

Gestión de Proyectos Agua Potable y Saneamiento Rural

Diego Polanía Chacón
Subdirector de Agua y Saneamiento
@DiegoFeliPola

Junio 16, 2016
dnp.gov.co



AGENDA

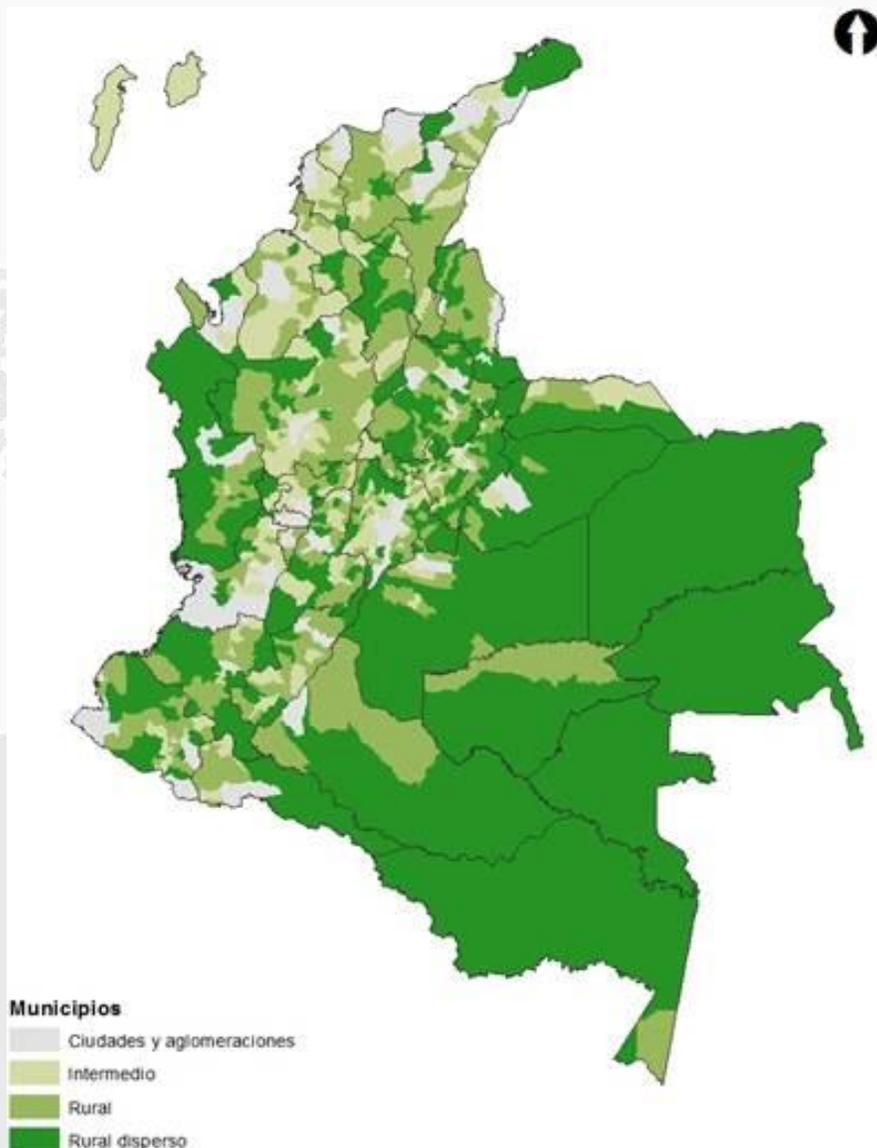
1. Evidencia misión rural
2. D. CONPES 3810
3. Estrategia rural en PDA'S
4. Estructuración de proyectos DNP



EVIDENCIA MISIÓN RURAL



CATEGORÍAS DE RURALIDAD, DIVERSIDAD DEL CAMPO E INTERRELACIONES CON CENTROS URBANOS



La clasificación de ruralidad del DANE tiende a subestimar el número de habitantes rurales

territorio colombiano que puede clasificarse como *rural* o *rural disperso*

84,7%

población colombiana que vive en áreas rurales

30,4%

Número de Municipios y ANM	
Ciudades y aglomeraciones	117
Intermedios	314
Rural	373
Rural disperso	318
Total general	1.122

→ **61,6%**

Fuente: DNP, 2014



DNP Departamento Nacional de Planeación

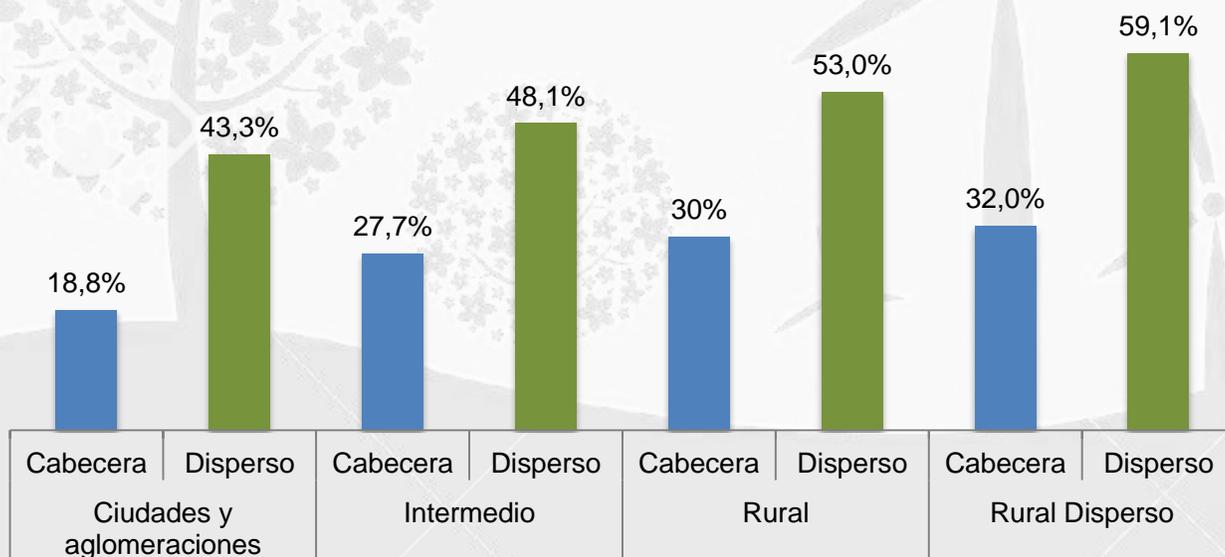


RETOS SOCIALES

La brecha de pobreza urbano-rural ha crecido

A mayor ruralidad, mayor prevalencia de la pobreza, incluyendo las cabeceras

Incidencia de pobreza IPM* por categorías de ruralidad



* IPM ajustado debido a disponibilidad de variables en la GEIH 2013. Variables ajustadas: acceso a servicios de salud y cuidado integral a la primera infancia

- ✓ A pesar de la reducción de la pobreza rural, la **brecha entre el campo y la ciudad se ha ampliado**.
- ✓ Los pobladores del campo son **3,7 veces más pobres** que los urbanos*.

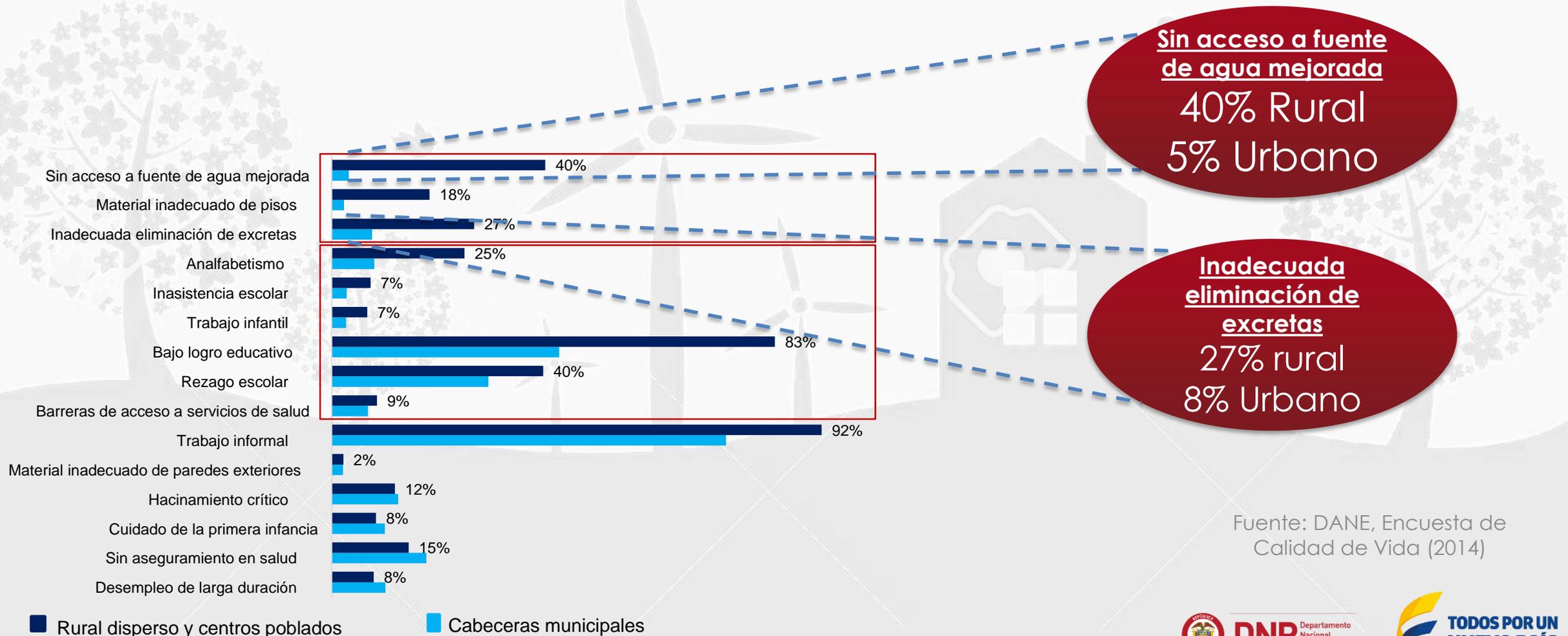
Fuente: Cálculos de DNP con datos DANE GEIH

*Pobreza extrema

RETOS SOCIALES

Principales brechas sociales tienen que ver con habitabilidad (**acceso agua**, material pisos y **saneamiento básico**) y educación

Indicadores de pobreza multidimensional: cabeceras municipales Vs. población dispersa, 2014



Sin acceso a fuente de agua mejorada
40% Rural
5% Urbano

Inadecuada eliminación de excretas
27% rural
8% Urbano

Fuente: DANE, Encuesta de Calidad de Vida (2014)



DNP Departamento Nacional de Planeación





**CONPES 3810 “POLÍTICA DE AGUA Y
SANEAMIENTO RURAL**



CONPES 3810 DE 2014 – “POLÍTICA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL”



Objetivo: Promover el **acceso al agua potable y saneamiento básico** en las zonas **rurales** que contribuyan al mejoramiento de las condiciones de vida de la población

METAS A 2024

1,7 millones de personas con acceso a Agua Potable

2,5 millones de personas con acceso a Saneamiento

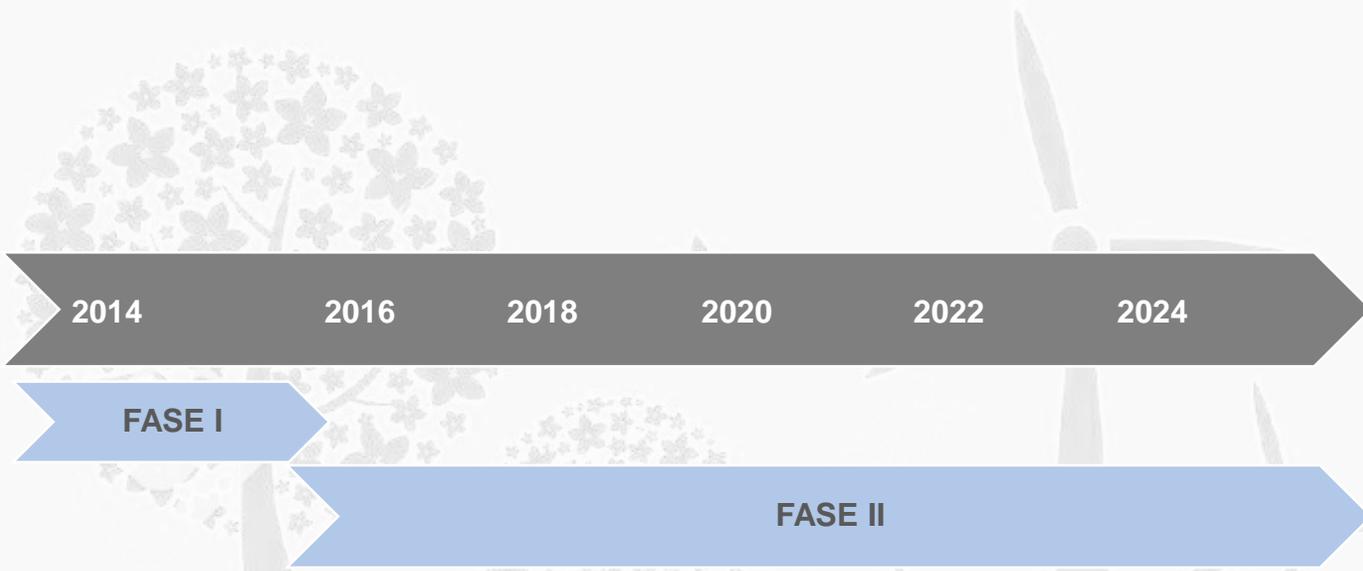


DNP Departamento Nacional de Planeación



TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACION

CONPES 3810 DE 2014 – “POLÍTICA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL”



Fase I (2014-2016):
Fortalecimiento institucional y planeación (ajustes regulatorios y normativos, alistamiento y proyectos piloto)

Fase II (2017-2024):
ejecución pre-inversiones e inversiones.

ESTRATEGIAS



CONPES 3810 DE 2014 – “POLÍTICA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL”

RETOS

Regulación,
vigilancia y control
diferenciada

Estructuración de
proyectos

PDA's activos en
materia rural

Sostenibilidad

Asistencia técnica





ESTRATEGIA RURAL PDA'S
Institucionalidad para gestión de proyectos
rurales



PDA NARIÑO

Iniciativas rurales como:

- **Soluciones alternativas**
- procesos de **investigación** con apoyo de entidades académicas.



INSTITUCIONES EDUCATIVAS		
No	MUNICIPIO	INSTITUCION EDUCATIVA
1	RICAURTE	I E OSPINA PÉREZ
2		C E ALTO CARTAGENA
3	TUQUERRES	CENTRO EDUCATIVO SAN SEBASTIÁN
4		INSTITUCIÓN EDUCATIVA OLAYA
5		CENTRO EDUCATIVO NANGAN
6		CENTRO EDUCATIVO CHALITALA
7		CENTRO EDUCATIVO DOS QUEBRADAS
8	CUASPUD	CENTRO EDUCATIVO CHAVISNAN
9		IE CAMILO TORRES
10		CENTRO EDUCATIVO PUENTE TIERRA
11	IPIALES	CENTRO EDUCATIVO TEQUEZ
12		I E SOL DE LOS PASTOS DE LAS CRUCES
13	CUMBAL	I E DIVINO NIÑO – CUMBAL
14	PROVIDENCIA	CENTRO EDUCATIVO EL SALADO
15		I.E. SAN FRANCISCO
16	GUALMATAN	C.E. DOS CAMINOS
17		C.E CHARANDU
18	CÓRDOBA	INST. EDUCATIVA DE TEQUIS
19		CENTRO EDUCATIVO SAN JUAN CHICO
20	PUPIALES	CENTRO EDUCATIVO IMBULA CHICO
21	YACUANQUER	CENTRO EDUCATIVO LA GUACA
22	EL PEÑOL	CENTRO EDUCATIVO LAS COCHAS
23	PASTO	I.E EL MOTILÓN
	LA UNION	I.E VILLA MARIA
24	TUMACO	I.E CANDELLILLA DE LA MAR
25	SAN PABLO	CENTRO EDUCATIVO EL MESOS

Instalación de **filtros** en **instituciones educativas** – Acceso a **agua potable** para los **estudiantes**.



DNP Departamento Nacional de Planeación



PDA HUILA

Unidad Rural → **ejecución** de
proyectos y actividades de
asistencia técnica.

**45 actividades de
Asistencia Técnica**

Elaboración de tres Proyectos
(Incluye topografía, estudio y diseño)



Proyecto para la solución de Acueducto mediante aljibe y tanque elevado para el sector el **Caimán Vereda El Venado** – Neiva. Beneficiando a 100 personas



Proyecto El Retiro del Municipio de **San Agustín**, Beneficiando a 235 personas.



Construcción del Acueducto el Pescado en el Municipio de **Tarquí**, que beneficiará 225 personas..



