



**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 para el fomento de la equidad de género

**Unidad de Científicos de Datos**

Dirección de Desarrollo Digital

Enero, 2019



- 1.** ¿Por qué es necesario identificar proyectos de inversión para el fomento de la equidad de género?
- 2.** ¿Qué palabras permiten identificar proyectos enfocados a la equidad de género?
- 3.** ¿Cómo identificar de forma automática y a bajo costo los proyectos que promueven la equidad de género?



# 1. ¿Por qué es necesario identificar proyectos de inversión para el fomento de la equidad de género?



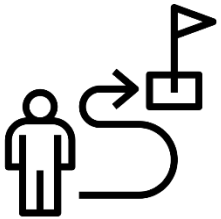
# El camino hacia la equidad de género

En el DNP hacen falta indicadores para estimar y caracterizar la inversión de recursos públicos en el fomento de la equidad de género.



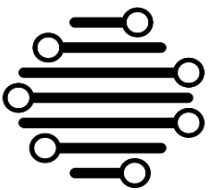
## Objetivo

Analizar la inversión realizada por el Gobierno Colombiano para el fomento de la equidad de género, uno de los objetivos de desarrollo sostenible.



## Metodología

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



## Insumos

39 Documentos de política pública (3 de género, 36 de 12 sectores de la economía)  
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 la equidad de género?



# Preprocesamiento de texto



1

Eliminación de números, signos de puntuación y caracteres especiales

2

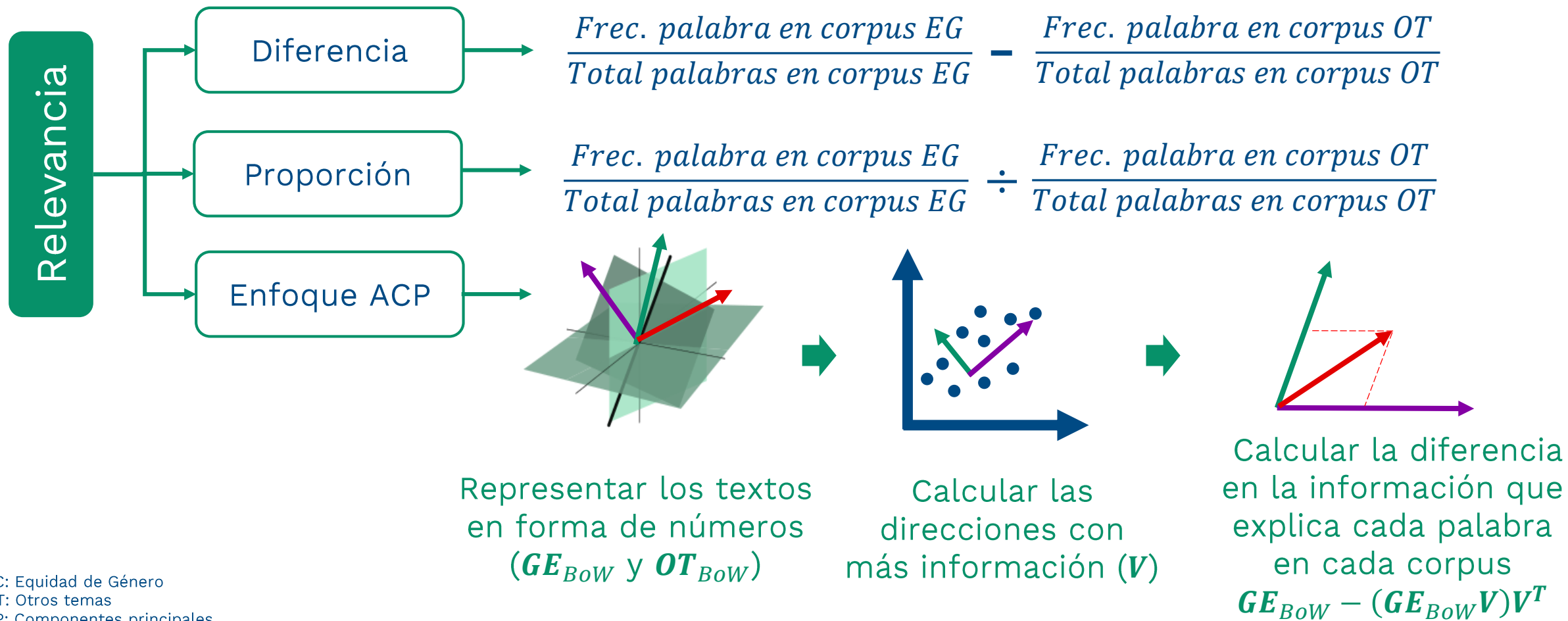
Eliminación de zonas geográficas y palabras irrelevantes (*stopwords*)

