

# **POLÍTICA DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO SOSTENIBLE**

**Beatriz Chaparro Rico**  
**Colombia**

**Segunda Conferencia Internacional de  
Fiscalidad Ambiental**

**Marzo 21 de 2019**

## Cifras y datos para reflexionar



2030

Necesitaremos el equivalente a dos planetas para mantener nuestro estilo de vida, si nuestras demandas continúan a este ritmo

Hemos perdido en los últimos **35 años** casi un tercio de la vida silvestre de la Tierra.

1 tercio

De la vida silvestre

### Presiones que ocasionan la pérdida de la biodiversidad:

Destrucción de hábitat, sobreexplotación, contaminación, especies exóticas invasoras, cambio climático...


## Cifras y datos para reflexionar

Colombia es uno de los países con mayor variedad de especies de plantas y animales.




Primer lugar en aves con **1.885 especies** de las cuales el **6%** **amenazadas.**

Segundo lugar en anfibios

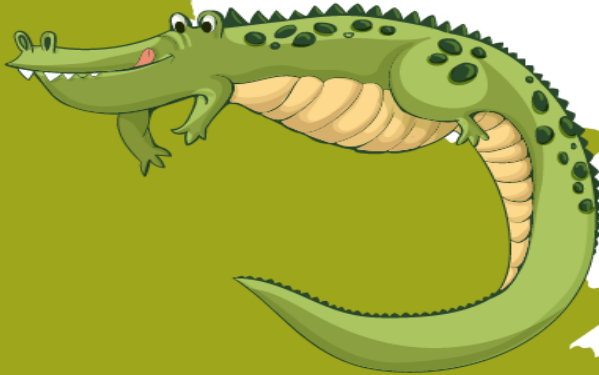


Segundo lugar en plantas con **41.000 especies** de las cuales **1,5%** **amenazadas**



## Cifras y datos para reflexionar

Tercer lugar en reptiles con **524 especies** de las cuales el **5% están amenazadas**



**50%** del territorio nacional cuenta con **cobertura boscosa**

Único país de Suramérica con **2 océanos**.



Cuarto lugar en mamíferos con **471 especies** de las cuales el **9% son amenazadas.**

## Cifras y datos para reflexionar



2030

Si no se manejan adecuadamente las cuencas, en el 2030 las regiones Andina y Caribe pueden experimentar graves problemas de **escases de agua**, afectando a más de **14 millones de colombianos**.

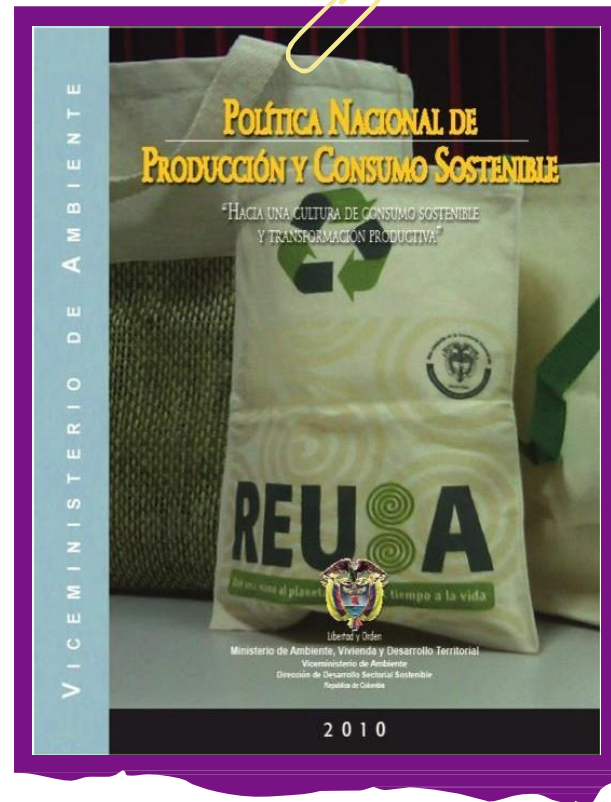
Cerca del **50% de la población** de áreas urbanas municipales está expuesta a sufrir problemas para el abastecimiento de agua.

50%  
De la población

6000

Vidas aprox.

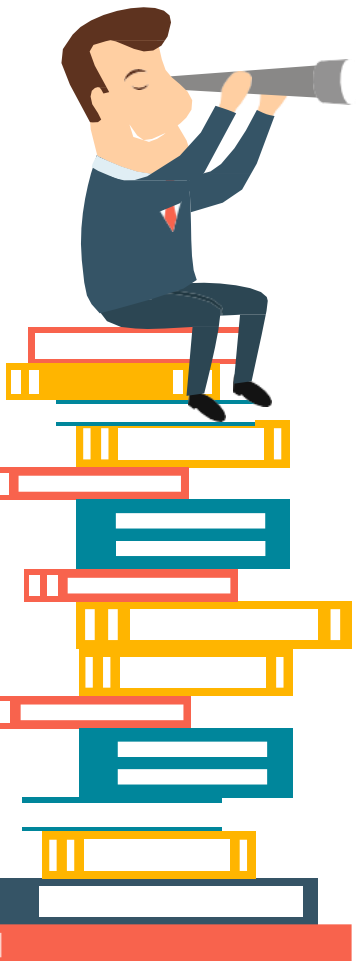
Se pierden cada año debido a la **contaminación del aire urbano**.



# OBJETIVO PRINCIPAL

Impulsar el cambio en los patrones de producción y consumo de la sociedad colombiana.

# Metas de la Política de PyCS



Indicador	Meta 2014	Meta 2019
Intensidad energética (consumo nacional de energía total/PIB)	Reducción 3%	Reducción 10%
Consumo de agua total / PIB	Reducción 3%	Reducción 10%
Valor de bienes y servicios ambientales que cuenten con certificaciones de buen manejo ambiental/ PIB total	Aumento 10%	Aumento 30%
Empresas certificadas con ISO 14001 u otro sistema internacionalmente aceptado de desempeño ambiental.	Aumento 20%	Aumento 40%
Número de empresas con indicadores sociales y ambientales reportados en sistemas e índices verificables y reconocidos internacionalmente	Aumento 10%	Aumento 40%
Porcentaje (%) del costo total de las compras estatales del orden nacional y regional en entidades priorizadas que se consideren compras sostenibles.	10%	30%
Número de normas expedidas para gestión post-consumo de residuos prioritarios o de consumo masivo	10	20
Instituciones educativas con programas de capacitación permanentes en producción y consumo sostenible	20%	40%





# EJES ESTRATÉGICOS DE LA POLÍTICA DE PYCS



# Eje 1: Diseño de proyectos sostenibles de infraestructura y movilidad





## Infraestructura de Transporte

Desarrollo de la Guía Ambiental de Proyectos de Infraestructura: Subsector Vial, y Marítimo y Fluvial  
INVIAS crea concepto Factor Verde, para identificar proyectos viales con criterios PyCS  
Implementación de los Planes de Adaptación de la Guía Ambiental en proyectos viales.  
Referenciación de la política PyCS como base para direccionar acciones en INVIAS



## Energía

Ley 1715 de 2014 promueve el aprovechamiento de las fuentes no convencionales de energía (FNCE).  
240 proyectos se recibieron para (sept 2016 – Agosto 2017)  
Colombia tiene 1% de energías no convencionales: eólica, solar, térmica, biomasa.  
Aumento importante en los proyectos de energía solar (de 20 en 2015 a 280 en 2017)



## Edificaciones

Promulgación de las Guías Ambientales de Asistencia Técnica para Vivienda.  
Base para la formulación del proyecto de ley No 210 de 2016 “Por medio de la cual se establecen los lineamientos para la formulación de la Política Nacional de Construcción Sostenible”  
Sello Ambiental Colombiano para Edificaciones diferentes a vivienda

## Residuos



Desarrollo de programas para la recolección de productos hasta la fecha se han gestionado:

- 7200 toneladas de residuos de computadores y periféricos (Resolución 1512 de 2010)
- Más de 2600 toneladas de residuos de bombillas (Resolución 1511 de 2010)
- Más de 1500 toneladas de residuos pilas y acumuladores. (Resolución 1297 de 2010)
- Aprovechamiento y gestión de casi de 8 millones de unidades de baterías usadas plomo ácido con empresas licenciadas. (Resolución 0372 de 2009)
- Gestión de más de 680 toneladas de medicamentos vencidos, con empresas licenciadas. (Resolución 0371 de 2009)
- Gestión de más de 10000 toneladas de envases de plaguicidas con empresas licenciadas. (Resolución 1675 de 2013)
- Aprovechamiento y gestión de casi de 6 millones de unidades de llantas usadas. (Resolución 1326 de 2017)

## Transporte y calidad del aire



- Mejoramiento de la calidad del combustible, se pasó de 500 ppm de azufre a 50 ppm (2012) (80% menos de partículas emitidas).
- Promoción del transporte cero o bajas emisiones mediante la reducción del arancel a 0% y exclusión de IVA vehículos eléctricos aprobado en 2017. Permitió el ingreso de 14.400 vehículos más limpios (56 eléctricos y 35 híbridos en 2016). Adicionalmente, se logró la desintegración de 68.000 vehículos de servicio público entre 2010 – 2016.
- Definición de criterios ambientales para la adquisición de combustibles para el transporte de vehículos oficiales a través de Acuerdo Marco de Precio con Colombia Compra Eficiente (2018).

## **Eje 2: Fortalecimiento de la regulación**





## Fortalecimiento de capacidades en autoridades ambientales en materia de:

- Ahorro y uso eficiente de los recursos hídrico y energético, y uso de fuentes no convencionales de energía
- Gestión integral ambiental del suelo
- Índice de calidad ambiental (suelo, aire, residuos y agua)
- Conservación y uso sostenible de la biodiversidad
- Compras públicas sostenibles.
- Negocios verdes.



## Legislación hacia el cierre del ciclo de materiales

- Política Nacional para la Gestión Integral de RAEE
- Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos
- Regulación para los sectores de plaguicidas, medicamentos, baterías plomo ácido, pilas y/o acumuladores, llantas, bombillas y computadores y/o periféricos, llantas, aceites vegetales usados, materiales de demolición y construcción.
- Colombia modelo de gestión posconsumo en Latinoamérica, bajo el modelo Responsabilidad Extendida del Productor.
- Impuesto Nacional al Consumo de Bolsas Plásticas (Artículos 207 y 208 de la ley 1819 de 2016). se prevé una reducción del 10% con relación a las unidades distribuidas del 2015.

# Eje 3: Compras Sostenible de Bienes y Servicios





## Estrategia Compras Públicas Sostenibles

Más de 700 funcionarios capacitados en Compras Públicas Sostenibles en 320 de entidades publicas

Desarrollo de una herramienta que incluye criterios de sostenibilidad para 28 bienes y servicios priorizados y 6 para eficiencia energética en las compras públicas.

Herramienta análisis costo beneficio para compras públicas sostenibles.

Plan de Acción Nacional de Compras Públicas Sostenibles (visión 2020)

Curso virtual sobre compras públicas sostenibles (cerca de 50 personas en el 2018)



## Promover el uso de auto-declaraciones y/o certificaciones ambientales

- Evolución del número de empresas certificadas ISO 14001 en el país. (actualmente más de 1700)
- 28 Normas Técnicas Colombianas para Sello Ambiental Colombiano
- 84 bienes y servicios certificados con el Sello Ambiental Colombiano
- Decreto No. 1369 de 2014. "Por el cual se reglamenta el uso de la publicidad alusiva a cualidades, características o atributos ambientales de los productos"





## **Guías de especificaciones técnicas de bienes, servicios y negocios sostenibles**

Plan Nacional de Negocios Verdes (2014)

Publicación Metodología para Implementar Programas Regionales de Negocios Verdes



## **Espacios comerciales para la promoción de negocios sostenibles**

Seis (6) versiones de Bioexpo. Expectativas de negocios superiores a las COP\$3.000 millones en sus ruegos de negocio en cada versión.

Bioexpo ha contado con más de 30.000 visitantes en cada versión.



## **Desarrollo de plataforma sobre productos sostenibles**

Portafolio de bienes y productos sostenibles con el Programa de

Transformación Productiva

# Eje 4: Fortalecimiento de capacidad e investigación





## Implementar formación permanente en PyCS

De 287 universidades en Colombia 93 cuentan con temas sobre Producción y Consumo Sostenible en alguna de sus carreras.

Creación de la **Unión Universitaria en PyCS** con base en la promoción permanente, la investigación, y la integración de sus procesos basados en PyCS. 29 universidades participantes.



## Articular Programa Nacional de Formación Ambiental

En 2015 se dio inicio al Programa Nacional de Educación Ambiental y Participación

Alianzas estratégicas con 9 universidades del país para el establecimiento de acuerdos para el diseño de propuestas orientadas al fortalecimiento de la calidad de la educación superior, en materia de educación ambiental y de formación ambiental.



## Fortalecer la capacidad en PyCS en funcionarios

Publicación de contenidos de los programas de capacitación de 33 directores de las corporaciones autónomas del país, y sus respectivos delegados del Ministerio de Ambiente al Consejo Directivo.



## Fortalecer la capacidad de investigación

- Convocatoria Retos País de Colciencias: 132 proyectos en las áreas de construcción de paz, crecimiento verde, y agregación de valor de productos renovables y no renovables
- El Observatorio de Ciencia y Tecnología reporta que de la financiación del gobierno central para actividades de ciencia, tecnología e innovación se destinó 32% para medio ambiente en 2014, un 24% en 2015. En Investigación y Desarrollo (I+D) pasó del 39% al 26% aprox.



## Ampliar líneas de financiamiento para investigación

Líneas de crédito de Bancoldex hacia el desarrollo sostenible. Se generó un desembolso total de Co\$441.872 millones a 2014

# Eje 5: Generación de cultura de autogestión y auto-regulación





Red Pacto Global  
Colombia

## Adopción de indicadores sociales y ambientales en empresas

- Pacto Global: 2010 : 130 empresas, 214 : 343 empresas, 2016 : 537 empresas
- GRI: 2010 : 41 empresas, 214 : 215 empresas, 2016 : 265 empresas.
- Sistema B: 38 empresas a 2017



## Promover uso de autodeclaraciones y certificaciones ambientales

- Evolución del número de empresas certificadas ISO en el país
- 240 agencias de viajes certificadas en la norma técnica NTS-TS003 (2017)
- 150 empresas certificadas en Rainforest Alliance (2015)
- 137 operadores ecológicos (2017)
- 127 organizaciones productoras certificadas Fair Trade (2017)
- 84 bienes y servicios certificados con SAC (2018)

**Eje 6:  
Encadenamiento de  
actores hacia la  
producción y el  
consumo sostenible**





## Desarrollo de programas de cadenas de suministro sostenibles

- La CAR de Cundinamarca en convenio con la Universidad de los Andes, desarrollaron el programa Red de Empresas Sostenibles RedES-CAR, que a 2017 formando cerca 24 encadenamientos productivos sostenibles en las que han participado más de 250 empresas de su Jurisdicción.
- La Universidad de los Andes junto con la Cámara de Comercio de Cúcuta e Innpulsa desarrollaron un encadenamiento productivo sostenible con 23 empresas de esa ciudad.



## Generar líneas de financiamiento

Existen diferentes líneas de financiación para proyectos de PyCS:

**SISCLIMA:** Comité Financiero del Clima, busca fomentar un sector productivo más competitivo que invierte en cambio climático

**PROTOCOLO VERDE:** participan 27 entidades financieras, se colocaron recursos por 1.2 Billones. 33% de las compañías de financiamiento han aumentado sus líneas de créditos verdes.

**BANCOLDEX:** cuenta con las líneas de eficiencia energética y energías renovables, y desarrollo sostenible.





## Promover negocios inclusivos

Existen iniciativas para la promoción de negocios inclusivos como:

- Patrimonio Hoy de Cemex: mejoramiento de vivienda
- Organización IED-VITAL: microfranquicias, fortalecimiento de proveedores locales, unidades productivas
- Construya-Argos: Programa de financiación para mejoramiento y ampliación de vivienda o negocio
- Fundación Andi: modelos de distribución inclusiva, encadenamientos inclusivos, y compras inclusivas
- CECODES: informe Alianza para los Negocios Inclusivos, con casos de diferentes empresas



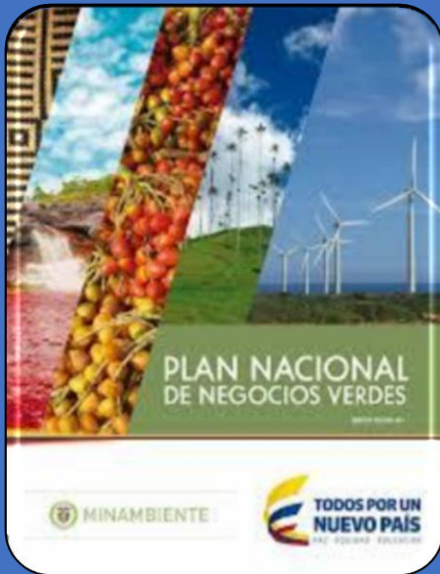
## Incluir criterios de sostenibilidad en entidades financieras

**PROTOCOLO VERDE:** busca que el sector financiero incorpore en sus procesos y decisiones aspectos ambientales y sociales. Sus ejes estratégicos son:

- **Productos y Servicios Verdes:** generar lineamientos e instrumentos para promover el financiamiento del desarrollo con sostenibilidad a través de las facilidades de crédito e inversión.
- **Ecoeficiencia:** Promover en sus procesos internos el consumo sostenible de recursos naturales renovables o de bienes y servicios que de ellos se derivan.
- **Análisis de riesgos ambientales y sociales:** Considerar en los análisis de riesgo de crédito e inversión, los impactos y costos ambientales y sociales que se generan en las actividades y proyectos a ser financiados, cumpliendo con la normatividad ambiental.



## **Eje 7: Emprendimiento Negocios Verdes**



## Plan Nacional de Negocios Verdes

- Negocios Verdes en desarrollo: 898 (2014 – 2017)
- Empleos Directos: 6.638
- 5 Programas Regionales de Negocios Verdes
- \$136.356.000 Ventas total en pesos 2014 – 2017
- 32 Nodos o Ventanillas de Negocios Verdes Conformados



## Plataforma de información sobre emprendimientos sostenibles.

Se cuenta con el Portafolio de Negocios Verdes 2015 y 2016, en desarrollo para publicación versión 2017.

**Eje 8: Gestión e  
integración de  
diferentes actores  
involucrados en  
programas y proyectos  
y productos de  
producción y consumo  
sostenible**



## Desarrollo de Agendas Conjuntas



El objetivo de las agendas es desarrollar la armonización de criterios ambientales en los procesos misionales de los diferentes sectores.

-8 Agendas Ambientales Interministeriales:

MinAgricultura, MinDefensa, MinTransporte, MinProtección y Salud, MinComercio Industria y Turismo, MinVivienda, MinMinas (energía, hidrocarburos y minería), MinTIC

-4 Agendas Intersectoriales: Fenavi, Porkolombia, Asocaña, Fedepalma

En el marco de las Agendas se trabajan temáticas como el Pacto Intersectorial por la Madera Legal, Servicios Ecosistémicos, Cambio Climático, Gestión integral del recurso hídrico y suelo, producción y consumo sostenible, gestión integral de residuos, entre otros



## Definir y desarrollar indicadores para medir resultados de la política

Resolución No 0667 de 2015: donde se fijan desde el MADS indicadores de seguimiento a las CARs

Adicionalmente, el gobierno nacional ha fortalecido e innovado el marco político contribuyente al consumo y la producción sostenible con la expedición del:

- Conpes 3439 sobre el crecimiento verde
- Estrategia Nacional de Economía Circular.

Este nuevo marco de política traza la línea de prioridades para el periodo de 2018 - 2022 en la transición de los sistemas de producción y consumo hacia la sostenibilidad. Trabajan coordinadamente los Ministerios de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, como líderes gubernamentales del proceso.

Beatriz Chaparro Rico  
beatrizchaparro@cable.net.co

Gracias