



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación




Análisis de Planes de Desarrollo Territorial 2020

Unidad de Científicos de Datos
Dirección de Desarrollo Digital

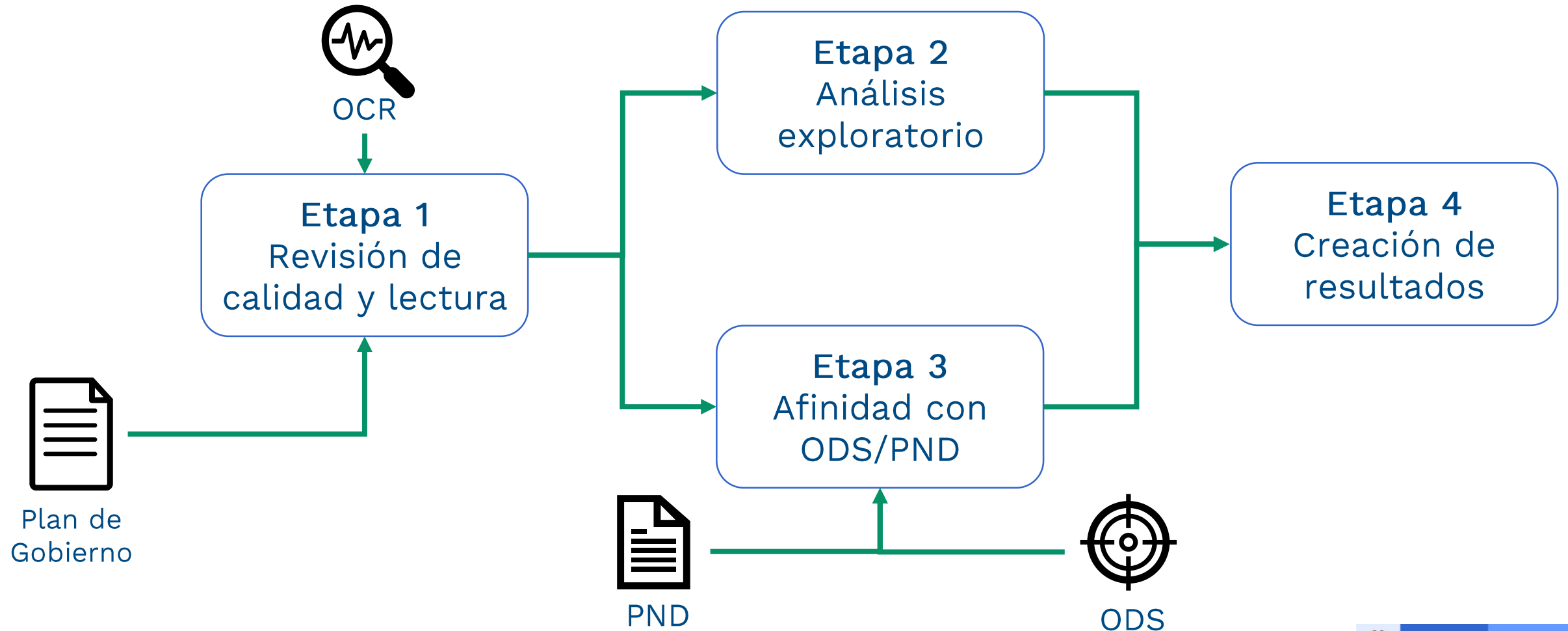
Septiembre 2020



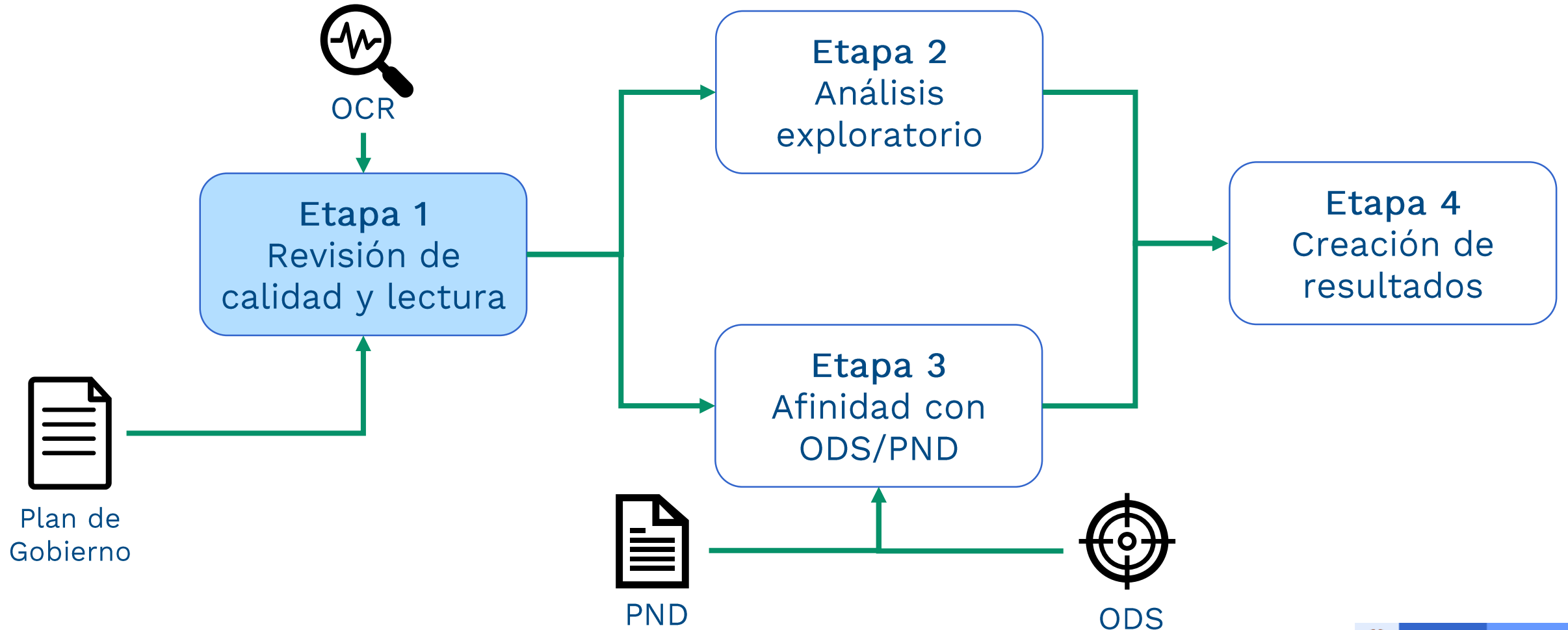
Articulación de los PDT con los ODS y PND

¿Qué?	Mediante analítica de datos y minería de texto se busca identificar la articulación de los PDT 2020 con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y lo contemplado en el Plan Nacional de Desarrollo 2018 – 2022.	
¿Para qué?	Para determinar qué tan alineados se encuentran los PDT con las estrategias de país y el cumplimiento de los ODS.	
Resultado	Reportes automáticos que contienen: <ul style="list-style-type: none">▪ Resultado del análisis de similitud entre textos.▪ Información descriptiva sobre el contenido de los planes de desarrollo territorial.	

