2	38,2	51,4	36,6	
No	76,7	77,8	61,8	48,6	66,4	
<b>Acceso a agua potable al menos una vez a la semana (en la actualidad)</b>						0,002
Sí	66,2	81,8	80,0	72,7	76,4	
No	33,8	18,2	20,0	27,3	23,6	
<b>Acceso a agua potable al menos una vez a la semana (hace diez años)</b>						0,000
Sí	34,7	36,9	40,0	53,0	44,4	
No	65,3	63,1	60,0	47,0	55,6	
<b>Acceso a suficiente comida para alimentar a todos los miembros del hogar (en la actualidad)</b>						0,000
Sí	48,6	59,0	72,7	73,3	65,6	
No	51,4	41,0	27,3	26,7	34,4	
<b>Acceso a suficiente comida para alimentar a todos los miembros del hogar (hace diez años)</b>						0,000
Sí	38,9	43,4	54,5	61,9	52,3	
No	61,1	56,6	45,5	38,1	47,7	
<b>Acceso a electricidad (en la actualidad)</b>						0,000
Sí	4,1	6,5	52,7(*)	2,9	7,1	
No	95,9	93,5	47,3	97,1	92,9	

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 426)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.034)	
<b>Acceso a electricidad (hace diez años)</b>						0,000
Sí	9,7	12,8	20,0	2,1	8,0	
No	90,3	87,2	80,0	97,9	92,0	
<b>Algún miembro de su familia enfrentó algún problema de inseguridad (último año)</b>						0,000
Sí	17,6	19,9	52,7	52,5	36,6	
No	82,4	80,1	47,3	47,5	66,4	
<b>Algún miembro de su familia enfrentó algún problema de inseguridad (hace diez años)</b>						0,000
Sí	26,8	17,6	45,5	46,0	33,0	
No	73,2	82,4	54,5	54,0	67,0	
<b>Algún miembro de su familia enfrentó algún problema de discriminación en empleo, educación o salud (en la actualidad)</b>						0,002
Sí	20,3	14,7	30,9	23,2	19,9	
No	79,7	85,3	69,1	76,8	80,1	
<b>Algún miembro de su familia enfrentó algún problema de discriminación en empleo, educación o salud (hace diez años)</b>						0,014
Sí	13,7	14,6	25,5	21,8	18,4	
No	86,3	85,4	74,5	78,2	81,6	

(\*) Es probable que este dato esté sobreestimado. Inicialmente, los hogares con migrantes habían quedado subestimados en la muestra, (solo cuatro casos), de manera que se introdujeron 50 casos adicionales. Ello no obstante, es posible que el nuevo equipo encuestador encargado de estos 50 casos omitiera la expresión “al menos 12 horas al día” cuando planteó las preguntas 130 y 131 referentes al acceso a electricidad en los hogares con migrantes. En consecuencia, el número de hogares con migrantes con acceso a electricidad es muy elevado en comparación con el de hogares sin migrantes.

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales.

Fuente: Investigación realizada.



## Cuadro 7:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: participación de al menos un miembro de los hogares en algún tipo de organización, en la actualidad y hace diez años (2015) (\*).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 426)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.034)	
<b>Organización religiosa (en la actualidad)</b>						0,000
Sí	10,8	11,7	47,3	29,6	21,8	
No	89,2	88,3	52,7	70,4	78,2	
<b>Organización religiosa (hace diez años)</b>						0,000
Sí	4,1	9,1	30,9	24,4	17,0	
No	95,9	90,9	69,1	75,6	83,0	
<b>Organización política (en la actualidad)</b>						0,001
Sí	5,4	11,9	21,8	6,9	9,6	
No	94,6	88,1	78,2	93,1	90,4	
<b>Organización política (hace diez años)</b>						0,309
Sí	6,8	11,2	10,9	7,9	9,4	
No	93,2	88,8	89,1	92,1	90,6	
<b>Organización barrial (en la actualidad)</b>						0,006
Sí	5,4	8,2	7,3	2,9	5,5	
No	94,6	91,8	92,7	97,1	94,5	
<b>Organización barrial (hace diez años)</b>						–
Obtuvo menos de 50 menciones	–	–	–	–	–	–
<b>Ninguna participación (en la actualidad)</b>						0,010
Ninguna participación	56,8	59,0	36,4	59,7	58,0	
Otras situaciones	43,2	41,0	63,6	40,3	42,0	
<b>Ninguna participación (hace diez años)</b>						0,030
Ninguna participación	67,6	65,3	45,5	62,4	63,1	
Otras situaciones	32,4	34,7	54,5	37,6	36,9	

