

 <p>Unidad para las <b>Víctimas</b></p>	<p><b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b></p>	<p>Código: 400.08.15-125</p>
	<p>PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL</p>	<p>Versión: 02</p>
	<p>PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN</p>	<p>Fecha: 30/07/2021</p>
	<p><b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b></p>	<p>Página: <b>1</b> de <b>26</b></p>

**MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO**

**MOMENTO 2: ANEXO 20**

**TABLA DE CONTENIDO**

1.	Introducción.....	3
2.	Objetivo .....	4
3.	Alcance .....	4
4.	Definiciones .....	4
5.	Desarrollo.....	8
5.1	Consolidación de datos históricos.....	8
5.1.1	Consolidación de un repositorio único de beneficiarios .....	8
5.1.2	Cuantificación de los criterios técnicos.....	9
5.1.3	Municipios afectados por COVID-19 .....	12
5.2	Análisis Exploratorio de las Variables.....	12
5.3	Simulación de Datos .....	14
5.4	Modelo estadístico .....	18
5.5	Estimación de los parámetros del método .....	19
5.6	Resultados.....	21
5.6.1	Perfilamiento de las variables relacionadas con Mujeres.....	21
5.6.2	Perfilamiento de variables relacionadas con Víctimas adultos mayores y en situación de discapacidad .....	22
5.6.3	Perfilamiento de variables relacionadas con Población LGTBI, Población con Niños niñas y adolescentes y grupos étnicos .....	22
5.6.4	Perfilamiento de la tasa de afectación de COVID-19 municipal.....	23
5.7	Aplicación del Método.....	24
6.	Conclusiones.....	25
7.	Documentos De Referencia .....	26

 <p>Unidad para las <b>Víctimas</b></p>	<p><b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b></p>	Código: 400.08.15-125
	<p>PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL</p>	Versión: 02
	<p>PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN</p>	Fecha: 30/07/2021
	<p><b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b></p>	Página: 2 de 26

### LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Información de iniciativas únicas.....	8
Tabla 2: Criterios aplicables para los beneficiarios de las iniciativas .....	9
Tabla 3: Fórmulas para la cuantificación de los criterios técnicos de focalización de iniciativas .....	10
Tabla 4: Distribuciones de probabilidad de las variables para ser simuladas. ....	15
Tabla 5: Criterios y puntajes de focalización propuestos por el Grupo Enfoque Psicosocial..	16
Tabla 6: Estimación de los Parámetros del Método.....	19
Tabla 7: Escenarios de Comparación del Método.....	25

### LISTADO DE FIGURAS

Figura 1: Distribución de los postulantes según grupo poblacional .....	12
Figura 2: Distribución de las variables de territorio .....	13
Figura 3: Distribución de la Tasa de COVID-19 en los municipios beneficiados en 2019 .....	13
Figura 4: Diagramas de caja de las variables de beneficiarios.....	14
Figura 5: Distribución del puntaje con las variables simuladas.....	18
Figura 6: Distribución empírica acumulada del puntaje con las variables simuladas.....	18

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>3</b> de <b>26</b>

## 1. Introducción

La estrategia *Proyecto de Fortalecimiento de Iniciativas Territoriales de Reparación* busca apalancar el acceso de las víctimas individuales a la medida de Garantías de no Repetición y/o de Satisfacción a través del acompañamiento al fortalecimiento de iniciativas de reparación socioculturales, socioproductivas y en educación para la paz que tengan mínimo un año de preexistencia y cuyo objetivo o trayectoria busque aportar a la no repetición y/o dignificación de las víctimas del conflicto armado.

El marco conceptual del Proyecto, ampliamente sustentado en la propuesta teórico-práctica de las medidas de Garantías de no Repetición y de Satisfacción, obliga a que el proceso de fortalecimiento a las iniciativas esté direccionado mayoritariamente a la población víctima del conflicto armado.

El Proyecto tiene, entre otras, dos apuestas grandes, por un lado, focalizar y acompañar de manera prioritaria a personas y organizaciones con discapacidad, con pertenencia étnica y mujeres, incorporando a lo largo de la ruta los enfoques diferenciales, de género y étnico. Y por otro, movilizar el acompañamiento de procesos de reconciliación en la dimensión personal, social y política. Se espera que la reestructuración de este Proyecto resalte estas apuestas.

Fundamentado en lo anterior, y como respuesta a una solicitud de apoyo del Grupo de Enfoque Psicosocial al Equipo de Fortalecimiento de la Dirección de Reparación, se propone un método estadístico de priorización de iniciativas que garantice un proceso de puntuación fundamentado desde lo técnico y evite la subjetividad al momento de la selección de las iniciativas que luego de surtir todo el proceso de postulación, demuestren tener un amplio impacto a la población víctima del conflicto armado.

En el siguiente documento se parametriza todo el proceso de recolección de información, estimación del método, resultados y escalabilidad de esta metodología ante la posibilidad de evaluar la pertinencia de más variables o criterios, que, desde lo técnico, potencien el proceso de selección técnica de iniciativas a ser fortalecidas.

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: 4 de 26

## 2. Objetivo

Establecer el método estadístico de priorización de iniciativas de reparación que garantice la puntuación fundamentada desde lo técnico y evite la subjetividad al momento de la selección de las iniciativas para ser acompañadas a su fortalecimiento.

## 3. Alcance

Inicia con la descripción del objetivo del método de priorización de cara a las necesidades del Proyecto de Fortalecimiento de Iniciativas de Reparación Territoriales, continúa con la socialización de la metodología que soporta la construcción del método, sigue con la presentación de los criterios técnicos que se tienen en cuenta (asociados a territorio y beneficiarios de la iniciativa), avanza con la explicación del comportamiento estadístico de cada uno de los criterios y variables asociadas a los mismos, continúa con la presentación de la simulación de variables para establecer el método, sigue con la presentación del método estadístico y su ecuación para calcular los puntajes de acuerdo a los criterios y variables definidas y finaliza con la aplicación del método de priorización en la herramienta MAARIV en el momento 2 de la ruta del Proyecto de Fortalecimiento.

## 4. Definiciones

- **Beneficiarios:** hace referencia al conjunto de personas que hacen parte de un sector poblacional y que pueden ser beneficiadas a través del fortalecimiento de la iniciativa de reparación. Se prevé que el fortalecimiento beneficie mayoritariamente a personas víctimas del conflicto armado (étnicas, mujeres, con discapacidad, entre otros), pero también a exmiembros de grupos armados ilegales, miembros y exmiembros de la FFPP, niños desvinculados, niños, niñas, adolescentes y jóvenes, entre otros.
- **Discapacidad y personas con discapacidad:** Hay dos definiciones generales en Colombia. La primera es una definición tomada de la Organización Mundial de la Salud (OMS), que incluye "deficiencias en las funciones o estructuras corporales, limitaciones en la actividad y restricciones en la participación. También indica los aspectos negativos de la interacción entre un individuo (con una "condición de salud") y sus factores contextuales que actúan como barreras (factores ambientales y personales)<sup>1</sup>". La otra definición está basada en la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, que se refiere principalmente a las barreras que existen en la sociedad (por ejemplo, escaleras para usuarios de sillas de ruedas, discriminación contra personas con discapacidad

<sup>1</sup> Resolución 583 de 2018



Unidad para  
las **Víctimas**

**MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO**

Código: 400.08.15-125

PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL

Versión: 02

PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN

Fecha: 30/07/2021

**ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS**

Página: 5 de 26

intelectual en el lugar de trabajo, etc.), también "incluyen a aquellas que tengan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con las demás"<sup>2</sup>. Generalmente, en los procesos de toma de conciencia se usa la última definición para recordar que quien debe organizar el entorno de acuerdo con las características y necesidades de las personas con discapacidad no son las personas con discapacidad sino sus entornos: la escuela, el lugar de trabajo, etc.

- **Exintegrantes de grupos armados ilegales:** hace referencia a personas que se desmovilizaron de los grupos paramilitares o grupos de guerrilla.
- **FFPP:** hace referencia a las personas que hacen parte o hicieron parte de la policía o el ejército.
- **Educación para la paz:** surgió en años posteriores a la Primera y Segunda Guerra Mundial, cuando las y los educadores buscaban herramientas para prevenir futuras guerras y se enfocaron en enseñar para la paz, para la no repetición de la guerra. Bajo esta apuesta, docentes y académicos de diferentes partes del mundo han definido la Educación para la Paz como "un proceso de promoción del conocimiento, capacidades, actitudes y valores necesarios para producir cambios de comportamiento que le permitan a los niños, los jóvenes y los adultos prevenir la violencia y tramitar los conflictos" (1998, Resolución A/52/13). La educación para la paz, en palabras de Pablo Freire, "no debe ser una educación para volver a la gente más pacífica, sino para volverla capaz de examinar la estructura social, económica, cultural y política de su región o país, en tanto estructura violenta y necesaria de transformar desde el diálogo, la cooperación, el respeto, la negociación, la no-violencia".<sup>3</sup>
- **Iniciativa de reparación:** propuesta social, política, económica o cultural liderada por una persona natural, persona jurídica, autoridad competente o forma de gobierno propio – autoridad tradicional con la calidad o no de víctima del conflicto armado que busca promover la no repetición de las acciones que ocasionaron el surgimiento y permanencia del conflicto armado o la dignificación de las víctimas y la mitigación de su dolor.
- **MAARIV:** esta sigla quiere decir *Modelo de Atención, Asistencia y Reparación Integral a las Víctimas*. Este modelo se configura como una herramienta que permite aglutinar varios procesos de reparación que promueven las diversas áreas de la Dirección de Reparación, incluido este Proyecto de Iniciativas. Lo que el Proyecto refiriere como **banco de**

<sup>2</sup> Ley 1346 de 2009.

<sup>3</sup> Cfr. Resolución 53/243 de la Asamblea General de las Naciones Unidas. "Declaración y Programa de Acción sobre una Cultura de Paz". Recuperado de <https://www.un.org/es/ga/62/plenary/peaceculture/bkg.shtml> y Oficina del Alto Comisionado para la Paz. 2017. *¿Qué es educar y formar para la paz y cómo hacerlo?* Recuperado en: <https://educrea.cl/ques-educar-y-formar-para-la-paz-y-como-hacerlo/>

**iniciativas** es un espacio virtual, vinculado al MAARIV, que permite almacenar los documentos que provengan de las iniciativas que se postulen y, al mismo tiempo, clasificarlas de acuerdo a los requisitos y medidas de reparación a las cuales le apunta el Proyecto: Garantías de no Repetición y Satisfacción. Este espacio tiene la capacidad de albergar toda la información que provenga de las iniciativas, desde su proceso de creación hasta el cierre del fortalecimiento.

- **Parámetro estadístico:** es un número que se obtiene a partir de una muestra estadística o de una población.
- **Modelo de regresión logística:** es una de las técnicas estadístico-inferenciales más empleadas en la producción científica contemporánea. Surge en la década del 60, su generalización dependía de la solución que se diera al problema de la estimación de los coeficientes. En este orden de ideas, este modelo estima la probabilidad media de ser priorizado para el acompañamiento al fortalecimiento de iniciativas dadas unas condiciones o variables exógenas.
- **PDET:** esta sigla hace referencia a los Planes de Desarrollo con Enfoque Territorial, estos son un instrumento de planificación y gestión para implementar de manera prioritaria los componentes de la Reforma Rural Integral y las medidas pertinentes que establece el Acuerdo Final, en los 170 municipios priorizados. Esta es una de las variables a tener en cuenta en el método de priorización.
- **PNIS:** Con la firma del Acuerdo Final para la construcción de una paz estable y duradera, firmado por las FARC-EP y el Gobierno Nacional, en el punto 4. Solución al problema de Drogas Ilícitas se estableció bajo el Decreto ley 896 de 2017 el Plan Nacional Integral de Sustitución (PNIS) como un programa que permitiera dar solución al problema de cultivos de uso ilícito. El método de priorización tiene en cuenta esta variable y le otorga un peso específico para calcular el puntaje en la priorización de iniciativas.
- **Sociocultural:** hace referencia al conjunto de prácticas deportivas, espirituales, artísticas, gastronómicas, de siembra y cosecha o, cualquiera otra, que en una línea similar genere: i) identidad en un grupo social, ii) aporte a su cohesión y se iii) permita el establecimiento del vínculo social con cierta frecuencia.
- **Socioproductivo:** hace referencia al desarrollo de una serie de actividades en red, es decir, en relación con otros, que busca generar bienes y/o servicios útiles o necesarios para el consumo de un sector poblacional. La finalidad última de esta línea no es generar beneficios exclusivamente a una sola persona, sino garantizar la satisfacción de necesidades de un grupo de personas que está involucrado directa (proveedores, trabajadores o asociados) e indirectamente (transportadores, compradores, consumidor

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: 7 de 26

final) del proceso de producción bien sea pecuario, avícola, agrícola, piscícola, silvicultura, industrias manufactureras, servicios (turismo, comidas), entre otros.<sup>4</sup>

- **Tasa Covid-19:** hace referencia a la tasa de infectados por el virus Covid – 19 (enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2) por cada mil habitantes en un municipio. La inclusión de esta variable dentro del método de priorización obedece a las directrices que emite la Corte Constitucional en el Auto 120 de 2020 en la cual se insta a las instituciones del Estado, que atienden población vulnerable, especialmente víctima de desplazamiento forzado, a considerar una atención prioritaria a aquellas comunidades o personas afectadas por el mencionado virus.
- **Variables simuladas:** hace referencia a un criterio que en diferentes casos adopta distintos valores, para el caso del método hace referencia a una característica de una población que es generada aleatoriamente, bajo criterios de ajuste a una distribución de probabilidad conocida usando información histórica o por conocimiento previo del investigador.
- **Víctimas:** son aquellas personas que **individual o colectivamente** han sufrido un daño por hechos ocurridos a partir del 1º de enero de 1985, como consecuencia de infracciones al Derecho Internacional Humanitario o de violaciones graves y manifiestas a las normas internacionales de Derechos Humanos, ocurridas con ocasión del conflicto armado interno. También son víctimas el cónyuge, compañero o compañera permanente, parejas del mismo sexo y familiar en primer grado de consanguinidad, primero civil de la víctima directa, cuando a esta se le hubiere dado muerte o estuviere desaparecida. A falta de éstas, lo /serán los que se encuentren en el segundo grado de consanguinidad ascendente. De la misma forma, se consideran “víctimas” las personas que hayan sufrido un daño al intervenir para asistir a las víctimas en peligro o para prevenir la victimización. La condición de víctima se adquiere con independencia de que se individualice, aprehenda, procese o condene al autor de la conducta punible y de la relación familiar que pueda existir entre el autor y la víctima.<sup>5</sup> Con respecto a esta definición es fundamental señalar que para los

<sup>4</sup>Fondo Intergubernamental para la descentralización. 2009. *Lineamientos básicos para la formulación y presentación de proyectos socio- productivos con enfoque socialista*. Recuperado de: <https://www.monografias.com/trabajos-pdf4/lineamientos-basicos-formulacion-presentacion-proyectos-socio-productivos-enfoque-socialista/lineamientos-basicos-formulacion-presentacion-proyectos-socio-productivos-enfoque-socialista.pdf>

<sup>5</sup> Unidad para las Víctimas. 2018. Procedimiento de diagnóstico del daño para sujetos de reparación colectiva. Recuperado de: [https://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentosbiblioteca/procedimientodiagnostico\\_dedanoparasujetosdereparacioncolectivav2.pdf](https://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentosbiblioteca/procedimientodiagnostico_dedanoparasujetosdereparacioncolectivav2.pdf)

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>8</b> de <b>26</b>

pueblos indígenas el **territorio es víctima**, teniendo en cuenta su cosmovisión y el vínculo especial y colectivo que los une con la madre tierra.<sup>6</sup>

## 5. Desarrollo

### 5.1 Consolidación de datos históricos

#### 5.1.1 Consolidación de un repositorio único de beneficiarios

Como insumo para la parametrización de este método, se cuenta con la información de las iniciativas intervenidas durante 2019. Esta información, la cual es obtenida a través de un repositorio de Access, debió ser consolidada para ser llevada a una lógica de almacenamiento de base de datos relacional. Una vez se obtiene la información se realiza la depuración y limpieza de datos se obtienen las siguientes tablas:

**Tabla de iniciativas únicas:** Tabla que contiene 201 iniciativas únicas de las cuales 193 contienen información de los beneficiarios. Adicional a esto, en esta tabla se consolidan datos relacionados con el nombre de la iniciativa, el municipio y el departamento de ejecución.

**Tabla 1: Información de iniciativas únicas**

Tabla Iniciativas Únicas	
Atributo	Descripción
ID_INICIATIVA	Identificador único de la iniciativa
NOM_INICIATIVA	Nombre de la iniciativa
TIPO_INICIATIVA	Tipo de iniciativa
DANE_INICIATIVA	Código DIVIPOLA lugar de ejecución de la iniciativa
DEPTO_INICIATIVA	Departamento
MUN_INICIATIVA	Municipio
ID_POSTULANTE	Documento identidad del postulante
NOM_POSTULANTE	Nombre postulante

<sup>6</sup> Cfr. Decreto Ley Étnico 4633 de 2011, artículo 3. Tomado de: [https://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentos\\_biblioteca/DECRETO%204633%20INDIGENAS\\_1.pdf](https://www.unidadvictimas.gov.co/sites/default/files/documentos_biblioteca/DECRETO%204633%20INDIGENAS_1.pdf)

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: 9 de 26

<b>Tabla Iniciativas Únicas</b>	
<b>Atributo</b>	<b>Descripción</b>
GENERO	Género del postulante
POSTULACION_PROFESORES	Postulante proveniente de colegios oficiales
DATOS_BENEFICIARIOS	Disponibilidad de listado de beneficiarios

### 5.1.2 Cuantificación de los criterios técnicos

Además de la recopilación inicial de información, se realiza un proceso de identificación de registros administrativos en función de unos criterios definidos previamente por el Proyecto de Fortalecimiento de Iniciativas de Reparación. Con base a la información disponible se identificó cuáles de estos criterios pueden ser utilizados y cuales no según la disponibilidad de registros administrativos, estos criterios están definidos para beneficiarios y territorio, por lo que es necesario identificar si existe un registro administrativo que permita obtener dicha información para luego cuantificar o traducir estos criterios a una cifra que alimentará el método. La *-tabla 3-* muestra los criterios que fueron identificados como viables para su cálculo.

**Tabla 2: Criterios aplicables para los beneficiarios de las iniciativas**

<b>Criterio</b>	<b>Categoría</b>	<b>Fuente de Información</b>
<b>Iniciativa realizada en un municipio PDET</b>	Territorio	PDET
<b>Iniciativa realizada en un municipio/vereda donde se hayan realizado acciones del programa PNIS<sup>7</sup></b>	Territorio	PNIS
<b>Iniciativa realizada en un municipio afectado por el COVID-19</b>	Territorio	Datos Abiertos / DANE
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del Conflicto armado</b>	Beneficiarios	RUV

<sup>7</sup> Con la firma del Acuerdo Final para la construcción de una paz estable y duradera, firmado por las FARC-EP y el Gobierno Nacional, en el punto 4. Solución al problema de Drogas Ilícitas se estableció bajo el Decreto ley 896 de 2017 el Plan Nacional Integral de Sustitución (PNIS) como un programa que permitiera dar solución al problema de cultivos de uso ilícito.

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>10</b> de <b>26</b>

<b>Iniciativa que beneficia mujeres víctimas del conflicto armado</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado discapacitadas</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado pertenecientes a grupos étnicos</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado adultos mayores</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado NNA</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado pertenecientes a comunidad LGTBI</b>	Beneficiarios	RUV
<b>Iniciativa que Beneficia miembros o exmiembros de las FFPP</b>	Beneficiarios	FUERZA PÚBLICA
<b>Iniciativa que beneficia exmiembros de grupos al margen de la ley</b>	Beneficiarios	ARN

Una vez se obtiene la información necesaria para cuantificar los criterios definidos, se usan los registros administrativos para definir cómo se va a resumir esta información en un indicador que permita alimentar el método, la -Tabla 4- referencia las fórmulas definidas para la cuantificación de cada uno de los criterios.

**Tabla 3: Fórmulas para la cuantificación de los criterios técnicos de focalización de iniciativas**

Criterio	Fórmula
<b>Iniciativa realizada en un municipio PDET</b>	$= \begin{cases} 1 & \text{Si el municipio donde se da la iniciativa es PDET} \\ 0 & \text{En otro caso} \end{cases}$
<b>Iniciativa realizada en un municipio/vereda donde se hayan realizado acciones del programa PNIS</b>	$= \begin{cases} 1 & \text{Si el municipio/vereda donde se da la iniciativa tuvo acciones del PNIS} \\ 0 & \text{En otro caso} \end{cases}$



Unidad para  
las **Víctimas**

**MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO**

Código: 400.08.15-125

PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL

Versión: 02

PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN

Fecha: 30/07/2021

**ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS**

Página: **11** de **26**

<b>Criterio</b>	<b>Fórmula</b>
<b>Iniciativa realizada en un municipio afectado por el COVID-19</b>	$= \frac{\text{Número de Infectados por Municipio}}{\text{Número de Habitantes por Municipio}} \times 1000$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado</b>	$= \frac{\# \text{ de víctimas del conflicto armado}}{\# \text{ total de beneficiarios}}$
<b>Iniciativa que beneficia mujeres víctimas del conflicto armado</b>	$\frac{\# \text{ de mujeres víctimas del conflicto armado}}{\# \text{ total de mujeres víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado discapacitadas</b>	$= \frac{\# \text{ de víctimas en condición de discapacidad}}{\# \text{ total de víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado pertenecientes a grupos étnicos</b>	$= \frac{\# \text{ de víctimas pertenecientes a grupos étnicos}}{\# \text{ total de víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado adultos mayores</b>	$= \frac{\# \text{ de adultos mayores víctimas del conflicto armado}}{\# \text{ total de víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado NNA</b>	$= \frac{\# \text{ de NNA víctimas del conflicto armado}}{\# \text{ total de víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado NNA desvinculados</b>	$= \frac{\# \text{ de NNA víctimas del conflicto armado desvinculados}}{\# \text{ total de NNA víctimas beneficiarias}}$
<b>Iniciativa que beneficia víctimas del conflicto armado pertenecientes a comunidad LGTBI</b>	$= \frac{\# \text{ de víctimas del conflicto armado pertenecientes a la comunidad LGTBI}}{\# \text{ total de víctimas beneficiarias}}$

 <b>Unidad para las Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>		Página: <b>12</b> de <b>26</b>

Criterio	Fórmula
<b>Iniciativa que beneficia miembros o exmiembros de las FFPP</b>	$= \frac{\# \text{ de ex miembros de la Fuerza Pública}}{\# \text{ total de beneficiarios}}$
<b>Iniciativa que beneficia exmiembros de grupos al margen de la ley</b>	$= \frac{\# \text{ de ex combatientes de grupos ilegales}}{\# \text{ total de beneficiarios}}$

### 5.1.3 Municipios afectados por COVID-19

Por solicitud del Grupo de Enfoque Psicosocial y debido a la contingencia económica y social por la que está atravesando el país a causa del COVID-19, se evalúa la pertinencia de incluir un criterio que cuantifique el posible impacto del COVID-19 en los municipios desde los cuales se pueden recibir postulaciones de iniciativas. Para esto se construyó una variable para incluir al método la información del impacto de la pandemia a nivel municipal. Para construir dicha variable se usaron los siguientes insumos:

1. Información de datos abiertos con número de personas por municipios infectadas por el COVID-19 a corte 25/06/2020
2. Información de proyecciones de población a nivel municipal para el año 2020 realizadas por el DANE

Con esta información se calcula la tasa de infectados por cada mil habitantes usando la siguiente formula:

$$Tasa_{infectados} = \frac{\text{Número de Infectados por Municipio}}{\text{Número de Habitantes por Municipio}} \times 1000$$

## 5.2 Análisis Exploratorio de las Variables

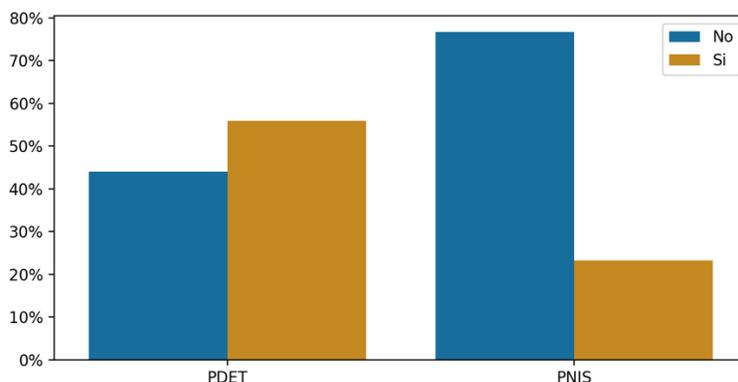
Una vez calculadas las variables usando la información de las iniciativas intervenidas durante 2019, se realiza un análisis exploratorio de la información obtenida con el fin de identificar si esta permitirá la estimación de un método que tenga en cuenta todos los posibles escenarios que se puedan presentar durante la postulación de una iniciativa.

Respecto a las variables de territorio, la -figura 1- permite ver que cerca del 60% de las iniciativas fortalecidas se dieron en municipios PDET y que, por otro lado, tan solo el 25% de

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>		Página: <b>13</b> de <b>26</b>

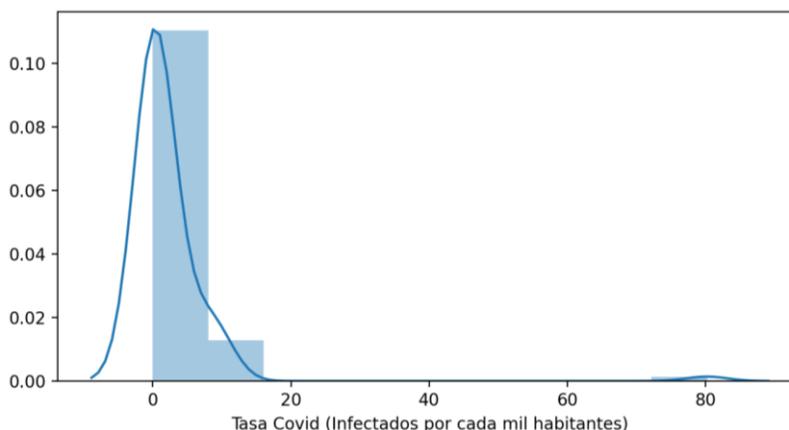
las iniciativas fortalecidas se dieron en municipios donde se realizaron acciones del Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos Ilícitos.

**Figura 11: Distribución de las variables de territorio**



En cuanto a la Tasa de COVID por cada mil habitantes, la *-figura 2-* permite ver que para los municipios donde se dieron las iniciativas fortalecidas en 2019 se presentan tasas menores o iguales a 20 infectados por cada mil habitantes con la presencia de algunos atípicos con hasta 80 infectados por cada mil habitantes.

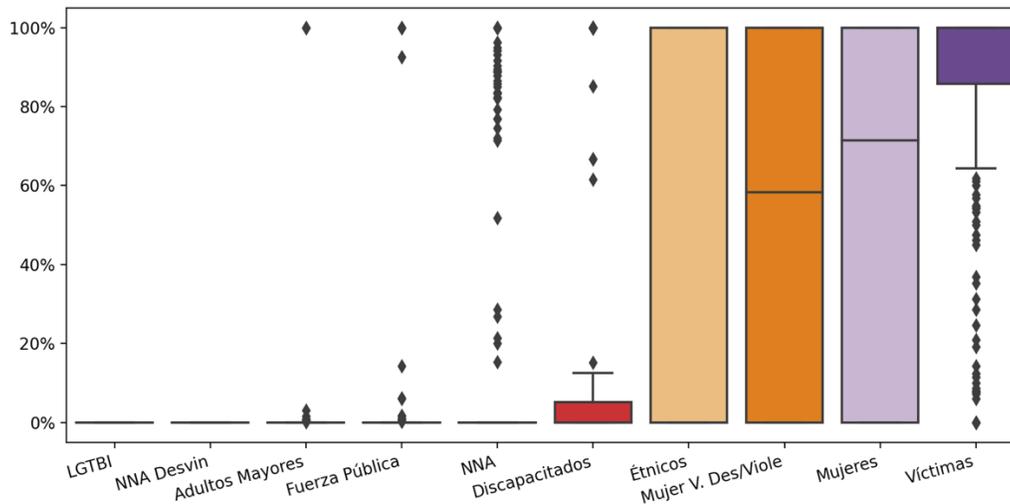
**Figura 2: Distribución de la Tasa de COVID-19 en los municipios beneficiados en 2019**



En lo relacionado a los beneficiarios, los diagramas de caja de la *-Figura 3-* permiten ver como históricamente la participación de beneficiarios víctimas de grupos LGTBI, NNA, adultos

mayores, ex miembros de las FFPP y discapacitados fue casi nula y que, por otro lado; las iniciativas con beneficiarios víctimas mayores de edad y étnicos fueron más comunes.

