



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Identificación de proyectos de inversión enfocados a las víctimas del conflicto armado

Unidad de Científicos de Datos

Dirección de Desarrollo Digital

Diciembre, 2018



- 1.** ¿Por qué es necesario identificar proyectos de inversión en el marco de la ley de víctimas?
- 2.** ¿Qué palabras permiten identificar proyectos enfocados a las víctimas?
- 3.** ¿Cómo desarrollar a bajo costo un clasificador automático basado en texto?

1. ¿Por qué es necesario identificar proyectos de inversión en el marco de la ley de víctimas?



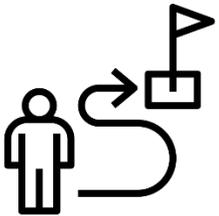
Implementación de los acuerdos de paz

El DNP necesita indicadores de avance e inversión en la implementación de la Ley de Víctimas y Restitución de Tierras.



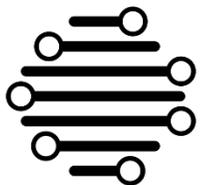
Objetivo

Analizar la inversión del Gobierno Colombiano para el cumplimiento de la Ley de Víctimas y Restitución de Tierras (Ley 1448 de 2011), en función de los CONPES 3726 y 3712.



Metodología

1. Identificación de palabras alusivas a las víctimas con métodos de análisis de texto basados en conteos, vectorización de textos, álgebra lineal y conocimiento experto.
2. Asignación de puntajes de similitud entre textos de víctimas y proyectos a partir de la identificación automática de palabras relevantes para el tema.



Insumo

s

6.141 Proyectos de inversión del PGN
13.122 Proyectos de inversión del SGR
13.123 Proyectos de inversión territorial
Para un total de **32.386** textos registrados en SUIFP

2. ¿Qué palabras permiten identificar proyectos enfocados a las víctimas?

Palabras clave

Integrando algoritmos de análisis de texto y conocimiento experto se pueden identificar las palabras alusivas al tema de víctimas.



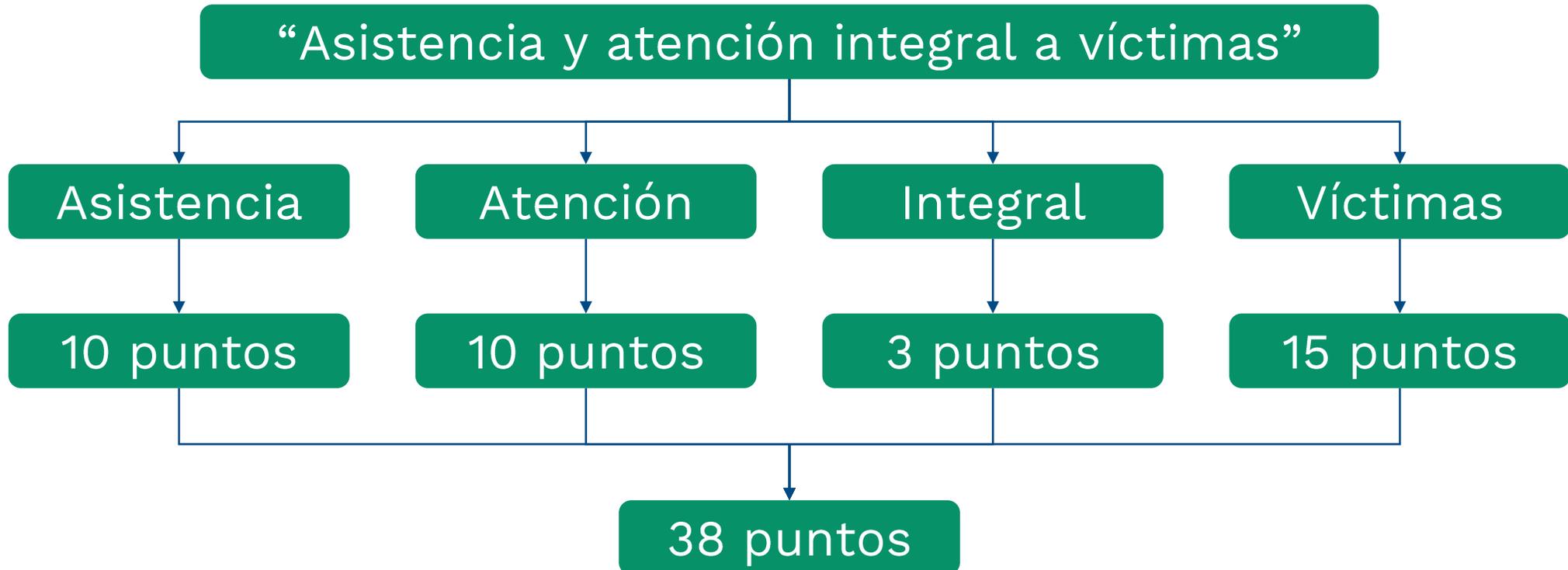
Identificación de palabras que otorgan mayor puntaje

3. ¿Cómo desarrollar a bajo costo un clasificador automático basado en texto?



Puntuación

Se dio a cada proyecto un puntaje basado en las palabras presentes en su descripción.



Metodología para asignar puntajes a los textos de los proyectos

Proyectos

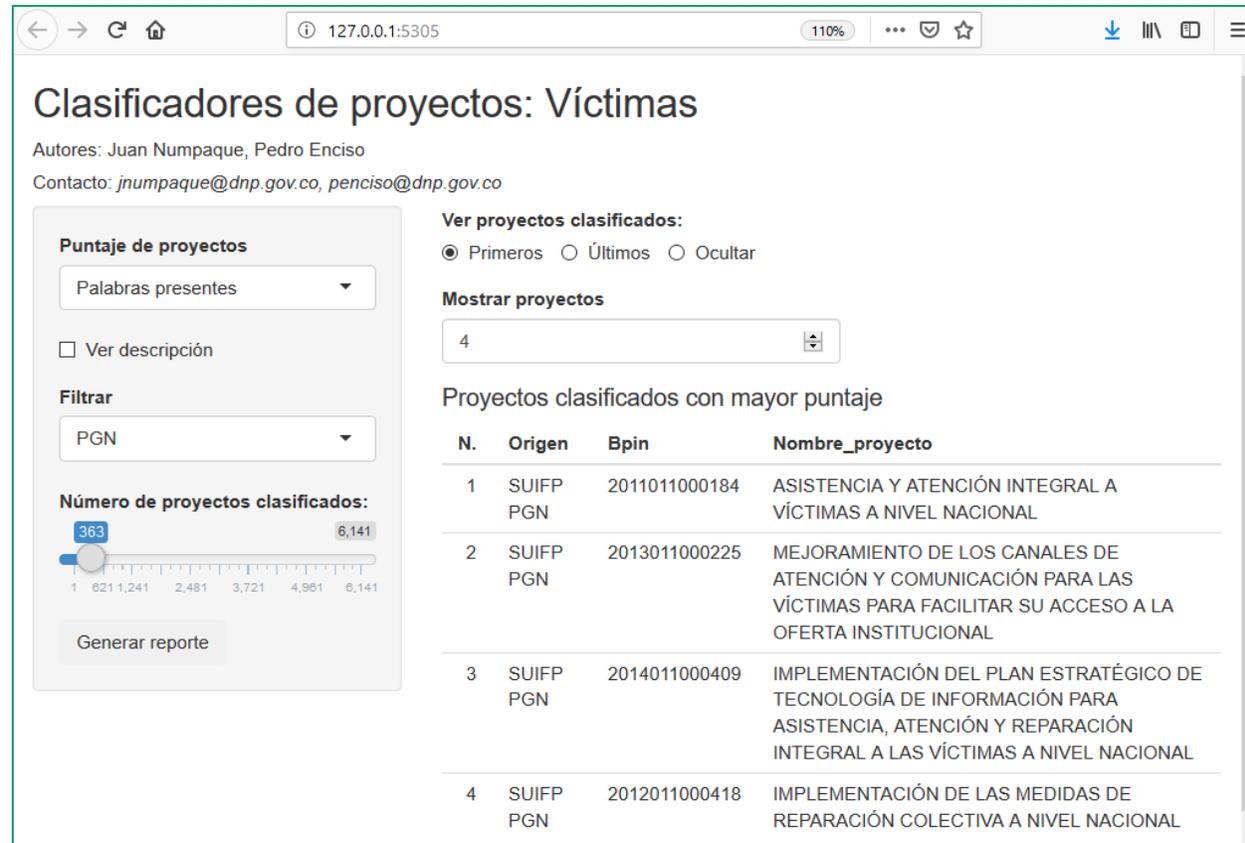
Se identificaron, a partir de los puntajes, los proyectos más representativos de víctimas.