(\*) En el cuestionario se consideró los siguientes tipos de organizaciones: grupo de pescadores y similares, cooperativas agrícolas, asociaciones de comerciantes o grupos de negocios, asociaciones de crédito, grupos religiosos, grupos o partidos políticos, grupos deportivos o recreativos, grupos de mujeres o de jóvenes, grupos de salud o escolares, uniones laborales o sindicatos, consejos de barrio o ciudadanos, organizaciones humanitarias y organizaciones de otra índole (otra), así como la no participación (no participa). Para efectos de este cuadro de resultados se ha considerado solo las organizaciones que fueron mencionadas al menos 50 veces por los informantes.

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 8:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: Medidas aplicadas, en la actualidad y hace diez años, para prevenir las repercusiones de amenazas eventuales (2015) (\*).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimaní) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimaní) (n: 426)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.034)	
<b>Trasladarse a un lugar más seguro (en la actualidad)</b>						0,000
Sí	47,3	17,2	10,9	4,0	12,9	
No	52,7	82,8	89,1	96,0	87,1	
<b>Trasladarse a un lugar más seguro (hace diez años)</b>						0,000
Sí	16,2	21,0	9,1	4,8	12,5	
No	83,8	79,0	90,9	95,2	87,5	
<b>Uso de materiales más seguros (en la actualidad)</b>						0,059
Sí	13,5	9,8	5,5	14,6	12,1	
No	86,5	90,2	94,5	85,4	87,9	
<b>Uso de materiales más seguros (hace diez años)</b>						0,066
Sí	9,5	8,9	7,3	14,0	11,2	
No	90,5	91,1	92,7	86,0	88,8	
<b>Ninguna medida (en la actualidad)</b>						0,000
Ninguna	43,2	69,7	78,2	79,7	72,9	
Otra	56,8	30,3	21,8	20,3	27,1	
<b>Ninguna medida (hace diez años)</b>						0,000
Ninguna	73,0	64,8	78,2	79,7	73,0	
Otra	27,0	35,2	21,8	20,3	27,0	
<b>Razones aducidas por los informantes que contestaron que no habían adoptado medida alguna</b>						
<b>No se puede hacer nada (en la actualidad)</b>						0,002
Nada que hacer	20,3	28,0	18,2	35,5	30,4	
Otras situaciones	79,7	72,0	81,8	64,5	69,6	
<b>No se podía hacer nada (hace diez años)</b>						0,015
Nada que hacer	21,6	27,3	18,2	33,6	29,3	
Otras situaciones	78,4	72,7	81,8	66,4	70,7	
<b>Falta de recursos económicos (en la actualidad)</b>						0,001
Falta de dinero	6,8	22,4	7,3	16,1	17,6	
Otras situaciones	93,2	77,6	92,7	83,9	82,4	

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimani) (n: 74)	Sin Migrantes (Jimani) (n: 426)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 479)	Total (n: 1.034)	
<b>Falta de recursos económicos (hace diez años)</b>						0,011
Falta de dinero	28,4	20,5	9,1	16,1	18,4	
Otras situaciones	71,6	79,5	90,9	83,9	81,6	
<b>Falta de recursos (en la actualidad)</b>						0,588
Falta de recursos	6,8	6,1	3,6	4,4	5,2	
Otras situaciones	93,2	93,9	96,4	95,6	94,8	
<b>Falta de recursos (hace diez años)</b>						0,943
Falta de recursos	8,1	7,0	5,5	6,7	6,7	
Otras situaciones	91,9	93,0	94,5	93,3	93,3	

(\*) Las medidas preventivas adoptadas por los hogares que se consideraron en el cuestionario fueron las siguientes: traslado a un lugar más seguro, uso de materiales de construcción más seguros, construcción de barreras, diversificación de actividades económicas, envío de miembros fuera del barrio para ganar más dinero, otra y ninguna. Para efectos de este cuadro de resultados se tuvieron solo en cuenta las respuestas que obtuvieron al menos 50 menciones por parte de los informantes. Y en lo que respecta a razones para no tomar medidas, se consideraron las siguientes: no había nada que hacer, falta de dinero, falta de conocimientos, falta de otros recursos, se tenía otras prioridades, no es nuestra tarea, no se sabe qué hacer, otros, y ns/nr, y en este caso también solo se tomaron en cuenta las respuestas que se mencionaron al menos 50 veces.

