



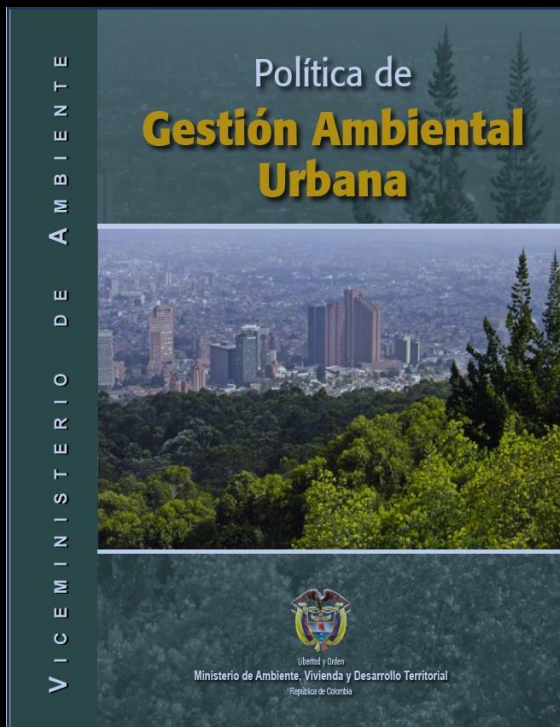
El ambiente
es de todos

Minambiente

CAJA DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

- Diseño y base documental -

Julio 2019



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS
Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Grupo de Gestión Ambiental Urbana



CAJA DE HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

DISEÑO Y BASE DOCUMENTAL

en el marco de la

ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE ACTORES INVOLUCRADOS EN LA POLÍTICA DE GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

Grupo de Gestión Ambiental Urbana
Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS

Julio de 2019

INTRODUCCIÓN

La Política de Gestión Ambiental Urbana fue planteada como una política pública integral y transversal que involucra a diversos actores públicos y privados, a escalas nacional, regional y local y contempla objetivos y metas en distintos frentes de la gestión ambiental.

Ello supone enormes desafíos en términos de capacidades institucionales y exige la disponibilidad de herramientas efectivas tanto técnicas como normativas que habiliten a los actores para poder realizar acciones de impacto orientadas a un desarrollo sostenible y resiliente de las áreas urbanas en Colombia.

No solo las autoridades ambientales urbanas, sino otros sectores administrativos y los entes territoriales han incorporado en sus procesos de planeación y gestión elementos planteados en esta política pública. Igualmente, en la última década, se ha dinamizado la participación de actores de la sociedad civil y el sector privado en acciones de gestión ambiental urbana.

Precisamente para propiciar una mejor articulación y afianzar las capacidades de los actores de la PGAU, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible diseñó una Estrategia para la Articulación y Fortalecimiento de Actores involucrados en la Política de Gestión Ambiental Urbana.

Se trata de una Estrategia con enfoque urbano regional cuyo propósito es armonizar y potenciar la acción conjunta de las instituciones, el sector privado y la sociedad civil en función de los objetivos de la PGAU, el desarrollo local y la calidad de vida de los habitantes de las áreas urbanas.

La Caja de Herramientas es uno de los instrumentos previstos en esta Estrategia que se espera servirá para fortalecer capacidades y cualificar la acción de los actores tanto públicos como privados, a escala nacional, regional y local.

La conformación de este instrumento no parte de cero, pues se dispone de numerosas herramientas puntuales, tanto técnicas como normativas, desarrolladas por los mismos actores que intervienen en alguno de los frentes de acción de la gestión ambiental urbana.

Lamentablemente muchas de esas herramientas no han sido adecuadamente socializadas y no han alcanzado un uso adecuado por falta de acciones demostrativas y de capacitación que estimulen su apropiación y aplicación práctica a una escala amplia.

El valor agregado de esta nueva Caja de Herramientas está principalmente en la sistematización, socialización, capacitación e intercambio de experiencias en el uso de herramientas que ya se encuentran disponibles. Esto sin perjuicio de la necesaria creación de nuevos elementos que han de llenar vacíos en algunos de los temas que aborda la política pública.

Además de la publicación de la base documental que se relaciona en el presente documento, Minambiente se propone publicar esta caja de herramientas en un entorno virtual interactivo que facilite el acceso y resuelva las consultas e inquietudes de los usuarios.

La Estrategia 2030 y la Caja de Herramientas sobre Gestión Ambiental Urbana

Para atender las diferentes necesidades de articulación entre actores y fortalecimiento de sus capacidades, la Estrategia 2030 para la Articulación y Fortalecimiento de los Actores involucrados en la PGAU concibe cuatro componentes (ver Esquema general de la Estrategia). Dichos componentes, que se reforzaran y retroalimentaran unos con otros son los siguientes:

- Componente 1. Articulación y sinergia entre actores de la Política de Gestión Ambiental Urbana
- Componente 2. Fortalecimiento de capacidades e intercambio de buenas prácticas para la gestión ambiental urbana
- Componente 3. Empoderamiento e integración de la sociedad civil en implementación de PGAU.
- Componente 4. Producción y divulgación de herramientas para la Gestión Ambiental Urbana

Se plantearon además cuatro etapas de implementación asociadas a los periodos de gobierno nacional, las cuales incluirán acciones de transición y continuidad entre unas y otras, así:

- Etapas 1: 2017 – 2018
- Etapas 2: 2018 – 2022
- Etapas 3: 2022 – 2026
- Etapas 4: 2026 – 2030

Dentro de las acciones previstas en la primera etapa, la Estrategia 2030 para la Articulación y Fortalecimiento de Capacidades ha sido instrumental en el proceso de ajuste de la PGAU que se tiene previsto adelantar entre 2018 y 2020.

En el componente 4: Producción y divulgación de herramientas para la Gestión Ambiental Urbana, se tiene previsto la conformación de una Caja de Herramientas técnicas y normativas que será puesta a disposición de los actores involucrados en la PGAU, de orden local, regional y nacional. Como resultado inicial, el presente documento ofrece una base documental que contiene la normatividad e instrumentos técnicos básicos de utilidad en la gestión ambiental urbana.

Adicionalmente, la Caja de Herramientas contribuirá también al proceso de ajuste y actualización de la PGAU en la medida en que ofrecerá información actualizada sobre los recursos técnicos y normativos con los cuales se cuenta en Colombia para hacer gestión ambiental urbana.

**Articulación y
sinergia entre
actores públicos
de la PGAU**

**Fortalecimiento
de capacidades e
intercambio de
buenas prácticas**

Actores PGAU

Principales: MADS, Autoridades Ambientales territoriales y urbanas, sectores administrativos, municipios

Actores de apoyo: sociedad civil, gremios, academia

**Empoderamiento e
integración de la
sociedad civil, academia
y sector privado en
implementación de
PGAU**

**Producción y
divulgación de
herramientas para la
gestión ambiental
urbana**

**Esquema general de la
Estrategia 2030 para la Articulación y Fortalecimiento de Actores involucrados en la
Implementación de la Política de Gestión Ambiental Urbana**

La Caja de Herramientas es uno de los instrumentos previstos para implementar esta Estrategia

BASES CONCEPTUALES

En términos generales, el concepto de Caja de Herramientas enfocado a la planificación y gestión de un proceso se refiere a un compendio sistematizado de recursos técnicos que se ponen a disposición de los actores responsables de dicho proceso.

En el caso de la gestión ambiental urbana en Colombia, partimos de la existencia de numerosos recursos tanto técnicos como normativos, de gran valor, pero desarticulados, poco socializados y con frecuencia débilmente aplicados.

Dichos recursos (herramientas) para la gestión ambiental urbana han sido generados a distintas escalas y bajo diversos contextos, con destino al desarrollo local, urbano y/o urbano-regional y constituyen un acervo técnico de enorme valor,

Por lo anterior, lo que se pretende en esta iniciativa va mucho más allá de realizar un inventario simple de las abundantes y valiosas herramientas disponibles. Se busca sistematizar los recursos existentes en la perspectiva de las necesidades específicas de la política pública, así como las necesidades y problemas de los actores locales, regionales y nacionales según sean sus funciones y competencias.

Esta Caja de Herramientas se concibe como un instrumento dinámico, flexible, innovador y adaptativo que debe responder de manera práctica a los desafíos concretos de las autoridades ambientales, entes territoriales, instituciones sectoriales, sector privado y actores sociales que intervienen en los diferentes aspectos de la gestión ambiental urbana.

Su creación por parte de una institución pública como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible tiene como ventaja que garantiza un enfoque hacia el interés público sin sesgos hacia intereses particulares. Además, se plantea como una iniciativa participativa en la medida en que la Caja de Herramientas se ha de alimentar no solamente de fuentes públicas sino de otras fuentes relevantes, incluyendo la academia, los centros de investigación, el sector privado, las ONG y los colectivos sociales, entre otros actores.

ALCANCE

Esta iniciativa estará enfocada en la identificación, sistematización, socialización, capacitación e intercambio de herramientas y buenas prácticas para la gestión ambiental urbana y el desarrollo local.

Se nutrirá de recursos técnicos y normativos disponibles a escalas nacional, regional y local. Incluso se acudirá a buenas prácticas internacionales que puedan ser de utilidad en el contexto de las áreas urbanas en Colombia.

Se entenderá como un compendio estructurado de herramientas a disposición de los actores públicos y privados, de orden local, regional y nacional, involucrados en la gestión ambiental urbana.

Las fuentes de información y, al mismo tiempo, beneficiarios de la Caja de Herramientas serán:

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- CAR

- Autoridades ambientales Urbanas
- Institutos de investigación del SINA
- Otros sectores administrativos con responsabilidades en el desarrollo urbano
- Entes territoriales
- Sociedad civil
- Sector privado

PRINCIPIOS

La Caja de Herramientas se sustentará en los siguientes principios:

Respuesta técnica a las necesidades en la implementación de la Política. La Caja de Herramientas deberá responder a las necesidades específicas en la implementación de la Política de Gestión Ambiental Urbana.

Orientación hacia un desarrollo urbano sostenible. La composición de la Caja de Herramientas deberá responder a la visión de una gestión ambiental urbana integrada al propósito general de un desarrollo urbano sostenible y resiliente en Colombia.

Articulación de la dimensión ambiental al desarrollo local. La Caja de Herramientas deberá contribuir, desde la perspectiva de la gestión ambiental urbana, a la planeación y ejecución de prácticas y soluciones integrales para un desarrollo local sostenible en las áreas urbanas.

Acceso libre y transparencia. El acceso a los recursos técnicos que ofrezca la Caja de Herramientas será abierto, libre y transparente.

Prevalencia del interés colectivo. La motivación principal de la Caja de Herramientas apunta al interés colectivo por encima de intereses o visiones particulares. Esto significa que no se aplicaran criterios ideológicos, intereses o visiones particulares del desarrollo en la selección de los elementos que conformaran la Caja de Herramientas. Prevalecerán criterios técnicos y el bien público.

Participación y articulación de actores. Se buscará activamente la participación de actores tanto públicos como privados que contribuyan con sus ideas, tecnologías e innovaciones.

Independencia técnica. En las decisiones sobre la conformación de la Caja de Herramientas se mantendrá la independencia en términos técnicos, lo cual significa que los recursos de la misma no se inscribirán en una sola corriente de pensamiento sobre el desarrollo sostenible y buscarán incorporar todos los elementos de juicio e insumos técnicos relevantes para ofrecer respuestas y herramientas útiles en términos de la sostenibilidad urbana.

Foco en la solución de problemas. Se tomará nota de problemas y necesidades específicas de gestión ambiental, y se buscaran las soluciones entre el propio universo de actores, prestando especial atención a herramientas apropiadas, ideas innovadoras, costo efectivas y buenas prácticas que aporten a una mejor y más eficiente gestión ambiental urbana.

Flexibilidad y adaptación a cambios y evolución técnica. La Caja de Herramientas se concibe como un ejercicio flexible y adaptable que se actualizará permanentemente de acuerdo con la evolución nacional e internacional de instrumentos técnicos para la gestión ambiental urbana.

OBJETIVOS

Objetivo General

Diseñar e implementar una Caja de Herramientas para la Gestión Ambiental Urbana como un instrumento dinámico y adaptativo orientado a la generación, sistematización y socialización de recursos técnicos y buenas prácticas, que contribuya a fortalecer las capacidades de los actores locales, regionales y nacionales involucrados en la Política pública, en la perspectiva de un desarrollo urbano sostenible y resiliente en las ciudades colombianas.

Objetivos Específicos

- Identificar y sistematizar herramientas técnicas y normativas que apoyen la gestión ambiental urbana, en el marco de los objetivos de la política pública.
- Socializar herramientas de gestión ambiental urbana en función de las necesidades y funciones de los actores locales, regionales y nacionales, y capacitarlos en la aplicación efectiva de las mismas.
- Propiciar el intercambio de experiencias y buenas prácticas de gestión ambiental urbana entre actores públicos y privados involucrados en la gestión ambiental urbana y el desarrollo local.
- Coordinar la generación de nuevas herramientas técnicas que llenen vacíos y atiendan los nuevos desafíos de la gestión ambiental urbana



**Caja de Herramientas para la Gestión Ambiental Urbana
Estructura básica**

COMPONENTES DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS

La Caja de Herramientas para la Gestión Ambiental Urbana contempla los siguientes componentes:

Componente 1

Identificación y sistematización de herramientas

Este componente apunta a la identificación y sistematización de herramientas de gestión ambiental urbana existentes. Partimos del supuesto de la existencia de diversas y numerosas herramientas a escalas nacional, regional y local. Incluso algunas entidades disponen de sus propias cajas de herramientas de uso circunscrito a sus propias necesidades, las cuales vale la pena visibilizar y socializar más allá de su contexto institucional. Las fuentes para este ejercicio serán las siguientes:

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- CAR
- Autoridades Ambientales Urbanas
- Áreas metropolitanas
- Entes territoriales
- Sectores involucrados en la gestión ambiental urbana
- Universidades y centros de investigación
- Sector privado
- ONG
- Colectivos sociales
- Actores de la cooperación internacional
- Otros

Componente 2

Socialización, capacitación e intercambio de buenas prácticas

El Ministerio en alianza con los actores del SINA y otros relevantes actuará como promotor de acciones de divulgación, socialización y capacitación de herramientas de gestión y buenas prácticas. Se desarrollará mediante espacios de divulgación, capacitación e intercambio de experiencias, entre otros los siguientes:

- Publicación virtual (con actualización periódica) de la Caja de Herramientas en el sitio web de Minambiente
- Distribución de CDs con el compendio de herramientas de gestión ambiental urbana
- Talleres y ejercicios de capacitación alrededor de herramientas específicas (sea generales o específicos, programados o por demanda)
- Programa de talleres y foros sobre gestión ambiental urbana realizados en coordinación con organizaciones de la sociedad civil, academia y sector privado (en coordinación con el Centro de Pensamiento).
- Intercambio de herramientas y buenas prácticas de gestión ambiental urbana y desarrollo local entre ciudades colombianas y ciudades de otros países (en coordinación con el Centro de Pensamiento).
- Programa de intercambio de buenas prácticas entre ciudades colombianas (incluye la modalidad Col-Col para transferencia de buenas prácticas gestionadas por la cooperación internacional)

Componente 3

Generación de nuevas herramientas de gestión ambiental urbana y desarrollo local

Los elementos a través de los cuales se identificarán las nuevas herramientas:

- Temas emergentes identificados por Minambiente en el marco de la actualización y ajuste de la PGAU.
- Vacíos que identifique la evaluación de la PGAU que adelantara el DNP
- Necesidades y requerimientos de las autoridades ambientales (CAR y Autoridades Ambientales Urbanas - AAU)
- Herramientas y recursos técnicos que se requieran para la implementación de compromisos internacionales (Nueva Agenda Urbana, Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible, Acuerdo de París para el Cambio Climático, Convenio sobre la Diversidad Biológica, OCDE)

SECCIONES DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS

De manera preliminar, en función de los objetivos de la Política de Gestión Ambiental Urbana y el proceso de actualización de la misma, se plantea la siguiente estructura temática:

Tres secciones principales:

- Instrumentos de Gestión Ambiental Urbana
- Planificación y Ordenamiento del Territorio
- Gobernanza Urbano Regional

Dos secciones complementarias:

- Compromisos internacionales (Agenda 2030, Nueva Agenda Urbana, otros)
- Temas Emergentes y gestión del conocimiento

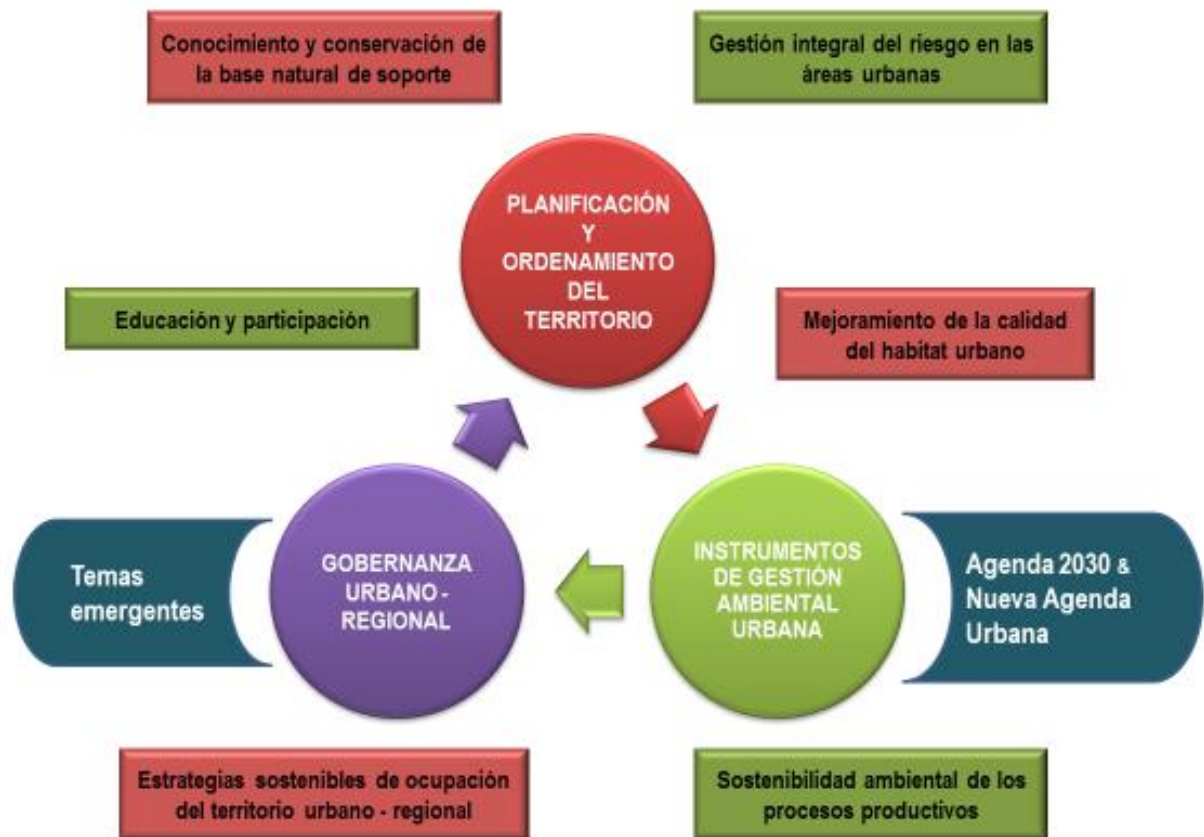


Figura. Estructura temática de la Caja de Herramientas

BASE DOCUMENTAL DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS

Este listado preliminar reúne documentos y publicaciones que sirven de referencia técnica y normativa para orientar las acciones de gestión ambiental urbana.

Se trata de una base documental inicial que será enriquecida a partir de diversas fuentes de orden nacional e internacional, regional y local, público y privado. Por ello, no pretende ser un compendio exhaustivo sino un primer paso para la construcción participativa de una caja de herramientas útil y dinámica.

Se invita a los diferentes actores involucrados en la gestión ambiental urbana a alimentar esta iniciativa haciéndonos llegar los documentos que consideren relevantes. E igualmente, ponemos a disposición los documentos de la lista a continuación, los cuales se encuentran disponibles en medio digital y, en caso de que el usuario no los encuentre en la web, pueden ser solicitados a Minambiente, a través del Grupo de Gestión Ambiental Urbana (DAASU – GGAU):

Mauricio Gaitán: mgaitan@minambiente.gov.co

Andrea Saldaña: aysaldana@minambiente.gov.co

Eduardo Guerrero: eguerrero@minambiente.gov.co

En una siguiente etapa del proceso la caja de herramientas contará con una plataforma virtual interactiva que facilitará el acceso y resolverá las consultas e inquietudes de los usuarios.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL URBANA

POLÍTICA PÚBLICA

- Política de Gestión Ambiental Urbana (PGAU) 2008
- Plan de Trabajo para la Actualización y Ajuste de la Política de Gestión Ambiental Urbana (2018)
- Insumos y lineamientos para Ajuste PGAU (Documento técnico de soporte - versión preliminar Julio 2018)

Políticas públicas afines y complementarias

- Política Nacional para Humedales Interiores 2002
- Política Nacional de Educación Ambiental 2002
- Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos o Desechos Peligrosos 2005
- Política de Prevención y Control de la Contaminación del Aire 2010
- Política Nacional Producción y Consumo Sostenible 2010
- Política Nacional Gestión Integral del Recurso Hídrico 2010
- Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos 2012
- Política para la gestión sostenible del suelo 2015

- Política Nacional Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE 2016
- CONPES 3919 de 2018: Política Nacional de Edificaciones Sostenibles (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3934 de 2018: Política de Crecimiento Verde (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3943 de 2018: Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3874 de 2016: Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3868 de 2016: Política de Gestión del Riesgo Asociado al Uso de Sustancias Químicas (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3859 de 2016: Política para la Adopción e Implementación de un Catastro Multipropósito Rural-Urbano (*ver también categoría "CONPES"*)
- CONPES 3819 de 2014: Política Nacional para Consolidar el Sistema de Ciudades en Colombia (*ver también categoría "CONPES"*)

CONPES

- CONPES 3919 de 2018: Política Nacional de Edificaciones Sostenibles (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3934 de 2018: Política de Crecimiento Verde (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3943 de 2018: Política para el Mejoramiento de la Calidad del Aire (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3918 de 2018: Estrategia para la Implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Colombia (*ver también categoría "Compromisos internacionales"*)
- CONPES 3886 de 2017: Lineamientos de Política y Programa Nacional de Pago por Servicios Ambientales para la Construcción de Paz (*ver también categoría "Instrumentos económicos"*)
- CONPES 3874 de 2016: Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos Sólidos (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3870 de 2016: Programa Nacional para la Formulación y Actualización de Planes de Ordenamiento Territorial: POT Modernos
- CONPES 3868 de 2016: Política de Gestión del Riesgo Asociado al Uso de Sustancias Químicas (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3859 de 2016: Política para la Adopción e Implementación de un Catastro Multipropósito Rural-Urbano (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3819 de 2014: Política Nacional para Consolidar el Sistema de Ciudades en Colombia (*ver también categoría "Políticas públicas"*)
- CONPES 3718 de 2012: Espacio público
- CONPES 3700: Estrategia Institucional de Cambio Climático

NORMATIVA

Leyes

- Ley 99 de 1993: Crea Ministerio, reordena sector público ambiental y organiza SINA
- Ley 128 de 1994, por la cual se expide la ley orgánica de áreas metropolitanas.
- Ley 388 de 1997 o Ley de Desarrollo Territorial, que estableció el Plan de Desarrollo Territorial, POT, como instrumento básico para el ordenamiento territorial a nivel local (*ver también categoría “Planificación y ordenamiento del territorio”*).
- Ley 140 de 1994, por la cual se reglamenta la Publicidad Exterior Visual en el territorio nacional.
- Ley 768 de 2002, que adoptó el Régimen Político, Administrativo y Fiscal de los Distritos Portuario e Industrial de Barranquilla, Turístico y Cultural de Cartagena de Indias y Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta (*ver también categoría “Planificación y ordenamiento del territorio”*).
- Ley 1083 de 2006, por medio de la cual se establecen algunas normas sobre planeación urbana sostenible y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1469 de 2011 Oferta suelo urbanizable
- Ley 1523 de 2012: Gestión del Riesgo de Desastres
- Ley 1625 de 2013: Régimen para las Áreas Metropolitanas (*ver también categoría “Planificación y ordenamiento del territorio”*)
- Ley 1672-2013: Lineamientos gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) (*ver también categoría “Guías y lineamientos”*)

Decretos

- Decreto 1468 de 2018: Designación de complejo humedales urbanos de Bogotá como sitio Ramsar
- Decreto 284 de 2018: Reglamentación Gestión Integral Residuos RAEE
- Decreto 1007 de 2018: Reglamentación Pago por Servicios Ambientales y Adquisición Predios en Ecosistemas Estratégicos (*ver también categoría “Instrumentos económicos”*)
- Decreto 870 de 2017: Establece Pago por Servicios Ambientales y Otros Incentivos a la Conservación (*ver también categoría “Instrumentos económicos”*)
- Decreto 298 de 2016: Organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Cambio Climático
- Decreto 3600 de 2007, por el cual se reglamentan las disposiciones de las Leyes 99 de 1993 y 388 de 1997 relativas a las determinantes de ordenamiento del suelo rural y al desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación en este tipo de suelo y se adoptan otras disposiciones.
- Decreto 097 de 2007, por el cual se reglamenta la expedición de licencias urbanísticas en suelo rural y se expiden otras disposiciones.
- Decreto 97 de 2006, por el cual se reglamenta la expedición de licencias urbanísticas en suelo rural y se expiden otras disposiciones.
- Decreto 979 de 2006, por el cual se establece el marco sobre prevención y control de la contaminación atmosférica.
- Decreto 948 de 2005, relacionado con la prevención y control de la contaminación atmosférica y la protección de la calidad del aire.

- Decreto 4741 de 2005, por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”
- Decreto 3100 de 2003, por medio del cual se reglamentan las tasas retributivas por la utilización directa del agua como receptor de los vertimientos puntuales.
- Decreto 1504 de 1998, por el cual se reglamenta el manejo del espacio público en los planes de ordenamiento territorial.
- Decreto 2811 de 1974, por el cual se dicta el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al medio ambiente.

Resoluciones

- Resolución 2035 de 2018: Centros Regionales de Diálogo Ambiental (ver también categoría “Gobernanza urbano-regional”)
- Resolución 1497 de 2018: Comité Nacional de Humedales
- Resolución 1496-2018: Mesa Intersectorial para la Democracia Ambiental (MIDA) (ver también categoría “Gobernanza urbano-regional”)
- Resolución 1484-2018: Competencia sobre Relleno Sanitario Doña Juana
- Resolución 1407-2018 Reglamenta gestión ambiental residuos de envases y empaques
- Resolución 1402-2018: Metodología para elaboración de estudios ambientales
- Resolución 1263-2018: Gestión Integral de Manglares
- Resolución 1084 de 2018-1b Metodología de valoración de costos deterioro y conservación ambiental (ver también categoría “Instrumentos económicos”)
- Resolución 883-2018 Parámetros y límites máximos permisibles de vertimientos en aguas marinas (*ver también categoría “Guías, Manuales y Lineamientos”*)
- Resolución 684 de 2018 Lineamientos prevención y manejo integral retamo (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Resolución 509 -2018 Acreditación o certificación de inversiones en control, conservación o mejoramiento ambiental (*ver también categoría “Instrumentos económicos”*)
- Resolución 316 -2018: Disposiciones para la gestión de aceites de cocina usados (*ver también categoría “Guías, Manuales y Lineamientos”*)
- Resolución 264-2018-1a: Procedimiento recategorización, integración y realinderación Reservas Forestales (*ver también categoría “Guías, Manuales y Lineamientos”*)
- Resolución 256 - 2018 Compensaciones ambientales
- Resolución 2254 -2017 Adopta norma calidad del aire
- Resolución 1988 -2017 Metas ambientales Uso Racional y Eficiente de la Energía y demás formas de Energía no Convencionales (PROURE)
- Resolución 1909 -2017: Salvoconducto movilización especímenes diversidad biológica
- Resolución 1798 -2017: Comité Ambiental Interinstitucional Bahía Cartagena
- Resolución 1669 -2017 Criterios técnicos para uso de herramientas económicas
- Resolución 1326 de 2017 Sistemas de Recolección y Gestión Ambiental Llantas Usadas

- Resolución 1274 de 2006 ToRs EIA Rellenos Sanitarios (*ver también categoría “Guías, Manuales y Lineamientos”*)
- Resolución 768 de 2017 Guía técnica ordenación y manejo integrado zona costera (*ver también categoría “Guías, Manuales y Lineamientos”*)
- Resolución 706 de 2017-3c Zonificación manglares Buenaventura
- Resolución 669 de 2017 Comité Interinstitucional minería Sabana de Bogotá
- Resolución 470 de 2017 Programa Bosques de Paz
- Resolución 0097 de 2017 Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales
- Resolución 667 de 2016: indicadores mínimos de gestión de las CAR
- Resolución 910 de 2008, por la cual se reglamentan los niveles permisibles de emisión de contaminantes que deberán cumplir las fuentes móviles terrestres, se reglamenta el artículo 91 del Decreto 948 de 1995 y se adoptan otras disposiciones.
- Resolución 909 de 2008, por la cual se establecen las normas y estándares de emisión admisibles de contaminantes a la atmósfera por fuentes fijas y se dictan otras disposiciones.
- Resolución 0627 de 2006, sobre ruido.
- Resolución 0601 de 2006, sobre calidad del aire o nivel de inmisión.

INSTRUMENTOS TÉCNICOS

- Índice de Calidad Ambiental Urbana ICAU - Documento base - Actualización MADS (2016)
- Informe Nacional de Calidad Ambiental Urbana 100mil-500mil (2016)
- Estrategias complementarias de conservación (Documento técnico de soporte) Instituto Humboldt 2018
- Estrategia de Economía Circular (Nov 2018)
- Manual de Criterios ambientales para el diseño y construcción de vivienda urbana
- Sello Ambiental Colombiano (edificaciones diferentes a vivienda)
- Diseño de herramientas para la divulgación y socialización de los lineamientos para la gestión ambiental del espacio público.

Guías, Manuales y Lineamientos

- Ley 1672-2013 Lineamientos gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) (*ver también categoría “Normativa”*)
- Guía de Aplicación de la Valoración Económica Ambiental 2018 (*ver también categoría “Instrumentos económicos”*)
- Resolución 958 de 2018-74: Guía técnica Planes de Ordenamiento Recurso Hídrico (PORH)
- Resolución 883-2018 Parámetros y límites máximos permisibles de vertimientos en aguas marinas (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Resolución 684 de 2018 Lineamientos prevención y manejo integral retamo (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)

- Guía metodológica Planes de Manejo Ambiental PMA de Microcuencas 2018
- Resolución 316 -2018: Disposiciones para la gestión de aceites de cocina usados (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Resolución 264-2018-1a: Procedimiento recategorización, integración y realinderación Reservas Forestales (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Manual de Compensaciones del Componente Biótico 2018
- Resolución 1274 de 2006 ToRs EIA Rellenos Sanitarios (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Resolución 768 -2017 Guía técnica ordenación y manejo integrado zonas costeras (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Criterios Diagnóstico Riesgo Áreas Urbanas (MADS 2016)
- Cartilla - Criterios Ambientales Diseño Construcción Vivienda Urbana (MADS 2012)

INSTRUMENTOS ECONÓMICOS

- Decreto 1007-2018: Reglamentación Pago por Servicios Ambientales y Adquisición Predios en Ecosistemas Estratégicos (*ver también categoría “Normativa - Decretos”*)
- Decreto 870-2017: Establece Pago por Servicios Ambientales y Otros Incentivos a la Conservación (*ver también categoría “Normativa - Decretos”*)
- CONPES 3886 de 2017: Lineamientos de Política y Programa Nacional de Pago por Servicios Ambientales para la Construcción de Paz (*ver también categoría “Normativa - Decretos”*)
- Resolución 1084 de 2018-1b Metodología de valoración de costos deterioro y conservación ambiental (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Guía de Aplicación de la Valoración Económica Ambiental 2018 (*ver también categoría “Guías y lineamientos”*)
- Resolución 509 -2018 Acreditación o certificación de inversiones en control, conservación o mejoramiento ambiental (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)

INSTRUMENTOS REGIONALES Y LOCALES

- Guía de lineamientos sostenibles para el ámbito urbano Bogotá DC (Secretaría Distrital de Planeación de Bogotá & Universidad Nacional de Colombia 2015)
- Guía de lineamientos sostenibles para el ámbito edificatorio (Secretaría Distrital de Planeación de Bogotá & Universidad Nacional de Colombia 2015)
(... en construcción... se invita a enriquecer esta sección)

ANTECEDENTES Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- “Lineamientos Ambientales para la Gestión Urbano Regional en Colombia” (LAGUR 2002)

- Plan de Trabajo para la Actualización y Ajuste de la Política de Gestión Ambiental Urbana
- Insumos y lineamientos preliminares para el ajuste de la Política de Gestión Ambiental Urbana 2018

PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

- Ley 388 de 1997 o Ley de Desarrollo Territorial, que estableció el Plan de Desarrollo Territorial, POT, como instrumento básico para el ordenamiento territorial a nivel local (*ver también categoría “Normativa - Leyes”*).
- Ley 768 de 2002, que adoptó el Régimen Político, Administrativo y Fiscal de los Distritos Portuario e Industrial de Barranquilla, Turístico y Cultural de Cartagena de Indias y Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta (*ver también categoría “Normativa - Leyes”*).
- Ley 1625 de 2013 Régimen para las Áreas Metropolitanas (*ver también categoría “Normativa”*)
- Bases Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 - Resumen Ejecutivo Completo

GOBERNANZA URBANO REGIONAL

- Estrategia 2030 para Articulación y Fortalecimiento de Actores PGAU (versión Julio 2018)
- Resolución 2035 de 2018: Centros Regionales de Diálogo Ambiental (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Resolución 1496-2018 Mesa Intersectorial para la Democracia Ambiental (MIDA) (*ver también categoría “Normativa - Resoluciones”*)
- Evaluación CAR_Producto_4_Informe_Resultados_v20161128 (DNP Sinergia)
- Propuesta de agenda interministerial con el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
- Agenda MADS – CAMACOL
- Agenda de trabajo MADS – IGAC (apoyo a áreas urbanas con población inferior a 30000 habitantes en la identificación de su estructura ecológica principal)
- Estrategia para fortalecimiento de la gestión ambiental urbana de las autoridades ambientales (AsoCARs)
 - Proyectos piloto CARDER y CDMB

SECCIONES COMPLEMENTARIAS

COMPROMISOS INTERNACIONALES

- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (Naciones Unidas 2015)
- Nueva Agenda Urbana (ONU Hábitat 2016)
- Acuerdo de París 2015
- CONPES 3918 de 2018: Estrategia para la Implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Colombia (*ver también categoría “CONPES”*)
- Documento de posición nacional (coordinado por Cancillería) – Nueva Agenda Urbana (resumen ejecutivo)
- Documento de trabajo - Identificación de compromisos internacionales relevantes en el ajuste de la PGAU (2018)
- Urban Rural Linkages for implementing the New Urban Agenda (UN Habitat 08112017)
- Principios para la planificación y el manejo de humedales urbanos y periurbanos (Ramsar, Resolución XI.11, 2012).

TEMAS EMERGENTES Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

En esta sección la Caja de Herramientas compendiará documentos y artículos técnico-científicos en temas emergentes y estratégicos para la gestión ambiental urbana. Será una sección dinámica, flexible y de permanente actualización.

- Libro “Voces sobre Ciudades Sostenibles y Resilientes (Minambiente 2019)
- Diseño básico y bases conceptuales - Centro de Pensamiento e Innovación en Gestión Ambiental Urbana (2018)
- Estrategia Nacional de Economía Circular 2018
- Manual Ciudades más Resilientes para Gobiernos Locales (UNISDR 2017)
- Plan de Negocios Verdes-Cali 2017
- Hacia el crecimiento verde (OCDE 2011)
- Ciudades sostenibles en el posconflicto en Colombia (FES & Foro Nacional Ambiental 2017)
- Resiliencia urbana y sostenibilidad (Andres Schuschny CEPAL 2014)
- Resiliencia urbana - Issue-Paper-15-Urban-Resilience (ONU Hábitat 2015)
- Biodiversidad urbana y servicios ecosistémicos (MADS)
- Marco conceptual para el monitoreo de la biodiversidad en Colombia (Instituto Humboldt 2017)
- Proyecto de fortalecimiento de la participación juvenil en el uso eficiente y ahorro del agua en áreas urbanas, a través de la Red Nacional de Jóvenes de Ambiente
- Instrumentos y acciones para promover el uso de materiales provenientes del reciclaje y/o aprovechamiento de residuos, en la construcción de edificaciones y el espacio público en Colombia, en el marco de la PGAU

Temas Estratégicos con Foco Especial

La caja de Herramientas seleccionará temas estratégicos respecto a los cuales establecerá un foco especial en función de su potencial para mejorar la calidad ambiental de las ciudades y la sostenibilidad urbana en Colombia.

Es el caso de la economía circular y el metabolismo urbano que han sido objeto de la siguiente compilación de documentos y artículos científico-técnicos que se encuentran disponibles en formato digital y pueden ser solicitados a Minambiente – Grupo de Gestión Ambiental Urbana.

Economía circular y metabolismo urbano

- Minambiente. 2018. Estrategia Nacional de Economía Circular. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Bogotá.
- Acosta-Guacaneme, Sandra, & Bautista-Bautista, Sandra Carolina. 2017. Comunidades resilientes: tres direcciones integradas. *Revista de Arquitectura*, 19(2), 54-67. <https://dx.doi.org/10.14718/revarq.2017.19.2.997>
- Álvarez Enríquez, Lucía; Delgado Ramos, Gian Carlo. 2014. Ciudades, gestión, territorio y ambiente. *INTERdisciplina*, [S.l.], v. 2, n. 2. Disponible en: <<http://revistas.unam.mx/index.php/inter/article/view/46556>>. Fecha de acceso: 03 jul. 2019 doi:<http://dx.doi.org/10.22201/ceiich.24485705e.2014.2.46556>.
- Andrade, I. M. S. de S.; Romero, M. A. B. 2004. Desenho de as-sentamentos urbanos sustentáveis: proposta metodológica. En: Conferência Latino-americana de Construção Sus-Tentável, 1.; Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído, 10, 2004, São Paulo. Anais... São Paulo, p. 18-21.
- Angeoletto, F., Essy, C., Ruiz Sanz, J., Silva, F., Albertin, R., & Santos, J. W. 2015. Ecología Urbana: La Ciencia Interdisciplinaria del Planeta Ciudad. *Desenvolvimento Em Questão*, 13(32), 6-20. <https://doi.org/10.21527/2237-6453.2015.32.6-20>.
- Barragán, Edgar A.; Arias, Pablo D.; Terrados, Julio. 2016. Fomento del metabolismo energético circular mediante generación eléctrica proveniente de rellenos sanitarios: estudio de caso, Cuenca, Ecuador. Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca, Ecuador. Ingenius. Revista de Ciencia y Tecnología, núm. 16, July-december 2017, 2016, pp. 36-42.
- COTEC. 2017. Situación y evolución de la economía circular en España. Fundación COTEC para la Innovación, Madrid, 147 pp
- Custódio, Veruska Bichuette. 2018. Sustentabilidade e forma urbana: estudo de caso aplicado à cidade de Uberaba-MG. 120f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Tecnologia Ambiental) - Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba.
- DANE. 2019. Cuenta ambiental y económica de flujo de materiales, 2014 – 2017 provisional. Boletín Técnico Cuenta Satélite Ambiental (CSA) - 2017 provisional. Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Bogotá, 14 pp.
- Delgado Ramos, Gian Carlo; Campos Chávez, Cristina & Patricia Rentería Juárez. 2012. Cambio Climático y el Metabolismo Urbano de las Megaurbes Latinoamericanas. Hábitat Sustentable Vol. 2, N°. 1, 2 -25.

- Delgado Ramos, Gian Carlo. 2014. Ciudad, agua y cambio climático: una aproximación desde el metabolismo urbano. Medio Ambiente y Urbanización (IIED), Volume 80, No. 1, pp. 95-123(29).
- Díaz, Cristian Julián. 2011. Metabolismo de la Ciudad de Bogotá: una herramienta para el análisis de la sostenibilidad ambiental urbana. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas, Instituto de Estudios Ambientales. Tesis, Magister en Medio Ambiente y Desarrollo. Bogotá, 157 pp.
- Díaz, Cristian Julián. 2014. Metabolismo urbano: herramienta para la sustentabilidad de las ciudades. Interdisciplina 2, núm. 2: 51–7
- Ellen McArthur Foundation, 2014, Towards the Circular economy, Economic and business rationale for an accelerated transition, NY.
- Ellen MacArthur Foundation. 2019. Circular Economy in Cities – Project Guide. Ellen MacArthur Foundation & ARUP, 11 pp. Enlace en línea: https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/CE-in-Cities-Project-Guide_Mar19.pdf
- Guerrero, Elsa Marcela; Guíñirgo, Fernando. 2008. "Indicador espacial del metabolismo urbano. Huella Ecológica de la ciudad de Tandil, Argentina." *Revibec: Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* [en línea], Vol. 9 , p. 31-44.
- Gobierno Nacional (Colombia). 2018. Estrategia Nacional de Economía Circular - Documento de trabajo en su versión inicial para concertación con todos los actores involucrados (noviembre 2018). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Bogotá, 54 pp.
- Kirchherr, Julian; Denise Reike & Marko Hekkert. 2017. Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation & Recycling*, 127: 221 – 232.
- León, Silvia. 2013. Indicadores de tercera generación para cuantificar la sustentabilidad urbana. ¿Avances o estancamiento?. *Eure* (Santiago de Chile), vol.39 no.118: pp. 173-198.
- Musango, J.K., Currie, P. & Robinson, B. 2017. Urban metabolism for resource efficient cities: from theory to implementation. Paris: UN Environment. 39 pp.
- ONU Medio Ambiente. 2018. Elementos para el Diálogo Ministerial: Soluciones innovadoras para el Desacoplamiento (UNEP/LAC – IG. XXI/ 6). Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe (Buenos Aires, Argentina). Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, 9 pp.
- Parrado Delgado, C. C. 2001. "Metodología para la ordenación del territorio bajo el prisma de sostenibilidad. (Estudio de su aplicación en la ciudad de Bogotá D.C.)". Tesis doctoral, UPC, Departament d'Enginyeria Minera i Recursos Naturals, 2001. Disponible en: <http://hdl.handle.net/2117/94302>
- Parrado-Rodríguez, Cristhian; Cevallos-Aráuz, Andrea; Arias-Álvarez, Leonardo. 2018. Metabolismo urbano en la ciudad de Baeza, Ecuador. Análisis de sus flujos de agua. *Revista Bitácora Urbano Territorial*, vol. 28, núm. 3, 2018.
- Reina Roza, Juan David. 2013. *Metabolismo Social: Hacia la sustentabilidad de las transiciones socio ecológicas urbanas*. Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia.
- Rodríguez, Laura Carolina & Solano, Laura Yolima. 2016. El metabolismo urbano en la distribución del ciclo hídrico y de la superficie del suelo en el municipio de Zipaquirá. Universidad Católica de Colombia, Bogotá. Tesis Facultad de Ingeniería, 60 pp.
- Rogers, Robert & Gumuchdjan, Philip. 2000. Ciudades para un pequeño planeta. Editorial Gustavo Gili S.A.

- Rueda, Salvador. 1997. Metabolismo y complejidad del sistema urbano a la luz de la ecología.
- Terradas, Jaume; Franquesa, Teresa; Parés, Margarita & Chaparro, Lydia. 2011. Ecología urbana. *Investigación y Ciencia*, No. 422: 52-60.
- Silva, Geovany Jessé Alexandre da, & Romero, Marta Adriana Bustos. 2013. Cidades sustentáveis: uma nova condição urbana a partir de estudos aplicados a Cuiabá, capital do estado de Mato Grosso, Brasil. *Ambiente Construído*, 13(3), 253-266. <https://dx.doi.org/10.1590/S1678-86212013000300015>
- Testa, Joaquín; Bertoni, Marcela & Maffioni, Julieta. 2017). **Análisis de los ciclos de metabolismo urbano para una ciudad turística sustentable y competitiva. El caso de Miramar (Buenos Aires, Argentina)**. Comunicación presentada en VIII Simposio Internacional y XIV Jornadas Nacionales de Investigación Acción en Turismo, Buenos Aires [ARG], 4-6 octubre 2017.
- Toledo, V. M. (2013). "El metabolismo social: una nueva teoría socioecológica". *Relaciones*, 136: 41-71.
- Triviño Rodríguez, M. I. (2010). Transformaciones urbanas en el Parkway del barrio La Soledad. *Revista de Arquitectura*, 12 (1), p. 28-37 http://editorial.ucatolica.edu.co/ojsucatomica/revistas_ucatolica/index.php/RevArq/article/view/753/782
- Korhonen, Jouni; Cali Nuur; Andreas Feldmann & Seyoum Eshetu Birkie. 2018b. Circular economy as an essentially contested concept. *Journal of Cleaner Production*, 175 (2018) 544-552.
- Petit-Boix, Anna & Sina Leipold. 2018. Circular economy in cities: Reviewing how environmental research aligns with local practices. *Journal of Cleaner Production*, 195 (2018): 1270-1281.
- Prendeville, Sharon; Emma Cherim & Nancy Bocken. 2018. Circular cities: mapping six cities in transition. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, volume 26: 171 – 194.
- Su, Biwei; Almas Heshmati, Yong Heng & Xiaoman Yu. 2013. A review of the circular economy in China: moving from rhetoric to implementation. *Journal of Cleaner Production*, volume 42: 215-227.
- Wang, Ning; Jason Chi Kin Lee; Jian Zhang; Haitao Chen & Heng Li, 2018. Evaluation of Urban circular economy development: An empirical research of 40 cities in China. [*Journal of Cleaner Production*, Volume 180](#), 10 April 2018, Pages 876-887.
- World Economic Forum. 2018. Circular economy in cities – Evolving the model for a sustainable urban future. Geneva, 29 pp.