



**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

El agua en el contexto del Plan Nacional de Desarrollo

Alejandra Sánchez Abril
Subdirectora de Gestión Ambiental

Marzo, 2019



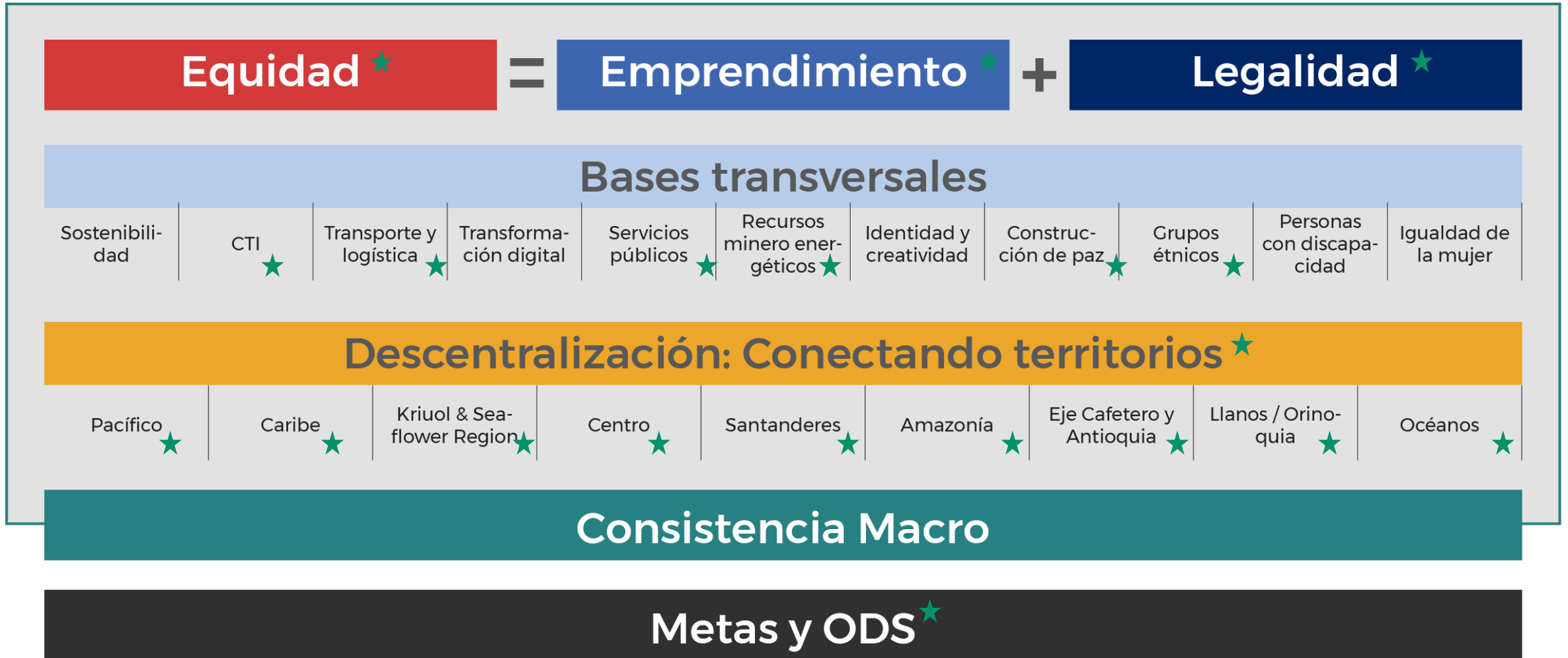
- 1. El agua en el Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo**
- 2. El agua en otros Pactos**
- 3. La sostenibilidad en los Pactos Regionales**



1. El agua en el Pacto por la sostenibilidad: producir conservando y conservar produciendo



“Pacto por Colombia, Pacto por la equidad”



★ Articulación del Pacto por la Sostenibilidad con otros capítulos del PND

El Pacto por la Sostenibilidad busca consolidar procesos que faciliten un equilibrio entre la **conservación** del capital natural, su uso responsable y la **producción** nacional, de forma tal que la **riqueza natural** del país sea apropiada como un **activo estratégico** de la Nación.



Bases Transversales: Pacto por la Sostenibilidad: Producir conservando y conservar produciendo

El pacto es **transversal al desarrollo**, por lo que potenciará las acciones del sector público, privado, los territorios, las instituciones y la sociedad civil para adoptar prácticas **sostenibles, bajas en carbono y resilientes a los desastres y al cambio climático**.

Apalancado en una **institucionalidad ambiental moderna**, y una cultura ciudadana que valora la biodiversidad y dialoga con base en el conocimiento y la información, el pacto por la sostenibilidad materializará el principio de producir conservando y conservar produciendo.

ODS relacionados



Diagnóstico

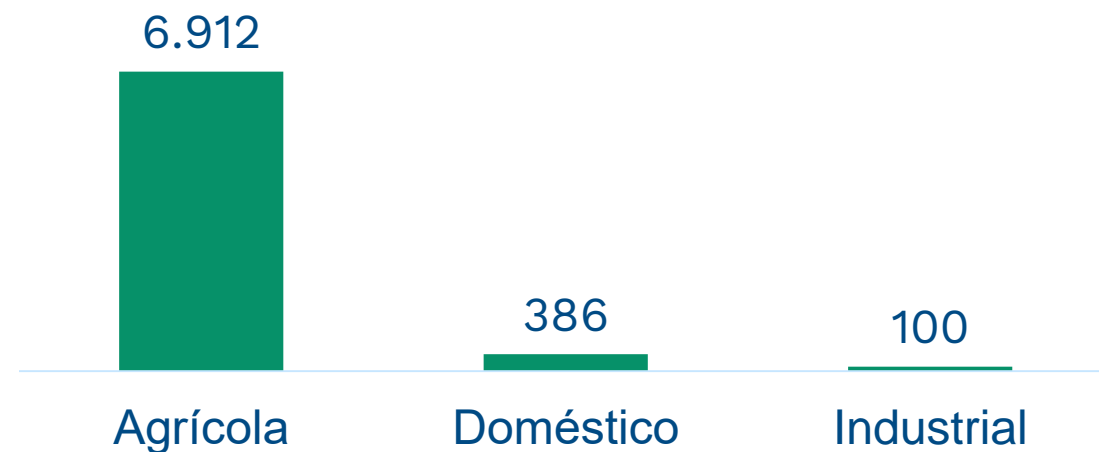
La economía nacional es menos productiva en el uso del agua y de la tierra y más intensiva en el uso de materiales que países de la OCDE.

Uso de recursos en Colombia frente a países de referencia

Indicador	Colombia	Países de referencia	
		OCDE	Ingresos medio alto
Productividad del agua (USD/m ³ de agua usada)	18,9	114,4	27,4
Productividad de la tierra (Miles USD/km ² tierra arable)	33,2	178,7	86,1
Intensidad en el consumo de materiales (Kilogramos de materiales/PIB)	2,3	0,8	3,1
Intensidad energética (MJ/USD)	2,4	5,1	5,2

Fuente: DNP, Fedesarrollo, GGGI y PNUMA, 2017 / IDEAM, 2018

Huella hídrica en Colombia*, 2012



*La huella hídrica corresponde al volumen usado de agua para un proceso antrópico que no retorna a la cuenca de donde fue extraída o retorna con una calidad diferente a la original. (IDEAM, 2015).



Pacto por la Sostenibilidad

Equilibrio entre la producción y la conservación en un contexto de cambio climático

Consolidar **sectores productivos, sostenibles y bajos en carbono**

- Transición de actividades productivas
- Mejorar la calidad de aire, agua y suelo
- Economía circular
- Nuevos instrumentos para impulsar sostenibilidad

Posicionar la **biodiversidad** como activo estratégico de la Nación

- Control de la deforestación
- Pago por Servicios Ambientales
- Impulso a bioeconomía, economía forestal, negocios verdes y turismo sostenible

Resiliencia a partir de la prevención, el conocimiento y la adaptación al cambio climático

- Sistemas de Alerta Temprana
- Implementación de estrategias de adaptación en territorios

Modernización institucional, educación y manejo de conflictos socio-ambientales

- Reforma de las CAR y licenciamiento
- Educación ambiental para la transformación de conflictos
- Centros regionales de diálogo ambiental

El agua en los sectores productivos

Afianza el compromiso de las actividades productivas con la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático, para consolidar una economía sostenible, innovadora y competitiva