**Figura 32: Diagramas de caja de las variables de beneficiarios**



Del análisis a la información histórica se obtienen datos valiosos para la parametrización del método de priorización, entre ella la necesaria para tomar la decisión de simular información para la estimación del método. Todo esto debido a que algunas de las variables tienen poca representatividad, lo que puede generar una subestimación de los puntajes o pesos relacionados con estas. Para evitar este problema, se usará la información histórica para estimar por máxima verosimilitud los parámetros de la distribución de cada una de las variables y luego simular los datos de cuatro mil iniciativas hipotéticas, garantizando que el método se estime con información de la mayor cantidad de escenarios posibles.

### 5.3 Simulación de Datos

Como se menciona en el apartado anterior, para la parametrización del método de priorización se decide simular la información de cuatro mil iniciativas y con ello garantizar que se presenten la mayor cantidad de escenarios posibles y el método pueda responder a cada uno de ellos con un puntaje acertado. Para esto se usó la información histórica para estimar por máxima verosimilitud los parámetros de la distribución de cada una de las variables que van a alimentar el método. La *-tabla 4-* relaciona cada una de las variables, la distribución de probabilidad y los parámetros estimados por Máxima Verosimilitud.

 <b>Unidad para las Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>15</b> de <b>26</b>

**Tabla 4: Distribuciones de probabilidad de las variables para ser simuladas.**

Variable	Distribución de Probabilidad	Semilla
Postulante mujer	$x \sim \text{Bernoulli}(0.611)$	1234
Postulante con discapacidad	$x \sim \text{Bernoulli}(0.11)$	1234
Postulante étnico	$x \sim \text{Bernoulli}(0.347)$	1234
Postulante mujer víctima de violencia sexual	$x \sim \text{Bernoulli}(0.11)$	1234
PDET	$x \sim \text{Bernoulli}(0.559)$	1234
PNIS	$x \sim \text{Bernoulli}(0.233)$	1234
COVID-19	$x \sim \text{Poisson}(2.350)$	1234
Participación de víctimas	$x \sim \text{Beta}(0.68, 0.17)$	1234
Participación de mujeres	$x \sim \text{Beta}(0.21, 0.177)$	1234
Participación de víctimas de grupos étnicos	$x \sim \text{Beta}(0.15, 0.20)$	1234
Participación de adultos mayores	$x \sim \text{Beta}(0.16, 1.92)$	1234
Participación de NNA	$x \sim \text{Beta}(0.15, 0.57)$	1234
Participación de NNA desvinculados	$x \sim \text{Uniforme}(0,1)$	1234
Participantes miembros y ex miembros de FFPP	$x \sim \text{Beta}(0.16, 1.36)$	1234
Participantes de exmiembros de grupos al margen de la ley	$x \sim \text{Uniforme}(0,1)$	1234
Participantes del grupo LGTBI	$x \sim \text{Uniforme}(0,1)$	1234

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>16</b> de <b>26</b>

Variable	Distribución de Probabilidad	Semilla
Participación de víctimas con discapacidad	$x \sim \text{Beta}(0.14, 0.28)$	1234

Es importante aclarar que para las variables de participación de NNA desvinculados, porcentaje de beneficiarios exintegrantes de grupos al margen de la ley y porcentaje de beneficiarios pertenecientes al Grupo LGTBI no fue posible realizar la estimación de los parámetros de la distribución por falta de acceso al registro administrativo o por la nula representatividad de la variable en la información histórica, por esto se asumió una distribución uniforme en el intervalo [0,1].

Respecto a la variable de respuesta, que como se explicará más adelante; esta sigue una distribución Bernoulli que toma el valor de 1 si la iniciativa va a ser priorizada y 0 si no con una probabilidad dada, se realiza una simulación usando los datos de la distribución de probabilidad empírica acumulada del puntaje construido bajo los parámetros establecidos inicialmente por el Grupo de Enfoque Psicosocial. Usando las variables simuladas y los criterios establecidos y relacionados en la -Tabla 5- se crea el puntaje hipotético, siguiendo la metodología planteada anteriormente para el proyecto.

**Tabla 5: Criterios y puntajes de focalización propuestos por el Grupo Enfoque Psicosocial**

<b>Criterios</b>	<b>Puntaje</b>
<i>Iniciativas cuyo impacto en la población víctima sea alto o representativo porque su participación y posición como beneficiarios de los servicios de la iniciativa así lo indican (para determinar esto se solicita desde el momento 1 el listado de participantes y/o beneficiarios de la iniciativa).</i>	3
<i>Iniciativas llevadas a cabo en municipios afectados por la contingencia sanitaria del COVID-19</i>	2
<i>Iniciativas que tengan un alto porcentaje de participación de adultos mayores, de acuerdo a los criterios de entrega de indemnización (74 años)</i>	2



Unidad para  
las **Víctimas**

**MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO**

Código: 400.08.15-125

PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL

Versión: 02

PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN

Fecha: 30/07/2021

**ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS**

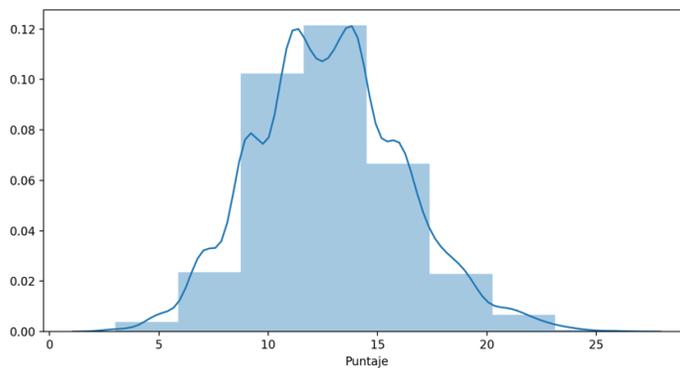
Página: **17** de **26**

<i>Iniciativas que son llevadas a cabo en Veredas/Municipios donde se han realizado acciones del Programa Nacional de Sustitución de Cultivos Ilícitos PNIS</i>	2
<i>Iniciativas cuyo lugar de ejecución son municipios PDET</i>	2
<i>Iniciativas cuyo impacto en la población no víctima sea minoritario con respecto a la participación de población víctima incluida en el RUV (para determinar esto se solicita desde el momento 1 el listado de beneficiarios)</i>	1
<i>Iniciativas cuya ejecución y/o impacto sea con población exintegrante de grupos armados al margen de la ley</i>	2
<i>Iniciativas cuya ejecución y/o impacto sea con población exintegrante de grupos armados al margen de la ley y, además, con miembros o exmiembros de la Fuerza Pública</i>	2
<i>Iniciativas cuya ejecución y/o impacto sea a niños, niñas y adolescentes víctimas del conflicto armado</i>	2
<i>Iniciativas cuya ejecución y/o impacto sea a niños, niñas y adolescentes desvinculados de grupos armados al margen de la ley</i>	2
<i>Iniciativas cuyo impacto sea mayoritariamente a personas con discapacidad o, a mujeres o, a personas con pertenencia étnica</i>	2
<i>Iniciativas cuyo impacto sea mayoritariamente a personas pertenecientes a grupos LGTBI</i>	2

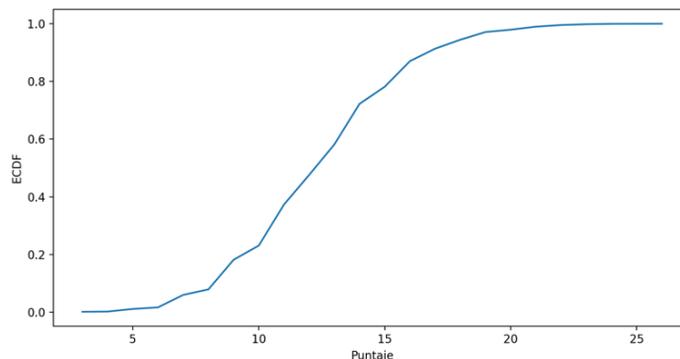
Al final, el puntaje para cada una de las cuatro mil iniciativas, dados los criterios propuestos en la -Tabla 5- se resume en la -Figura 5- y la -figura 6- en las cuales se tiene su distribución y su distribución de probabilidad empírica acumulada.

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	<b>PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL</b>	Versión: 02
	<b>PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN</b>	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>18</b> de <b>26</b>

**Figura 3: Distribución del puntaje con las variables simuladas**



**Figura 4: Distribución empírica acumulada del puntaje con las variables simuladas**



Usando la distribución de probabilidad empírica acumulada del puntaje, se simula la variable de respuesta con la **semilla 1234** y bajo la siguiente distribución de probabilidad:

$$y_i \sim \text{Bernoulli}(p = F(y_i))$$

Donde  $F(y_i) = P[Y \leq y_i]$ , es decir, la probabilidad de que el puntaje sea menor o igual a cualquier número  $y_i$  entre 0 y 25.

#### 5.4 Modelo estadístico

Para la priorización, el puntaje se genera mediante un **modelo de regresión logística**, el cual estima la probabilidad media de ser priorizado dadas unas condiciones o variables exógenas (ver ecuaciones 1 y 2), asumiendo que la variable de respuesta sigue una distribución de probabilidad Bernoulli. Para lograr su estimación es necesario pasar por todo el proceso de consolidación de información, dado que, a partir de esta se construyen todas las variables de entrada y se valida su pertinencia dentro del método.

$$P[\text{Priorizado} | \text{Criterios}] = \frac{1}{1 + e^{-f(x)}} \quad (1)$$

$$f(x) = \beta_0 + \beta_1 \% \text{ Víctimas} + \dots + \beta_k \text{ Criterio}_k \quad (2)$$

## 5.5 Estimación de los parámetros del método

El siguiente paso es la estimación de los parámetros o ponderaciones del método que permitirá determinar la probabilidad de que una iniciativa sea priorizada dadas las variables construidas a partir de los criterios establecidos por el Proyecto de Fortalecimiento a Iniciativas de Reparación Territoriales la simulación de los datos. Dichas estimaciones se relacionan en la tabla 11-.

**Tabla 6: Estimación de los Parámetros del Método**

		<b>Coefficiente Estimado</b>	<b>Error Estándar</b>	<b>Estadístico Z</b>	<b>P-Valor</b>	<b>Intervalo Inferior (2.5%)</b>	<b>Intervalo Superior (97,5%)</b>
<b>INTERCEPTO</b>		-5,159	0,398	-12,977	0,000	-5,938	-4,380
<b>VARIABLE DE BENEFICIARIOS</b>	<b>Número de víctimas</b>	0,089	0,007	13,326	0,000	0,076	0,102
	<b>% de mujeres víctimas</b>	0,328	0,082	4,014	0,000	0,168	0,488
	<b>% de víctimas con discapacidad</b>	0,059	0,089	0,661	0,509	-0,116	0,233
	<b>% víctimas grupos étnicos</b>	0,021	0,083	0,253	0,800	-0,141	0,183
	<b>% Adultos mayores víctimas</b>	1,470	0,234	6,275	0,000	1,011	1,929
	<b>% NNA víctimas</b>	0,972	0,125	7,748	0,000	0,726	1,217



		<b>Coefficiente Estimado</b>	<b>Error Estándar</b>	<b>Estadístico Z</b>	<b>P-Valor</b>	<b>Intervalo Inferior (2.5%)</b>	<b>Intervalo Superior (97,5%)</b>
	<b>% de NNA víctimas desvinculados de grupos armados ilegales</b>	-0,087	0,119	-0,734	0,463	-0,320	0,146
	<b>% de víctimas del grupo LGBTI</b>	0,472	0,122	3,857	0,000	0,232	0,711
<b>VARIABLES DE BENEFICIARIOS</b>	<b>% de víctimas pertenecientes a las FFPP</b>	0,431	0,177	2,439	0,015	0,085	0,777
	<b>% de víctimas exintegrantes de grupos armados al margen de Ley</b>	1,110	0,123	9,057	0,000	0,870	1,350
	<b>% de mujeres víctimas de desplazamiento</b>	0,649	0,082	7,901	0,000	0,488	0,810
	<b>% mujeres víctimas de violencia sexual</b>	0,503	0,145	3,470	0,001	0,219	0,787
<b>VARIABLES DE TERRITORIO</b>	<b>PDET</b>	0,948	0,070	13,456	0,000	0,810	1,086
	<b>PNIS</b>	0,708	0,085	8,289	0,000	0,541	0,875
	<b>TASA COVID-19</b>	0,004	0,004	0,909	0,363	-0,004	0,012

Con la columna de coeficientes estimados de la *-Tabla 6-* es posible construir la ecuación planteada en la sección 5.4 A través de esta ecuación será posible generar los puntajes de priorización o “la probabilidad de que una iniciativa sea priorizada dadas las variables de los criterios técnicos”, y queda parametrizada de la siguiente manera:

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	<b>PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL</b>	Versión: 02
	<b>PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN</b>	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>21</b> de <b>26</b>

$$P[\text{Priorizado} \mid \text{Criterios}] = \frac{1}{1 + e^{-f(x)}} \quad (3)$$

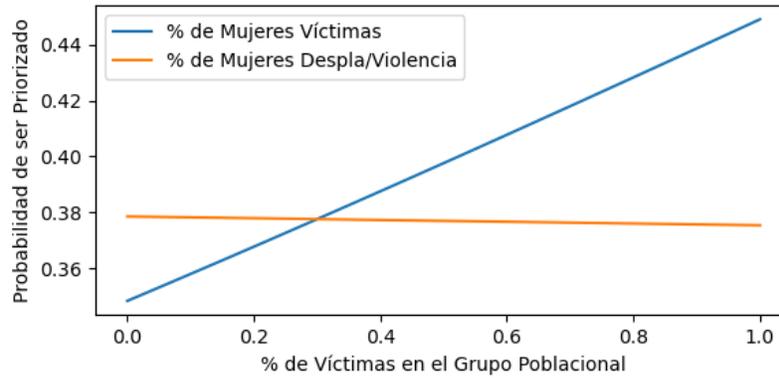
$$\begin{aligned}
 & f(x) \\
 & = -5,159 + 0,089\% \text{ víctimas} + 0,328\% \text{ de mujeres víctimas} \\
 & + 0,059\% \text{ de víctimas con discapacidad} + 0,021\% \text{ de víctimas de grupos étnicos} \\
 & + 0,972\% \text{ NNA víctimas} - 0,087\% \text{ NNA víctimas desvinculados} \\
 & + 0,472\% \text{ víctimas desvinculados} + 0,472\% \text{ víctimas LGTBI} \\
 & + 0,431\% \text{ víctimas miembros FFPP} + 1,110 \text{ víctimas exintegrantes de grupos armados} \\
 & + 0,649\% \text{ de mujeres víctimas de desplazamiento} \\
 & + 0,503\% \text{ de mujeres víctimas de violencia sexual} + 0,948 \text{ pertenece a un municipio PDET} \\
 & + 0,708 \text{ PNIS} + 0,004 \text{ Tasa covid} - 19
 \end{aligned} \quad (4)$$

## 5.6 Resultados

Ahora, con los resultados de la estimación del método de priorización, se generan perfiles de la combinación de las variables utilizadas, con el fin de analizar su comportamiento respecto a la probabilidad de ser priorizado y con ello visualizar el método ante diferentes escenarios. Estos perfiles son situaciones hipotéticas en las que se mantienen constantes todas las variables y se analiza cual es el impacto de la variación de una variable específica en la probabilidad de priorización.