Metodología



Metodología



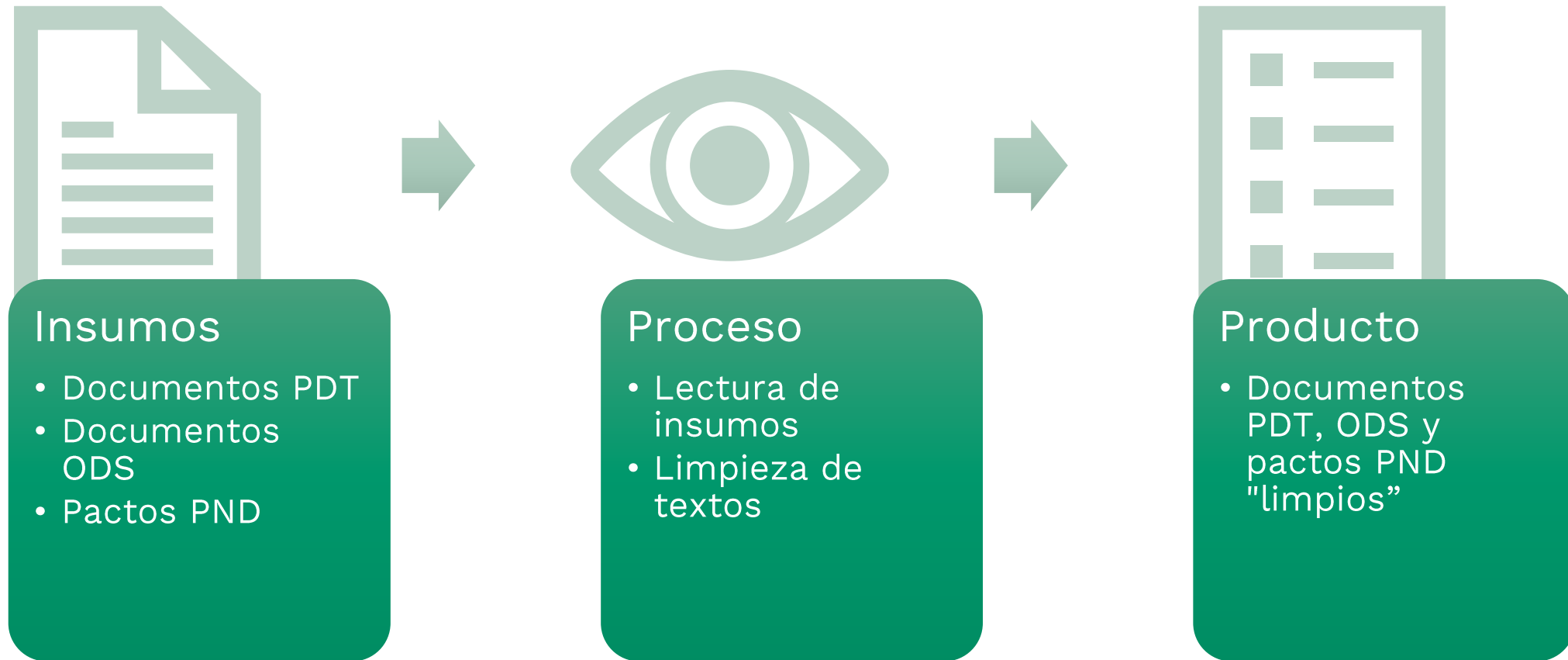
Plan de Gobierno

PND

ODS

Metodología – Etapa 1

Revisión de calidad y lectura.



Limpieza y procesamiento

Eliminación de puntuaciones, espacios innecesarios, mayúsculas, *stopwords* y otros.

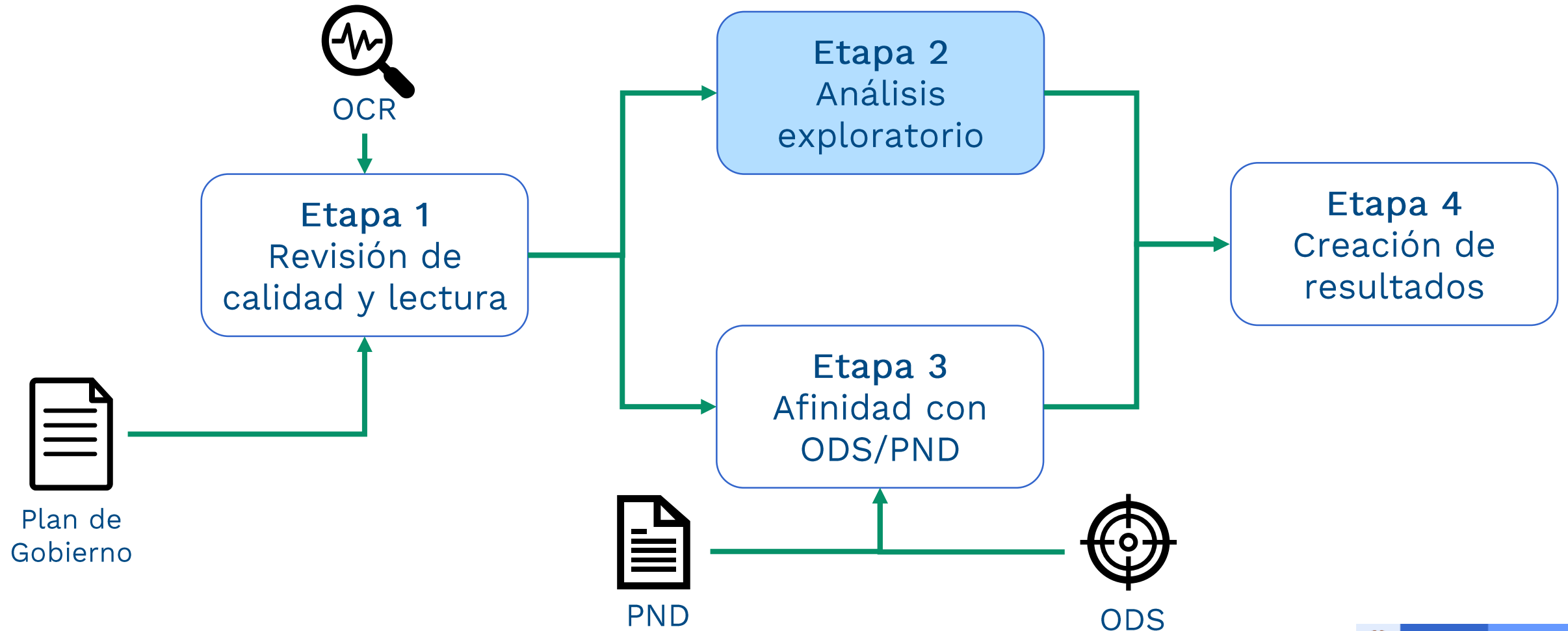
El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural será la entidad responsable de adelantar labores de inspección, vigilancia y control de la prestación del servicio público de adecuación de tierras conforme lo dispuesto en la ley.

PARÁGRAFO. Para el ejercicio de estas funciones, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural organizará dentro de su estructura interna, una dependencia encargada de conocer de los procesos sancionatorios en primera y segunda instancia, de conformidad con el procedimiento aplicable contenido en la Ley 1437 de 2011.



ministerio agricultura desarrollo rural
entidad responsable adelantar labores
inspeccion vigilancia control prestacion
servicio publico adecuacion tierras
conforme dispuesto ley paragrafo ejercicio
funciones ministerio agricultura desarrollo
rural organizara dentro estructura interna
dependencia encargada conocer procesos
sancionatorios primera segunda instancia
conformidad procedimiento aplicable
contenido ley

Metodología



Metodología – Etapa 2

Análisis exploratorio



Análisis exploratorio

Identificación de palabras frecuentes

ministerio agricultura desarrollo rural
 entidad responsable adelantar labores
 inspeccion vigilancia control prestacion
 servicio publico adecuacion tierras
 conforme dispuesto ley paragrafo ejercicio
 funciones ministerio agricultura desarrollo
 rural organizara dentro estructura interna
 dependencia encargada conocer procesos
 sancionatorios primera segunda instancia
 conformidad procedimiento aplicable
 contenido ley