- ✓ **Reconversión**, extensión y financiamiento para la producción agropecuaria sostenible y la innovación tecnológica en la industria
- ✓ Ajuste al RAS para **prestación regional** del tratamiento de aguas residuales municipales con desintegración vertical
- ✓ Sostenibilidad en la infraestructura de agua potable (**control de pérdidas**) y sistemas urbanos de drenaje sostenible
- ✓ Reglamentación sobre **reúso del agua** residual tratada mejorada
- ✓ Lineamientos para potencializar el uso del **agua lluvia**
- ✓ **Módulos de consumo** del agua y huella hídrica para sectores prioritarios.
- ✓ **Control y vigilancia** de vertimientos y programa de implementación efectiva de las tasas ambientales

Metas relacionadas con el agua



Puntos de monitoreo con Índice de Calidad de Agua (ICA) malo:

Hoy:
29

Meta:
20



El agua en la biodiversidad

Define acciones estratégicas para potencializar la conservación de la biodiversidad a través de su uso sostenible

- ✓ Ajuste estructural del marco regulatorio de las **inversiones ambientales obligatorias**
- ✓ Estrategia Nacional de Restauración articulado con mecanismos como PSA y **restauración productiva** priorizando cuencas y ríos estratégicos.
- ✓ Plataformas colaborativas para **articulación de inversiones** y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas, para la gestión integral del recurso hídrico
- ✓ Efectiva implementación de los **planes de manejo ambiental** de humedales RAMSAR
- ✓ **Transferencia de recursos** intermunicipales para la conservación de las áreas abastecedoras de acueductos

Metas relacionadas con el agua

Áreas bajo sistemas sostenibles de conservación (restauración, sistemas agroforestales, manejo forestal sostenible)

Hoy:

701.000 ha

Meta:

1.402.900 ha

Plataformas colaborativas conformadas para la articulación de las inversiones y acciones públicas y privadas alrededor de las cuencas hidrográficas

Hoy:

0

Meta:

8



El agua en la resiliencia

Promueve condiciones óptimas para que los territorios y los sectores gestionen sus riesgos, se adapten y aprovechen las oportunidades favorables del cambio climático

- ✓ **Estudios de amenaza** por inundaciones, sequía, erosión costera, a escala relevante para los municipios
- ✓ Sistema Nacional de **Alertas Tempranas** y mecanismos para replicarlos a escala regional
- ✓ **Análisis de riesgo** climático para la construcción de infraestructura vial, de saneamiento y de vivienda resiliente
- ✓ Mecanismo de **transferencia del riesgo** por eventos hidrometeorológicos
- ✓ Metodologías sectoriales de **evaluación de daños**, pérdidas y necesidades post – desastre

Metas relacionadas con el agua



Autoridades ambientales que adoptan la Metodología de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades Ambientales:

Hoy:

0

Meta:

8



El agua en la institucionalidad

Fortalece la institucionalidad, la gobernanza, el financiamiento y la gestión del conocimiento para potencializar la agenda de sostenibilidad

- ✓ Misión para la **gestión integral del agua** y sus mecanismos institucionales
- ✓ Optimización de **ordenación y manejo de cuencas** hidrográficas
- ✓ Misión sobre **Licenciamiento Ambiental**
- ✓ Mayor efectividad en la evaluación de permisos y otros instrumentos de **control ambiental**
- ✓ Simplificación de **los trámites** ante la ANLA y MinAmbiente
- ✓ Integración del **Crecimiento Verde** al Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCCTI)

Metas relacionadas con el agua



Índice de Evaluación del Desempeño Institucional de las Corporaciones Autónomas Regionales:

Hoy:
84%

Meta:
90%



2. El agua en otros Pactos



El agua en los servicios públicos

Población con acceso a agua potable



- ✓ Reforma a los **Planes Departamentales de Agua** (PDA)
- ✓ Mecanismos de conformación de **áreas regionales de prestación** de los servicios públicos
- ✓ Fortalecer el programa **SAVER** para garantizar la calidad de las fuentes receptoras-abastecedoras

Metas relacionadas con el agua



Porcentaje de aguas residuales urbanas tratadas:

Hoy:
42,6%

Meta:
54,3%



El agua en la adecuación de tierras

1,1 millones de hectáreas de **cobertura** estimada (**6%** del **potencial**)

Otros **países latinoamericanos** tienen **mayor cobertura**:

México: 66%	Perú: 40%	Argentina: 15%
Chile: 44%	Brasil: 18%	

- ✓ Se avanzará en (CONPES 3926):
 - la rehabilitación y modernización de distritos existentes
 - la ampliación de la **cobertura de distritos** de pequeña escala
 - culminación de los **distritos de mediana y gran escala** de Río Ranchería, Triángulo del Tolima y Tesalia Paicol
- ✓ Fortalecer la **capacidad institucional**, la promoción de Asociaciones Público-Privadas (APP) y la coordinación interinstitucional.

Metas relacionadas con el agua



Áreas con distritos de adecuación de tierras construidos y ampliados:

Hoy:	Meta:
ND	50.794 ha



Áreas con distritos de adecuación de tierras rehabilitados, complementados y modernizados:

Hoy:	Meta:
ND	50.794 ha



3. La Sostenibilidad en los Pactos Regionales



La Sostenibilidad en los Pactos Regionales



Pacto Región Eje Cafetero y Antioquia: Conectando para la competitividad y el desarrollo logístico sostenible

Objetivo: Fortalecer capacidades productivas

Énfasis:

- Emprendimientos agroecológicos, ecoturísticos y culturales
- Restauración y rehabilitación de zonas impactadas por actividades ilegales

Pacto Región Pacífico: Diversidad para la equidad, la convivencia pacífica y el desarrollo sostenible

Objetivo: Mejorar la gestión ambiental de la región fortaleciendo el ordenamiento territorial

Énfasis:

- Ordenamiento territorial con énfasis en ordenamiento ambiental y gestión del riesgo
- Sentencia T622-16 Río Atrato
- Pago por servicios ambientales e incentivos a la conservación

Pacto Región Central: Centro de innovación y nodo logístico de integración productiva nacional e internacional

Objetivo: Proteger la fábrica natural de agua del país

Énfasis:

- Implementación de estrategias de protección de ríos y páramos
- Descontaminación del río Bogotá

La Sostenibilidad en los Pactos Regionales



**Pacto Región Santanderes:
Eje logístico, competitivo y
sostenible de Colombia**

Objetivo: Promover la conservación y uso sostenible del capital natural

Énfasis:

- Conservación de ecosistemas estratégicos
- Desarrollo de alternativas productivas sostenibles e incentivos a la conservación
- Implementación de medidas de reducción del riesgo de desastres

Objetivo: Consolidar la estructura ecológica principal y gestionar integralmente el recurso hídrico

Énfasis:

- Producción de bienes y servicios basados en el uso sostenible de la biodiversidad
- Control de la deforestación y degradación de ecosistemas estratégicos
- Implementación de los POMCA

Objetivo: Desarrollar el potencial productivo agropecuario y turístico de la región

Énfasis:

- Promoción de oferta de turismo alternativo

**Pacto Región llanos –
Orinoquía: Conectando y
potenciando la despensa
sostenible de la región con el
país y el mundo**

**Pacto Región Caribe: Una
transformación para la
igualdad de oportunidades y
la equidad**

La Sostenibilidad en los Pactos Regionales



**Pacto Región Amazonia:
Desarrollo ambientalmente
sostenible por una Amazonia
viva**

Objetivos: Proteger y conservar los ecosistemas; y desarrollar modelos productivos sostenibles asociados a la agro diversidad y al biocomercio

Énfasis:

- Deforestación y manejo de la frontera agrícola
- Restauración e incentivos a la conservación
- Ordenamiento regional
- Negocios verdes y diversificación productiva

**Pacto Región Krioul &
Seaflower: Por una región
próspera, segura y sostenible**

Objetivo: Promover el cuidado del ambiente, protección al ecosistema y uso de fuentes de energía alternativas

Énfasis:

- Fuentes de energía alternativas y negocios verdes
- Priorización de proyectos de conservación de ecosistemas marinos

**Pacto Región Océanos:
Colombia potencia
bioceánica**

Objetivo: Fortalecer la gobernanza y la institucionalidad, armonizando instrumentos de planificación, ordenamiento territorial y marino

Énfasis:

- Conservación y restauración de los ecosistemas marinos





**El futuro
es de todos**

DNP
Departamento
Nacional de Planeación