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



PDA ANTIOQUIA

Programa enfocado a **soluciones no convencionales en instituciones educativas** logrando:

- ✓ **405** Instituciones educativas con PTAP
- ✓ **37** Instituciones educativas con filtros escolares
- ✓ **9.940** Estudiantes beneficiados



Entre 2012 y 2015 se ejecutaron **intervenciones en agua potable y saneamiento básico** que beneficiaron cerca de **227** veredas.



DNP Departamento Nacional de Planeación



PDA CUNDINAMARCA

- ✓ Programa de fortalecimiento “Mi Acueducto” durante 2015:
 - vinculó **120 acueductos**,
 - **36 talleres**
 - Benefició **85 veredas** en **18 municipios**.
- ✓ Creación de una APC a nivel municipal con **14 acueductos veredales** y apoyo del municipio de Pacho con el fin de constituirse como una **asociación de segundo nivel** para el apoyo a la prestación de los servicios de AAA en zona rural.



PDA MAGDALENA

- ✓ Incrementos en **cobertura** del servicio al **100%** y **calidad de agua** en los corregimientos **Cauca, Carmen de Magdalena, Santa Rosa de Lima, Palmira, Isla del Rosario y Tasajera.**



Programa Aseguramiento Rural.

- ✓ Diagnósticos a **81 corregimientos** y formulación de la estructuración financiera y tarifaria.
- ✓ En **12 de estos corregimientos** se han implementado y están **en operación** esquemas de operación adecuados.
- ✓ En **7 de los corregimientos** se han puesto en marcha procesos de **asistencia comercial y técnico – operativa.**
- ✓ Inversiones en zonas rurales en **seis corregimientos** cercanas a los **14.000 millones de pesos.**

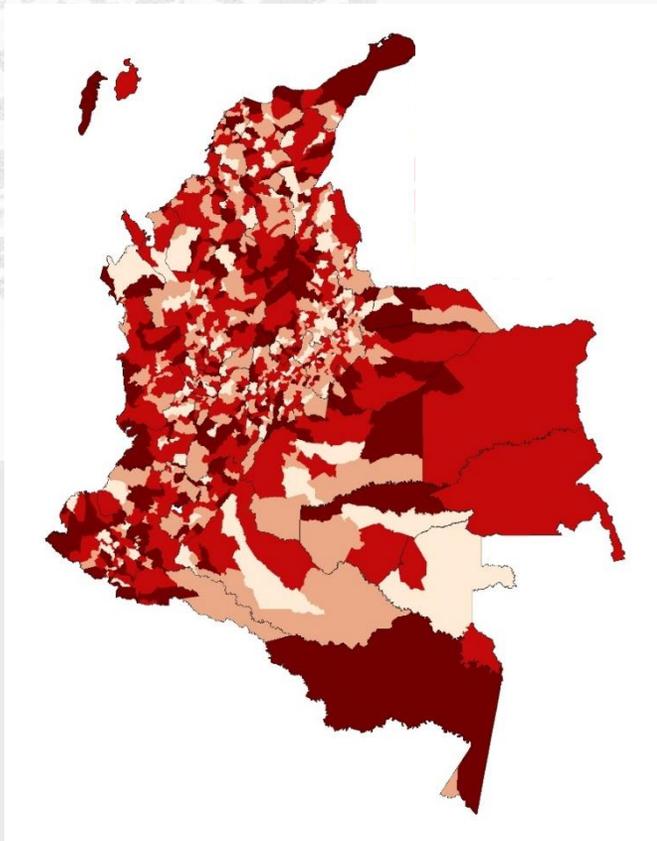


ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS TIPO DNP



CAPACIDAD EN ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

Índice de Problemática en Estructuración de Proyectos: altos saldos de recursos SGR, bajos niveles de contratación y problemas por lo menos en una de las cuatro etapas de ejecución



**52% de los
municipios**

**presentan baja
capacidad para
estructurar proyectos**

ESTRATEGIA DNP PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS



Red de
Estructuradores



Aprender
Estructurando Proyectos



Estandarización
De proyectos

Hacia mejores prácticas en estructuración de
proyectos

ESTRATEGIA DNP PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

Red de estructuradores

Gremios / Federaciones



Empresas / Fundaciones

Empresas Minero Energéticas



Empresas Manufactureras



ESTRATEGIA DNP PARA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

Aprender estructurando proyectos:



- ✓ **Capital semilla: \$57.000 millones**
- ✓ **A la fecha 15 proyectos en estructuración.**
- ✓ **Municipios pueden aplicar en el link**

<https://www.sgr.gov.co/Proyectos/>

Agua y Saneamiento	1. Construcción de acueducto y alcantarillado Belén de Bajirá – Riosucio
	2. Optimización sistemas de acueducto y alcantarillado para cabeceras corregimientos de la región de Catatumbo , sur del Cesar .
	3. Programa de saneamiento básico en comunidades rurales, Jambaló, Guachené, Toribío y abastecimiento Caloto – Cauca
	4. Manejo integral y aprovechamiento de residuos sólidos en 5 municipios de Caldas
	5. Manejo integral de residuos sólidos en 11 municipios Cundinamarca
Transporte	6. Construcción del Puente Vehicular sobre el río San Jorge. Planeta Rica, Montelíbano y Puerto Libertador
	7. Mejoramiento vía entre Vijes y Restrepo
	8. Mejoramiento vía Valencia - San Pedro de Urabá
	9. Mejoramiento de la vía Troncal del carbón desde Guachetá / Ráquira hasta Samacá .
	10. Mejoramiento vía en Ovejas y El Carmen de Bolívar
	11. Mejoramiento vías terciarias en El Carmen de Bolívar
Salud y educación	12. Construcción y dotación de un nuevo Hospital de Quibdó
	13. Mejoramiento de la infraestructura en salud y educación en la zona rural del municipio de Riosucio (Chocó)
Otros	14. Construcción y mejoramiento de infraestructura educativa en corregimientos de la provincia de Ocaña y sur del Cesar
	15. Recuperación del espacio público de Maicao



DNP Departamento Nacional de Planeación



ESTANDARIZACIÓN DE PROYECTOS

El Departamento Nacional de Planeación puso en marcha una **estrategia de estandarización**
FORMULÓ 26 PROYECTOS TIPO

1. Biblioteca



2. Escuela de música



3. Infraestructura educativa



4. Dotación tecnol. de Instit.



5. Centro TIC municipal



6. Puesto de salud



7. Estación de bomberos



8. Plaza de mercado



9. Parque recreodeportivo



10. Placa polideportiva



11. Cancha sintética



12. Pavimento rígido



13. Cicloinfraestructura



14. Puentes vehiculares



15. Placa huella



16. Centro de aconio leche



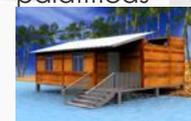
17. Planta de beneficio animal



18. VIS Rural



19. Viviendas palafíticas



20. Unidades sanitarias



21. Celdas solares



22. Cárceles



23. Infraestructura tradicional



24. Cadena de frío Vacunas



25. Ambulancias



26. Centro de servicio al ciudadano



Proyectos
TIPO
Soluciones ágiles para un nuevo país



DNP Departamento Nacional de Planeación



ESTANDARIZACIÓN DE PROYECTOS

¿Cuáles son los beneficios de implementar los PROYECTOS TIPO?

COSTO

Ahorros en 70% **costos** de estructuración y entre **6% y 10%** de los costos del proyecto

TIEMPO

Disminución de **4 a 7 meses** en el ciclo del proyecto

INCLUSIÓN & EQUIDAD

Mejora provisión y prestación de servicios, bajo los mismos estándares de calidad

CALIDAD

Mejores estándares en diseños, materiales y equipos de dotación

AGILIDAD EN LA CONTRATACIÓN

Pliegos y contratos tipo expedidos por Colombia Compra Eficiente

INFRAESTRUCTURA A TIEMPO

Se satisfacen las necesidades inmediatas de la población en **menos de 1 año**

PROYECTOS TIPO RURAL

18. VIS Rural



19. Viviendas palafíticas



20. Unidades sanitarias



21. Celdas solares



A FUTURO – PROYECTOS TIPO QUE RESPONDAN A PARTICULARIDADES REGIONALES

Proponer **nuevos proyectos tipo** para apoyar el desarrollo de los servicios de agua potable y saneamiento en el sector rural, p.e:

- ✓ Abastecimiento y tratamiento con **pozo** subterráneo
- ✓ Sistemas de tratamiento de agua potable **en vivienda**



DNP Departamento
Nacional
de Planeación



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Departamento Nacional de Planeación
www.dnp.gov.co