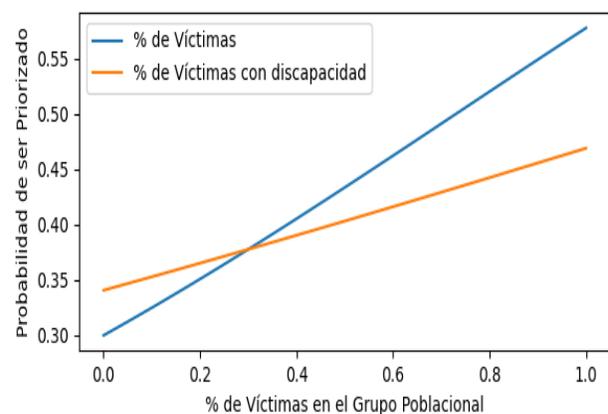
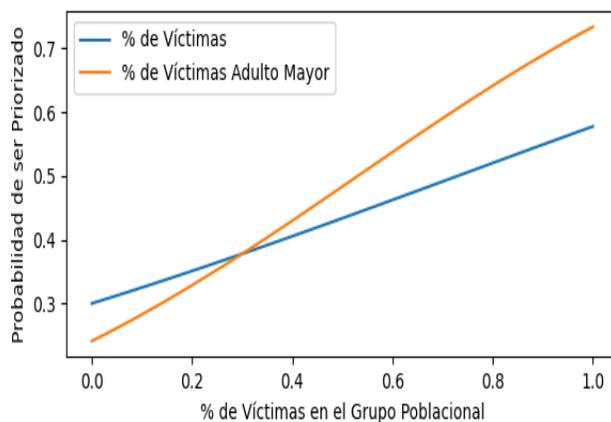
### 5.6.1 Perfilamiento de las variables relacionadas con mujeres

Se realiza el perfilamiento comparando el porcentaje de mujeres con el porcentaje de mujeres víctimas de desplazamiento forzado y/o violencia sexual. En la gráfica se puede observar que al aumentar la proporción de Mujeres víctimas de desplazamiento y/o violencia sexual esta presenta un ligero comportamiento inverso respecto a la probabilidad de ser priorizado, caso contrario sucede con la proporción de mujeres víctimas, ya que, al aumentar su proporción de participación, su probabilidad de ser priorizado es mayor.

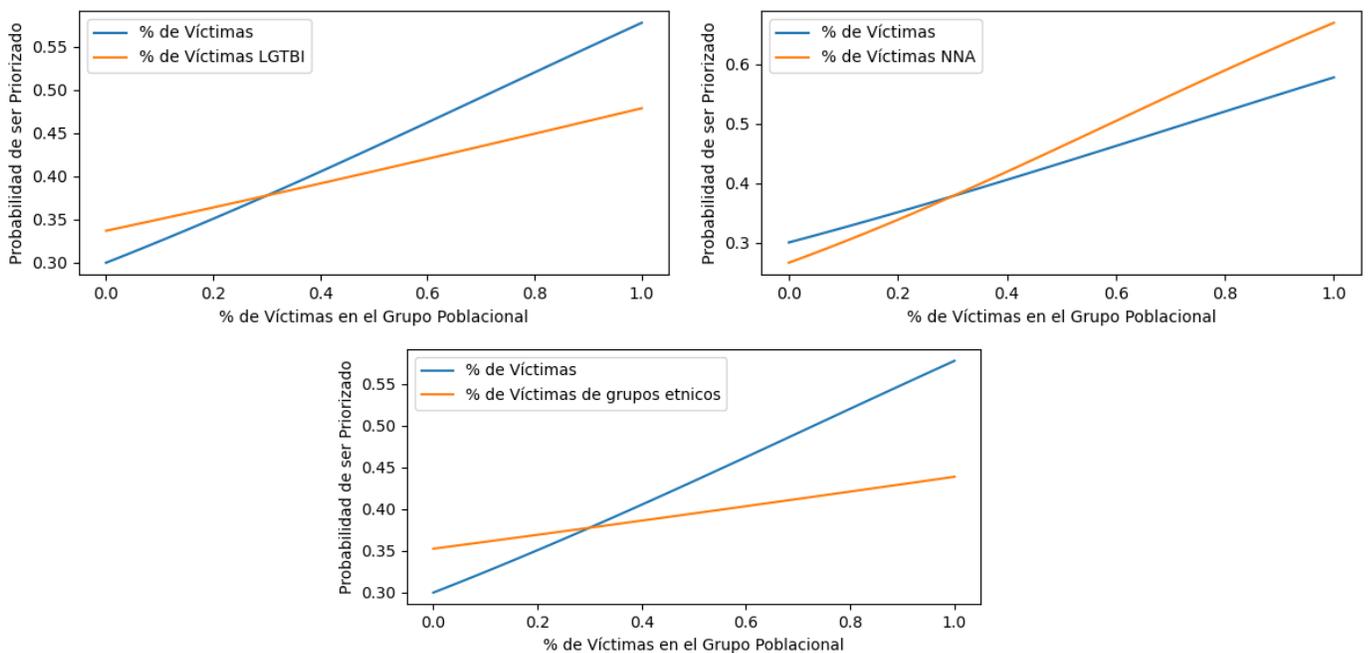


### 5.6.2 Perfilamiento de variables relacionadas con víctimas adultos mayores y en situación de discapacidad

La grafica de la izquierda muestra la probabilidad de ser priorizado frente al aumento del porcentaje de la población víctima y el aumento del porcentaje de la población victima adulto mayor (>74 años), siendo claro como en una iniciativa con alta concentración de población de víctimas aumenta la probabilidad de que la iniciativa sea priorizada, siendo similar el comportamiento de una iniciativa con una alta concentración de adultos mayores. La gráfica de la derecha muestra, además, el comportamiento de la probabilidad de ser priorizado a medida que aumenta la proporción de víctimas con discapacidad y la proporción de víctimas beneficiadas con la iniciativa, indicando que existe aumento de ser priorizado a medida que aumenta al porcentaje de víctimas con discapacidad.

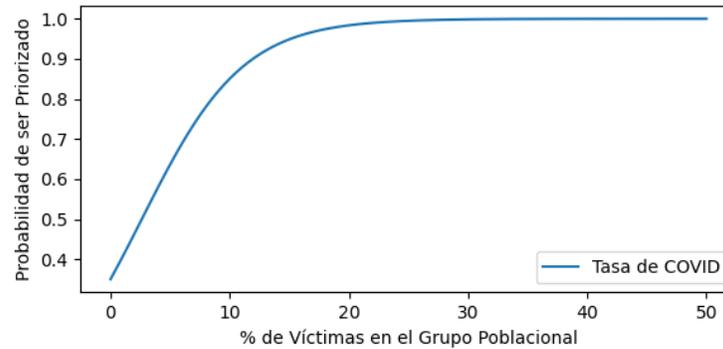


Respecto a las variables relacionadas con el porcentaje de población LGTBI es notorio que un porcentaje superior de población LGTBI atendida se resumen en una mayor probabilidad de priorización, caso que se replica en la población víctima beneficiada NNA, por otro lado, beneficiar un mayor porcentaje de población perteneciente a un grupo étnico genera un efecto positivo en la probabilidad de ser priorizado, pero de menor impacto que las otras variables.



#### 5.6.4 Perfilamiento de la tasa de afectación de COVID-19 municipal

Finalmente, en lo relacionado a la tasa de infectados por cada 1000 habitantes de cada municipio, se observa como el método asigna puntajes de priorización elevados cuando la tasa de contagio supera las 20 personas por cada 1000 habitantes, y luego de esto el aumento de la probabilidad se da en una menor proporción, esto con el objetivo de no da una ponderación excesiva a los municipios con un alto nivel de contagio.



## 5.7 Aplicación del Método

Una de las ventajas de este método, a parte de la rigurosidad que este supone; es su fácil implementación en un sistema de información. Como se ha mostrado en este reporte técnico, basta con el listado de beneficiarios de la iniciativa, la disponibilidad de los registros administrativos y la correcta construcción de las variables que alimentan al método, para poder generar un puntaje o probabilidad de priorización para una iniciativa dada.

Es importante resaltar también, que este método puede ser ampliado o en su defecto reducido. En el momento en que se decida que algún criterio pierde relevancia o surge otro criterio que se considera de vital importancia, se puede repetir el proceso de construcción de este sin afectar la unidad de medida del puntaje final de priorización.

Sin más que agregar, en este apartado se pretende mostrar un ejemplo de uso para la generación del puntaje de priorización para dos iniciativas hipotéticas que según los lineamientos técnicos se encontrarían en proceso de priorización para el acompañamiento, luego de surtir todo el proceso de documentación y postulación.



**Tabla 7: Escenarios de Comparación del Método**

	Iniciativa 1					Iniciativa 2			
	Criterios de Priorización	Valor	Valor Numérico de la variable	Puntaje de Priorización		Criterios de Priorización	Valor	Valor Numérico de la variable	Puntaje de Priorización
Variables de Beneficiarios	Número De Víctimas	50	50,00	66,6%	Número De Víctimas	50	50,00	49,6%	
	% de Mujeres Víctimas	60%	0,60		% de Mujeres Víctimas	60%	0,60		
	% De Víctimas en Discapacidad	6%	0,06		% De Víctimas en Discapacidad	6%	0,06		
	% De Víctimas de Grupos Étnicos	0%	0,00		% De Víctimas de Grupos Étnicos	0%	0,00		
	% De Adultos Mayores Víctimas	10%	0,10		% De Adultos Mayores Víctimas	10%	0,10		
	% De NNA Víctimas	10%	0,10		% De NNA Víctimas	10%	0,10		
	% De NNA Víctimas Desvinculados	0%	0,00		% De NNA Víctimas Desvinculados	0%	0,00		
	% De Víctimas de Grupo LGBTI	0%	0,00		% De Víctimas de Grupo LGBTI	0%	0,00		
	% De Víctimas pertenencientes a las FFPP	0%	0,00		% De Víctimas pertenencientes a las FFPP	0%	0,00		
	% De Víctimas exintegrante de grupos armados al margen de la ley	0%	0,00		% De Víctimas exintegrante de grupos armados al margen de la ley	0%	0,00		
	% de Mujeres Víctimas de Desplazamiento	30%	0,30		% de Mujeres Víctimas de Desplazamiento	30%	0,30		
	% de Mujeres Víctimas de Violencia Sexual	0%	0,00		% de Mujeres Víctimas de Violencia Sexual	0%	0,00		
Variables de Territorio	PDET	0	0	Variables de Territorio	PDET	0	0		
	PNIS	1	1,00		PNIS	0	0,00		
	Tasa COVID-19	13,340	13,34		Tasa COVID-19	13,340	13,34		

En la - Tabla 7 - se tienen dos iniciativas y junto con su puntaje final de priorización. Para este escenario se asume la misma cantidad de víctimas beneficiadas, es decir, los beneficiarios se encuentran compuestos por 50 personas incluidas como víctimas, un 60% de las mujeres víctimas de desplazamiento, un 10% son adultos mayores víctimas, entre otros. La única diferencia es que dichas iniciativas hipotéticas, se encuentran en diferentes municipios; uno donde se han realizado acciones del Plan Nacional de Sustitución de cultivos ilícitos y otro donde no.

Usando dicha información hipotética es visible como el puntaje de priorización se comporta de acuerdo con lo analizado en la sección 7. Para este caso específico, dos iniciativas en igualdad de condiciones pueden tener puntajes de priorización claramente diferenciados y se puede establecer un criterio de desempate en el que la iniciativa 1 sería priorizada.

## 6. Conclusiones

Con este ejercicio se observa que es posible la implementación de métodos cuantitativos para la aplicación de criterios técnicos establecidos, lo que permite evitar la subjetividad de los puntajes y los sesgos que estos generan. Por otro lado, la flexibilidad y escalabilidad de este método permite que sean cargados en un sistema de información, en este caso el MAARIV, en donde se puede automatizar el proceso de generación de puntajes de priorización y focalización en el momento dos de la ruta del Proyecto, permitiendo que la tarea del

 Unidad para las <b>Víctimas</b>	<b>MÉTODO CUANTITATIVO DE PRIORIZACIÓN DE INICIATIVAS DE REPARACIÓN EN EDUCACIÓN PARA LA PAZ, SOCIOCULTURALES O SOCIOPRODUCTIVAS PARA SU ACOMPAÑAMIENTO AL FORTALECIMIENTO</b>	Código: 400.08.15-125
	PROCESO REPARACIÓN INTEGRAL	Versión: 02
	PROCEDIMIENTO PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE INICIATIVAS TERRITORIALES DE REPARACIÓN	Fecha: 30/07/2021
	<b>ESTRATEGIA TRANSFORMANDO-NOS</b>	Página: <b>26</b> de <b>26</b>

profesional de territorio se centre en garantizar la calidad de la información recolectada y no en la aplicación de los criterios.

## 7. Documentos De Referencia

- Cordeiro, G. M., & Demétrio, C. G. (2008). Modelos lineares generalizados e extensões. Piracicaba: USP.
- Paula, G. A. (2004). Modelos de regressão: com apoio computacional (pp. 28-55). São Paulo: IME-USP.
- Thompson, J. R. (2009). Simulation: A modeler's approach (Vol. 522). John Wiley & Sons.
- Owen, A. (1990). Empirical likelihood ratio confidence regions. The Annals of Statistics, 90-120.
- Wackerly, D. D., Muñoz, R., & Humbertotr, J. (2010). Estadística matemática con aplicaciones (No. 519.5 W3).
- Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas. Grupo de Enfoque Psicosocial. (2020). Lineamiento Técnico del Proyecto de Fortalecimiento de Iniciativas Territoriales. Bogotá.

## 8. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción de la modificación
V1	03/07/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación del Método</li> </ul>
V2	30/07/2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se asoció el nombre estratégico del Proyecto de Iniciativas, este es: Estrategia Transformando-Nos.</li> <li>• Se ajustó el nombre del documento quedando: Método cuantitativo de priorización de iniciativas de reparación en educación para la paz, socioculturales o socioproductivas para su acompañamiento al fortalecimiento.</li> <li>• Se agregó el momento y número de formato que representa este documento para el Proyecto (Momento 2: Anexo 20).</li> <li>• Se eliminó la variable de postulante quedando para la aplicación del método cuantitativo las variables de territorio y beneficiarios.</li> <li>• Se ajustaron los ejemplos de uso y resultados del método.</li> </ul>