Palabra	Frecuencia
ministerio	2
agricultura	2
desarrollo	2
rural	2
ley	2
tierras	1
servicio	1
publico	1
⋮	⋮

Análisis exploratorio

Análisis de coocurrencia

1. ministerio agricultura desarrollo rural
entidad responsable
2. adelantar labores inspeccion vigilancia
control prestacion
3. servicio publico adecuacion tierras
conforme dispuesto
4. ley paragrafo ejercicio funciones
ministerio agricultura
5. desarrollo rural organizara dentro
estructura interna
6. dependencia encargada conocer procesos
sancionatorios primera
7. segunda instancia conformidad
procedimiento aplicable contenido ley

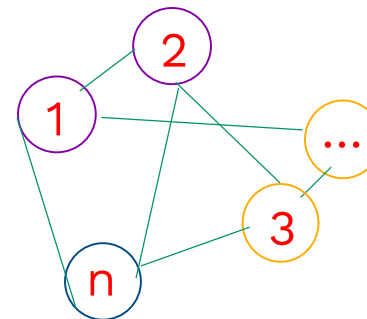
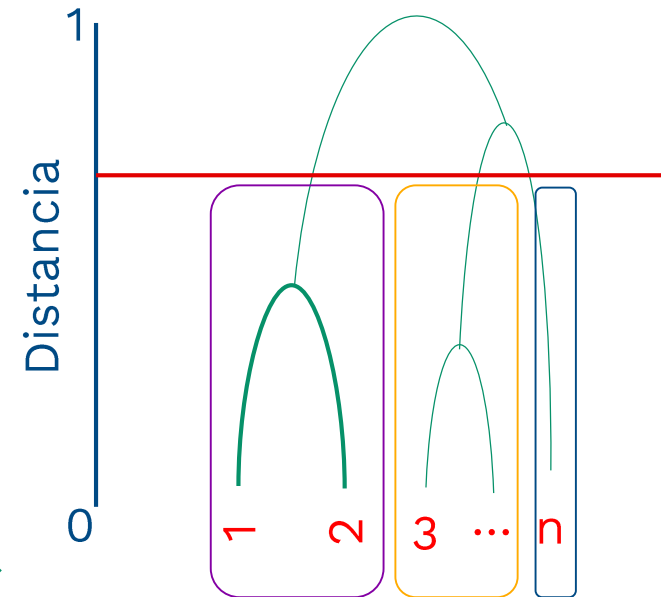