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 9:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: algunas características de los migrantes (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de migrantes clasificados en función de sus movimientos			P<(1)
	Internos (n: 115)	Internacionales (n: 18)	Total (n: 133)	
<b>Tipo de migración</b>				0,001
Corto plazo (tres meses a un año)	23,5	27,8	24,1	
Largo plazo (Más de un año)	20,9	44,4	23,3	
Recurrente o estacional (tres meses a un año, yendo y viniendo)	8,7	27,8	11,3	
Desplazados por catástrofes sin opción de permanencia	7,0	0	6,0	
Relocalización o retorno asistido decidido por gobiernos o autoridades	40,9	0	35,3	
<b>Remesas</b>				0,153
Receptores	17,4	11,1	16,5	
Emisores	17,4	22,2	18,9	
Ninguna remesa	63,5	55,6	62,0	
NS/NR	1,7	11,1	43,0	
<b>Destinatarios de las remesas</b>				0,998
Todo el hogar	47,6	50,0	48,0	
Una mujer en concreto	14,3	12,5	14,0	
Un hombre en concreto	14,3	12,5	14,0	
NS/NR	23,8	25,0	24,0	
<b>Frecuencia de las remesas</b>				0,351
Un mes y menos	28,6	62,5	34,0	
Más de un mes	31,0	12,5	28,0	
Solo emergencias u ocasionalmente	14,3	0	12,0	
Nunca	2,4	0	2,0	
NS/NR	23,8	25,0	24,0	
<b>Duración (promedio en meses)</b>	14,1	6,7	13,2	0,201(*)

(\*) Respecto de esta variable, cabe precisar que 82 migrantes registraron su ubicación actual como su residencia, de modo que no indicaron los meses de duración. Además, aunque a primera vista la duración de la estancia de los migrantes internos duplique la de los migrantes internacionales, no se puede considerar el dato como una prueba estadística significativa, habida cuenta de que la información suministrada correspondía a muy pocos casos (solo seis).

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. T-test para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 10:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Opiniones de los informantes de los hogares con migrantes respecto de quiénes les han prestado apoyo en el proceso migratorio, y sobre la importancia otorgada a las migraciones (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares con migrantes			P<(1)
	Jimaní (n: 73)	Guaricano (n: 55)	Total (n: 128)	
<b>¿Se recibió apoyo en el proceso migratorio?</b>				0,000
Sí, por parte de las autoridades locales	6,8	1,8	4,7	
Sí, por parte del Gobierno	52,1	1,8	30,5	
Sí, por parte de otros	0,0	3,6	1,6	
No	41,1	92,7	63,3	
<b>Importancia otorgada a las migraciones:</b>				0,700
Importante	51,4	55,6	53,2	
Poco importante	30,0	31,6	30,6	
Sin importancia	18,6	13,0	16,1	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. T-test para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro II:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Opiniones de los informantes de los hogares con migrantes sobre su grado de satisfacción o insatisfacción respecto del lugar en donde viven (2015).

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares con migrantes			P<(1)
	Jimaní (n: 73)	Guaricano (n: 55)	Total (n: 128)	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “yo querría que mi familia y amigos vivan aquí en el futuro (incluso después de que yo muera)”.</b>				0,366
En desacuerdo	43,8	41,5	22,9	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	16,4	26,4	20,6	
De acuerdo	39,7	32,1	36,5	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “extraño este lugar cuando no estoy aquí”.</b>				0,559
En desacuerdo	35,1	27,8	32,0	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	25,7	33,3	28,9	
De acuerdo	39,2	38,9	39,1	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “me siento seguro aquí”.</b>				0,161
En desacuerdo	30,1	34,5	32,0	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	17,8	29,1	22,7	
De acuerdo	52,1	36,4	45,3	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “estoy orgulloso de este lugar”.</b>				0,244
En desacuerdo	33,3	25,9	30,2	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	25,0	38,9	31,0	
De acuerdo	41,7	35,2	38,9	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “me gustaría mudarme de aquí”.</b>				0,198
En desacuerdo	38,4	29,6	34,6	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	15,1	27,8	20,5	
De acuerdo	46,6	42,6	44,9	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “no tengo ningún otro lugar a donde ir”.</b>				0,704
En desacuerdo	27,4	33,3	29,9	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	19,2	20,4	19,7	
De acuerdo	53,4	46,3	50,4	
<b>De acuerdo o en desacuerdo con la siguiente afirmación: “aquí me siento extranjero”.</b>				0,038
En desacuerdo	42,6	65,4	52,5	
Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	29,4	21,2	25,8	
De acuerdo	27,9	13,5	21,7	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. T-test para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Cuadro 12:

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Opinión de los informantes de los hogares con migrantes sobre las consecuencias de la migración (nacional e internacional) en sus hogares en lo concerniente a diferentes asuntos (2015).

Variables (asuntos indagados) (Distribución porcentual)	Tipos de hogares con migrantes			P<(1)
	Jimaní (n: 74)	Guaricano (n: 55)	Total (n: 129)	
<b>Ingresos</b>				0,001
Positiva	32,4	63,6	45,7	
Sin/insignificante	58,1	27,3	45,0	
Negativa	9,5	9,1	9,3	
<b>Empleo</b>				0,016
Positiva	28,4	52,7	38,8	
Sin/insignificante	59,5	36,4	49,6	
Negativa	12,2	10,9	11,6	
<b>Habilidades en el hogar</b>				0,081
Positiva	20,3	38,2	27,9	
Sin/insignificante	60,8	47,3	55,0	
Negativa	18,9	14,5	17,1	
<b>Disponibilidad de alimentos</b>				0,056
Positiva	31,1	50,9	39,5	
Sin/insignificante	54,1	34,5	45,7	
Negativa	14,9	14,5	14,7	
<b>Seguridad</b>				0,434
Positiva	43,2	38,2	41,1	
Sin/insignificante	36,5	47,3	41,1	
Negativa	20,3	14,5	17,8	
<b>Oportunidades de comercio</b>				0,000
Positiva	10,8	41,8	24,0	
Sin/insignificante	75,7	41,8	61,2	
Negativa	13,5	16,4	14,7	
<b>Relaciones familiares</b>				0,750
Positiva	50,0	49,1	49,6	
Sin/insignificante	36,5	32,7	34,9	
Negativa	13,5	18,2	15,5	
<b>Condiciones de salud</b>				0,739
Positiva	51,4	54,5	52,7	
Sin/insignificante	35,1	36,4	35,7	
Negativa	13,5	9,1	11,6	

Variables (asuntos indagados) (Distribución porcentual)	Tipos de hogares con migrantes			P<(1)
	Jimaní (n: 74)	Guaricano (n: 55)	Total (n: 129)	
<b>Nivel educativo</b>				0,002
Positiva	74,3	43,6	61,2	
Sin/insignificante	16,2	38,2	25,6	
Negativa	9,5	18,2	13,2	
<b>Inversiones</b>				0,003
Positiva	8,1	29,1	17,1	
Sin/insignificante	73,0	47,3	62,0	
Negativa	18,9	23,6	20,9	
<b>Disponibilidad de crédito</b>				0,000
Positiva	5,4	34,5	17,8	
Sin/insignificante	77,0	49,1	65,1	
Negativa	17,6	16,4	17,1	
<b>Valoración general</b>				0,061
Positiva	33,8	47,3	39,5	
Sin/insignificante	41,9	43,6	42,6	
Negativa	24,3	9,1	17,8	

(1) Prueba de hipótesis; Chi cuadrado para variables nominales y ordinales. T-test para variables continuas.

Fuente: Investigación realizada.

## Anexo 3

República Dominicana, casos de Jimaní y Guaricano.

Encuesta de hogares: tipología de hogares según quintiles de gasto hace diez años.

Variables (Distribución porcentual)	Tipos de hogares clasificados en función de su relación con la migración					P<(1)
	Con Migrantes (Jimaní) (n: 70)	Sin Migrantes (Jimaní) (n: 403)	Con Migrantes (Guaricano) (n: 55)	Sin Migrantes (Guaricano) (n: 463)	Total (n: 991)	
Primer Quintil	37,1	32,5	27,3	7,6	20,9	0,000
Segundo Quintil	18,6	18,9	27,3	19,0	19,4	
Tercer Quintil	15,7	18,4	25,5	21,4	20,0	
Cuarto Quintil	10,0	16,9	7,3	25,7	20,0	
Quinto Quintil	18,6	13,4	12,7	26,3	19,8	

Fuente: Investigación realizada.



Organización Internacional para las Migraciones  
17 route des Morillons, C.P. 17, 1211 Ginebra 19, Suiza  
Tel: +41 22 717 91 11 • Fax: +41 22 798 61 50  
Correo electrónico: [hq@iom.int](mailto:hq@iom.int) • Sitio web: [www.iom.int](http://www.iom.int)