N°	Puntaje	Proyecto
1	145	Asistencia y atención integral a víctimas a nivel nacional.
2	143	Mejoramiento de los canales de atención y comunicación para las víctimas para facilitar su acceso a la oferta institucional.
3	133	Implementación del plan estratégico de tecnología de información para asistencia, atención y reparación integral a las víctimas a nivel nacional.
4	119	Implementación de las medidas de reparación colectiva a nivel nacional.
5	118	Implementación plan estratégico de tecnología de información para la asistencia, atención y reparación integral a las víctimas a nivel nacional.
6	118	Implementación del sistema de alertas tempranas para la prevención de las violaciones masivas de derechos humanos en Colombia.

Proyectos del PGN con mayor puntaje asignado

Aplicación

Se construyó una aplicación de escritorio para definir el umbral de clasificación.



The screenshot shows a web browser window displaying a web application titled "Clasificadores de proyectos: Víctimas". The browser address bar shows the URL "127.0.0.1:5305". The application interface includes a sidebar on the left with the following elements:

- Puntaje de proyectos:** A dropdown menu set to "Palabras presentes".
- Ver descripción
- Filtrar:** A dropdown menu set to "PGN".
- Número de proyectos clasificados:** A slider control with a value of 363, ranging from 1 to 6,141.
- Generar reporte

The main content area displays the following information:

- Ver proyectos clasificados:** Radio buttons for "Primeros" (selected), "Últimos", and "Ocultar".
- Mostrar proyectos:** A dropdown menu set to "4".
- Proyectos clasificados con mayor puntaje**

N.	Origen	Bpin	Nombre_proyecto
1	SUIFP PGN	2011011000184	ASISTENCIA Y ATENCIÓN INTEGRAL A VÍCTIMAS A NIVEL NACIONAL
2	SUIFP PGN	2013011000225	MEJORAMIENTO DE LOS CANALES DE ATENCIÓN Y COMUNICACIÓN PARA LAS VÍCTIMAS PARA FACILITAR SU ACCESO A LA OFERTA INSTITUCIONAL
3	SUIFP PGN	2014011000409	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN PARA ASISTENCIA, ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS A NIVEL NACIONAL
4	SUIFP PGN	2012011000418	IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS DE REPARACIÓN COLECTIVA A NIVEL NACIONAL

Interfaz gráfica de la aplicación desarrollada

Conclusiones



1. El procedimiento permitió identificar 730 proyectos de inversión enfocados a la atención de víctimas, entre los cuales 363 son financiados con recursos del PGN.
2. El algoritmo, complementado con el conocimiento experto, permite asignar puntajes a los proyectos de inversión para determinar su nivel de relación con el cumplimiento de la Ley de Víctimas y Restitución de tierras.
3. Con la aplicación desarrollada, los expertos pueden redefinir fácilmente algunos criterios de clasificación, en caso de considerarse pertinente.

El análisis brinda la información necesaria para estimar los recursos destinados a la atención de víctimas, para lo cual basta integrar los resultados obtenidos con los montos asignados a cada proyecto.

Gracias





**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación