GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Sistema Único de Beneficiarios

SIUBEN

Mejores datos, mejores políticas

NOTAS TÉCNICAS SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS SIUBEN MÁS [+]

Una mirada a los desafíos de un futuro
más justo, equitativo y próspero en la
República Dominicana

Publicación del Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN).
Copyright © Sistema Único de Beneficiarios, 2022.
Todos los derechos reservados.

ISBN:978-9945-9456-1-4

Esta es una recopilación de las notas técnicas publicadas por el SIUBEN en el período 2020-2024.
Debe citarse como "Notas Técnicas sobre Políticas Públicas SIUBEN Más [+]".

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse
al Sistema Único de Beneficiarios.

Jefrey Lizardo
Director general

Annalisa Staffa
Directora
Departamento de Análisis de Información Socioeconómica

Autores y autoras

Annalisa Staffa
Camil Herrera
Edwin Gómez
Jean Guzmán
Jefrey Lizardo
José Antonio Pellerano
Luis de los Santos
Marvin Bidó
Penelope Maria
Smarlin Sánchez
Raúl Pérez
Víctor Romero

Asesores y asesora

Antonio Morillo
José Antonio Pellerano
Maritza García

Apoyo editorial

Carmela Jacobo
Encargada División de Comunicaciones

Laura Abreu
Diseñadora Gráfica

Bienvenida Polanco
Correcora de Estilo

ÍNDICE

Introducción	6
Nota técnica 1: El rol del Registro Social Universal de Hogares (RSUH) y del Registro Único de Beneficiarios (RUB) en la República Dominicana: dos instrumentos clave para las políticas públicas.....	132
Nota técnica 2: La experiencia del Índice de Vulnerabilidad Ante Choques Climáticos (IVACC) en la República Dominicana	138
Nota técnica 3: Transferencias monetarias condicionadas y graduación del nivel medio: evidencia de un programa a gran escala en la República Dominicana.....	9
Nota técnica 4: Principales indicadores del mercado laboral formal en los hogares del 3ESH.....	24
Nota técnica 5: Costos de la discapacidad: efectos en la calidad de vida y los ingresos.....	34
Nota técnica 6: El Ingreso Mínimo Garantizado (IMG) como alternativa de protección social.....	75
Nota técnica 7: Análisis descriptivo de la tuberculosis en población vulnerable de la República Dominicana.....	91
Nota técnica 8: Relación entre agua y pobreza. Situación en la República Dominicana.....	116
Nota técnica 9: Indicadores para análisis con perspectiva de género e interseccionalidad a partir de la base de datos SIUBEN 2022 del levantamiento en barrios priorizados de Santo Domingo Este.....	143

dominicana. En un mundo donde los recursos son limitados y las necesidades son muchas, las políticas basadas en evidencias son más importantes que nunca para construir un futuro más justo, equitativo y próspero para nuestra sociedad.

Comenzamos nuestro recorrido examinando el papel del Registro Social Universal de Hogares y del Registro Único de Beneficiarios. Estos registros no solo representan un compromiso con la transparencia y la eficiencia, sino también una promesa de inclusión y justicia social. Exploraremos en detalle cómo estos instrumentos son fundamentales para la identificación y la focalización efectiva de los programas de protección social, garantizando que lleguen a quienes más lo necesitan.

Entre los instrumentos más poderosos a disposición de la protección social adaptativa presentamos el caso del Índice de Vulnerabilidad Ante Choques Climáticos (IVACC). En esta nota técnica compartimos la experiencia del país en la generación de sinergias para construir herramientas poderosas que mejoren la resiliencia y la capacidad de respuesta adaptativa de los sistemas de protección social ante los efectos adversos del cambio climático. El IVACC surge como un instrumento clave para identificar la vulnerabilidad de los hogares ante fenómenos climáticos, permitiendo así la planificación y ejecución de políticas de prevención, mitigación y respuesta adecuadas. El IVACC ha demostrado ser una herramienta invaluable para priorizar la intervención en áreas vulnerables y coordinar acciones entre instituciones de gestión de riesgos, gobiernos locales y organizaciones de asistencia en caso de desastres.

A seguidas, compartimos un estudio sobre los programas de alimentación escolar a gran escala y su impacto en la salud de los estudiantes, extrayendo lecciones valiosas de experiencias internacionales para mejorar nuestras propias políticas educativas y de nutrición. Analizaremos cómo estos programas pueden mejorar la salud, el rendimiento académico y la asistencia escolar de los estudiantes, contribuyendo así al desarrollo integral de la niñez y la juventud.

EL ROL DEL REGISTRO SOCIAL UNIVERSAL DE HOGARES (RSUH) Y DEL REGISTRO ÚNICO DE BENEFICIARIOS (RUB) EN LA REPÚBLICA DOMINICANA: DOS INSTRUMENTOS CLAVES PARA LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

Annalisa Staffa

INTRODUCCIÓN

La agudización de la crisis climática, la inflación, y los desafíos macroeconómicos han demostrado la necesidad de sistemas de protección social flexibles, sostenibles, interinstitucionales y adaptables a los nuevos retos, especialmente en países tan vulnerables a choques climáticos y económicos como República Dominicana. Al mismo tiempo, los sistemas de protección social adaptativa deben complementar el alcance del sistema de protección social convencional de manera tal que, en cualquier circunstancia, se pueda garantizar los derechos sociales y económicos básicos, los estándares de vida mínimos y un enfoque hacia la preservación y protección de los recursos básicos de las familias con mayor énfasis en momento de mayor vulnerabilidad, tales como una enfermedad, la maternidad y la pérdida de las fuentes de ingreso.

La posibilidad de incrementar la cobertura, calidad y resiliencia de los sistemas de protección social convencionales va de la mano con la reducción de la inversión en sistemas de protección social adaptativa y de la inversión humanitaria. Esto implica el diseño de políticas públicas integrales y coordinadas entre las diferentes instituciones y que involucren sistemas de auditoría, evaluación y monitoreo robustos para poder garantizar el retorno de la inversión pública con estrategias, programas y proyectos eficientes que aporten al bienestar de los ciudadanos y las ciudadanas de manera verificable y con datos confiables.

En este ámbito y hacia la COP 28 la protección social adaptativa es una intervención estratégica que busca fortalecer a las comunidades para que sean resilientes a los choques del cambio climático. Se trata de la resiliencia puesta en acción desde las políticas públicas, con acciones que garanticen la articulación y la actuación oportuna, integrada, sostenible y eficiente de las principales instituciones públicas y privadas. La protección social adaptativa permite identificar los objetivos comunes de la protección social, la adaptación al cambio climático y la reducción del riesgo de desastres¹.

¹ <https://www.bancomundial.org/es/topic/safetynets>, Marco conceptual de Protección Social Adaptativa (sisca.int), <https://blogs.worldbank.org/es/voices/la-proteccion-social-para-la-adaptacion-se-puede-usar-para-enfrentar-las-crisis-y-reforzar-la-resiliencia>.

EL ROL DE LOS REGISTROS SOCIALES EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Varios países de Latino América y el Caribe han implementado o están en proceso de implementar registros sociales universales como herramienta para gestionar y optimizar las políticas públicas. Los registros sociales son claves para:

Identificación y Clasificación de Hogares Vulnerables

Los registros sociales universales se utilizan para identificar y clasificar a los hogares en función de su situación socioeconómica. Estos registros recopilan información detallada sobre ingresos, empleo, educación y otras variables relevantes para evaluar las vulnerabilidades y también los potenciales riesgos de los hogares.

Focalización de Recursos

Uno de los roles clave de los registros sociales es facilitar la focalización de recursos y programas de asistencia hacia los hogares que más lo necesitan. Al contar con información precisa sobre la situación de cada hogar, los gobiernos pueden dirigir sus esfuerzos de manera más efectiva, optimizando el impacto de las políticas sociales.

Diseño de Políticas Públicas Inclusivas y para la Justicia Social

Los registros sociales universales contribuyen al diseño y la implementación de políticas públicas más inclusivas al proporcionar datos detallados sobre la distribución de la pobreza y la desigualdad. Esto permite a los responsables de tomar las decisiones adaptar estrategias para abordar las necesidades específicas de diferentes grupos de la sociedad permitiendo priorizar las personas más vulnerables.

Monitoreo y Evaluación de Programas Sociales

Estos registros facilitan el monitoreo y la evaluación de programas sociales. Al seguir de cerca la situación de los hogares a lo largo del tiempo, los gobiernos pueden evaluar la efectividad de las intervenciones y realizar ajustes según sea necesario.

Tanto el RSUH como el RUB están disponibles para la consulta de los programas gubernamentales, tanto a nivel de hogar individual como para fines estadístico, manteniendo los estándares de confidencialidad y privacidad de la información según las mejores prácticas internacionales y la normativa ética del SIUBEN.

Para registrarse en el RSUH o para actualizar los datos de un hogar, el SIUBEN ha implementado diferentes modalidades y puertas de entrada de la información de los hogares tales como entrevista presencial en el hogar, diferentes vías de acceso para el autorregistro (portal web o vía instituciones aliadas), centros de atención telefónica e interoperabilidad con otras instituciones.

El Registro Social de la República Dominicana es el producto de un proceso prolongado de trabajo y de preparación que, en el año 2023, se ha fortalecido mucho más debido al arduo trabajo de homologación y unificación de las diversas bases de datos independientes almacenadas por el SIUBEN, resultado de levantamientos realizados desde el 2012 hasta la fecha. Durante este proceso, se han elaborado diferentes documentos de homologación que armonizan las bases de datos previas con la estructura actual, representada por la CISEH-2023 que es el Cuestionario de Información Socioeconómica de los Hogares. Es a partir de la homologación e integración de estas bases de datos del SIUBEN, que resulta el Registro Social Universal de Hogares con un corte al 30 de noviembre de 2023 de 2,773,554 hogares únicos registrados.

2.

LA EXPERIENCIA DEL ÍNDICE DE VULNERABILIDAD ANTE CHOQUES CLIMÁTICOS (IVACC) EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

Jefrey Lizardo
Víctor Romero
Antonio Morillo

Edwin Gómez
Jean Guzmán
Camil Herrera

Esta nota fue publicada en la revista *Estudios Sociales* del Instituto Superior Pedro Francisco Bonó. Vol. 43 No. 161.

OBJETIVO

El objetivo de esta nota es compartir la experiencia de la República Dominicana sobre la generación de sinergias en la construcción de herramientas poderosas para una mayor resiliencia y capacidad de respuestas adaptativas de los sistemas de protección social ante los efectos adversos del cambio climático.

Desde el año 2004, el país cuenta con el Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN), institución responsable de llevar el registro de la población elegible para los programas de protección social (mayoritariamente los de transferencias condicionadas). Este registro se construye a partir del levantamiento de información socioeconómica a la población localizada en el territorio priorizado en los mapas de pobreza. Al día de hoy se han realizado tres levantamientos, el más reciente en los años 2017-2018, los cuales se van complementando con registros continuos generados por demanda de la población.

Con la información socioeconómica, el SIUBEN calcula el Índice de Calidad de Vida (ICV) de los hogares y los clasifica en cuatro niveles vinculados con pobreza, correspondiendo el ICV 1 y 2 a los hogares pobres, y el ICV 3 a los hogares que no son pobres, pero que potencialmente pueden ser vulnerables ante choques internos o externos, ya sean económicos, ambientales, sanitarios entre otros. Al día de hoy el SIUBEN cuenta con una base de datos con 21 millones de hogares y 6.4 millones de personas que están clasificadas según el Índice de Calidad de Vida. Esto representa alrededor del 65% de la población total del país.

El hecho de que la República Dominicana como país caribeño esté sometido constantemente a los embates de fenómenos naturales, en particular, huracanes o ciclones y tormentas o depresiones tropicales, la hace muy vulnerable, en particular por su impacto negativo en la población, especialmente en los hogares más pobres. No hay duda que estos fenómenos naturales son un gran generador de pobreza.

Solo en el periodo 1998-2017 la República Dominicana se ha visto afectada por 24 fenómenos atmosféricos. Estos eventos provocan considerables pérdidas de vidas humanas y dañan los

materiales con que son construidas (techos y paredes); a) el ingreso del hogar, aproximado a partir del ingreso laboral promedio del hogar, el cual es un determinante de la resiliencia o capacidad de recuperación después de ser afectado por un fenómeno natural y c) cercanía de la vivienda a un foco de peligro, en este caso, a ríos, arroyos o cañadas, pues las viviendas cercanas a estos focos son más vulnerables que las alejadas.

Este índice permite diferenciar a los hogares respecto a la vulnerabilidad que cada uno de ellos registra ante un fenómeno climático. Estableciendo prioridades de intervención para los organismos de gestión de riegos, gobiernos locales, y autoridades de rescate para la preparación de sus planes de acción en cada etapa del proceso.

El territorio de la República Dominicana está dividido en 383 distritos municipales, de los cuales 15 tienen un IVACC promedio alto (mayor a 0.70). Seguido de 213 distritos municipales con un IVACC medio (de 0.524 a 0.70), y 155 con un IVACC promedio bajo (menor a 0.524). De la población total registrada en el SIUBEN, 1,604,668 personas habitan en hogares con alto nivel de vulnerabilidad, cifra que representa el 25.2% de la población. Mientras que en media vulnerabilidad se encuentran 896,218 personas, para el 14.1% de la población en cuestión. Por lo que el 39.3% de nuestra población registrada en el SIUBEN es considerada vulnerable.

El IVACC permite mapear al menor nivel de detalle hasta alcanzar las viviendas. Por lo tanto, se ha convertido en una poderosa herramienta para:

- a** La mitigación, la intervención social necesaria para disminuir la vulnerabilidad de los hogares ante cualquier fenómeno climático.
- b** Para preparación ante posible desastres hidrometeorológicos
- c** En la respuesta rápida después del desastre apoyando tanto a los organismos de manejo de emergencias y desastres como el Centro de Operaciones de Emergencia (COE), la Cruz Roja, la Dirección de Desastres del Ministerio de Salud Pública; como a las instituciones de asistencia social como los Comedores Económicos, El Plan Social de la Presidencia, entre otros.

El IVACC ha permitido articular y crear sinergias con las entidades del sistema de protección social conjuntamente con las que instituciones vinculadas a manejo de desastres y emergencias en el país.