3

Conversión de palabras a sus lemas:  
géneros → género  
genero → generar

# Identificación de palabras clave

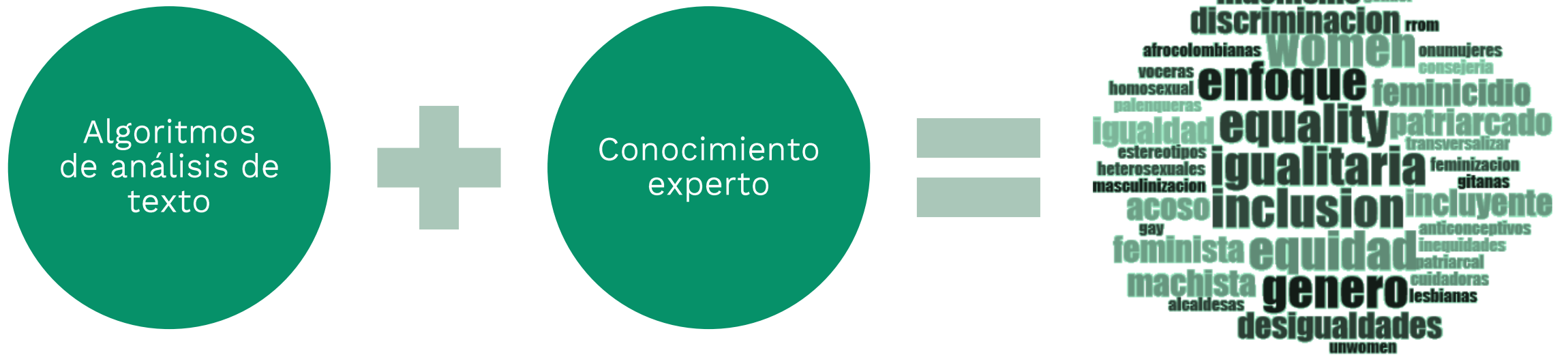
Se calcularon tres indicadores de relevancia para cada palabra.





# Palabras clave

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



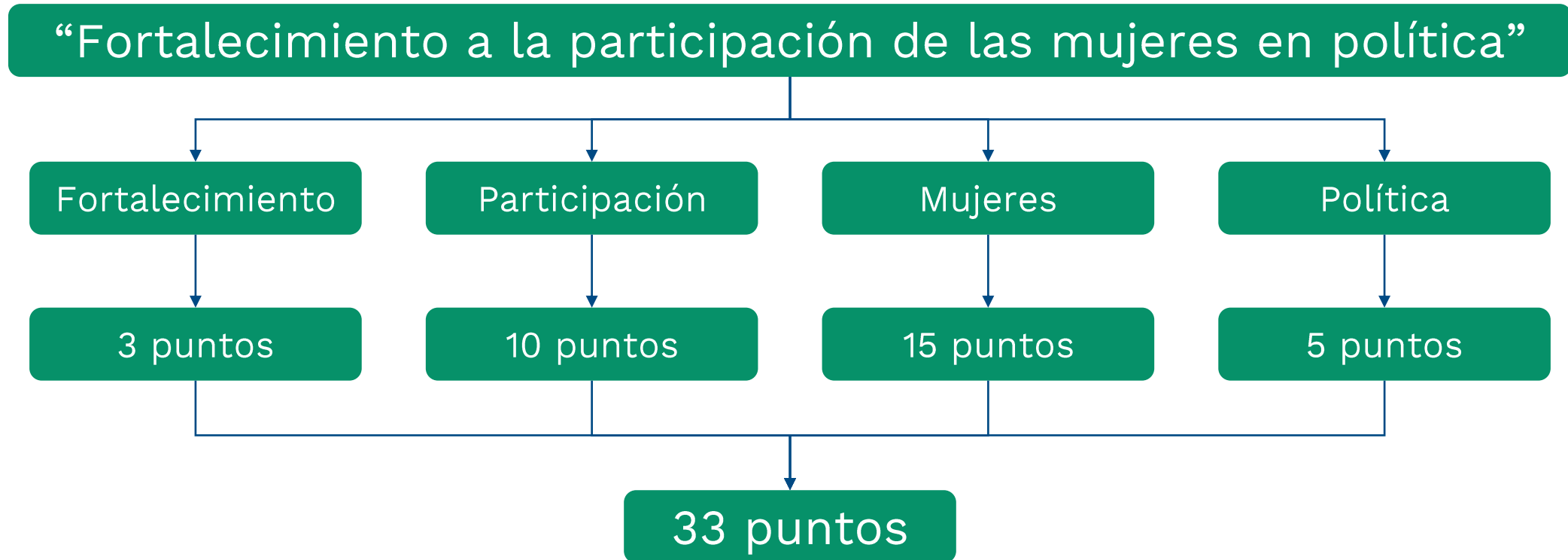
Identificación de palabras que otorgan mayor puntaje

# 3. ¿Cómo identificar de forma automática y a bajo costo los proyectos que promueven la equidad de género?



# 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 del tema de género.

N°	Proyecto
1	Implementación de los enfoques de género e interseccionalidad en la gestión pública a nivel nacional.
2	Implementación del enfoque de género en los planes, programas y proyectos a nivel nacional.
3	Fortalecimiento a la participación de las mujeres en los diferentes escenarios sociales, culturales, económicos, políticos y productivos en todo el departamento del Guaviare.
4	Prevención atención, sensibilización y reconocimiento de los derechos de las mujeres Cundinamarca.
5	Implementación de estrategias de asistencia técnica para el fortalecimiento institucional en asuntos de género a nivel nacional.

Proyectos con mayor puntaje asignado

# Aplicación

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

## Clasificadores de proyectos: Equidad de género

Autores: Juan Numpaqué, Pedro Enciso  
 Contacto: [jnumpaqué@dnp.gov.co](mailto:jnumpaqué@dnp.gov.co), [penciso@dnp.gov.co](mailto:penciso@dnp.gov.co)

**Puntaje de proyectos**

Palabras presentes

Ver descripción

**Filtrar**

No filtrar

**Umbral de clasificación (puntaje):**

0  120

0 12 24 36 48 60 72 84 96 108 120

Número de proyectos clasificados

**279**

Clasificación

**Ver proyectos clasificados:**

Primeros  Últimos  Ocultar

**Mostrar proyectos**

3

Proyectos clasificados con mayor puntaje

N.	Origen	Bpin	Nombre_proyecto
1	SUIFP PGN	2018011000546	IMPLEMENTACIÓN DE LOS ENFOQUES DE GÉNERO E INTERSECCIONALIDAD EN LA GESTIÓN PÚBLICA A NIVEL NACIONAL
2	SUIFP PGN	2016011000158	IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN LOS PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS A NIVEL NACIONAL
3	SUIFP TERRITORIAL	2017005950093	Fortalecimiento A LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS SOCIALES, CULTURALES, ECONOMICOS, POLITICOS Y PRODUCTIVOS EN TODO EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE. Guaviare

Interfaz gráfica del módulo “clasificación” de la aplicación desarrollada

# Aplicación

En la aplicación también puede estimarse la inversión total programada en un año.

## Clasificadores de proyectos: Equidad de género

Autores: Juan Numpaque, Pedro Enciso  
 Contacto: [jnumpaque@dnpp.gov.co](mailto:jnumpaque@dnpp.gov.co), [penciso@dnpp.gov.co](mailto:penciso@dnpp.gov.co)

**Puntaje de proyectos**

Palabras presentes

Ver descripción

**Filtrar**

No filtrar

**Umbral de clasificación (puntaje):**

0  120

Número de proyectos clasificados

279

Clasificación  Inversión

Monto total programado para los proyectos de inversión escogidos (valores corrientes)

\$ 53,289,924,382,009

Mostrar proyectos

3

Nota: Solo se muestran los proyectos clasificados según el filtro escogido para los cuales hay información disponible en la base de datos

Proyectos clasificados con mayor puntaje

N.	Origen	Bpin	NombreProyecto	ValorTotal
1	SUIFP PGN	2018011000546	IMPLEMENTACIÓN DE LOS ENFOQUES DE GÉNERO E INTERSECCIONALIDAD EN LA GESTIÓN PÚBLICA A NIVEL NACIONAL	3260000000.00
2	SUIFP PGN	2016011000158	IMPLEMENTACIÓN DEL ENFOQUE DE GÉNERO EN LOS PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS A NIVEL NACIONAL	754999963.00
3	SUIFP TERRITORIAL	2017005950093	Fortalecimiento A LA PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LOS DIFERENTES ESCENARIOS SOCIALES, CULTURALES, ECONOMICOS, POLITICOS Y PRODUCTIVOS EN TODO EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE. Guaviare	493654000.00

Interfaz gráfica del módulo “inversión” de la aplicación desarrollada

# Conclusiones



1. El procedimiento permitió identificar proyectos de inversión enfocados a la promoción de la equidad de género.
2. El algoritmo, complementado con el conocimiento experto, permite asignar puntajes a los proyectos de inversión para determinar su nivel de relación con el tema de género.
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 promover la equidad de género a nivel nacional.

# Gracias







**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación