

**GUÍA DE**

# **CAMBIO CLIMÁTICO**

**PARA**

**CANDIDATOS A CARGOS**

**PÚBLICOS EN**

**COLOMBIA**



LowCarbonCity



[www.lowcarbon.city](http://www.lowcarbon.city)



# ¿ES USTED UN CANDIDATO A UN CARGO PÚBLICO Y QUIERE LIDERAR LA AGENDA DE **CAMBIO CLIMÁTICO** EN SU TERRITORIO?

¿Le gustaría contribuir a construir una ciudad o región más sostenible para garantizar la habitabilidad, resiliencia y bienestar de la población en armonía con el ambiente?

Desde su rol como candidato a Alcaldía, Gobernación, Concejo, Asamblea o Juntas de Administración Local puede incorporar la agenda climática a su propuesta de gobierno y sumarse al trabajo de miles de actores en Colombia y el mundo que hoy trabajan por movilizar dicha agenda.

Desde **Low Carbon City** queremos ayudarle en esta difícil tarea, acercándole a los temas más importantes y poniendo a disposición herramientas existentes que faciliten su gestión. **Es por ello, que presentamos a continuación una Guía** que facilitará la incorporación del Cambio Climático en su agenda, que recopila información disponible del Ministerio de Medio Ambiente y otras entidades que trabajan en el tema.

Todos podemos ser parte de la solución y su liderazgo es crucial para promover soluciones colectivas.



# CONTENIDO

<b><u>¿Qué es el cambio climático?</u></b>	3
¿Cuál es el Impacto del Cambio Climático y por qué es importante para mi territorio?	3
¿Cuál es la diferencia entre adaptación y mitigación del cambio climático?	3
<b><u>¿Cuál es mi rol desde la política?</u></b>	4
¿Cuál es el marco legal y de gobernanza?	4
¿Qué temas puedo proponer en mi plan de gobierno para promover el abordaje del cambio climático?	5
<b><u>¿Qué tipo de proyectos puedo proponer en mi propuesta/plan de gobierno?</u></b>	6
Agua	6
Residuos	6
Energía	7
Movilidad	7
Hábitat	8
Planificación e institucionalidad	8
Agropecuario	9
Industria	9
<b><u>Herramientas disponibles</u></b>	10
Guías y recursos técnicos	10
Cursos y Formaciones	10



# ¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, define el Cambio Climático como un "cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables". El uso de combustibles fósiles, como el carbón, el gas, el petróleo, utilizados como fuentes de energía para producir electricidad, mover diversos medios de transporte y desarrollar procesos de manufactura de todo tipo de bienes o, el desarrollo de otras actividades como la deforestación, la agricultura y la ganadería son las principales causas del efecto invernadero.

Estas actividades están concentrando una capa de gases demasiado densa en la atmósfera que no permiten que la cantidad adecuada de calor producida por el sol salga, generando un incremento en la concentración de gases de efecto invernadero que produce un desequilibrio en el balance térmico del planeta, lo que se traduce en un aumento de su temperatura produciendo cambios y alteraciones en el clima de la tierra conocidos como cambio climático.

## ¿CUÁL ES EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y POR QUÉ ES IMPORTANTE PARA MI TERRITORIO?

El cambio climático nos afecta a todos. Su impacto potencial para el planeta es enorme con proyecciones de falta de agua potable, grandes cambios en las condiciones para la producción de alimentos, derretimiento de los polos y como consecuencia aumento en el nivel del mar, erosión costera, pérdida de seguridad alimentaria y un aumento en los índices de mortalidad debido a inundaciones, tormentas, sequías y olas de calor. En definitiva, el cambio climático no es un fenómeno sólo ambiental sino de profundas consecuencias económicas y sociales.

Los países más pobres, que no están preparados para enfrentar los cambios rápidos del clima, serán los que sufrirán las peores consecuencias del fenómeno.

Otros impactos generados por el cambio climático serán la extinción de especies debido al rápido cambio que tendrán que enfrentar los hábitats, la amenaza en la salud de las personas por el incremento de enfermedades tropicales y malnutrición, según lo ha determinado la Organización Mundial de la Salud, razón que obliga a los países a enfrentar el cambio climático adaptándose al fenómeno.

## ¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

### ADAPTACIÓN

Son las acciones y medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos ante los efectos reales o esperados del cambio climático.

### MITIGACIÓN

Mitigar es el conjunto de estrategias, políticas y acciones orientadas a limitar o reducir las emisiones de gases efecto invernadero y mejorar los sumideros de Carbono de acuerdo a lo pactado en la Convención Marco de Naciones Unidas.

Esta información ha sido tomada textualmente de los recursos virtuales del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.  
<http://www.minambiente.gov.co/index.php/cambio-climatico/que-es-cambio-climatico/que-es-el-cambio-climatico#videos>



LowCarbonCity



www.lowcarbon.city

# ¿CUÁL ES MI ROL DESDE LA POLÍTICA?

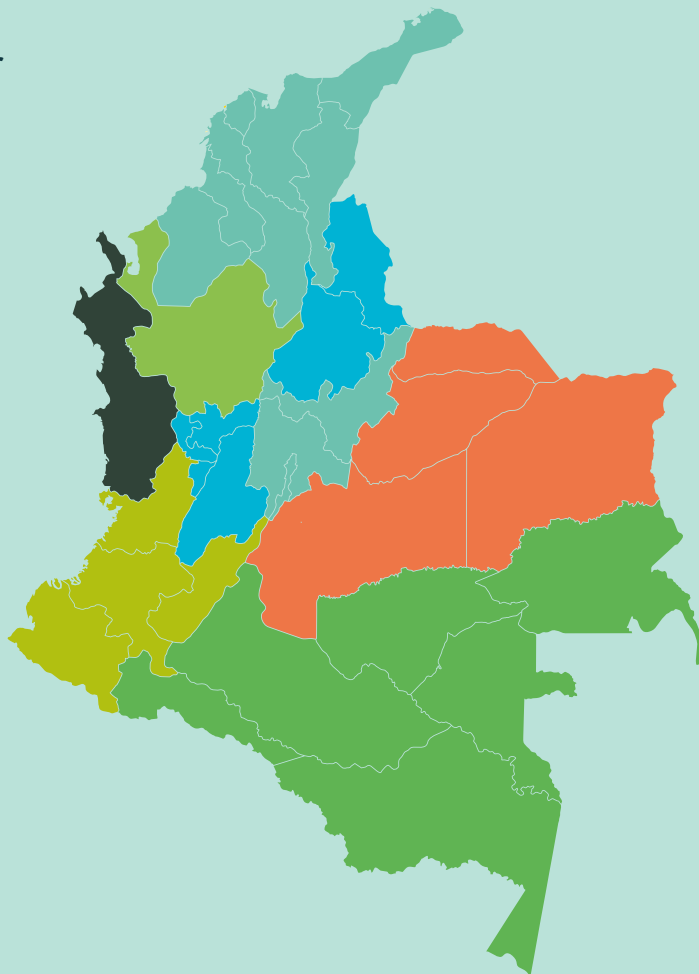
Diseñar, promover y velar por el cumplimiento de políticas públicas incluyentes que permitan un trabajo del sector público, privado y la ciudadanía para reducir las emisiones de gases de efecto de invernadero y promover un territorio más resiliente y sostenible ante el cambio climático.

## ¿CUÁL ES EL MARCO LEGAL Y DE GOBERNANZA?

En Colombia contamos con una Política Nacional de Cambio Climático -PNCC-, que articula la Estrategia Colombiana de Desarrollo Bajo en Carbono -ECDBC-, el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático -PNACC-, la Estrategia Nacional de Control y Reforestación de los Bosques REDD+, y la Política de Crecimiento Verde, entre otras iniciativas.

Para toda la gobernanza de cambio climático en el país existe el SISCLIMA o Sistema Nacional del Clima que busca articular el nivel nacional con los niveles regionales y locales responsables o involucrados dentro de la gestión del cambio climático. Existen 9 Nodos:

1. Caribe e Insular
2. Pacífico Norte
3. Antioquia
4. Norandino
5. Orinoquía
6. Centroandino
7. Eje Cafetero
8. Amazonía
9. Pacífico Sur



PNCC

ECDBC

PNACC

REDD



LowCarbonCity



[www.lowcarbon.city](http://www.lowcarbon.city)

# ¿QUÉ TEMAS PUEDO PROPONER EN MI PLAN DE GOBIERNO PARA PROMOVER EL ABORDAJE DEL CAMBIO CLIMÁTICO?



Educación



Emprendimiento



Energía  
renovable



Biodiversidad



Agricultura  
urbana/rural  
sostenible



Manejo de residuos  
y economía circular



Movilidad  
sostenible



Participación  
Ciudadana



Finanzas  
Climáticas



Investigación



Gestión del  
riesgo



Gestión del agua



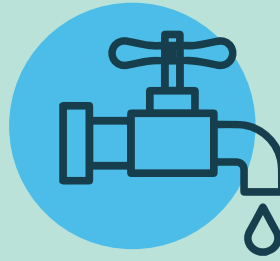
LowCarbonCity



[www.lowcarbon.city](http://www.lowcarbon.city)

# ¿QUÉ TIPO DE PROYECTOS PUEDO PROPONER EN MI PROPUESTA/PLAN DE GOBIERNO?

## AGUA



1. Reducción de la demanda de agua potable mediante la introducción de instalaciones sanitarias de bajo consumo de agua en viviendas y edificios comerciales y públicos.
2. Reducción de la demanda de agua para agricultura a través de la introducción de nuevas tecnologías eficientes de riego.
3. Generación de reservorios para agua de lluvia para su uso durante la época de sequía y de calor extremo.
4. Concientización pública sobre la optimización de consumo de agua potable doméstico.
5. Programas para el tratamiento y reutilización de aguas grises. Implementación de tales sistemas en nuevas áreas residenciales.
6. La implementación de una estructura para la gestión del agua a nivel de cuenca.

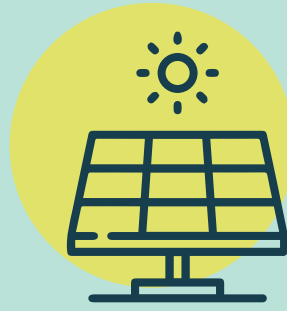
## RESIDUOS



7. Programas de compostaje de residuos orgánicos.
8. Desarrollar un plan de gestión de desechos de construcción identificando todas las opciones: reducción, reutilización, recuperación, reciclaje, eliminación.
9. Establecer objetivos (%) de reciclaje de materiales in situ, recuperados para reutilización.
10. Apoyar las iniciativas del sector privado que permitan promover pilotos de co-procesamiento de residuos en la industria.
11. Evaluación de puntos de recolección urbana de material potencialmente reciclable y en general el estructuramiento de los lineamientos que permitan mejorar la eficiencia de procesos enfocados en la disminución de la generación de residuos.
12. Aumentar la proporción de la producción a partir de material reciclado.
13. Desarrollar programas y proyectos orientados al adecuado manejo de residuos y economía circular.



# ENERGÍA



14. Sistema de incentivos para construcciones con alta eficiencia energética.
15. Programas de aislamiento térmico de hogares nuevos y existentes.
16. Aprovechamiento energético de los gases generados en las plantas de tratamiento de aguas residuales.
17. Gestión de la demanda mediante la regulación de tarifas de los recursos energéticos.
18. Establecer, revisar, ajustar y divulgar instrumentos financieros para desarrollar programas de eficiencia energética y fomentar el uso de fuentes renovables de energía en la industria.
19. Crear un fondo de eficiencia energética para apoyar proyectos en el sector residencial y las PYMES.
20. Desarrollar el programa municipal de sustitución de refrigeradores domésticos.
21. Promover y apoyar proyectos de eficiencia energética en el sector residencial.
22. Promover la eficiencia energética en el alumbrado público.
23. Promover la utilización de fuentes no convencionales de energía renovable en el sistema energético territorial con criterios de confiabilidad y sostenibilidad medioambiental, social y económica.
24. Diversificación de las fuentes de energía para el suministro energético.
25. Sustitución de bombillos incandescentes por eficientes y reconversión del alumbrado público por opciones eficientes.

# MOVILIDAD



26. Desarrollar programas y proyectos para promover la movilidad sostenible, priorizando la movilidad peatonal, la bicicleta y el transporte público.
27. Generación de una red articuladora de ciclovías urbanas accesibles.
28. Cursos de conducción eficiente para conductores municipales y de transporte público.
29. Renovación de la flota de transporte público.
30. Construir redes peatonales accesibles y promover la movilidad peatonal.
31. Crear cargos por contaminación y congestión (Peajes urbanos).
32. Desintegración de vehículos de carga mayor a 20 años.
33. Promover sistemas de transporte público eficiente y no contaminante.
34. Iniciativas para el impulso de la movilidad eléctrica.





# HÁBITAT



35. Creación de áreas verdes urbanas y espacio público a través de participación ciudadana.
36. Promover regulaciones y estándares de construcción sostenible en nuevas construcciones públicas y/o comerciales.
37. Arborización del territorio y optimización de espacios verdes.
38. Programa para la Implementación de techos ecológicos o techos verdes.
39. Programa de técnicas para el enfriamiento pasivo de hogares con bajos recursos.
40. Promover el desarrollo de corredores de biodiversidad.
41. Protección/restauración de ecosistemas urbanos (humedales, bosques, cuenca, etc.)
42. Integrar criterio de eventos extremos y sustentabilidad en la construcción de obras públicas (calles, puentes, servicios de salud, viviendas, etc.)
43. Canalización, drenaje, parques inundables, y/o otras medidas para mitigar y minimizar el riesgo de inundación.
44. Utilización de materiales sostenibles/reciclados en la construcción de edificaciones.
45. Promover iniciativas de reforestación adicionales a medidas compensatorias.
46. Desarrollar programas y proyectos orientados a promover y valorar la biodiversidad urbana y aumentar la cobertura vegetal.
47. Fomentar paisajismo, silvicultura y espacios públicos verdes cualificados.

# PLANIFICACIÓN E INSTITUCIONALIDAD



48. Formular Plan de Cambio Climático en articulación con otros instrumentos de planificación del territorio, incluyendo metas de reducción emisiones, mecanismos de adaptación y mitigación. O si ya existe, darle continuidad, invertir recursos y hacer seguimiento a su cumplimiento.
49. Medir, monitorear y reportar la calidad del aire de mi territorio y medir anualmente un inventario de gases de efecto de invernadero.
50. Promover programas de educación, sensibilización y comunicación para el cambio climático. Es importante promover acciones encaminadas a fortalecer conocimientos y resiliencia de las comunidades, así como promover estilos de vida más sostenible.
51. Realizar encuestas de percepción de cambio climático en su territorio para facilitar la toma de decisiones y enfocar los esfuerzos en las áreas de mayor necesidad. Programas de capacitación para funcionarios públicos para la gestión climática.
52. Promover proyectos y programas donde la sociedad civil participe y proponga soluciones desde sus contextos.
53. Movilizar los actores de todos los sectores e industrias a trabajar de manera conjunta y unir esfuerzos (Establecer una gobernanza para el clima en su territorio).