- a** Las principales instituciones que cuentan actualmente con el IVACC como un insumo para su planificación y respuesta son la Comisión Nacional de Emergencias, Centro de Operaciones de Emergencia (COE), el Equipo Interinstitucional de la Información Geoespacial (EIGEO), el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), así como el Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales del gobierno dominicano.
- b** En adición a esto el IVACC está disponible para toda institución que participe en los procesos de preparación o asistencias en caso de desastres, como los gobiernos locales (muchos de los cuáles ya conocen el índice), ONG's, entre otras.
- c** Por ello se ha convertido en un instrumento para focalizar la inversión social en áreas vulnerables.

Si bien es cierto que existen avances y el país cuenta con un poderoso instrumento para la identificación y protección de

3.

**TRANSFERENCIAS MONETARIAS
CONDICIONADAS Y GRADUACIÓN
DEL NIVEL MEDIO: EVIDENCIA DE
UN PROGRAMA A GRAN ESCALA
EN LA REPÚBLICA DOMINICANA**

José Antonio Pellerano

de transferencias condicionadas por las corresponsabilidades que implican para los hogares beneficiarios, no así las demás transferencias. En el año 2012, SOLIDARIDAD se fusiona con el programa PROGRESANDO y se añaden otros componentes, incluyendo el fortalecimiento de capacidades para el trabajo y el cierre de la brecha digital. A partir de ese año el PTMC pasa a llamarse PROSOLI².

Para el presente trabajo utilizamos tres fuentes de información. La primera proviene del Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN), institución encargada de levantar la información de los hogares de acuerdo al mapa de pobreza de la República Dominicana³.

El SIUBEN además clasifica a los hogares en su base de datos de acuerdo al Índice de Calidad de Vida (ICV), índice de pobreza estructural diseñado para la implementación del PTMC. El ICV ordena a los hogares en cuatro grupos: ICV1, ICV2, ICV3 e ICV4. Los dos primeros son los grupos más carenciados y, por ende, los de mayor interés para fines de focalización por parte del programa. De hecho, son los hogares en estos dos grupos los elegibles para las transferencias condicionadas. Los hogares clasificados como ICV3 son elegibles sólo para las transferencias del Bonogas y Bonoluz, mientras que los hogares clasificados como ICV4 son sólo elegibles para el Bonogas.

En segundo lugar, contamos con el histórico de transferencias por cédula beneficiaria provisto por la Administradora de Subsidios Sociales (ADESS). Esta fuente nos permite constatar la fecha de inclusión de los hogares al programa y las diferentes transferencias que han recibido. Por último, la tercera fuente de información es la base de Pruebas Nacionales (PPNN) del Ministerio de Educación que contiene la información de todos los estudiantes que han presentado la prueba de octavo de Básica

² El ILAE inicia en diciembre 2005; Bonogas, en septiembre 2008; Bonoluz, en diciembre 2009, y el BEEP, en junio 2013. Los hogares con miembros de 65 años o más son también elegibles para el Subsidio Alimenticio o PROVEE transferido mediante el medio de pago del PTMC pero administrado por el Consejo Nacional de la Persona Envejeciente (CONAPE), institución adscrita al Gabinete de Coordinación de Políticas Sociales. Adicionalmente, se transfieren otros beneficios mediante el instrumento de pago pero su cobertura poblacional es baja en comparación con las transferencias anteriores. Para más detalles sobre las transferencias, su población objetivo, montos transferidos y cobertura poblacional, visitar la página web de la ADESS: www.adess.gob.do.

³<http://economia.gob.do/despacho/unidad-asesora-de-analisis-economico-y-social/atlas-pobreza-2010/>.

BASES DE DATOS Y ESTRATEGIA EMPÍRICA

Para este trabajo utilizamos tres fuentes de información. La primera de ellas es la base de datos del SIUBEN correspondiente al primer Estudio Sociodemográfico de Hogares o primer levantamiento SIUBEN correspondiente a los años 2004-2005⁴. Esta base contiene la información sociodemográfica de los hogares residentes en las zonas priorizadas de acuerdo con el mapa de pobreza de la República Dominicana, a partir de la cual se calcula el ICV, proxy mean test que determina la elegibilidad de los hogares a las diferentes transferencias del PTMC.

Este primer corte de la base del SIUBEN contiene la información de los hogares beneficiarios y no beneficiarios antes de que los primeros fueran incluidos al programa, constituyendo así la línea base para fines de evaluación⁵.

En segundo lugar, la base de la ADESS contiene información histórica de las transferencias recibidas por los jefes de los hogares beneficiarios, incluyendo, el tipo de transferencia, la fecha de depósito y el monto. Esta base permite identificar el momento de inclusión de los hogares al programa y cuáles transferencias han sido recibidas, además del total depositado por transferencia.

Por último, contamos con la base de PPNN para el período 2005-2017. Esta fuente contiene información sobre los estudiantes que tomaron la prueba de octavo de Básica y cuarto de Media: nombres y apellidos, edad, provincia, centro educativo, notas de presentación, notas en las PPNN, condición (aplazado o promovido), entre otras. Esta base nos permite construir nuestra principal variable de resultado: la graduación del nivel medio. Por otro lado, debido a la inexistencia de un identificador único entre las bases del SIUBEN y PPNN, desarrollamos un algoritmo de matching en base a la similitud de los campos de nombres y apellidos.

⁵ De manera resumida, para la construcción del ICV, la ficha del SIUBEN levanta información sobre las características físicas de las viviendas, acceso a servicios básicos y características sociodemográficas de los miembros del hogar.

entre estas dos distribuciones lo que pone de manifiesto la diferencia en el nivel de pobreza entre estos dos grupos y al mismo tiempo el mecanismo de focalización del PTMC. Debido al escaso solapamiento entre estos dos grupos, no sería recomendable estimar un efecto programa a partir de la comparación entre estos.

No obstante, como se aprecia en el panel de la derecha, el solapamiento de la distribución del ICV entre el grupo ILAE+ y el grupo ILAE-BEEP+ resulta evidente. Lo anterior sugiere que para fines de estimación, el grupo ILAE+ constituye un grupo de comparación o control adecuado para el grupo ILAE-BEEP+. Es por ello que para este trabajo nos enfocamos precisamente en

⁹ En el documento de trabajo también presentamos los resultados al comparar al grupo ILAE-BEEP+ versus el grupo CEP+. En este caso, a pesar de que los coeficientes estimados son menores, el ATT en la mayoría de los casos es mayor al 5%.

conocido como estimador de subclasificación o estratificación-. A pesar de que difieren en su implementación, la intuición de ambos estimadores es similar y ambos escansan en el supuesto de identificación anterior: el de independencia condicional. Para explicar la intuición de estos estimadores, tomemos como referencia el caso del estimador de blocking.

Este divide a la muestra en bloques de acuerdo a la similitud entre grupo tratado y grupo control con respecto a su probabilidad de tratamiento —i.e., propensity score-. A diferencia de la práctica común en trabajos anteriores donde se selecciona un número de bloques de manera ad-hoc, para este trabajo subdividimos la muestra mediante un proceso basado en datos¹².

Así obtenido el número de bloques, el ATT se estima como el promedio ponderado de las diferencias en la variable de resultado al interior de cada bloque, donde el ponderador es el porcentaje de las observaciones en el grupo tratamiento en cada bloque con respecto al total de la muestra¹³.

Para cada uno de los estimadores anteriores presentamos los coeficientes sin ajustar y ajustados. Los estimadores ajustados reconocen la posibilidad de que al interior de cada bloque o incluso al interior de cada par de observaciones matchadas en el caso del estimador de pscore matching existan diferencias importantes en algunas de las variables pretratamiento que conduzcan a un sesgo en la estimación. Por ello, extienden los estimadores originales al ajustar mediante el análisis de regresión por diferencias en las variables de control entre las observaciones comparadas. Por esta propiedad de reducción de sesgo, nuestros coeficientes preferidos son los coeficientes ajustados¹⁴.

RESUMEN DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS

La tabla 1 en la página 10 muestra los efectos estimados de la exposición a ambas transferencias escolares al comparar al grupo

13 La intuición del estimador de pscore matching es similar al estimador anterior pero el ATT se obtiene al tomar diferencias entre las parejas matchadas, es decir, entre la observación tratada y su observación más cercana en el grupo control con respecto a la probabilidad de tratamiento. Para el lector interesado ver los capítulos 17 y 18 en Imbens y Rubin (2015).

14 En el documento de trabajo también exploramos la posibilidad de implementar la metodología de Regresión Discontinua pero no se cumplieron los supuestos que implica este método durante la fase de diseño.

comparado con el contrafactual sin BEEP. Para Para analizar la robustez de los resultados realizamos dos tipos de análisis de sensibilidad. El primer tipo está relacionado a las decisiones tomadas durante el proceso de construcción de la muestra y el posible sesgo que representó la expansión del programa de la Jornada Escolar Extendida —también conocida como Tanda Extendida— para las estimaciones en la tabla 1. Los resultados muestran que los coeficientes anteriormente son robustos a la no inclusión de los estudiantes encontrados durante la segunda fase del algoritmo de matching, a la no inclusión de aquellos con cambios o errores en el id de PPNN, a la disminución del punto de corte del score de matching —lo que implica una menor calidad de emparejamiento entre las base del SIUBEN y PPNN—, a incrementar el rango de edad de dos a tres años, pero sobre todo, a la no inclusión de los estudiantes cuyas escuelas ya habían sido incorporadas al esquema de Jornada Escolar Extendida.

El segundo tipo de análisis de robustez se refiere a la sensibilidad de los resultados anteriores a pruebas estándares en la literatura cuando se utiliza como supuesto de identificación el supuesto de independencia condicional. En nuestro caso, la primera de estas pruebas analiza el efecto del programa sobre un grupo que no debió ser afectado o en todo caso pudo ser afectado pero en menor medida que el grupo de tratamiento principal. Para ello, analizamos el efecto del programa en la graduación de Media del grupo CEP+ versus el grupo de No Beneficiarios. En línea con lo esperado, no encontramos efectos de programa al realizar esta comparación. En segundo lugar, analizamos la robustez de los resultados al disminuir el número de variables pretratamiento en el grupo de controles originalmente considerados. De manera similar, encontramos que los coeficientes obtenidos en la tabla 1 cambian muy poco al excluir una parte importante de las variables de control¹⁵.

¹⁵ La intuición de esta prueba es que si el supuesto se cumpliera al controlar por un menor número de observables —subset unconfoundedness— resulta más plausible que también se cumpla al considerar un mayor número de observables.

Para el panel B, el número de bloques fue de 15 y 13 para la zona urbana y rural respectivamente. Finalmente, para el panel C el número de bloques fue 16 y 11 para la primera y segunda zona respectivamente. Para ambos estimadores se descartan primero las observaciones en el primer y último percentil de la distribución de la probabilidad de tratamiento o propensity score estimado mediante una especificación logit.

REFERENCIAS

- Araujo, M.C., Bosch, M. and Schady, N., 2019. Can Cash Transfers Help Households Escape an Intergenerational Poverty Trap? In Barrett, C.B., Carter, M.R. and Chavas, J.P. (Eds), *The economics of Poverty Traps*, Chapter 10, 357-382. National Bureau of Economic Research.
- Baird, S., Ferreira, F.H.G., Ozler, B. and Woolcock, M., 2014. Conditional, Unconditional and Everything in Between: A Systematic Review of the Effects of Cash Transfer Programmes on Schooling Outcomes. *Journal of Development Effectiveness* 6(1): 1-43.
- Barham, T., Macours, K. and Maluccio, J.A., 2017. Are Conditional Cash Transfers Fulfilling Their Promise? Schooling, Learning, and Earnings after 10 Years. CEPR Discussion Paper No. 11937.
- Barrera-Osorio, F., Linden, L.L. and Saavedra, J., 2019. Medium- and Long-term Educational Consequences of Alternative Conditional Cash Transfer Designs: Experimental Evidence from Colombia. *American Economic Journal: Applied Economics* 11(3): 54-91.
- Behrman, J.R., Parker, S.W. and Todd, P.E., 2005. Long-Term Impacts of the Oportunidades Conditional Cash Transfer Program on Rural Youth in Mexico. Ibero-America Institute for Economic Research, Discussion Paper No. 122, Göttingen, Germany.
- Behrman, J.R., Parker, S.W. and Todd, P.E., 2011. Do Conditional Cash Transfers for Schooling Generate Lasting Benefits? A five-year follow-up of PROGRESA/Oportunidades. *Journal of Human Resources* 46(1): 93-122.

4.

**PRINCIPALES INDICADORES
DEL MERCADO LABORAL
FORMAL EN LOS HOGARES
DEL 3ER ESTUDIO
SOCIOECONÓMICO
DE HOGARES (3ESH)**

Jean Guzmán
José Antonio Pellerano

ANTECEDENTES O CONTEXTO

La nueva estrategia institucional tiene como meta principal convertir al SIUBEN en un registro universal de la población dominicana. En este sentido, el SIUBEN lleva a cabo una agenda constante de acercamientos con diferentes instituciones del Estado para dar a conocer el trabajo y alcance del SIUBEN y potenciar de esta forma el valor de sus datos para una mejor focalización de los programas de protección social. No obstante, el SIUBEN está consciente de la importancia de otras fuentes de información que se levantan de manera rutinaria como parte del proceso operativo de las instituciones correspondientes.

La fuente de datos actual de la institución es el Tercer Estudio Socioeconómico de Hogares 2018, el cual se llevó a cabo en formato barrido durante aproximadamente 2 años (2018-2019). Mientras que el SIUBEN identifica mediante barridos censales y clasifica a los hogares de acuerdo con sus condiciones de vida a través del ICV, las bases de datos administrativas del sector público y privado permiten dar seguimiento a los hogares y sus miembros para analizar los efectos que los programas pudieran tener en las diferentes poblaciones objetivos, pero también permiten identificar brechas de cobertura.

En este sentido, esta nota técnica tiene como objetivo describir los principales indicadores del mercado laboral formal en la población levantada durante el 3-ESH 2018, y al mismo tiempo, resaltar el valor agregado del cruce de la base del SIUBEN con tan importantes fuentes de datos como lo es en este caso la base de la TSS. Esta fuente enriquece enormemente la base del SIUBEN al permitir la validación de la información sobre empleo formal y la incorporación de datos sobre ingreso formal de los hogares y sus miembros, información que por su naturaleza se encuentra fuera del alcance de los levantamientos realizados por el SIUBEN. Esto es aún más relevante cuando consideramos el bajo costo de acceso a esta información. Lo anterior redundaría en una base de datos más robusta, con más y mejor información, y por ende, en un mejor instrumento de focalización.