	ministerio	agricultura	...
ministerio	0	2	...
agricultura	2	0	...
⋮	⋮	⋮	

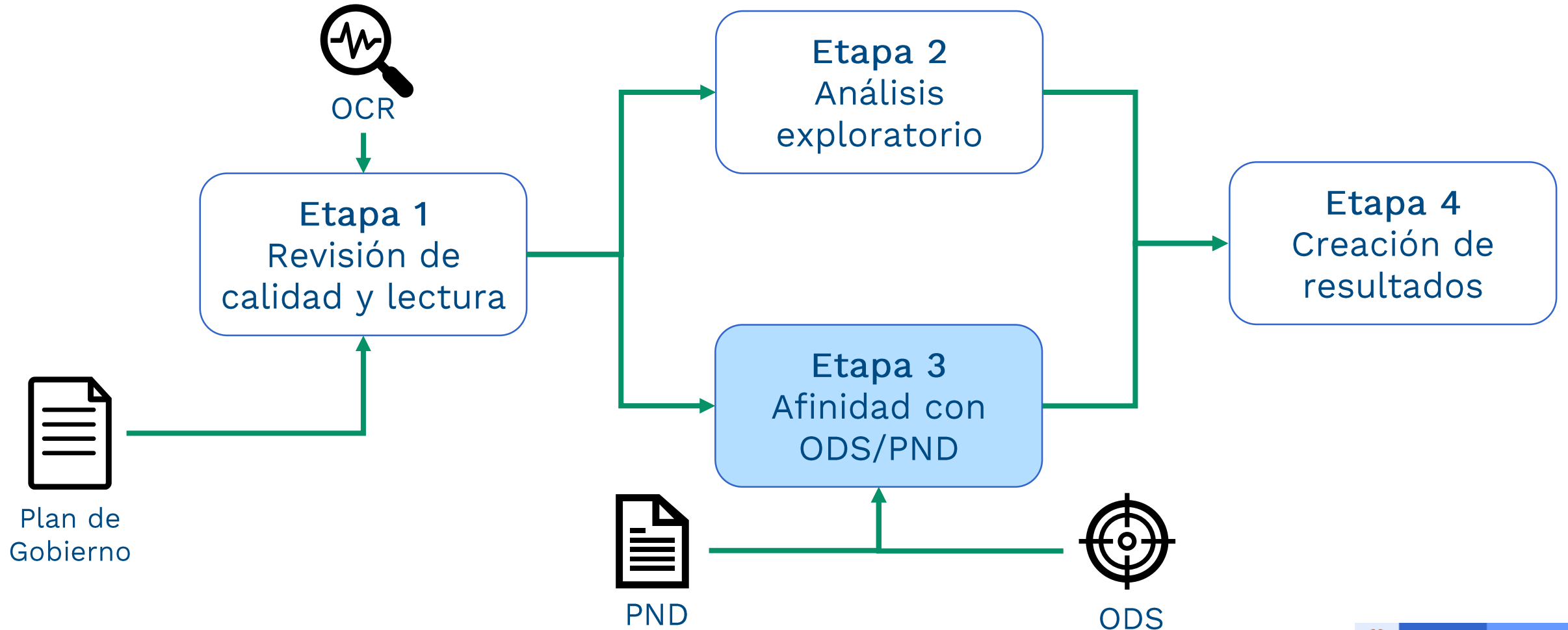
Análisis exploratorio

Red de palabras agrupadas

		ministerio	agricultura	...
1	ministerio	0	2	...
2	agricultura	2	0	...
⋮	⋮	⋮	⋮	

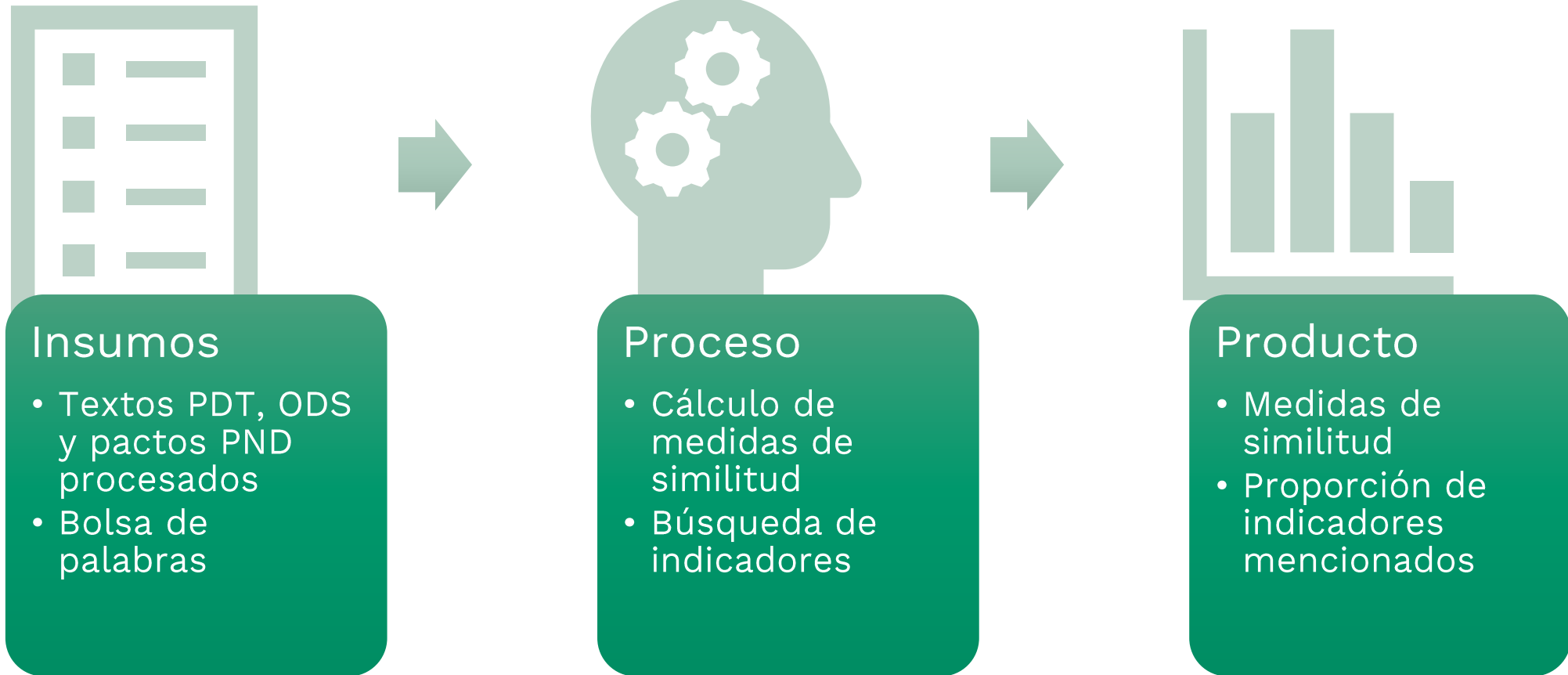


Metodología



Metodología – Etapa 3

Afinidad con ODS y pactos PND



Afinidad con ODS y pactos PND

Modelo de bolsa de palabras y similitud coseno

Ejemplo:
ODS 1. Fin de la pobreza
ODS 2. Hambre cero



	Fin	Pobreza	hambre	cero
Fin Pobreza	1	1	0	0
Hambre Cero	1	0	1	1
PDT 1	23	45	11	56
PDT 2	10	32	43	213
⋮				

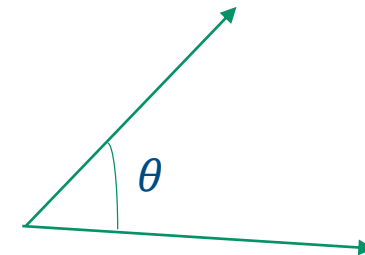
Afinidad con ODS y pactos PND

Modelo de bolsa de palabras y similitud coseno

	Fin	Pobreza	hambre	cero
Fin Pobreza	1	1	0	0
Hambre Cero	1	0	1	1
PDT 1	23	45	11	56
PDT 2	10	32	43	213
⋮				



$$\text{sim}(A, B) = \cos(\theta) = \frac{A \cdot B}{\|A\| \|B\|}$$



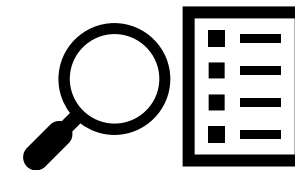
Afinidad con ODS y pactos PND

Búsqueda de indicadores

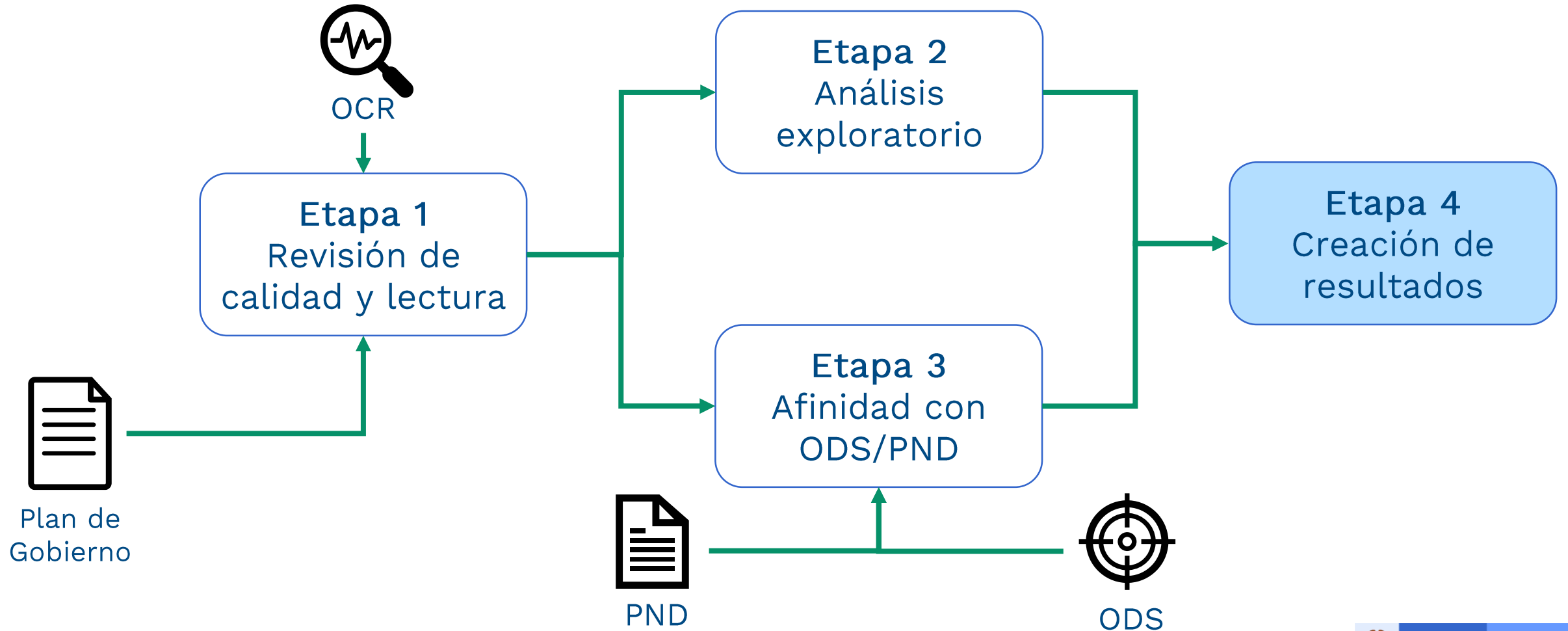
Tasa de crecimiento de los ingresos per cápita en el 40% de los hogares más pobres de la población