- 54. Implementar un sistema de compras verdes en el territorio, que consiste en comprar a proveedores que reúnan criterios de sostenibilidad.
- 55. Planificación del uso de suelo (Incluyendo borde costero) e infraestructura crítica según los riesgos e impactos esperados del cambio climático.
- 56. Modelo sostenible de vivienda en zonas de riesgo climático.
- 57. Revisión y diseño de instrumentos económicos y financieros que contemplen criterios de sostenibilidad ambiental y cambio climático.
- 58. Sistema(s) de monitoreo para el cambio climático y alerta temprana.
- 59. Análisis de vulnerabilidad y capacidad de adaptación de la ciudad frente al cambio climático.
- 60. Mejorar la capacidad de respuesta de la ciudad frente a eventos extremos.
- 61. Desarrollar e implementar programas específicos de prevención y fomento a la salud en el contexto de los impactos del cambio climático.
- 62. Implementación de lugares seguros/frescos que sean accesibles durante emergencias.
- 63. Identificar y coordinar una estrategia para los impactos probables por el aumento del nivel del mar.
- 64. Considerar los riesgos por inundación, olas de calor, tormentas intensas, vientos fuertes y otros efectos del cambio climático en la construcción y en el desarrollo de normas.

## AGROPECUARIO



- 65. Uso eficiente de fertilizantes, manejo adecuado de labranza y fomento de la producción orgánica.
- 66. Realizar actividades de siembra de bosques comerciales y reforestación comercial.
- 67. Calcular potenciales y costos de mitigación de nuevas opciones, integrando análisis agroclimáticos.
- 68. Manejar excretas para generación de energía.
- 69. Huertas urbanas y sostenibles para el autoconsumo y/o comercialización.

## INDUSTRIA



- 70. Promover el desarrollo sostenible de clústeres productivos para reducir el transporte de materias primas y productos terminados. Localizar proveedores en las cercanías para reducir costos y mejorar la logística.
- 71. Promover la creación y desarrollo de emprendimientos climáticos a través de fondos de capital semilla, entre otros para avanzar hacia un desarrollo bajo en emisiones.
- 72. Promoción de la tecnología, innovación como ejes para aumentar eficiencia de sectores y reducir emisiones.

La información que verán a continuación fue tomada de Adapt Chile y adaptado por Low Carbon City



LowCarbonCity



www.lowcarbon.city

# HERRAMIENTAS DISPONIBLES

## GUÍAS Y RECURSOS TÉCNICOS

Hoja de ruta para la elaboración de los planes de adaptación dentro del plan nacional de adaptación al cambio climático del MADS y DNP.

Guía de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas en Colombia del MADS.

Guía para incluir la variable de cambio climático en proyectos, obras o actividades nuevos. MADS.

Manual para la generación de proyectos de cambio climático. Adapt Chile.

Guía metodológica para clasificar y medir el financiamiento asociado con acciones de mitigación y adaptación al cambio climático en Colombia.

Orientaciones para la inclusión del cambio climático en los POT, PBOT, EOT. CAR

Guía para generación de escenarios de cambio climático regionales y locales a partir de modelos globales - guía para tomadores de decisiones. IDEAM

## CURSOS Y FORMACIONES.

Escuela de Formación del Ministerio de Medio Ambiente

Curso de niños y cambio climático

Curso de ciudades cambio climático





**LE DESEAMOS MUCHA SUERTE EN PROCESO ELECTORAL Y RECUERDE QUE ESTÁ EN SUS MANOS LA TRANSICIÓN HACIA UNA SOCIEDAD MÁS SOSTENIBLE Y RESILIENTE CON EL CLIMA.**

¿Requiere más información?

Contáctenos:  
[info@lowcarbon.city](mailto:info@lowcarbon.city)

---

*\*Nota: Esta Guía ha sido construida compilando y adaptando material elaborado previamente por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, así como algunos insumos de contenido creados por Adapt Chile.*

---



**LowCarbonCity**



[www.lowcarbon.city](http://www.lowcarbon.city)