NIVEL DE SALARIO

Con respecto al nivel de salario, en general, los individuos que tienen un empleo formal presentan salarios menores a \$19,999 pesos (79.2%) -tabla 1-. Analizando el salario formal consolidado del hogar encontramos que el 53.7% de los hogares con al menos un miembro cotizando a la TSS al momento de la entrevista devengan un salario menor a RD \$14,999 pesos. En el mismo orden, el 73% de los hogares devengan un salario formal consolidado menor a RD\$19,999 pesos, y el 80.3% de los hogares ostentan un salario formal consolidado menor a RD\$24,999 pesos -tabla 2-.

Tabla No.1		
Distribución del salario en personas de 18 años y más con salario cotizable en TSS al momento de la entrevista		
Salario en la entrevista	Personas	%
Menos de \$9,999	216,602	29.5
\$10,000-\$14,999	215,584	29.4
\$15,000-\$19,999	148,705	20.3
\$20,000-\$24,999	42,701	5.8
Más de \$25,000	109,265	14.9
Sin información	227	0.0

Fuente: Base de datos 3-ESH 2018 y base de datos TSS.

Tabla No. 2		
Distribución de salario consolidado en hogares con al menos una persona con salario cotizable en la TSS al momento de la entrevista		
Salario entrevista consolidado por hogar	Hogares	%
Menos de \$9,999	168,663	27.1
\$10,000-\$14,999	165,904	26.6
\$15,000-\$19,999	119,948	19.3
\$20,000-\$24,999	45,472	7.3
Más de \$25,000	122,661	19.7
Sin información	151	0.0

Fuente: Base de datos 3-ESH 2018 y base de datos TSS.

Tabla No. 4

Distribución de salario consolidado por hogar, según categoría de ICV

Salario en la entrevista	ICV-1	ICV-2	ICV-3	ICV-4	Total
	%	%	%	%	%
Menos de \$9,999	41.3	32.3	26.6	18.0	27.1
\$10,000-\$14,999	35.7	33.1	26.0	17.1	26.6
\$15,000-\$19,999	15.5	19.9	19.9	16.9	19.3
\$20,000-\$24,999	3.6	6.2	7.8	8.1	7.3
Más de \$25,000	3.9	8.4	19.7	40.0	19.7

Fuente: Base de datos 3-ESH 2018 y base de datos TSS.

DISTRIBUCIÓN DE COTIZANTES POR SEXO, PARENTESCO Y ZONA DE RESIDENCIA

Cuando analizamos quienes son estas personas dentro de la estructura del hogar vemos que el 56.3% de los cotizantes eran jefes de hogar, un 26% era cónyuge del jefe, un 13.4% eran hijo(a)s, y el 4.3% restante correspondía a otro pariente o no pariente del jefe. Esto indica que en su gran mayoría las personas que poseían trabajos formales eran las cabezas de hogar o el cónyuge/pareja de este.

Por otro lado, observando la incidencia por zona geográfica se evidencia que la zona metropolitana⁴ presenta la mayor proporción de personas de 18 años y más con salario cotizante en la TSS al momento de la entrevista (19.1%⁵). Por el contrario, la zona rural presenta la menor proporción de personas en esta condición (14.4%). Por último, la zona urbana presenta una proporción similar a la metropolitana (18.9%).

⁴ Zona Metropolitana: abarca al Distrito Nacional, las zonas urbanas de los municipios de la provincia Santo Domingo y el casco urbano del municipio de Santiago de los Caballeros.

⁵ El porcentaje se refiere a la incidencia de cotización al interior de cada zona.

Tabla No. 5		
Distribución porcentual cruzada de condición laboral reportada vs. datos administrativos de la TSS		
Condición	Sí-TSS	No-TSS
Sí-3ESH	87.90%	51.70%
No-3ESH	12.10%	48.70%

Fuente: Base de datos 3-ESH 2018 y base de datos TSS.

SITUACIÓN LABORAL REPORTADA VS. DATO ADMINISTRATIVO

La siguiente tabla muestra el cruce entre la situación laboral reportada por el individuo durante el levantamiento del 3-ESH 2018 y el dato administrativo de la TSS para el mes en cuestión. Se revela que el 12,1% de las personas que estaban cotizando al momento de la entrevista reportaron no haber trabajado al menos una hora la semana anterior. Este dato resalta la importancia de las bases de datos administrativas (en este caso de la TSS) para contrastar la información auto declarada por el individuo.

En términos nominales tenemos que para 88,735 personas existe una inconsistencia entre la situación laboral reportada y el dato administrativo. Estos casos fortalecen la propuesta de que debemos utilizar registros administrativos para validar datos y conformar un Registro Social Universal de Hogares lo más robusto y veraz posible de cara a una protección social adaptativa.

5.

COSTOS DE LA DISCAPACIDAD: EFECTOS EN LA CALIDAD DE VIDA Y LOS INGRESOS

Smarlin Sánchez
Raúl Pérez

de vida. En segundo lugar, se estima la brecha salarial promedio (a partir de los datos de salarios proporcionados por la TSS), tanto a nivel de hogares como a nivel de personas, en tercer lugar, se hace una estimación del impacto de esta brecha sobre el Producto Interior Bruto de la República Dominicana y, por último, se hace un análisis más profundo de dicha brecha salarial utilizando el método de pareamiento por puntaje de propensión (PSM, por sus siglas en inglés).

El presente documento se estructura de la siguiente manera: En la Sección I se describen los antecedentes relevantes de este tema. En esta sección se hace mención del marco normativo internacional vigente al respecto, así como del marco normativo nacional, y se plantea el problema de estudio. En la Sección II se presenta la metodología utilizada. En esta sección se explica el método de cálculo de la discapacidad, un breve resumen de la metodología de cálculo del Índice de Calidad de Vida (ICV), las principales metodologías para determinar el costo de la discapacidad utilizadas internacionalmente y el enfoque metodológico que se aplica en este estudio. En la Sección III se muestran los resultados obtenidos y el análisis de estos. Por último, en la Sección IV se presentan las principales conclusiones

ANTECEDENTES

Los datos de la ronda censal 2010 señalan que América Latina presenta tasas de prevalencia de discapacidad que van desde el 5.1% en México, hasta 23.9% en Brasil, en tanto en los países caribeños este rango fluctúa entre un 2.9%, en Bahamas y un 6.9%, en Aruba. De ello se puede concluir que aproximadamente un 12% de la población latinoamericana convive con al menos un tipo de discapacidad². La República Dominicana presenta una tasa de prevalencia similar al promedio regional. Según los datos del IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010, el 12.41% de la población total de la República Dominicana vive con algún tipo de discapacidad, equivalente a un total de 1,160,847 personas.

¹ Informe mundial sobre la discapacidad”, 2011.

² Discapacidad en América Latina y el Caribe, desafíos para las políticas públicas. CEPAL, 2012.

respecto a las personas con discapacidad (Ley 5-13 sobre Discapacidad, la Ley 1-12 de la Estrategia Nacional de Desarrollo, entre otras), con disposiciones explícitas relativas a sus derechos en materia de educación, empleo, salud y participación social. Este se fundamenta en las normas y principios del derecho internacional de los derechos humanos y en su amplio catálogo de convenciones, con vocación universal, encabezado por la Declaración Universal de los Derechos Humanos (1948)⁶ y los Pactos Internacionales de Derechos Civiles y Políticos y Derechos Económicos, Sociales y Culturales (1966)⁷.

El marco normativo en materia de discapacidad abarca los compromisos internacionales asumidos por el país en el marco de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, lo dispuesto en la Convención Interamericana para la Eliminación de Todas las Formas de Discriminación de las Personas con Discapacidad de la OEA⁸,

y en la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, así como distintos instrumentos legales vigentes a nivel nacional (Ídem), como la Ley No. 5-13 sobre Discapacidad, que procura salvaguardar los derechos de esta población, con el fin de garantizar la igualdad de derechos y la equiparación de oportunidades a todas las personas con discapacidad⁹.

La presente nota técnica tiene como objetivo cuantificar los costos de la discapacidad en la población levantada por SIUBEN, que representa el 60.5% de la población dominicana, tanto en materia de calidad de vida como en ingresos, con el objetivo de contribuir al diseño de políticas públicas que fomenten la plena integración social de las personas con discapacidad y, en consecuencia, el desarrollo sostenible en la República Dominicana.

⁵ Estudio sobre la situación de las personas con discapacidad en base a los datos del SIUBEN 2018. ONU, 2021.

⁶ Fecha de publicación.

⁷ Fecha en que fue adoptado por la Asamblea General de las Naciones Unidas.

⁸ Organización de los Estados Americanos.

⁹ “Personas con Discapacidad y la Ley 5-13 en la República Dominicana”, 2022

Como debilidad del enfoque los encuestados tienden a tener dificultades para recordar con precisión y atribuir los gastos generales pasados a bienes y servicios específicos¹¹.

Enfoque del diario de gastos

Este enfoque implica mantener registros detallados de todos los gastos de una muestra de personas con discapacidad con el objetivo de comparar los resultados con los datos de una muestra de personas sin discapacidad. Es probable que esto genere estimaciones más precisas que el enfoque de la encuesta directa, tanto porque los datos se recopilan a través de diarios como porque es posible el comparar los gastos de una manera más coherente. El gasto adicional en algunos artículos conduce a un menor gasto en otros, ya que los ingresos están limitados. La ventaja de este método es que permite identificar las áreas donde las personas con discapacidad gastan significativamente más que otros hogares. Ídem

Enfoque del nivel de vida

A diferencia de los métodos anteriores, este busca evidencia de la reducción en el nivel de vida que las personas con discapacidad puedan alcanzar a partir de un ingreso determinado. Se focaliza en el nivel de vida reducido en consecuencia a los gastos relacionados con la discapacidad. Ídem

Saunders, Zaidi y Bernhardt (2019) aplicaron este método para estimar el costo de discapacidad en el hogar y, además ajustan los resultados de pobreza monetaria utilizando el costo de discapacidad en el hogar estimado previamente. Los autores aproximan la presencia de la discapacidad de dos formas, a través de la incidencia y la severidad de la discapacidad¹².

Supongamos que pudiéramos medir el nivel de vida de los hogares independientemente del ingreso. Por lo que cualquier nivel dado de ingresos del hogar, se esperaría que las personas

¹¹ Methodologies for Estimating the Cost of Disability | The National Disability Authority, s.f. estudio sobre la situación de las personas con discapacidad en base a los datos del SIUBEN 2018. ONU, 2021.

¹² The Costs of Disability in Turkey, 2019

En cambio, se trabajan los costos de oportunidad, los cuales constituyen un tipo de costo indirecto de la discapacidad. Estos costos de oportunidad hacen referencia a aquellos ingresos que la persona con discapacidad y, por ende, el hogar al que pertenece deja de percibir, ya sea porque no accede a un empleo o porque, al obtener un empleo, gana menos que una persona sin discapacidad. Además, estos costos abarcan los ingresos que el miembro del hogar que funge como principal cuidador de la persona con discapacidad deja de percibir¹⁴.

En este trabajo se realiza una aproximación a estos costos de oportunidad utilizando los datos de la TSS. En concreto, se añaden a la base de datos de SIUBEN los salarios reportados en el mes en que las personas registradas la base de datos del 3ESH-2018 fueron entrevistadas por SIUBEN. Con estos datos se estima el costo de oportunidad de la discapacidad a nivel de salarios formales¹⁵. Además, aplicando los resultados del modelo de estimación de ingresos de SIUBEN se cuantifica el costo de oportunidad a nivel de ingresos estimados, a través del método de pareamiento por puntaje de propensión.

Estas estimaciones son complementadas con un análisis descriptivo previo sobre el impacto de la discapacidad en las principales variables socioeconómicas que reflejan la calidad de vida de un hogar, incluyendo el Índice de Calidad de Vida (ICV), el cual es una medida global basada en estas variables que es utilizada por SIUBEN para caracterizar la pobreza estructural y focalizar los programas sociales del Gobierno dominicano. Por tanto, aunque no se implementa el enfoque de nivel de vida, en la presente nota técnica se ponen de manifiesto las brechas y carencias a las que se enfrentan las personas con discapacidad y sus hogares.

Como se mencionó anteriormente, en este trabajo se considera

¹⁴ Elements of the Financial and Economic Costs of Disability to Households in South Africa: A Pilot Study | National Department of Social Development, Republic of South Africa, 2016.

¹⁵ Es preciso tener en cuenta que los salarios formales son solo un componente de los ingresos que un hogar puede percibir.

facilitar el acceso. La instalación de escaleras mecánicas en lugar de escalones, por ejemplo, es un elemento de diseño arquitectónico universal habitual que beneficia a personas con una amplia gama de dificultades de movilidad. De manera alternativa, si el propósito es facilitar subsidios o prestaciones sociales, el nivel de inclusión para un identificador de la discapacidad podría ser “le resulta imposible”, ya que solo las personas con limitaciones funcionales más graves cumplirían los criterios de elegibilidad más estrictos. Ídem

DISCAPACIDAD 1

El nivel de inclusión es al menos una esfera/pregunta codificada como TIENE ALGUNA DIFICULTAD o TIENE MUCHA DIFICULTAD o NO PUEDE HACERLO.

DISCAPACIDAD 3

El nivel de inclusión es al menos una esfera/pregunta codificada como TIENE MUCHA DIFICULTAD o NO PUEDE HACERLO¹⁷.

DISCAPACIDAD 2

El nivel de inclusión es al menos dos esferas/preguntas codificadas como TIENE ALGUNA DIFICULTAD, o una esfera/pregunta codificada como TIENE MUCHA DIFICULTAD o NO PUEDE HACERLO.

DISCAPACIDAD 4

El nivel de inclusión es cualquier esfera codificada como NO PUEDE HACERLO.

¹⁷ Discapacidad 3 es el punto de corte recomendado por el Grupo de Washington.

ICV-1: Pobreza Extrema:

Agrupación a los hogares de mayores condiciones de pobreza, muy asociada con la pobreza extrema de la medición monetaria.

ICV-2: Pobreza Moderada:

Agrupación a los hogares que siendo pobres se encuentran en mejores condiciones que los ubicados en pobreza extrema, muy asociada con la pobreza moderada de la medición monetaria.

ICV-3: Estrato Socioeconómico Medio:

Contiene los hogares que no se encuentran en condiciones de pobreza, pero que tampoco son los que ostentan las mejores condiciones de vida, por lo que se encuentra asociado con el estrato de ingresos medios de la medición monetaria.

ICV-4: Estrato Socioeconómico Alto:

En esta categoría se agrupan los hogares con mejores condiciones materiales de vida, por lo que se encuentra asociada con el estrato de ingresos altos.

Cálculo y estadísticos de la variable edad del jefe de hogar

Estadísticos	Valor (RD\$)
Media	46.4
Mediana	45
Moda	38
Desviación Estandar	16.85
Mínimo	14
Máximo	98

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

Mediante el teorema de Chebyshev, se calcularon los límites superiores para segmentar en tres intervalos cerrados la variable edad del jefe o jefa del hogar²³.

Rango de edad	Sin discapacidad		Con discapacidad severa		Total	
	Jefe de hogar	%	Jefe de hogar	%	Jefe de hogar	%
De 14 a 30 Años	432,428	20.7	309	2.8	432,737	20.6
De 31 a 63 Años	1,298,752	62	3,783	33.9	1,302,535	61.9
De 64 a 98 Años	362,001	17.3	7,052	63.3	369,053	17.5

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

El primer intervalo es de 14 a 30 años, el segundo de 31 a 63 años y el último de 64 a 98 años. La distribución de estas variables por tipo de hogar, evidencia que el porcentaje de hogares con jefes o jefas de entre 14 a 30 años es mayor en los hogares sin discapacidad. Lo contrario se observa en el rango de edad de 64 a 98 años.

²³ Para cualquier conjunto de datos, la proporción de datos que distan menos de desviaciones estándar de la media es como mínimo.

$$1 - \frac{1}{m^2}$$

En otras palabras, si la distribución de los datos es más o menos simétrica y unimodal, (es decir con una distribución normal) entonces aproximadamente un 68% de los datos caerán dentro de 31 desviaciones estándar de la media, 95% dentro de 32 desviaciones y 99,7% dentro de 33 desviaciones estándar de la media.

RESULTADOS PRINCIPALES

PARÁMETROS POBLACIONALES POR CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

Porcentaje de personas con discapacidad, según grado de discapacidad.
Gráfica 1

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

En la base de datos de SIUBEN correspondiente al 3ESH-2018, se tiene registradas a 464,795 personas de 5 años y más con algún grado de discapacidad de las cuales el 7.1% autodeclaró discapacidad severa, el 23.8% discapacidad moderada y el 69.1 % discapacidad leve. Esta cantidad representa el 7.3% de la población de 5 años y más representativa de los territorios priorizados por el SIUBEN. El análisis de los datos es realizado a partir de la categoría de discapacidad severa.

Cantidad de personas y hogares, según condición de discapacidad. Gráfica 3

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

En la base del 3ESH-2018 del SIUBEN existen un total de 6,380,843 personas registradas, de las cuales 32,976 declararon discapacidad severa, esto representa el 0.5% de la población empadronada. En términos de hogares, el 1.5% de los 2,104,325 reportaron al menos una persona con discapacidad severa y representan un total de 31,375 hogares.

El 34% de las personas con discapacidad severa son jefes de hogar. De los cuales el 2.8% tenía de 14 a 30 años al momento de la entrevista, el 33.9% de 31 a 63 años y el 63.3% tiene de 64 a 98 años.

El 51.3% de las personas con discapacidad severa son hombres y el 48.7% son mujeres. El 34.8% de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa son liderados por hombres y el 65.2% por una mujer. Mientras, que en los hogares sin personas con discapacidad severa el 40% es liderado por un hombre y el 60% por una mujer.

CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA Y EL HOGAR

Distribución porcentual de la forma de tenencia de la vivienda, según estado de discapacidad.

Gráfica 5

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

Se evalúa la forma de tenencia de la vivienda, según el porcentaje de hogares en los que vive por lo menos una persona con discapacidad severa y hogares con personas sin discapacidad conforme a la posesión del terreno (propios, alquilados o cedidos, entre otros).

El gráfico anterior muestra que el 59.5% de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa viven en terreno propio (porcentaje superior al de los hogares con personas sin discapacidad en que el 46.3% viven en la misma condición), mientras el 9.0% vive en una vivienda propia en terreno del Estado, y el 16.6% reside en una vivienda alquilada.

El 54.2% de los hogares encuestados con personas sin discapacidad tienen viviendas propias, es decir, que el 45.8% restante viven en viviendas alquiladas y/o cedidas; 16.8 puntos porcentuales más que en los hogares en el que vive al menos una persona con discapacidad severa.

Distribución porcentual de la forma de tenencia de la vivienda, según estado de discapacidad.

Gráfica 6

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

Para obtener el hacinamiento por hogares se dividió el número de personas que lo integran entre la correspondiente cantidad de aposentos utilizados exclusivamente para dormir. En el gráfico 6 se visualiza la cantidad de personas que comparte dormitorio según el estado de discapacidad severa del hogar, expresando este en porcentaje. El hacinamiento en el hogar es definido en más de 2.5 personas por dormitorio.

Los hogares con al menos una persona con discapacidad severa muestran menos hacinamiento que los hogares con personas sin discapacidad, esto puede deberse a que el 46.9% de las personas con discapacidad severa registrada en la base de datos utilizada son adultos mayores de 65 años, y por la condición de ciclo de vida, sus miembros empiezan a crear nuevos hogares. (ver gráfico 4). El 63.6% de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa tienen menos de dos personas en un dormitorio a diferencia de los hogares con personas sin discapacidad en el que solo el 58.4% no comparten aposento y así obtener una diferencia de 5.2 puntos porcentuales, a favor de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa. El 41.6% de los hogares con personas sin discapacidad tienen de 2 a 4 personas por aposentos, 5.2 puntos porcentuales más que los hogares sin al menos una persona con discapacidad.

El 8.6% de las personas sin discapacidad de 5 a 18 años reportaron no estar inscritos en un centro educativo al momento de la encuesta, es decir, una diferencia de 58.7 puntos porcentuales con relación a las personas con discapacidad severa dentro del mismo rango de edad antes mencionado.

El 0.6% de las personas sin discapacidad está inscrito en un centro educativo y no asiste, 0.6 puntos porcentuales menos que las personas sin discapacidad, que informó estar inscrito y no asistir.

El 31.5% de las personas con discapacidad severa está inscrito en un centro educativo y asiste regularmente, De estos el 7.5 % estaba en secundaria al momento de la entrevista y el 92.4% en primaria dentro del grupo de edad 5 a 18 años. Sin embargo, solo el 0.1% estaba inscrito en la universidad. A diferencia de las personas con discapacidad severa, el 90.8% de las personas sin discapacidad está inscrito en un centro educativo y asiste regularmente 59.3 en puntos porcentajes más que las personas con discapacidad severa²⁸.

La brecha digital es más notable en las personas con discapacidad severa, donde el 87.4% respondieron no tener ningún conocimiento, 32.4 puntos porcentuales más que las personas sin alguna discapacidad; el 11.1% comunicó tener conocimientos básicos, el 1.3% conocimientos intermedios y solo el 0.3% tiene conocimientos avanzados. Por el contrario, entre las personas sin discapacidad el 39.2% tiene conocimientos básicos, el 4.7% intermedios y solo el 1.1% avanzados.

LIMITACIONES DEBIDO A LA DISCAPACIDAD

Las personas con discapacidad sufren de múltiples limitaciones para trabajar, generar ingresos, realizar actividades deportivas, recibir atenciones de salud, etc. En personas con discapacidad severa mayores a 5 años, se obtuvo que el 66.9% no puede trabajar, 65.9% no puede realizar actividades deportivas, 40.6% no puede acceder a servicios de justicia, 50.8% no puede participar en actividades recreativas, 42.5% no puede acceder a servicios de transporte público, 58% no puede estudiar y el 33.5% no puede acceder servicios de salud.

²⁸ En las gráficas los porcentajes en color negro representan a las personas sin discapacidad y el azul a las personas con discapacidad severa.

CONDICIÓN SOCIOECONÓMICA

Porcentaje del Índice de Calidad de Vida (ICV) por hogares, según el estado de discapacidad

Gráfica 9

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

Podemos visualizar que más de la mitad de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa son ICV-1 e ICV-2 (56.27%), a diferencia de los hogares sin discapacidad en el que solo el 44.14% del total de estos hogares son ICV-1 e ICV-2. En el gráfico 9 podemos observar que la cantidad de hogares con al menos una persona con discapacidad severa que se encuentran en ICV-3 y ICV-4, es menor en comparación con hogares con personas sin discapacidad.

En promedio, el 93.6% de los hogares con personas sin discapacidad expresaron que el dinero disponible para: salud, transporte, vestuario y alimentos es insuficiente; una diferencia de 2.5 puntos porcentuales en desventaja para los hogares con al menos una persona con discapacidad severa donde el 96.1% manifestaron que el dinero disponible para los mismos fines era insuficiente.

De un total de 22,109 personas con discapacidad severa poseedores de cédulas válidas para mayor de edad, empadronadas en el 3ESH-2018, sólo el 7.3% estaba cotizando en el Sistema Dominicano de la Seguridad Social al momento de la entrevista. Por el contrario, dentro de las 3,215,446 personas, el grupo sin alguna discapacidad y poseedor de cédula válida para 18 años o más, se encontraba cotizando el 22.8% en la SDSS al momento de la entrevista. Por lo que se concluye que por cada 1,000 personas sin discapacidad cotizando en la SDSS, 2.2 personas con discapacidad severa se encontraban cotizando al momento de la entrevista.

Salario promedio de personas y hogares cotizantes en el Sistema Dominicano de la Seguridad Social, según estado de discapacidad

Gráfica 11

Fuente: Base de datos del 3ESH-2018 y base de datos TSS.

En términos de hogares, encontramos que, de los 29,697 hogares con al menos una persona con discapacidad severa, el 24.6% contaban con algún miembro cotizando en la TSS al momento de la entrevista. Por el contrario, de los 1,896,534 hogares con personas sin discapacidad, el 32.5% contaba con algún miembro cotizando en la TSS al momento de la entrevista.

El gráfico 11, muestra la diferencia en el salario promedio de las personas y hogares con miembros de 18 años o más que se

El salario promedio de los jefes de hogar con discapacidad severa de 14 a 30 años al comparar por sexo muestra que los hombres de ese grupo devengan un salario promedio de RD\$987 pesos más que las mujeres. Así también los jefes de hogar masculinos de 64 a 98 años perciben un salario de 4.8% más que las mujeres. A pesar de que existe una diferencia en cuanto al salario promedio de acuerdo con el sexo de los jefes de hogar con discapacidad, esta brecha se extiende más al comparar la población sin discapacidad por sexo, una muestra de esto es que en la edad de 14 a 30 años, los jefes de hogar hombres perciben RD\$1980 pesos más que las mujeres jefas de hogar. La desigualdad debido al costo de oportunidad que sufren las personas con discapacidad severa se refleja en el porcentaje de ocupación y promedio de ingreso por salario, los cuales son inferiores al de las personas sin alguna discapacidad, lo que conlleva que las personas con discapacidad severa tengan una condición de salud en general más vulnerable. A pesar de que la diferencia entre los grupos en comparación es significativa, al analizar los resultados se debe tener en consideración que las personas con discapacidad severa se enfrentan a costos adicionales que no tienen las personas sin discapacidad, que se derivan de su condición, adoptados en forma de gastos conectados a la adquisición de los bienes y servicios específicos.

PAREAMIENTO POR PUNTAJE DE PROPENSIÓN PARA HOGARES CON DISCAPACIDAD SEVERA

La variable de tratamiento es la discapacidad severa en el hogar y la variable objetivo de comparación es un ingreso mensual estimado de los hogares³⁰. Los perfiles de los hogares comparados son basados en las siguientes covariables: Si reside en el Gran Santo Domingo, Cantidad de Miembro por Hogar y la edad del jefe del Hogar (ver gráfico 13).

Después de realizar el PSM y las verificaciones de balance de las covariables, se obtienen los siguientes resultados en la muestra emparejada.

³⁰ Para el modelo de ingreso se toman en cuenta más de 50 variables socioeconómicas del hogar, proveniente de la base del 3ESH-2018 SIUBEN y ha sido entrenado con la base de datos de la ENCFT-2019.

Modelo de puntaje de propensión: el efecto promedio de tratamiento (ATE) del ingreso mensual (en pesos dominicanos) de los hogares con al menos una persona con discapacidad severa
Tabla 5

Variable Objetivo	Media del Grupo Control (RD\$)	Media del Grupo Tratamiento (RD\$)	ATE (RD\$)	P-value
Ingreso*	21,093.99	20,134.13	959.86	2.20E-16

*Es un estimado del ingreso mensual de los hogares por variables socioeconómicas. ATE significa (Average Treatment Effect), el efecto promedio del tratamiento.

Estos resultados nos indican que los hogares con discapacidad severa captan menos ingresos que los hogares que no tienen presencia de miembros con este tipo de discapacidad. El ATE nos indica que en promedio estos hogares reciben RD\$1,000 menos al mes, aun teniendo las mismas características que otros hogares en donde ningún miembro tiene discapacidad severa.

**Empírico cuantil-cuantil de las distribuciones de las
covariables antes y después del emparejamiento por puntaje
de propensión.
Gráfico 12**

Fuente: Base de datos 3ESH-2018 SIUBEN, certificada a septiembre 2021.

Una primera aproximación al costo agregado de la discapacidad severa se obtiene de la multiplicación de este costo de oportunidad anual por la cantidad de personas que padecen este tipo de discapacidad registradas en nuestra base de datos (que representa el 60.5% de la población dominicana). Este producto equivale a unos RD\$1,704,034,800 pesos. Este monto es el costo de oportunidad agregado de la discapacidad severa en la población levantada por SIUBEN en 2018.

Una segunda aproximación se obtiene al estimar la cantidad de personas con discapacidad severa en la población general y multiplicarla por el costo de oportunidad anual por individuo de la discapacidad severa ya calculado. Asumiendo que la proporción de personas con discapacidad severa en la base de datos del SIUBEN se aproxima a la proporción de este grupo vulnerable en la población general, se aplica una regla de tres a partir de los siguientes datos: la cantidad de personas con discapacidad severa en la base de datos del SIUBEN es de 32,976, la población total de la base de datos de SIUBEN es de 6,380,843 personas y la población dominicana estimada en 2018 es de 10,266,149 personas³².

Partiendo de estos datos, la cantidad estimada de personas con discapacidad severa en la población general es de 53,055 personas. Al multiplicar esta cantidad estimada por el costo de oportunidad anual por individuo anteriormente calculado se obtiene que el costo agregado de la discapacidad severa en el año 2018 estimado para la población general es de 2,741,624,446 pesos.

Segundo paso. Para calcular el impacto de este costo sobre la economía dominicana, se utilizan los datos del PIB del 2018 calculados por el Banco Central de la República Dominicana (BCRD). Este PIB equivale a RD\$4,235,846.8 millones de pesos. Por tanto, el impacto del costo de la discapacidad severa en 2018 para la población levantada por SIUBEN equivale al 0.04% del PIB de la República Dominicana, mientras que el impacto del costo de la discapacidad severa en 2018 para la población dominicana equivale a 0.06% de dicho PIB.

³² Estimaciones y Proyecciones Nacionales de Población 1950-2100, 2014. Oficina Nacional de Estadística (ONE), Cuadro 2.10-4.

Por último, las personas con discapacidad severa y sus hogares se enfrentan a un costo de oportunidad en cuanto a generación de ingresos respecto al resto de la población y sus hogares. El costo de oportunidad a nivel de salarios formales asciende a RD\$3,975 por individuo y RD\$2,530 por hogar. Este costo fue medido por diferencia de medias con los datos administrativos de salarios reportados obtenidos de la TSS. Este costo de oportunidad, a nivel de ingresos en sentido general, es de aproximadamente RD\$1,000 por hogar. Este costo fue estimado utilizando el modelo de estimación de ingresos de SIUBEN y aplicando posteriormente el método de pareamiento por puntaje de propensión.

Ambas mediciones son consistentes entre sí, tomando en cuenta que no miden exactamente lo mismo (una mide el costo a nivel de salarios formales y otra lo hace a nivel de ingresos en sentido general), y dan cuenta del doble reto al que las personas con discapacidad severa y sus hogares tienen que enfrentar. Mientras, por un lado, afrontan gastos adicionales que el resto de las personas y los hogares debido a este padecimiento, por el otro, perciben menos ingresos. Esta limitación restringe la capacidad de este grupo vulnerable de mejorar sus niveles de calidad de vida y cerrar la brecha existente respecto al resto de la población.

Para cerrar esta brecha, las cifras antes mencionadas deberían servir como referencia en los programas de protección social. Además, es necesario poner en marcha políticas públicas que garanticen la plena inclusión educativa y laboral de las personas con discapacidad, así como un sistema de cuidados que permita a los miembros del hogar que se dedican al cuidado de estas personas ejercer también la plena participación social y económica.

Informe mundial sobre la discapacidad. Afro.who.int. (2011). Recuperado el 1 de julio de 2022 , from https://www.afro.who.int/sites/default/files/2017-06/9789240688230_spa.pdf.

Jiménez Lara, A., & Huete García, A. (2011). Estudio sobre el agravio comparativo económico que origina la discapacidad. Retrieved 12 July 2022, from <https://consaludmental.org/publicaciones/Estudioagravioeconomicodiscapacidad.pdf>.

Methodologies for Estimating the Cost of Disability | The National Disability Authority. [online] Available at: <<https://nda.ie/Publications/Social-Welfare/Cost-of-Living/Methodologies-for-Estimating-the-Cost-of-Disability.html>> [Recuperado el 12 de mayo de 2022].

National Department of Social Development, Republic of South Africa. 2016. «Elements of the Financial and Economic Costs of Disability to Households in South Africa: A Pilot Study.» Pretoria. Último acceso: 14 de julio de 2022. https://www.researchgate.net/profile/Jill-Hanass-Hancock/publication/298410460_Elements_of_the_Financial_and_Economic_Costs_of_Disability_to_Households_in_South_Africa/links/56e93a9508ae3643b4234f07/Elements-of-the-Financial-and-Economic-Costs-of-Disabili.

Navarrete, P., & Clemente, J. (2022). Inserción laboral de la persona con discapacidad en los Gobiernos Regionales del Perú, 2021. Recuperado el 2 de junio de 2022, from https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/83250/Peralta_NJC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Oficina Nacional de Estadística (ONE), (2013). Población Con Discapacidad En República Dominicana: Un Acercamiento a Partir Del IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010”. Recuperado de. <https://web.one.gob.do/media/kovdfbo0/t%C3%ADnpanoramaestad%C3%ADstico55poblaci%C3%B3ncondiscapacidadenreptomunacercamientoapartircenso2010abr2013.pdf>.

6 □

**EL INGRESO MÍNIMO
GARANTIZADO (IMG)
COMO ALTERNATIVA DE
PROTECCIÓN SOCIAL**

Penelope Maria
Raúl Octavio Pérez
Luis de los Santos

El monto del beneficio se corresponde con la transferencia necesaria para cerrar la brecha entre el umbral y el ingreso de las familias¹ (Gentilini et al., 2020).

Actúa como un plan gestionado por el Estado que busca apoyar la renta de los más vulnerables para proporcionar a estos hogares la garantía de un ingreso de cierto nivel basado en un umbral mínimo específico (Boccanfuso et al., 2017). Por definición, los esquemas IMG se caracterizan por ser programas focalizados de acuerdo con las necesidades, no condicionales, entregados en dinero y con unos beneficios que disminuyen progresivamente en la medida que aumenta el ingreso de los receptores de las transferencias provenientes de otras fuentes (Banco Mundial, 2020).

En este punto, tres elementos requieren ser definidos, ya que forman parte de la medición de la eficacia de estos esquemas en distintos escenarios, a saber: adecuación, cobertura y aceptación.

La adecuación se refiere a la medida en que el monto de la transferencia monetaria proporciona a los hogares los recursos suficientes para garantizar “un nivel de vida adecuado para la salud y el bienestar” y “llevar una vida compatible con la dignidad humana”. La cobertura se refiere a la medida en que todas las personas que necesitan apoyo están cubiertas por las condiciones de elegibilidad correspondientes a un plan de ingresos mínimos. La aceptación se refiere a la medida en que aquellos que son elegibles para recibir un beneficio de ingresos mínimos realmente lo reciben². (Frazer & Marlier, 2016). Otros autores coinciden en que estos criterios son determinantes para la eficacia en la implementación de un esquema IMG como Crepaldi et al. (2017) que analizan las políticas de ingreso

¹ El diseño de un IMG que otorga los beneficios a nivel del hogar o a nivel de individuo infliere de un programa a otro. En nuestro caso, asumimos que los beneficios pueden estar orientados tanto a nivel individual como a nivel del hogar en función de los objetivos perseguidos con la implementación.

² La no aceptación ocurre por varias razones. Algunas veces la población elegible no solicita los beneficios movidos por la vergüenza, por residir en zonas muy lejanas, por razones de privacidad o por desconocimiento de los beneficios a los que tienen derecho. En otras ocasiones, los beneficios no llegan a la población elegible por las complejidades que involucra el proceso de aplicación, las estrictas condicionalidades que impone la recepción de los beneficios o la falta de publicidad sobre los programas existentes (Frazer & Marlier, 2016). Otros elementos que dificultan la entrega como la distancia, falta números telefónicos para contactar o viviendas ubicadas en áreas de conflicto.

condicionados y la entrega se da en dinero ya sea en efectivo o en cupones. No obstante, de acuerdo con lo anterior, la focalización se restringe a la composición del hogar, lo que le hace diferir de un esquema IMG. Es el caso de programas dirigidos a promover la nutrición infantil (Leroy et al., 2009), la mejora del nivel educativo (Parker & Vogl, 2018; Chico et al., 2018), la salud materno-infantil (Zhou et al., 2020), entre otros.

La tabla 1 resume estas características diferenciadoras de los tres tipos de programas.

Tabla 1

Tabla 1. Programas de Transferencias Monetarias, según características			
Tipo de Programa	Condicionalidad	Modalidad de Transferencia	Tipo de Focalización
IMG	No	En dinero	Línea de pobreza
UBI	No	En dinero	Universal
TMC	Sí	En dinero/cupones	Línea de pobreza; condición de los miembros del hogar; composición del hogar

Fuente: elaborado por los autores.

LA EVIDENCIA: EL IMG EN LA PRÁCTICA

El carácter no condicional de los esquemas IMG es el eje central del debate sobre su efectividad y sobre la necesidad de flexibilizar este componente en función de las distintas características de los países y de los objetivos perseguidos. A continuación, se presenta una revisión no exhaustiva de la evidencia empírica sobre los resultados que la implementación de diversos programas IMG han tenido en la lucha contra la pobreza en países seleccionados y cuáles han sido los mecanismos para lograr dichos resultados. De la misma manera, se analizan efectos sobre las decisiones de trabajo y movilidad de las personas.

En la tabla 2 se presentan los programas analizados, los países en los que se implementan o implementaron y los autores que analizan dichos programas consultados en la presente nota.

Sin embargo, no se encontraron resultados significativos en la incidencia de la pobreza⁵, pero reduce la brecha de pobreza⁶ en más de un 10% al 2009. La falta de impacto en la incidencia de la pobreza debe a problemas de cobertura, pues alrededor del 90% de las personas con ingresos por debajo de la línea de pobreza considerada no recibieron los beneficios del programa.

Un hallazgo similar es el que obtiene el equipo del Banco Mundial, (2019) al realizar un análisis cuantitativo del Ingreso Social Solidario (ISS) en Grecia. Un esquema IMG dirigido a hogares en condición de pobreza extrema con estrictas condiciones de elegibilidad. Al momento de la evaluación, el ISS tenía una cobertura de 320,000 hogares, aproximadamente 650,000 personas, lo a nivel nacional representaba alrededor del 6.5% de la población. Utilizando los datos de la encuesta de hogares del programa que permitió la obtención de informaciones sobre la condición del nivel de carencias de una muestra de 2,575 hogares beneficiarios y no beneficiarios, los investigadores realizaron un análisis comparativo del cambio en los índices de desigualdad y pobreza y aplican técnicas de regresión, cuyos resultados indican que el ISS no tiene mucho impacto en la incidencia de la pobreza⁷, debido a los bajos umbrales de elegibilidad del programa y a la estricta focalización hacia los más pobres. Pero reduce la brecha de pobreza en casi un 20% y la intensidad de la pobreza en un 23.5% en todo el país. Esto se le atribuye a que el programa tiene una estricta focalización hacia las personas con peores condiciones de pobreza. De hecho, los investigadores consideran que es un programa cuyos recursos se utilizan de manera efectiva para apoyar a los hogares más pobres (el 85% de estos recursos llegan a los hogares en condición de pobreza).

⁵ La incidencia de la pobreza es el número de personas u hogares en condición de pobreza.

⁶ Calculada a partir de la línea de pobreza oficial. Es una medida de la diferencia entre el ingreso promedio de las personas u hogares en condición de pobreza y la línea de pobreza. Permite calcular cuánto se necesitaría, en promedio, para eliminar la pobreza, si las transferencias de unos beneficios fueran exactamente iguales al déficit de ingresos de las personas u hogares por debajo de una línea de pobreza (Golan, Sicular, y Umapathi, 2014).

⁷ La intensidad de la pobreza es la distancia entre los ingresos de las personas u hogares en condición de pobreza y la línea de pobreza (Ayala et al., 2020). Es una medida de la desigualdad entre las personas en condición de pobreza. Muestra la variación de la pobreza tomando el cuadrado de la brecha de pobreza en relación con la línea de pobreza.

IMPLICACIONES PARA EL MERCADO LABORAL

El diseño de los esquemas IMG por definición implica que los beneficios se reducen a medida que aumentan los ingresos del trabajo u otras ganancias. Esta reducción progresiva en el ingreso genera desincentivos a la participación de las personas en el mercado laboral (Banco Mundial, 2020). Sobre todo, si la estructura de este mercado está configurada con extensas jornadas de trabajo, bajos salarios y la necesidad de aplicar mucho esfuerzo para desempeñar las ocupaciones disponibles, enfrentando a los beneficiarios a la decisión sobre si les resulta mejor mantener el beneficio completo o aceptar la activación laboral (Frazer & Marlier, 2016). Es por esto, que en la mayoría de los casos el componente de no condicionalidad de un esquema IMG puro se flexibiliza y a menudo se complementan con algún tipo de medida de activación laboral para adultos que se encuentren en condiciones óptimas para trabajar o con alguna medida de extensión del beneficio por un periodo de tiempo luego de aceptar un trabajo formal (Banco Mundial, 2020). La cuestión al respecto es, por tanto, si la inserción de medidas complementarias a los esquemas IMG logran motivar la inserción laboral.

Maitino et al., (2020) evalúan el impacto en el empleo del programa Ingreso Ciudadano (RDC) en Toscana, Italia. Este esquema IMG exige a sus beneficiarios menores de 65 años estar activos en la búsqueda de empleo. Los investigadores utilizan datos de los beneficiarios desde enero de 2017 a diciembre de 2020 del National Social Security Institute (INPS), del National Agency for Active Labour Policies (ANPAL) y del Sistema Informativo Lavoro (SLI) y aplican un enfoque estratificado de diferencias en diferencias (DID) con múltiples periodos de tiempo y adopciones de tratamiento escalonadas. Los resultados indican, que el RDC en esta forma, logra mitigar o contrarrestar los posibles desincentivos para trabajar en personas que se encuentran en las condiciones para su activación o inserción al mercado laboral.

De La Rica y Gorjón, (2018) presentan un hallazgo similar. Estos autores estudian el impacto en el empleo de un Régimen de Renta Mínima (RRM) en el País Vasco, España. Este esquema IMG establece que todos los miembros pertenecientes a una unidad familiar que se encuentran en condición de trabajar

IMPACTO EN LA MIGRACIÓN RURAL-URBANA

Otra cuestión de interés es el efecto que las transferencias puedan tener en las decisiones de migración rural-urbana de las personas beneficiarias, sobre todo en aquellas que viven en zonas rurales, cuyo desarrollo se ve impactado por los altos costos que implica la movilidad (McKenzie & Rapoport, 2010). Dada la reducida evidencia empírica específica del impacto del IMG en las decisiones de migración, en este apartado se incorpora un análisis sobre programas de transferencias monetarias como forma de presentar el efecto posible de recibir un ingreso derivado de la asistencia social en las decisiones de movilidad de las personas.

Howel, (2022) estudia el impacto en la migración rural-urbano del Ingreso mínimo de subsistencia (MLSA) en China. Utilizando datos de la Encuesta Étnica de Hogares de China (CHES) aplica una metodología de regresión discontinua (DR) en dos etapas y para dos grupos (elegibles que reciben el beneficio y no elegibles que no reciben el beneficio). Este autor concluye, que la recepción de los subsidios de MLSA genera un aumento de 13,8 puntos porcentuales (p.p) en la probabilidad de migrar de los beneficiarios, pues relaja las restricciones crediticias y de costos que supone la movilidad. A su vez, encuentran que este efecto positivo es mayormente impulsado por hogares con mayor intensidad de pobreza. Encuentran, además, que los hogares elegibles para MLSA que reciben subsidios son, en promedio, un 71% más propensos a emigrar en comparación con sus contrapartes que no son elegibles para MLSA y no reciben subsidios.

Esto es consistente con el análisis de Adhikari & Gentilini, (2018) sobre un grupo de programas de transferencias monetarias, incluyendo los esquemas IMG dentro un grupo de grupos que implícitamente facilitan la migración. Concluyen, que la probabilidad de mudarse de los beneficiarios en este grupo se disparó entre 0,32 y 25 puntos porcentuales (p.p), al relajarse las restricciones de liquidez y reducir los costos de transacción de los beneficiarios.

extrema, considerando su condición de vulnerabilidad. Esto es, el 60.5% (39,769) de estos hogares poseen, en promedio, menos de 8 años de escolaridad y solo el 12.1% (7,940) posee alguna capacitación técnico vocacional. Así mismo, en más de la mitad de estos hogares (50,582) existen niños menores de 5 años y el 4.3% (2,806) no dispone de cuidado infantil asequible. Estas condiciones dificultan que las personas que conforman estos hogares superen la situación de pobreza en la que se encuentran.

Otro elemento a considerar es la característica de los IMG que implica una reducción progresiva de los beneficios mientras aumentan los ingresos de las familias participantes provenientes de otras fuentes de ingreso. Cómo capturar esas variaciones en los ingresos en una economía donde el porcentaje de informalidad se situó en 58.1% en el trimestre enero-marzo 20228 y donde no se actualizan con frecuencia las informaciones utilizadas para categorizar la población beneficiaria de los distintos programas sociales es un reto de gran envergadura. Dadas estas condiciones, la focalización de un esquema IMG con los mecanismos tradicionalmente utilizados en el país puede generar errores de inclusión y exclusión.

En sentido general, el IMG constituye una potencial alternativa a los esquemas de TMC actualmente implementados en el país en lo relativo a la lucha contra la pobreza extrema. En el diseño de un esquema de IMG específico para República Dominicana, es necesario analizar los elementos antes mencionados, así como las particularidades del caso dominicano, con el objetivo de maximizar las potencialidades que ofrece este tipo de programas y mitigar los efectos adversos que puedan presentarse.

Gentilini, Ugo, Ruslan Yemtsov, Jamele Rigolini, And Margaret Grosh. (2020). Exploring Universal Basic Income: A Guide To Navigating Concepts, Evidence, And Practices. Washington, Dc: World Bank.

Golan, Jennifer, Terry Sicular, And Nithin Umapathi. (2014). Any Guarantees? China's Rural Minimum Living Standard Guarantee Program. Washington, Dc: World Bank Group.

Pellerano, J. (2021). Análisis Distribución Nivel De Pobreza Hogares No Beneficiarios Y Hogares Beneficiarios Incluidos Al Programa De Transferencias Durante La Pandemia En La República Dominicana.

Leroy, J., Ruel, M., & Verhofstadt, L. (2009). The Impact Of Conditional Cash Transfer Programmes On Child Nutrition: A Review Of Evidence Using A Programme Theory Framework (Pp. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19439340902924043>). Journal Of Development Effectiveness.

Maitino, Maria Luisa, Marco Mariani, Valentina Patacchini, Letizia Ravagli, And Nicola Sciclone. (2020). The Employment Effects Of The Italian Minimum Guaranteed Income Scheme Reddito Di Cittadinanza. Florence, Italy: Regional Institute For Economic Planning Of Tuscany.

Mckenzie, D., & Rapoport, H. (2010). Self-Selection Patterns In Mexico-U.S. Migration: The Role Of Migration Networks (P. <https://www.jstor.org/stable/40985796>). The Review Of Economics And Statistics.

Parker, S., & Vogl, T. (2018). Do Conditional Cash Transfers Improve Economic Outcomes In The Next Generation? (Pp. https://www.nber.org/system/files/working_papers/w24303/w24303.pdf). National Bureau Of Economic Research.

Tasseva, Iva Valentinova. (2016). Evaluating The Performance Of Means-Tested Benefits In Bulgaria. Association For Comparative Economic Studies. Elsevier Inc.

7.

**ANÁLISIS DESCRIPTIVO
DE LA TUBERCULOSIS EN LA
POBLACIÓN VULNERABLE
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA**

Marvin Bidó

relacionados con esta enfermedad (por ejemplo, diabetes e infección por VIH), proporcionando tratamiento preventivo a las personas con una infección latente de tuberculosis y adoptando medidas multisectoriales en términos más amplios sobre los determinantes de la infección y la enfermedad de la tuberculosis (por ejemplo, pobreza, calidad de la vivienda y desnutrición).

El Ministerio de Salud Pública de la República Dominicana ha declarado la tuberculosis como un problema prioritario en el país. En este sentido, el Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN), en el cumplimiento de su rol como institución gubernamental caracteriza la población en condición de pobreza, ofrece un perfil de los pacientes registrados con esta enfermedad y un ejercicio en donde se exploran variables geográficas, climáticas y socioeconómicas utilizadas por investigadores alrededor del mundo para complementar las medidas sobre el control y la prevención de la tuberculosis.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA TUBERCULOSIS EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

La República Dominicana ha avanzado significativamente en el control de la tuberculosis (TB), la incidencia estimada por la OMS se redujo de 100 por 100,000 habitantes en el año 2002 a 45 por 100,000 habitantes en el año 2021. Esta cifra continúa siendo superior al promedio de la región de Las Américas, de 30 por 100,000 habitantes². Por otro lado, la mortalidad estimada por la OMS se reduce de 9.5 por cada 100,000 habitantes en el 2010 a 3 por cada 100,000 habitantes en el 2021³.

Esta reducción en la incidencia, según análisis de la OMS, está relacionada a los esfuerzos de detección de casos en grupos de riesgo: Personas viviendo con VIH, Migrantes y Personas Privadas de Libertad⁴.

² TB Report App o https://worldhealthorg.shinyapps.io/tb_profiles/

³ Ministerio de Salud Pública. Situación Epidemiológica de la Tuberculosis en República Dominicana 2021.

⁴ Ministerio de Salud Pública. Plan estratégico de la Respuesta Nacional a la Tuberculosis 2019-2021.

REVISIÓN DE LITERATURA

Varios factores afectan la prevalencia de la tuberculosis. Estudios previos⁶ han encontrado que la prevalencia de la TB es asociada con diferencias individuales, como la susceptibilidad genética [4], el sexo [5], la educación [6], la raza [7,8], migración [9], consumo de alcohol [10], tabaquismo [11] y enfermedades relacionadas [12-14]. Además, en los factores a nivel ecológico, geográfico, climático y socioeconómico también afectan la prevalencia de la tuberculosis.

Estos los factores incluyen la elevación [15], el clima [16], la contaminación del aire [11], el nivel económico nacional [17], tasa de desempleo [10], pobreza [18] e inestabilidad social [19]. En comparación con los estudios individuales [4-14], los estudios ecológicos sobre la prevalencia de la tuberculosis son relativamente insuficientes [10,11,15-19], especialmente en la República Dominicana. Estos estudios ecológicos investigaron principalmente los efectos de ciertos factores sobre la prevalencia de la tuberculosis.

En consecuencia, es necesario llevar a cabo una investigación ecológica sistemática para determinar una relación integral entre los ecológicos factores y prevalencia de la tuberculosis en República Dominicana, incluidos factores geográficos, climáticos y socioeconómicos, proporcionar cantidades sustanciales de información para apoyar el control y la prevención de la tuberculosis.

Desde 1979, China ha realizado cinco encuestas epidemiológicas sobre la tuberculosis. Estas encuestas se realizaron en 1979, 1985, 1990, 2000 y 2010. En la última encuesta, la epidemiología de la tuberculosis en China mostró un patrón geográficamente desequilibrado. Los resultados indicaron que la prevalencia en la región oriental fue el más bajo (65/100,000 individuos). Además, la prevalencia en la región occidental fue la más alta

⁶ [2] Sun, W. et al (2015), [3] Disease Control Bureau of the Ministry of Health (2010), [4] Brudey, K et al (2006), [5] Borgdorff, M (2000), [6] Rubel, A.J. (1992), [7] Serpa, J.A et al (2015), [8] Cantwell, M.F (1998), [9] Myers, W.P (2006), [10] Munch, Z (2003), [11] Lin, H et al (2007), [12] Sonnenberg, P et al (2005), [13] Koo, B.K et al (2013), [14] Hnizdo, E (1998), [15] Chan-Yeung, M (2005), [16] Leung, C.C (2005), [17] Randerimana, R.V (2009), [18] Hawker, J.I (1999), [19] De Quijano, E.D (2001), [20] Uthman, O (2007).

sobre la temperatura mínima y máxima promedio anual, y la precipitación promedio anual a través de las estimaciones de la página web Weather Spark⁸, sitio en donde se ofrecen reportes del clima en alrededor de 146,000 ubicaciones en el mundo.

CARACTERÍSTICAS DE LA BASE DE DATOS DEL SIUBEN

La base de datos del Tercer Estudio Socioeconómico de Hogares (3-ESH 2018), edición septiembre 2021⁹, contiene todas las respuestas de las preguntas del Cuestionario de Caracterización socioeconómica de Hogares 2017 de cada miembro del hogar empadronado¹⁰.

Los datos son de corte transversal, es decir, que la información se recopila mediante la observación de muchos individuos al mismo tiempo, o sin tener en cuenta las diferencias en el tiempo y cada individuo posee una observación o una fila de datos registrados. Este tipo de bases de datos es perfecto para análisis descriptivos y de prevalencia. Los análisis de evolución en el tiempo no son posibles al menos que se combinen distintos cortes o ediciones.

Toda información registrada en la base de datos es declarada por el miembro o un informante representante del hogar, incluyendo las preguntas relacionadas al padecimiento de una enfermedad.

En el caso de esta nota técnica, la variable clave del análisis realizado es “Padecimiento de Tuberculosis”. Debido al estigma social que conlleva padecer tuberculosis, es posible que el encuestado declare que no padece dicha enfermedad.

ANÁLISIS DESCRIPTIVO DEL PERFIL DE UN PACIENTE CON TB

De los 6,380,843 registros de personas residentes en las áreas de prioridad I y II del Mapa de Pobreza del MEPyD y bolsones de pobreza del país, solo 1,596 declararon padecer de tuberculosis. En este apartado, se resume las principales características sociodemográficas y socioeconómicas que caracterizan estos

⁸ Weather Spark. <https://es.weatherspark.com/>.

⁹ La base de datos del SIUBEN posee distintos cortes o ediciones.

humo, gases, ruidos o desechos de fábricas, talleres, clínicas, aeropuertos, helipuertos o aeródromos; vertedero basurero, gasolineras y plantas envasadoras.

- Solo 282 (17.67%) de los casos residen en hogares con hacinamiento alto¹².
- En términos de coinfección con TB, 71 (4.45%) padecen de VIH/SIDA, 275 (17.23%) padecen de alguna enfermedad respiratoria crónica como asma, pecho apretado, bronquitis crónica o enfisema y 166 (10.40%) padecen de diabetes.
- 1,234 (77.32%) de los casos, declaran que siguen un tratamiento de TB.

La característica que más destaca es la educación del jefe del hogar y la persona registrada, cuyo promedio en la población estudiada es de 7.7 y 6.95 años respectivamente. Es decir, que los jefes de hogar donde residen personas infectadas por tuberculosis tienen en promedio 2 años menos de educación comparado con el resto de la población¹³.

Por otro lado, el porcentaje de coinfección de TB con VIH está por debajo de lo esperado con 4.45% de los casos estudios. En el total de casos notificados por el Ministerio de Salud Pública en el 2021, la coinfección TB/VIH-positivo representaba el 23% de los casos nuevos y recaídas de TB.

PERSPECTIVA DE GÉNERO SOBRE EL PERFIL DE UN PACIENTE DE TB

El sexo y el género son relevantes en todos los aspectos de la respuesta a la tuberculosis (TB). Determina quién está en riesgo de infección y enfermedad, cuándo y cómo se produce el diagnóstico, el acceso al tratamiento, la probabilidad de adherencia y finalización del tratamiento y las consecuencias sociales y monetarias de la enfermedad.

¹³ Con la prueba-t de Welch de dos muestras se comprueba que esta diferencia en las medias es estadísticamente significativa.

Se destaca que en las zonas en donde en promedio se llega a una temperatura máxima más alta son en las provincias fronterizas: Dajabón, Elías Piña e Independencia.

Gelaw et al (2019), determina a través de la revisión de 7 estudios alrededor del mundo que la tasa de notificación de tuberculosis aumenta con la temperatura. Considerando esto, la estacionalidad de la temperatura puede dejar vulnerable a una parte de población durante periodos de calor. Como los datos utilizados son de corte transversal, el promedio de la temperatura máxima diaria puede ayudar a capturar las zonas más cálidas a través del año.

Mapa A.5 República Dominicana: Precipitación (mm) promedio anual por provincias

Fuente: Weather Spark. Elaboración propia.

La lluvia se mide en el sistema de unidades que se utilice en cada país. El más popular es la medición en milímetros (mm). Cuanto mayor sea la cantidad de precipitación (mm), mayor el volumen de lluvia que ha caído en dicha provincia.

impacto verdadero que tiene la altitud sobre la prevalencia de la tuberculosis.

Por otro lado, se observa como la tasa de desocupación, la temperatura (°C) y el porcentaje de ICV1-ICV2 no tienen un impacto significativo. En el caso de la temperatura, en promedio la República Dominicana mantiene un registro de temperatura similar, exceptuando las zonas con mayor altitud (m). Conjuntamente, la tasa de desocupación y el porcentaje personas categorizadas ICV1-ICV2, pueden no ser significativos debido a que la población objeto de estudio solo se enfoca en la población residente en bolsones de pobreza y no en la población general.

CONCLUSIÓN

En el contexto de la República Dominicana, la incidencia de la tuberculosis predomina en zonas de alta densidad poblacional y de pobreza, en donde los grupos de alto riesgos son aquellas personas que padecen de VIH, migrantes y personas que viven privadas de libertad. La identificación de estos grupos y factores han permitido al país avanzar hacia la meta de “Fin de la Tuberculosis”. A partir del perfil de características principales de una persona infectada de tuberculosis en la población vulnerable, se destacó la ligera deficiencia en años de educación del jefe del hogar y del paciente comparado con el promedio de la población estudiada. Así mismo, se observa que los hombres con TB tienden a pertenecer a hogares menos educados y mas pobres que las mujeres con TB.

Conjuntamente, con el modelo de regresión lineal múltiple se determinó que la densidad poblacional y la precipitación anual tienen un están positivamente relacionadas con la prevalencia de tuberculosis, con resultados poco claros sobre la altitud. Este primer acercamiento de análisis espacial a nivel de provincia no solo refuerza las zonas de alta densidad poblacional, usualmente las zonas urbanas, como uno de los factores predictivos de mayor prevalencia de TB, sino que también sugiere que factores geográficos y climáticos impactan ligeramente. Con este resultado se busca complementar al marco de factores que aumentan la incidencia de tuberculosis en el país, así como,

Altitude Difference on Tuberculosis Notification: A Systematic Review. *Journal of Global Infectious Diseases*, vol. 11, no. 2, 2019, p. 63., https://doi.org/10.4103/jgid.jgid_95_18.

Hawker, J.I.; Bakhshi, S.S.; Ali, S.; Farrington, C. Ecological analysis of ethnic differences in relation between tuberculosis and poverty. *BMJ* 1999, 319, 1031-1034.

Hnizdo, E.; Murray, J. Risk of pulmonary tuberculosis relative to silicosis and exposure to silica dust in South African gold miners. *Occup. Environ. Med.* 1998, 55, 496-502.

Horton, Katherine C et al. "Sex Differences in Tuberculosis Burden and Notifications in Low- and Middle-Income Countries: A Systematic Review and Meta-analysis." *PLoS medicine* vol. 13,9 e1002119. 6 Sep. 2016, doi: 10.1371/journal.pmed.1002119

José Ramón Martínez Batlle. Estadísticos descriptivos de la altura por municipios de República Dominicana. *Geografía física*. 2016. <https://www.geografiafisica.org/2016/02/08/estadisticos-descriptivos-de-la-altura-por-municipios-de-republica-dominicana/>

Koo, B.K. Diabetes mellitus and tuberculosis. *Diabetes Metab. J.* 2013, 37, 249-251.

Leung, C.C.; Yew, W.W.; Chan, T.Y.K.; Tam, C.M.; Chan, C.Y.; Chan, C.K.; Tang, N.; Chang, K.C.; Law, W.S. Seasonal pattern of tuberculosis in Hong Kong. *Int. J. Epidemiol.* 2005, 34, 924-930.

Lin, H.-H.; Ezzati, M.; Murray, M. Tobacco smoke, indoor air pollution and tuberculosis: A systematic review and meta-analysis. *PLoS Med.* 2007, doi: 10.1371/journal.pmed.0040020.

Ministerio de Salud Pública. Situación Epidemiológica de la Tuberculosis en República Dominicana. 2022, República Dominicana.

Ministerio de Salud Pública. Plan estratégico de la Respuesta Nacional a la Tuberculosis 2019-2021. República Dominicana. Ministerio de Salud Pública. Informe de gestión del programa de tuberculosis República Dominicana. 2020, República Dominicana.

**RELACIÓN ENTRE AGUA
Y POBREZA. SITUACIÓN EN
LA REPÚBLICA DOMINICANA**

Marvin Bidó

para garantizar el acceso equitativo a estos servicios básicos, independientemente de la condición socioeconómica.

CONTEXTO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

La falta de agua potable y saneamiento afecta la vida de las personas, especialmente en las comunidades pobres, ya que obliga a los hogares a incurrir en gastos adicionales para suplir las carencias en estos servicios. Muchas personas se ven obligadas a comprar agua embotellada para obtener el líquido potable todos los días, lo que hace que sea muy costoso para las familias pobres.

Las familias pobres gastan alrededor del 12% de sus ingresos en agua, y el 95% de ellas usa agua embotellada³. Este gasto se convierte en una carga económica para los hogares más pobres, lo que limita su capacidad para cubrir otras necesidades básicas.

Así mismo, también es importante destacar la necesidad de abordar la desigualdad económica y social que subyace a la falta de acceso al agua y al saneamiento. Los hogares más pobres tienen menos recursos para acceder a servicios de agua y saneamiento de calidad, lo que los deja en una situación vulnerable en términos de salud y bienestar. Otro aspecto importante para considerar es el impacto del cambio climático en la disponibilidad y calidad del agua. En República Dominicana y otros países similares, el cambio climático ha afectado gravemente la disponibilidad de agua, especialmente en las zonas rurales. La sequía y la desertificación han dejado a muchas comunidades sin acceso al agua potable, lo que aumenta aún más su vulnerabilidad a la pobreza y la desigualdad económica. Por lo tanto, es importante abordar el cambio climático y tomar medidas para adaptarse a sus efectos en la disponibilidad y calidad del agua.

El SIUBEN, como responsable de la focalización y registro de las familias en situación de pobreza y vulnerabilidad social, busca hacer conciencia sobre el vínculo entre el acceso a agua y saneamiento y la situación de pobreza, dando visibilidad a las importantes brechas que existen en esta materia en República Dominicana. De esta manera, se procura motivar la

³ Banco Mundial. Agua en gotas: el precario servicio en República Dominicana (2021).

aire libre tienen una fuerte correlación con los niveles más altos de pobreza. Los datos del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR) indican que solo el 20 por ciento de las comunidades rurales tienen una cobertura adecuada de agua y saneamiento, y casi el 40 por ciento reportan deficiencias graves. También hay importantes diferencias en los niveles de acceso al agua y saneamiento entre provincias, con niveles más bajos en las regiones más pobres, especialmente en las provincias fronterizas con Haití. Además, se observa que las provincias donde los niveles de pobreza son más bajos son atendidas en general por CORAAS (Corporaciones de Acueductos y Alcantarillados).

Conjuntamente, se destaca el deterioro de la calidad de los servicios de abastecimiento de Agua y Saneamiento la República Dominicana (AAS). A pesar de los esfuerzos para mejorar la cobertura de servicios, la calidad de los servicios ha disminuido. Por ejemplo, la mayoría de los hogares (78 por ciento) consumen agua de beber procesada en botellones, en lugar de consumir agua de la red pública (solo el 11 por ciento de los hogares lo hacen)¹². Además, aunque no hay datos actualizados sobre la calidad de los servicios, las informaciones anecdóticas sugieren que los usuarios a menudo experimentan pérdidas de agua y continuidad deficiente del servicio, y obligan a los hogares a buscar alternativas más costosas¹³.

CASO DE ESTUDIO: UN ANÁLISIS DESCRIPTIVO DE SANTO DOMINGO ESTE Y LAS GALERAS

Durante el año 2022, SIUBEN realizó varios levantamientos y pilotos en distintas zonas del país para continuar la labor de focalizar a los hogares más vulnerables. Entre estos levantamientos están el de Santo Domingo Este¹⁴ y Las Galeras.

En este caso de estudio se analiza a la población levantada de los barrios mencionados para conocer como se relacionan la pobreza con el agua y el saneamiento. Se analizan las siguientes variables: fuente del agua para uso doméstico, servicio sanitario,

^{12, 13} Banco mundial (2016). Para construir un mejor futuro juntos: Notas de política de República Dominicana.

¹⁴ El levantamiento realizado en el municipio de Santo Domingo Este fue focalizado en los siguientes barrios o parajes: Cancino Adentro, El Cachón De La Rubia, El Tamarindo, Los Mina Norte, Los Mina Sur y Los Tres Brazos-Jardines del Ozama.

Gráfico 1.1: Fuente del agua para uso doméstico en el hogar por categorización del ICV municipio de Santo Domingo Este

Fuente: Levantamiento Municipio Santo Domingo Este y Distrito municipal Las Galeras 2022.

Gráfico 1.2: Fuente del agua para uso doméstico en el hogar por categorización del ICV, distrito municipal Las Galeras

Fuente: Levantamiento Municipio Santo Domingo Este y Distrito municipal Las Galeras 2022.

deberse a la falta e confiabilidad en la calidad y la disponibilidad del agua suministrada por el acueducto.

En este sentido, los hogares de SDE que tienen acceso al acueducto reciben agua solo 3 días a la semana en promedio, mientras que los hogares de Las Galeras con acceso al acueducto reciben el servicio 6 días a la semana en promedio. Esta disparidad en la frecuencia del servicio también puede influir en la preferencia de los hogares por utilizar pozos en lugar del acueducto.

Estos resultados sugieren que hay una brecha significativa en el acceso al agua potable dentro del hogar entre las zonas de mayor y menor ICV en Santo Domingo Este y Las Galeras.

GRÁFICO 2.1

Servicio sanitario utilizado en el hogar por categorización del ICV Municipio de Santo Domingo Este

GRÁFICO 2.2

Servicio sanitario utilizado en el hogar por categorización del ICV Distrito municipal Las Galeras

Fuente: Levantamiento Municipio Santo Domingo Este y Distrito municipal Las Galeras 2022.

Los resultados indican que una menor categoría de ICV disminuye la proporción de hogares con acceso a un servicio sanitario de calidad. Esta tendencia se observa en las dos poblaciones levantadas, aunque en Las Galeras la proporción de uso de inodoro en el hogar de las personas categorizadas como ICV-1 e ICV-2 es mucho menor que las personas residentes de SDE. En

GRÁFICO 3.1

Compartición de servicio sanitario en el hogar por categorización del ICV Municipio de Santo Domingo Este

GRÁFICO 3.2

Compartición de servicio sanitario en el hogar por categorización del ICV Distrito municipal Las Galeras

Fuente: Levantamiento Municipio Santo Domingo Este y Distrito municipal Las Galeras 2022.

Los gráficos muestran una tendencia a compartir el servicio sanitario a medida que el hogar es categorizada con un ICV menor. Esta tendencia es mucho más fuerte en Las Galeras, donde el 71% de los hogares en ICV-1 comparten el servicio sanitario.

GRÁFICO 4.1

Eliminación de la basura en el hogar por categorización del ICV Municipio de Santo Domingo Este

GRÁFICO 4.2

Eliminación de la basura en el hogar por categorización del ICV Distrito municipal Las Galeras

Fuente: Levantamiento Municipio Santo Domingo Este y Distrito municipal Las Galeras 2022.

En términos de la planificación y ejecución de políticas gubernamentales e institucionales relacionadas con el saneamiento y la pobreza, se ha encontrado que estas son muy generales y no están dirigidas específicamente hacia la población más vulnerable, lo que limita la posibilidad de lograr un bienestar social adecuado en dicha población.

En el caso de estudio, la información proporcionada por los gráficos sugiere que la pobreza y la falta de acceso a servicios básicos como el agua y el saneamiento están estrechamente relacionadas. Los hogares categorizados como ICV-1 y ICV-2 tienen menos acceso al agua potable dentro de su hogar y a servicios sanitarios adecuados. Es importante resaltar la situación de peligro en Santo Domingo Este, donde una gran cantidad de personas dependen de inodoros conectados a pozos sépticos y de agua extraída de pozos. Así mismo, situación de una pequeña proporción de hogares en las Galeras que consumen agua de lluvia y, al mismo tiempo, queman la basura. La calidad del agua suministrada puede estar comprometida, lo que lleva a problemas de salud. Las enfermedades derivadas de la contaminación del agua son una preocupación constante para los hogares afectados. Estos problemas de salud no solo implican un gasto adicional en atención médica, sino que también tienen un impacto negativo en la calidad de vida de las personas y en su capacidad para trabajar y generar ingresos.

Esta deficiencia en el servicio de agua tiene implicaciones significativas para los hogares. Se destaca el gasto de los hogares en pozos o en agua embotellada como alternativa al suministro deficiente. En otras palabras, la deficiencia en el servicio de agua no solo es una consecuencia de la pobreza, sino que también contribuye a mantener a las personas en esa situación. Los hogares de bajos ingresos, que ya enfrentan dificultades económicas, se ven obligados a destinar una parte considerable de sus recursos limitados a la compra de agua embotellada o invertir en pozos para hacer frente a los costos asociados con problemas de salud derivados de la contaminación del agua, así como para suplir en los periodos de interrupción del servicio.

Aunque en el análisis descriptivo realizado no aborda directamente la problemática del crecimiento urbano descontrolado, es

9.

**INDICADORES PARA ANÁLISIS
CON PERSPECTIVA DE GÉNERO E
INTERSECCIONALIDAD A PARTIR
DE LA BASE DE DATOS SIUBEN
2022 DEL LEVANTAMIENTO EN
BARRIOS PRIORIZADOS DE
SANTO DOMINGO ESTE**

Marvin Bidó

Este ejercicio es posible gracias al apoyo del Fondo Conjunto para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (Fondo ODS), el cual contribuye US\$ 725,000 dólares con la finalidad de apoyar el diseño y la implementación del piloto de Comunidades de Cuidado como parte de la Política Nacional de Cuidados que realiza la presente gestión de Gobierno. Así mismo, aportan en cofinanciamiento las agencias PNUD, OIT, UNFPA y ONU Mujeres un total de US\$ 187,681 dólares.

Es importante destacar que la naturaleza de los levantamientos realizados por el SIUBEN es de característica auto declarada. En ese sentido, la creación algunos indicadores utilizan una metodología para estimar la situación socioeconómica de los hogares y la población.

A continuación, se presenta un resumen de indicadores relevantes que pueden calcularse a partir de esta base de datos, de acuerdo con el enfoque de privaciones utilizado en la metodología de pobreza multidimensional, integrando la desagregación por sexo, y distintas intersecciones. Se destacarán las cifras más importantes según las siguientes dimensiones: Estadísticas Generales, Educación, Brecha Digital, Generación de ingresos propios y seguridad alimentaria, Materiales de la vivienda y servicios, Salud, Seguridad ciudadana, Cuidados y Discapacidad.

Estadísticas Generales

Características demográficas de la población: La población levantada se concentra en los barrios de: Cancino Adentro, El Cachón de la Rubia, El Tamarindo, Los Mina Norte, Los Mina Sur y Los Tres Brazos-Jardines del Ozama. En total, se registran 46,671 hogares y 140,202 personas levantadas. Se registran 67,511 (48.2%) hombres y 72,691 (51.8%) mujeres. En los barrios El Tamarindo, Mina Sur y Mina Norte se concentra el 69% de la población estudiada.

¹ La interseccionalidad implica realizar análisis que permitan entender cómo las interacciones entre varios grupos condicionan las experiencias de las personas. En ese sentido, además de la desagregación por sexo, cuando sea posible, se considera importante realizar desagregación por grupos de edad, discapacidad, dependencia, nivel socioeconómico (ICV), estatus marital, nivel educativo y por barrio.

Tabla 1. Distribución de hogares por condición de beneficio de Súperate según sexo del jefe del hogar

Beneficiario Súperate	SEXO				Total	
	Hombre		Mujer			
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
No es beneficiario	9,500	36.1	16,796	63.9	26,296	56.3
Es beneficiario	5,331	26.2	15,044	73.8	20,375	43.7
Total	14,831	31.8	31,840	68.2	46,671	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN. Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Hogares Súperate: Se registra 20,375 hogares con algún beneficio de Súperate. Esto representa el 43.7% de los hogares levantados. Desagregado por sexo, 15,044 (73.8%) de los hogares son liderados por mujeres y el 5,331 (26.2%) por hombres.

Tabla 2. Distribución de hogares por categoría de ICV, según sexo del jefe del hogar

Tabla 2. Distribución de hogares por Categoría de ICV según sexo del jefe del hogar.

Categorización Básica del ICV SIUBEN 2A	SEXO				Total	
	Hombre		Mujer			
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
ICV-1	1,045	46.1	1,223	53.9	2,268	4.9
ICV-2	5,149	33.8	10,064	66.2	15,213	32.6
ICV-3	6,176	29.2	14,943	70.8	21,119	45.3
ICV-4	2,461	30.5	5,610	69.5	8,071	17.3
Total	14,831	31.8	31,840	68.2	46,671	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN. Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Hogares ICV: Se registra que 2,268 hogares (4.9%) son categorizados como ICV-1, 15,213 (32.6%) como ICV-2, 21,119 (45.2%) como ICV-3 y 8,701 (17.3%) como ICV-4. Desagregado por sexo, se destaca que términos de porcentajes, el 41.7% de los hogares liderados por hombres está categorizado como ICV-1 o ICV-2, mientras que esta cifra es de 35.4% en los hogares liderados por mujeres.

porcentuales, el 0.6% de las mujeres han alcanzado este nivel académico, mientras que solo el 0.3% de los hombres lo han hecho. El barrio Mina Sur registra la mayor cantidad de casos de personas con maestrías y doctorados.

Tabla 4. Distribución de personas mayores a 3 años por barrios según condición de lectoescritura

Nombre de Barrio o Paraje	SABE LEER Y ESCRIBIR					
	Sí		No		Total	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%
CANCINO ADENTRO	10,217	83.6	2,008	16.4	12,225	100.0
EL CACHÓN DE LA RUBIA	1,888	84.4	349	15.6	2,237	100.0
EL TAMARINDO	27,309	82.4	5,843	17.6	33,152	100.0
LOS MINA NORTE	26,004	86.4	4,091	13.6	30,095	100.0
LOS MINA SUR	25,497	89.3	3,063	10.7	28,560	100.0
LOS TRES BRAZOS- JARDINES DEL OZAMA	21,857	83.7	4,243	16.3	26,100	100.0
Total	112,772	85.2	19,597	14.8	132,369	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS

Porcentaje de personas que no sabe leer o escribir: Focalizado en la población mayor a 3 años. Desagregado por sexo, el 20.4% de los hombres declaran no saber escribir ni leer, mientras que la cifra en mujeres es de 23.1%; sin embargo, si se focaliza la población de 11 a 50 años, solo 3.6% de las mujeres declaran analfabetismo, mientras que 4.7% de los hombres declaran lo mismo. El barrio El Tamarindo representa el mayor porcentaje (17.6%) y Los Mina Sur el menor (10.7%) de personas que no sabe leer o escribir.

Cobertura en la educación primaria³: Focalizado en niños de a 6 a 11 años. Se registran 860 casos (4.4%) de niños que están en el grupo etario establecido y no asisten a la escuela. Se destaca que 774 (90%) estos casos son niños categorizados en ICV-1 e ICV-2. **Cobertura en la educación secundaria:** Focalizado en adolescentes de a 12 a 17 años. Se registran 1,365 casos (7.5%) de adolescentes que están en el grupo etario establecido y no asisten a la escuela. Se destaca que 915 (67%) estos casos son niños categorizados en ICV-1 e ICV-2.

³ Según la Unesco, los cursos de primaria y secundaria están destinados para niños de 5 a 11 años y adolescentes de 12 a 17 años, respectivamente.

hombres y mujeres tienen una distribución similar en donde más del 87% de las personas tienen conocimiento básico o ningún conocimiento en informática.

GENERACIÓN DE INGRESOS PROPIOS

Desempleo juvenil⁴: Focalizado en la población de 15 a 30 años. En términos generales, se estima que el 13.4% de esta población está desempleada. Desagregado por sexo, se estima que el 10.6% de los hombres y 16.2% de las mujeres están en esta condición.

Jóvenes en situación sin oportunidades de estudiar, sin oportunidades de trabajar (Sin Sin): Focalizado en la población de 15 a 30 años. Se registran 11,336 (29.1%) casos identificados como jóvenes en situación “Sin Sin”. En términos de sexo, 7,195 (36.0%) mujeres son consideradas “Sin Sin”, mientras que la cifra para los hombres es de 4,141 (21.8%).

Tabla 7. Distribución de hogares sin adultos empleados por barrios

Nombre de Barrio o Paraje	Hogares sin adultos empleados			
	Si		Población Total	
	Personas	%	Personas	%
CANCINO ADENTRO	1,055	24.6	4,294	100.0
EL CACHÓN DE LA RUBIA	160	21.4	746	100.0
EL TAMARINDO	2,902	26.4	10,996	100.0
LOS MINA NORTE	3,276	29.8	10,981	100.0
LOS MINA SUR	3,139	30.3	10,360	100.0
LOS TRES BRAZOS-JARDINES DEL OZAMA	2,465	26.6	9,266	100.0
Total	12,997	27.9	46,643	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022

Hogares sin ningún adulto empleado: Se considera adulto a las personas mayores de 18 años. Se estima que existen 12,997 (27.8%) hogares sin ningún adulto empleado. Se destaca que 10,328 (79.5%) de estos casos son categorizados como ICV-2 o ICV-3.

⁴ En esta sección se utiliza el indicador “Condición de ocupación” para determinar si una persona está ocupada, desempleada o inactiva. Esto es una estimación según las respuestas que las personas declaran al momento de la entrevista. También se considera “Ocupado” a las personas con trabajo reenumerado.

Tabla 8. Distribución de personas en inactividad laboral por razón por la cual no busca trabajo según grupos de edad.

¿Por qué no buscó trabajo?	Grupos de edad										Total	
	11 - 20		21 - 30		31 - 40		41 - 50		51 +		Personas	%
	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%		
Ha buscado trabajo y no encuentra	1,343	15.3	2,968	33.9	1,761	20.1	1,295	14.8	1,389	15.9	8,756	100.0
Solicitó y espera trabajo	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Está incapacitado permanentemente para trabajar	84	3.4	202	8.2	197	8.0	254	10.3	1,739	70.2	2,476	100.0
Está incapacitado temporalmente para trabajar	24	4.0	78	13.1	70	11.7	94	15.7	331	55.4	597	100.0
Por razones de edad	1,540	17.9	59	0.7	57	0.7	247	2.9	6,679	77.8	8,582	100.0
Cree que no iba a encontrar	69	12.1	91	16.0	44	7.7	80	14.1	284	50.0	568	100.0
No tiene suficiente educación o experiencia	84	26.8	58	18.5	38	12.1	36	11.5	97	31.0	313	100.0
Se dedica a los quehaceres del hogar	407	5.6	1,371	18.8	1,243	17.1	1,149	15.8	3,114	42.8	7,284	100.0
Está estudiando	5,820	86.6	807	12.0	77	1.1	14	0.2	0	0.0	6,718	100.0
No quiso buscar trabajo	217	26.4	187	22.7	105	12.8	110	13.4	204	24.8	823	100.0
Es pensionado (retirado)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.0	876	99.0	885	100.0
Es rentista	7	17.5	4	10.0	6	15.0	4	10.0	19	47.5	40	100.0
Por la pandemia del COVID-19	5	7.9	9	14.3	11	17.5	12	19.0	26	41.3	63	100.0
No sabe	213	23.1	209	22.6	127	13.7	98	10.6	277	30.0	924	100.0
Total	9,813	25.8	6,043	15.9	3,736	9.8	3,402	8.9	15,035	39.5	38,029	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Principal razón para no buscar trabajo: Se destaca que la principal razón por la cual una mujer no busca trabajo es porque “se dedica a los quehaceres del hogar”. La principal razón de los hombres es “por razones de edad”.

MATERIALES DE LA VIVIENDA Y SERVICIOS

Vivienda de calidad⁵: Se registra que 44,058 (94.4%) hogares poseen una vivienda de calidad. Porcentualmente, el barrio Cancino adentro tiene la peor tasa, de 88.1%.

Acceso a fuente de agua de calidad⁶: Se registra que 27,258 (58.4%) hogares tienen acceso a una fuente de agua de calidad. Los barrios Cancino adentro y Cachón de la Rubia tienen una tasa de 33% y 40% respectivamente.

⁵ Un hogar es privado si: a) tiene pisos de madera (tabla), tierra u otro o; b) tiene paredes de tabla de palma, tejamanil, zinc u otro o; c) tiene techo de asbesto- cemento, yagua/ cana, u otro.

⁶ Los hogares con acceso a agua de acueducto dentro o patio del hogar.

PADECE PROBLEMAS DEL CORAZÓN O CIRCULATORIOS	1,299	29.8	3,066	70.2	4,365	100.0
PADECE FALCEMIA	789	36.7	1,361	63.3	2,150	100.0
PADECE ENFERMEDAD MENTAL	538	38.3	866	61.7	1,404	100.0
PADECE EPILEPSIA	329	57.4	244	42.6	573	100.0
PADECE VIH/ SIDA	56	47.5	62	52.5	118	100.0
PADECE CÁNCER	221	31.9	472	68.1	693	100.0
PADECE OTRA ENFERMEDAD	2,778	39.1	4,332	60.9	7,110	100.0
Total	67,511	48.2	72,691	51.8	140,202	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Prevalencia de enfermedades crónicas: Las enfermedades más prevalentes son la hipertensión, padecimientos relacionados a la vista y relacionados al sistema respiratorio. Se destaca que las tasas de padecimiento de la hipertensión y los relacionados a la vista es casi el doble en mujeres.

Atención médica no atendida: Se registra que 3,350 (2.4%) de personas declararon que algún miembro del hogar no recibió atención médica cuando se solicitó en los últimos 3 meses antes de la entrevista. No existe una correlación fuerte ni con el ICV ni con el sexo de la persona.

Embarazo adolescente: Focalizado en la población de 12 a 17 años. Se registran 696 (8.2%) de casos de adolescentes embarazadas. El 58.7% de estos casos son adolescentes categorizadas como ICV-1 o ICV-2.

SEGURIDAD CIUDADANA

Hogares víctimas de violencia: Se registra 5,708 (12%) de hogares que declaran que al menos un miembro del hogar ha sido víctima de un atraco, robo directo o algún tipo de violencia una vez en el último año y 2,759 (6%) hogares declaran que ha ocurrido más de una vez. Los hogares liderados por mujeres y los hogares de los barrios de Cancino adentro y el Cachón de la Rubia, presentan una ligera desventaja en este indicador.

DISCAPACIDAD

Tabla 12. Distribución de personas por Categoría de ICV según estimación de tipo de discapacidad reportada

Categorización Básica del ICV SIUBEN 2A	Deficiencia motora		Deficiencia cuidado		Deficiencia auditiva		Deficiencia comunicación		Deficiencia visual		Deficiencia cognitiva	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%
ICV-1	187	6.2	102	7.8	43	6.6	71	7.5	70	5.7	84	7.5
ICV-2	1,142	37.6	553	42.2	252	38.9	437	46.4	430	34.9	492	43.9
ICV-3	1,324	43.6	520	39.7	282	43.6	357	37.9	560	45.5	440	39.2
ICV-4	384	12.6	135	10.3	70	10.8	76	8.1	172	14.0	106	9.4
Total	3,037	100.0	1,310	100.0	647	100.0	941	100.0	1,232	100.0	1,122	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Tabla 13. Distribución de personas por barrios según estimación de tipo de dificultad reportada

Nombre de Barrio o Paraje	Deficiencia motora		Deficiencia cuidado personal		Deficiencia auditiva		Deficiencia comunicación		Deficiencia visual		Deficiencia cognitiva	
	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%	Personas	%
CANCINO ADENTRO	196	6.5	104	7.9	45	7.0	78	8.3	92	7.5	89	7.9
EL CACHÓN DE LA RUBIA	41	1.4	19	1.5	12	1.9	17	1.8	17	1.4	18	1.6
EL TAMARINDO	684	22.5	343	26.2	153	23.6	239	25.4	325	26.4	259	23.1
LOS MINA NORTE	876	28.8	333	25.4	158	24.4	214	22.7	346	28.1	264	23.5
LOS MINA SUR	819	27.0	332	25.3	183	28.3	231	24.5	316	25.6	321	28.6
LOS TRES BRAZOS-JARDINES DEL OZAMA	421	13.9	179	13.7	96	14.8	162	17.2	136	11.0	171	15.2
Total	3,037	100.0	1,310	100.0	647	100.0	941	100.0	1,232	100.0	1,122	100.0

Fuente: Base de Datos SIUBEN: Barrios seleccionados del municipio Santo Domingo Este 2022. Cruzado Nomina ADESS 2022.

Estimación de tipo de dificultad reportada: Se estima que 3,037 personas tienen discapacidad motora, 1,310 tienen discapacidad de cuidado personal, 647 discapacidad auditiva, 941 discapacidad comunicativa, 1,232 discapacidad visual y 1,122 discapacidad cognitiva.

⁸ Estas son las personas que han declarado que necesitan y reciben apoyo diario o ocasional.

+

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Sistema Único de Beneficiarios

Sistema Único de Beneficiarios (SIUBEN)
John F. Kennedy No. 38, esquina Horacio Blanco Fombona,
Ensanche La Fe, Santo Domingo, República Dominicana.
Tel: (809) 689-5230 | Fax: (809) 689-8880
info@siuben.gob.do

SIUBENRD

ISBN:978-9945-9456-1-4