Crecimiento ingresos per cápita hogar mas pobre poblacion

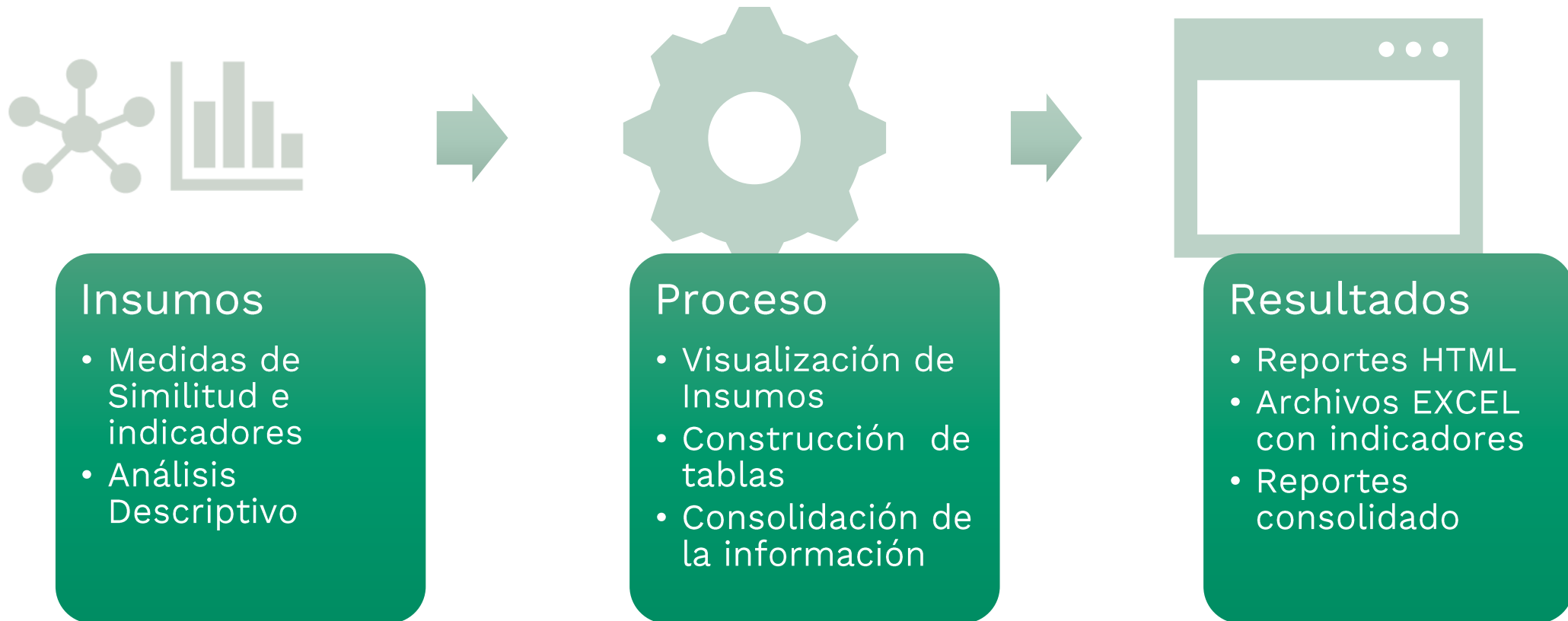


Metodología

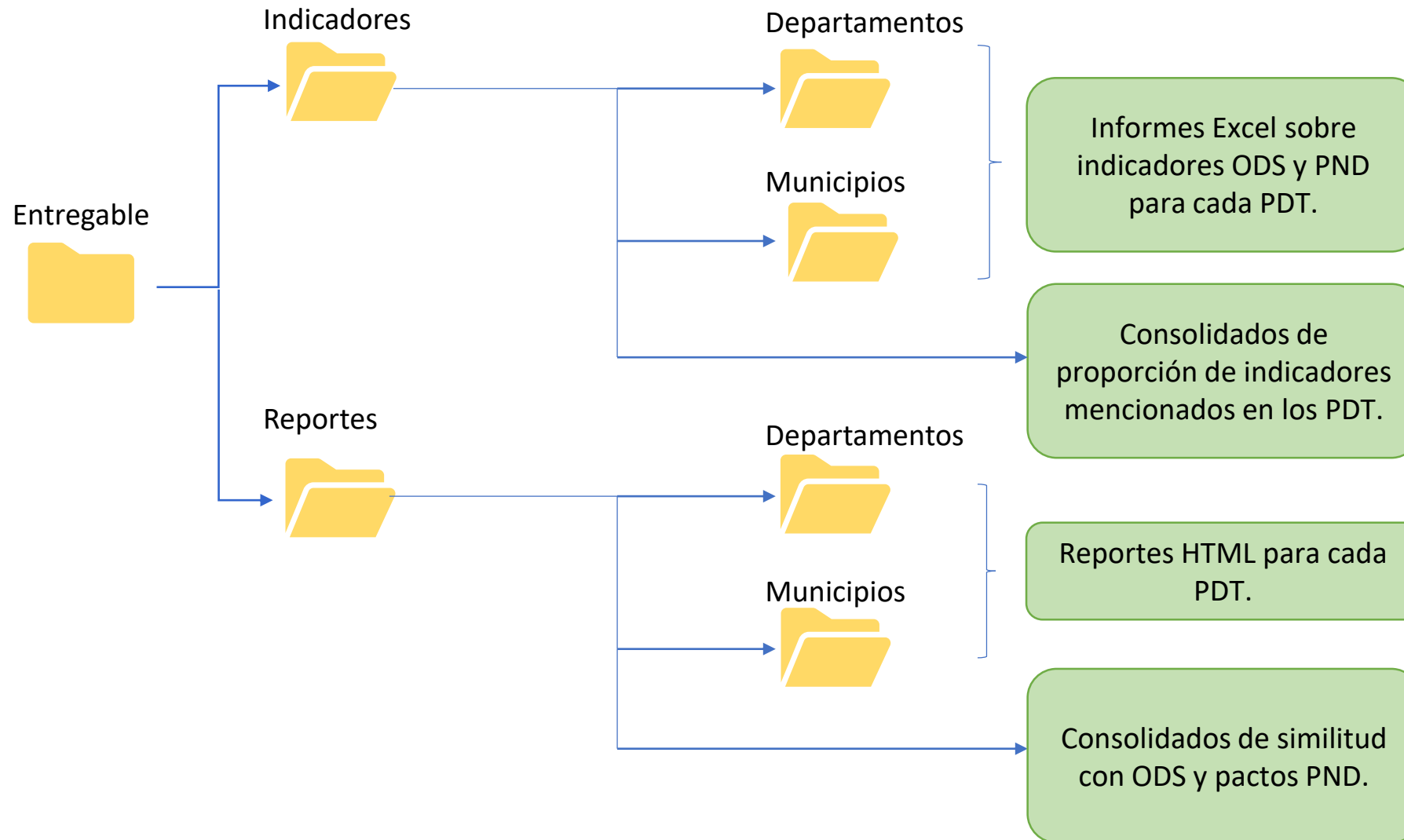


Metodología – Etapa 4

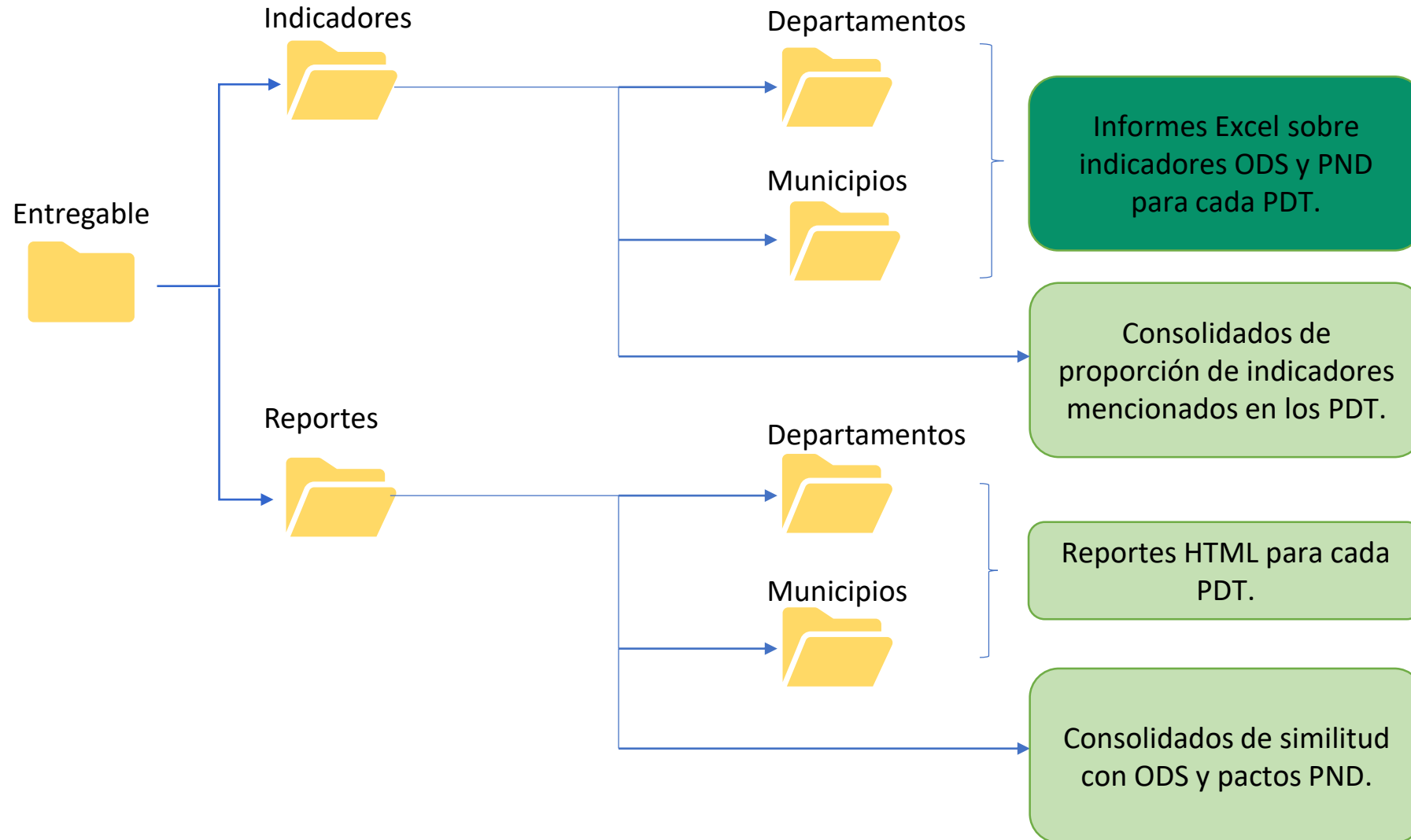
Creación de Resultados



Carpeta de resultados



Carpeta de resultados



Resultados

Informes Excel sobre Indicadores ODS y PND

Indicadores ODS

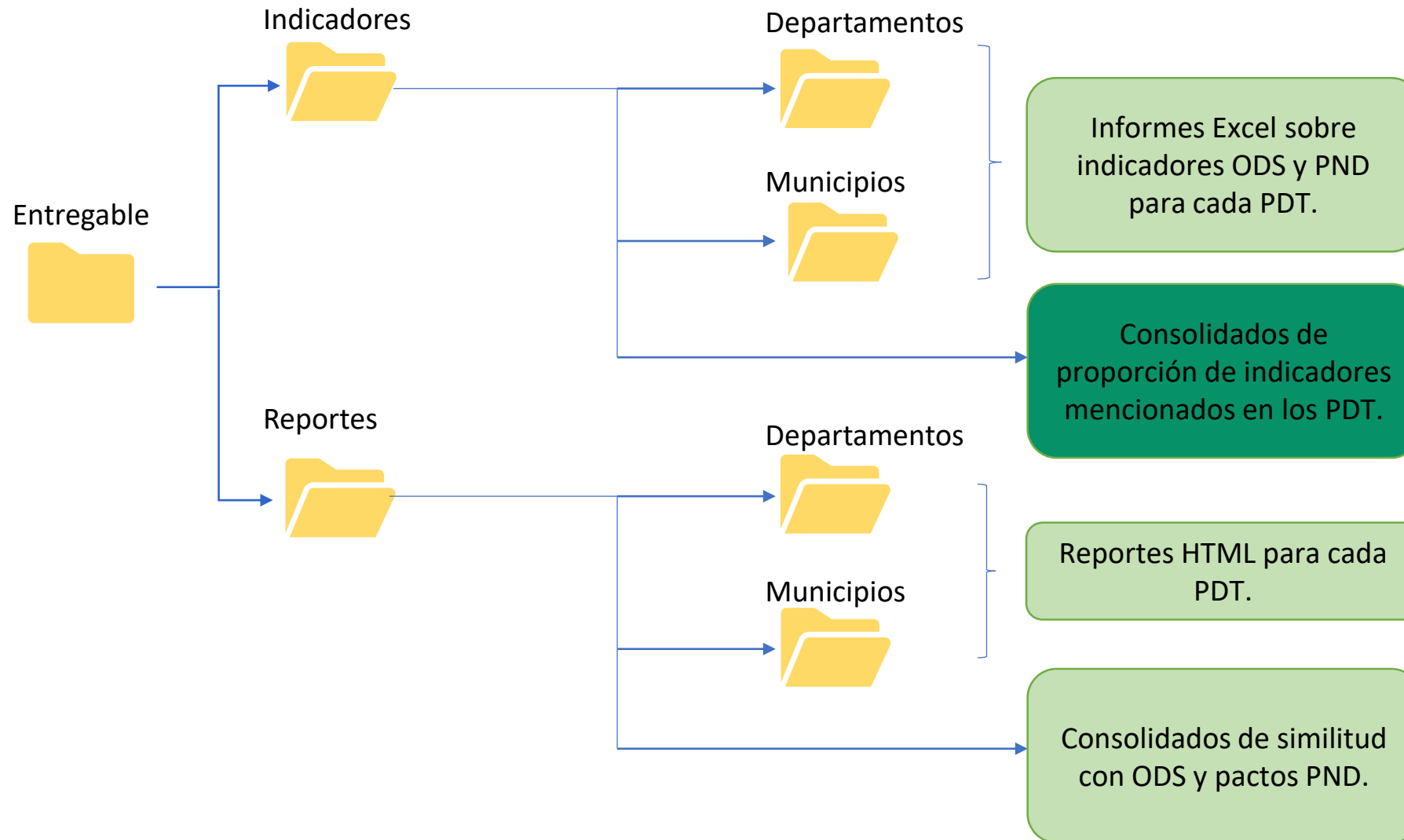
ODS	Meta ODS	ID indicador 2018	Nombre del Indicador	Número de Apariciones	Páginas
1	1.1	1.1.1 G	Pobreza Multidimensional	1	233

Indicadores PND

N°	Tipos de Pacto	Pacto	Indicador	Número de Apariciones	Páginas
1	Estructural	I. Pacto por la Legalidad	Hurto a personas	2	123, 234



Carpeta de resultados



Resultados

Consolidados de proporción de indicadores mencionados en los PDT.

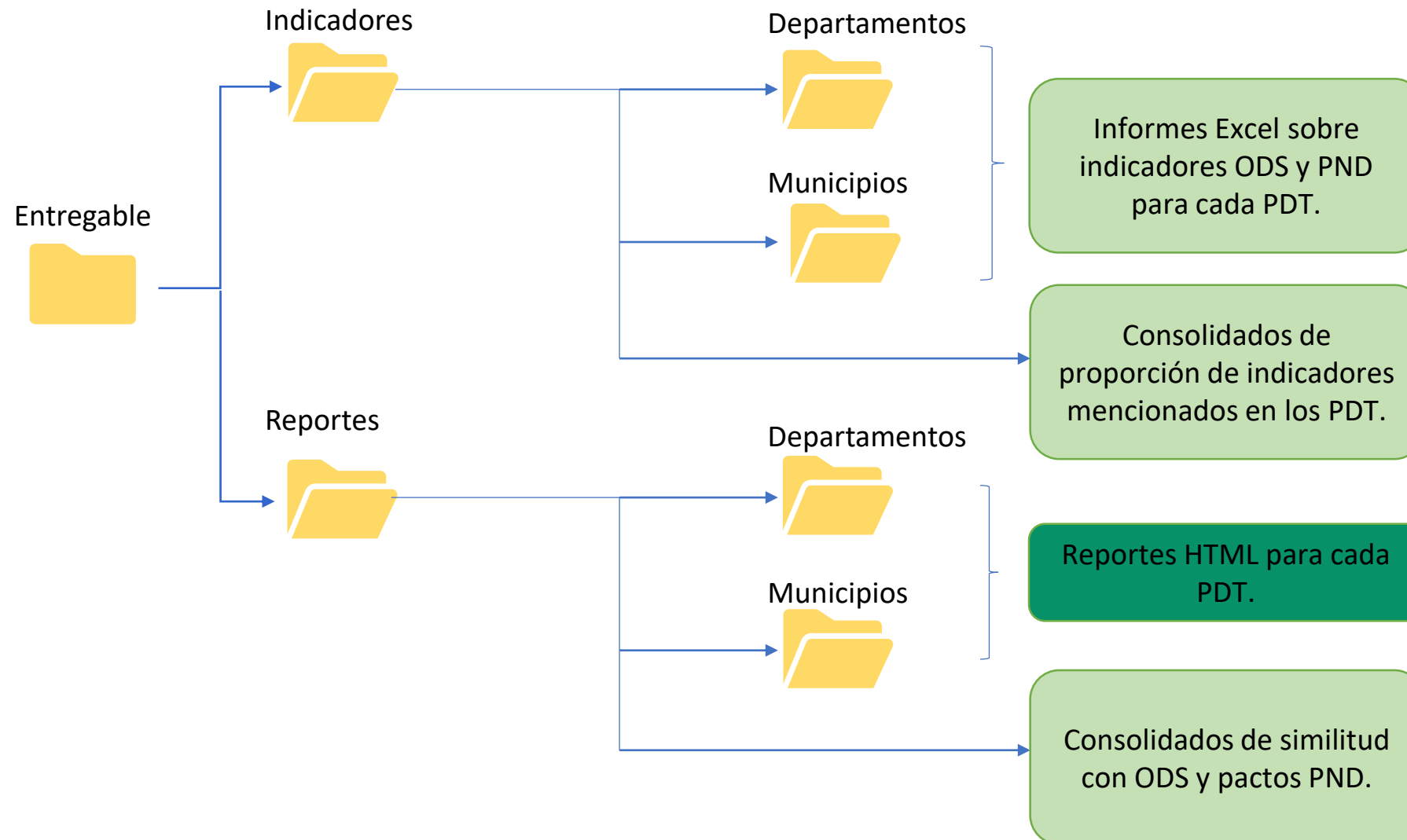
Departamentos

Departamento	ODS 1 / Pacto 1	ODS 2 / Pacto 2	...	ODS 17 / Pacto 26
Antioquia	0,33	0,18	...	0,25

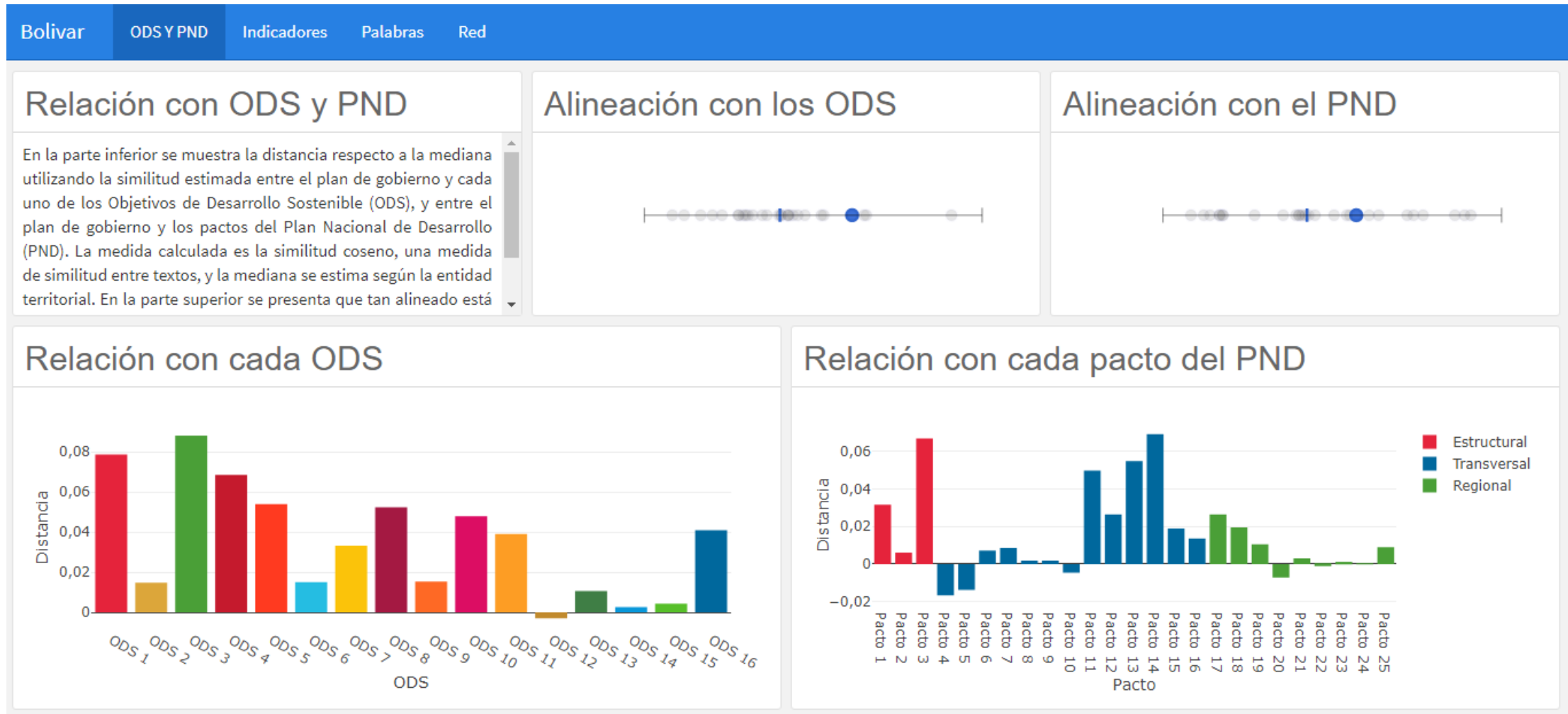
Municipios

codmpio	Municipio	Departamento	PDET	ODS 1 / Pacto 1	ODS 2 / Pacto 2	...	ODS 17 / Pacto 26
13001	Cartagena	Bolívar	0	0,33	0,18	...	0,25

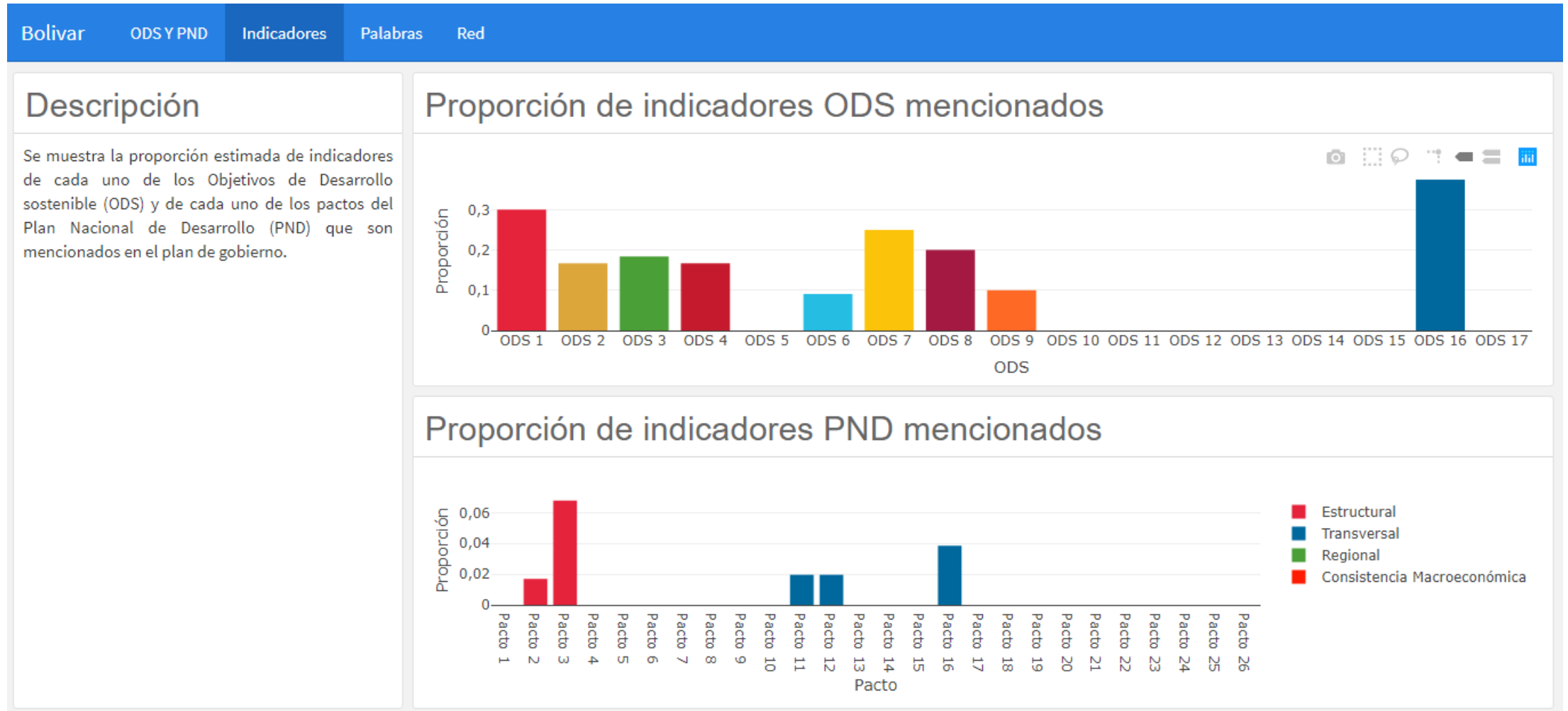
Carpeta de resultados



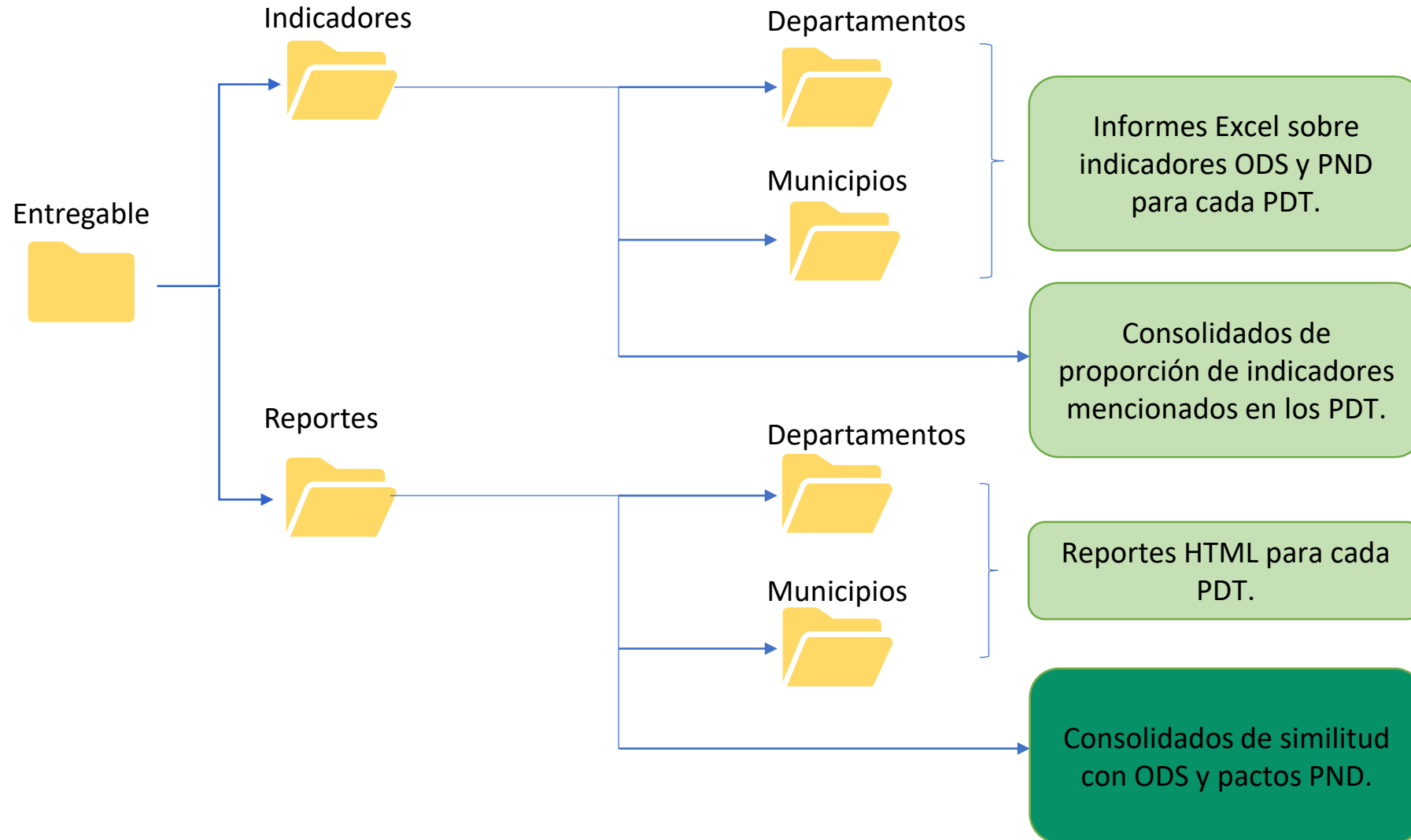
Reportes automáticos



Reportes automáticos



Carpeta de resultados



Resultados

Consolidados de similitud con ODS y pactos PND

Municipios

codmpio	Municipio	Departamento	PDET	ODS 1 / Pacto 1	ODS 2 / Pacto 2	...	ODS 16 / Pacto 25
19050	Argelia	Cauca	1	0,33	0,18	...	0,25

Departamentos

Departamento	ODS 1 / Pacto 1	ODS 2 / Pacto 2	...	ODS 16 / Pacto 25
Huila	0,33	0,18	...	0,25

Conclusiones

- El proyecto realizado permite tener herramientas para facilitar la labor de seguimiento de los PDT:
 - Identificación de temas a los cuales se da relevancia en cada Plan de Desarrollo Territorial.
 - Nivel de articulación con las estrategias de país.
 - Alineamiento con los ODS y pactos del PND.
- Los archivos consolidados permiten realizar comparaciones entre municipios y departamentos para averiguar cuáles están más alineados con diferentes metas. Estos análisis se pueden separar por regiones o por municipios PDET.



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación