

ECDBC

¿Y si todos somos parte de la
implementación?

Una mirada desde actores subnacionales y acciones
descentralizadas para construir la **Visión 2050**

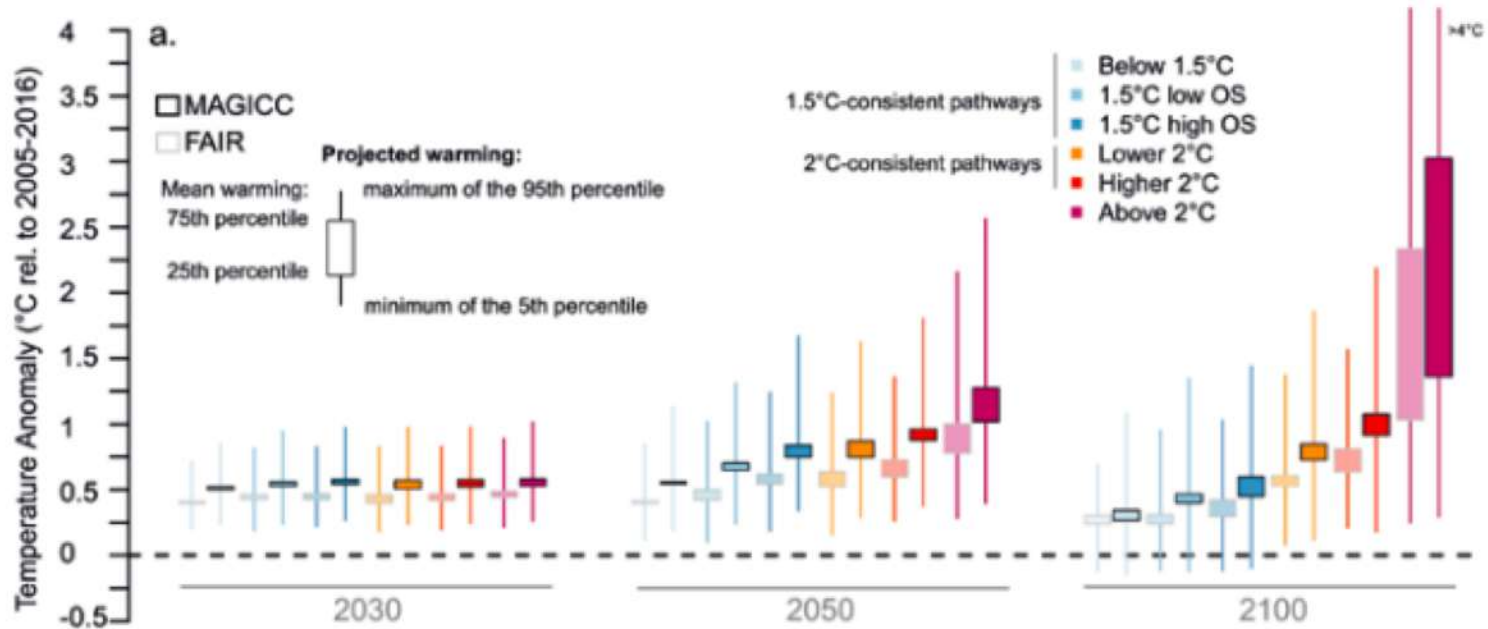


Taller de inicio ECDBC fase 2
Juliana Gutiérrez, Directora
10 de mayo de 2019



¿Cuáles son sus sueños para los próximos 30 años?

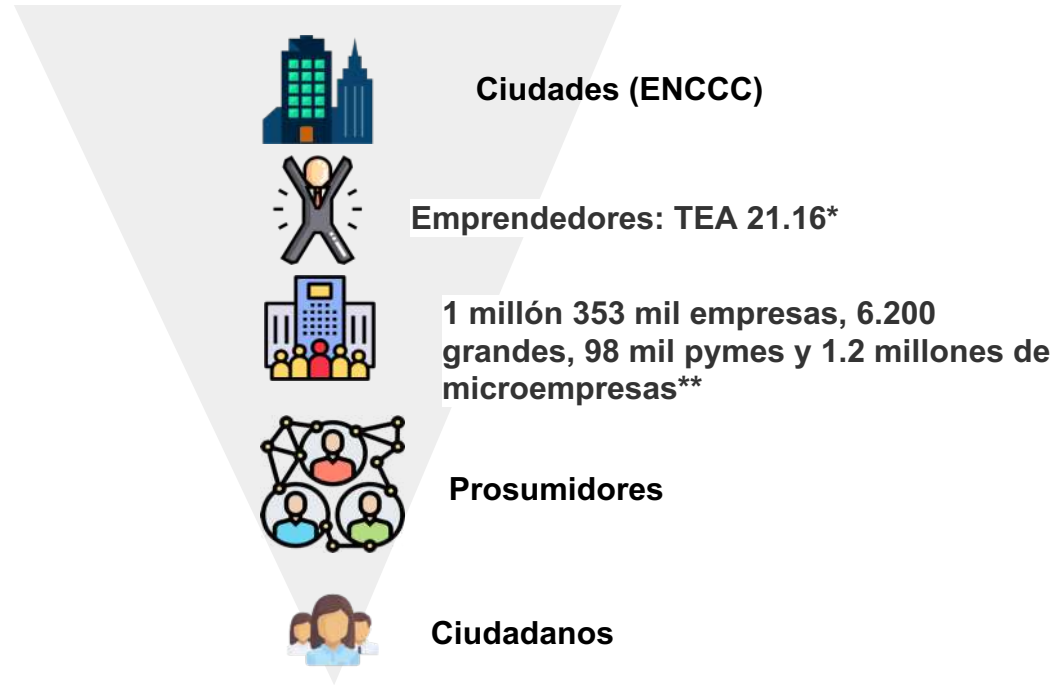
1.5°



Gobernanza de la ECDBC



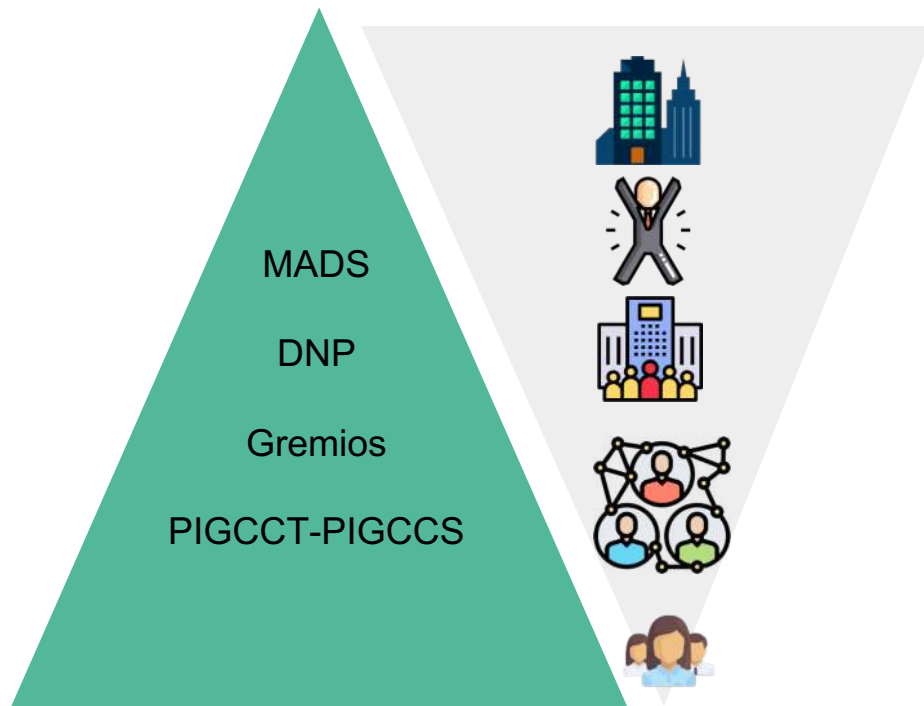
Actores potenciales



Fuente. * Global Entrepreneurship Monitor, 2018

**Estimaciones Economía Aplicada 2017. <http://www.economiaaplicada.co/index.php/10-noticias/1002-cuantas-empresas-hay-en-colombia-2>

Gobernanza de la ECDBC visión 2050



Sector productivo.

Contribuye a la inversión, innovación y el desarrollo de productos y servicios compatibles con el clima; mejorando al mismo tiempo su productividad, competitividad y creando nuevas oportunidades de negocio.

Estado y sector público.

Crea las condiciones habilitantes, aporta y apalanca recursos financieros, y procura por el cumplimiento de las metas de cambio climático del país.



Ciudadanía.

Genera una demanda por productos más amigables con el clima, enviando así señales a los mercados.

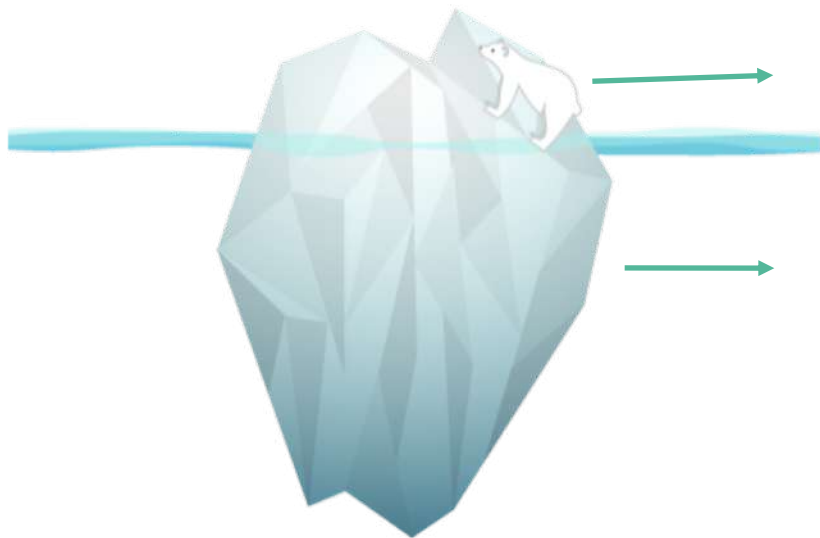
Sector financiero.

Innova creando productos financieros verdes y climáticos, lo cual ofrece nuevas oportunidades de negocio y da un mejor conocimiento del mercado.

Comunidad internacional.

Invierte recursos financieros para el desarrollo de iniciativas climáticas a nivel nacional y local, cumpliendo con metas programáticas de reducción de emisiones.

ECDBC



2050

Lo que vemos

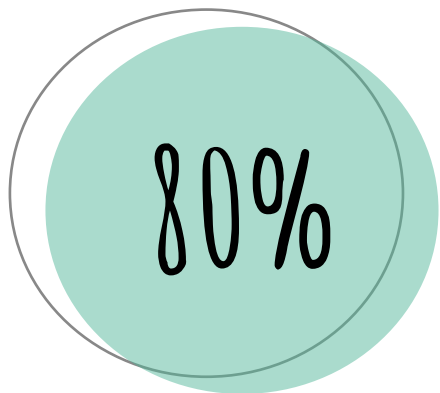
PIGCCT, PIGCCT, NAMAS,

Lo que no vemos

Retos

¿Qué podemos tener presente?

Visión 2050



de las personas en Colombia
no saben qué son GEI

En zonas rurales el 87.6% desconoce el concepto

El Reto: Educación




de los departamentos cuentan
con **PIGCCT**

4 más en proceso de formulación

12 a escala subregional o municipal

El Reto: Territorialización



57.4

Billones de pesos de recursos requeridos para reducir emisiones

3.1 billones de pesos anuales

0.78 billones oferta inversión pública y privada

2.3 billones anuales de brecha

El Reto: Instrumentos de finanzas climáticas



“Pintuco, primera empresa de pinturas con certificación de Carbono Neutro en Colombia“

El Colombiano, 28 Enero 2019

“Tosh cambió de imagen y logró certificación de Carbono Neutro”

La República, 5 Junio 2018

“Certificación "Carbono neutro" a Universidad Pontificia Bolivariana”

El Espectador, 13 Febrero 2019

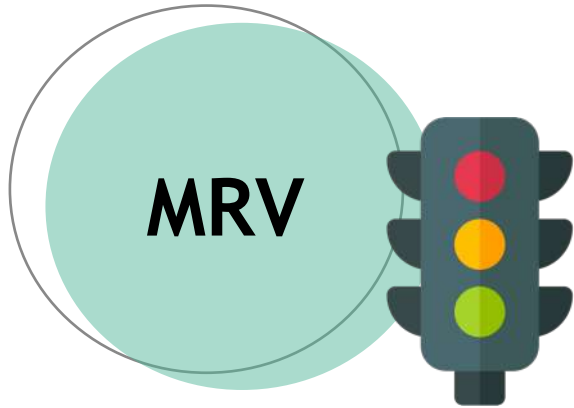
“EDEQ es la primera empresa del Eje Cafetero y del sector eléctrico colombiano certificada por ICONTEC como carbono neutral”

Caracol, 3 de Octubre, 2018

“En 11 años la empresa Alquilería no dejará huella de carbono con su producción”

La República, 25 Abril 2019

El Reto: Participación del sector privado

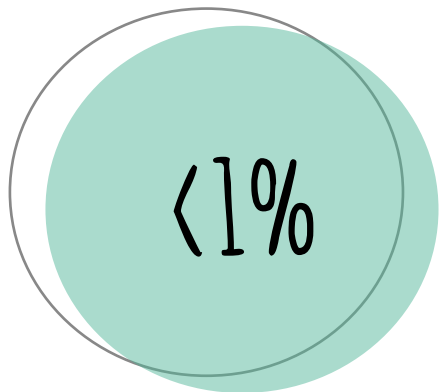


Enfoque de Emisiones

Enfoque de Reducción de Emisiones

Enfoque de Financiamiento Climático

**El Reto: Plataformas funcionales interconectadas:
Programa de reporte corporativo voluntario y regional**



Publicación científica de Colombia sobre cambio climático

El Reto: I+D+I aplicado



“Entre mujeres y hombres el entendimiento de la problemática ha sido adoptado de forma diferente. Las mujeres presentan un mayor nivel de participación”

El Reto: Enfoques diferenciales

Referentes

¿Cómo otros abordan estos retos?

Visión 2050

Costa Rica



Programa País Carbono Neutralidad por la adecuada gestión de GEI. (2012)

- Categorías empresarial y cantonal: de forma voluntaria hacen sus inventarios, reducen emisiones y compensan con el fin de obtener una marca otorgada por el Ministerio de Ambiente
- Consejo Consultivo Ciudadano de Cambio Climático: 5C
- Travel Neutral: Creado por Planeta Carbono Neutro. Gremio industria*

NAMA CAFÉ Costa Rica

De la finca hasta la tasa, carbono neutralidad. La meta es ser el primer café certificado como bajo en emisiones en todo el mundo*



Han capacitado a 5.328 productores, en donde el 84% de ellos aplican al menos 2 buenas prácticas agrícolas. (Meta 6.000), Línea base: 2.7 k CO₂e Hoy <2 x kg de café

- Línea base de emisiones sólida
- Educar a las personas en las plantaciones,
- Modelo exitoso. Transferirse a otros subsectores agrícolas (banano, ganadería)
- MRV USAID se modificó

“La proximidad a las personas fue muy importante. Se puede decir que a veces proyectos como este tienden a volar demasiado alto. Queríamos aterrizar los temas y llevarlas a las personas involucradas, así que fuimos al campo, hablamos y escuchamos a los agricultores e integramos sus puntos de vista e ideas en el proyecto”

Sandra Spies directora GIZ C,R

Fuente:* <https://www.namacafe.org/nama-cafe-de-costa-rica>

** <https://cambioclimatico.go.cr/wp-content/uploads/2018/09/Concepto-de-la-NAMA-Caf%C3%A9-de-Costa-Rica.pdf>

Buenos Aires. ECOBICI



- Sistema de Transporte Público en Bicicletas, estaciones automáticas, gratis, las 24 horas, todos los días del año.
- Red de ciclovías protegidas e integradas, 230 Km
- Programa Amigos de la Movilidad Sustentable y Segura 1000 empresas (incentivos)
- Educación
- Activaciones masivas
- Calculadora de huella



Chicas en Bici: 5 mil personas. Marzo, 2019

Fuente: <https://www.buenosaires.gob.ar/ecobici>



Cooperativas energéticas

Energía como oportunidad de asociatividad y desarrollo local

Proceso de transición energética: La Energiewende alemana*

Comuna energética

Aportar al modelo de desarrollo energético chileno basado en proyectos creados desde la comunidad. Concientizando a la

ciudadanía y estimulando el consumo responsable y participativo**

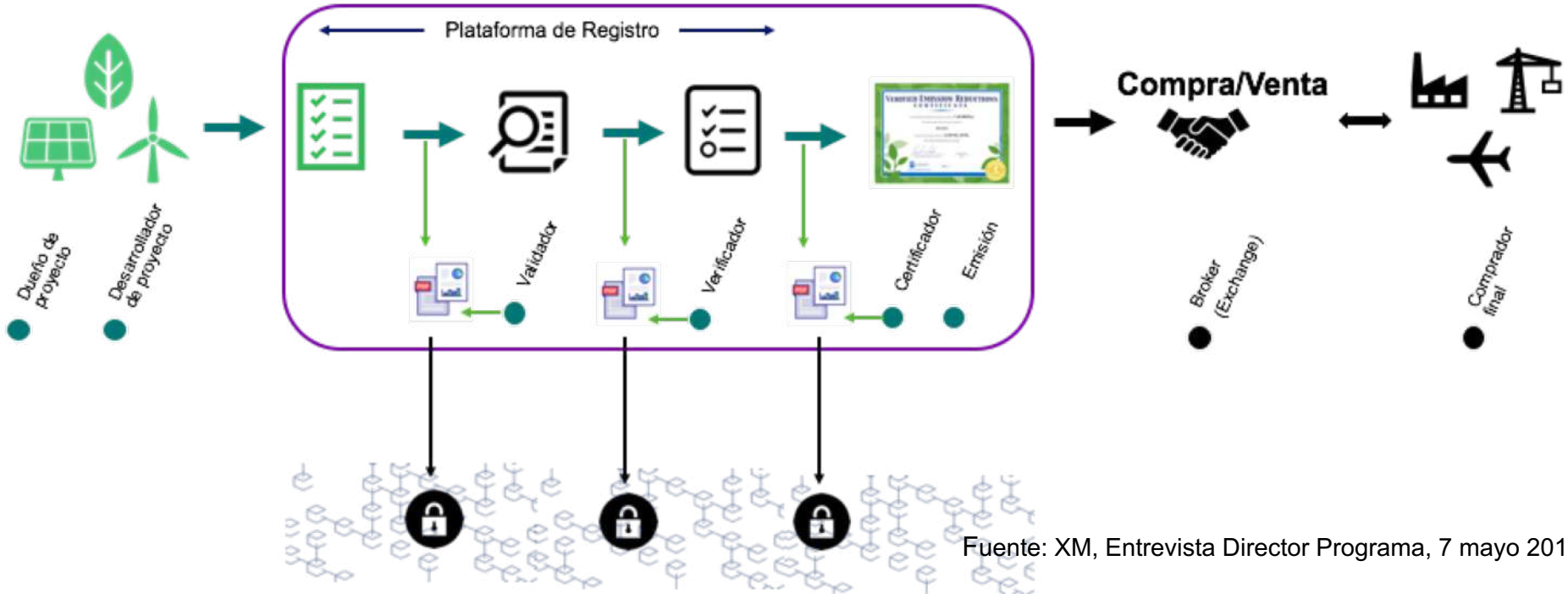
Fuente:* <http://www.energiewende-global.com/es/>

** <http://www.minenergia.cl/comunaenergetica/?p=1843>

Plataforma de registro, basada en tecnología blockchain, ayuda a los diferentes actores en el proceso de registro de proyectos y certificados de reducción de emisiones para hacerlo **sencillo, eficiente, económico, seguro y transparente, mejorando la trazabilidad de la información.**



PIGCCS Minas y Energía
Programa NAI de cupos transables



Fuente: XM, Entrevista Director Programa, 7 mayo 2019



*Organismo verificador independiente

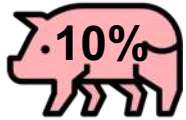
Oportunidades

**Tendencias, otras miradas y
experiencias**

Un llamado a la acción. Visión 2050



Crecimiento de las cosechas a 2050 comparado a 2012 debido al progreso tecnológico**



+/- producción a 2050*. En escenario de innovación y sostenibilidad decrece a 2030 y luego crece**



Personas que accederán a la energía en los próximos años a partir de las nuevas tecnologías*



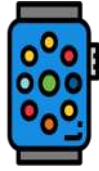
Para el 2050 el transporte modal será autónomo y digitalizado***

Fuente: **The Future of Food and Agriculture. Pathways to 2050.

*Energy web foundation, 2019. ***international Transport Forum, 2017



Automatización



Machine Learning



Internet of things



Inteligencia Artificial

Agricultura:

Sioma
Makaia



Realidad Aumentada



Cripto-monedas



Big data/open data



Blockchain

Energía:

Erco
Bitlumens

Educación

Santa Cruz del Islote
Whitin.
Talento Verde

Oportunidad: Cuarta Revolución Industrial

¿Cuántas veces utiliza un taladro en su vida?



*28 kg de
emisiones*

Transporte:

Trymyride

Tronex

Agricultura:

Olio

Oportunidad: Promover la Economía Colaborativa

*Fuente: Nordic Council of Ministers. 2017. Environmental impacts and potential of sharing economy

La economía verde puede generar millones de empleos en América Latina y el Caribe

Al menos 1 millón de empleos podrían generarse como consecuencia de los esfuerzos para limitar/reducir el cambio climático a 2030. Al mismo tiempo, otros 4 millones podrían surgir de la economía circular*

Oportunidad: Emprendimiento y empleos verdes

Energía Vectorial: Reconversión



PIGCCS
Minas y
Energía-
Transporte

Estrato 3 y 4

En lugar de chatarrizar. Facilitar acceso para los que no tienen automóvil

Inversión inicial: 26- 34 millones

50 -100 vehículos en Colombia convertidos. (públicos, privados)

Plan de recuperación de litio 7 -10 años.

Talleres/mecánicos

Colombia cerró el 2018 con 14,486.716 vehículos
Caracol Enero 2019





SE HAN RECORRIDO
61060KM
¡LE HEMOS DADO 1.52 VUELTAS A LA TIERRA EN BICICLETA!

5498 KILOMETROS
SE RECORRIERON
DURANTE ESTE MES



SE EVITÓ LA EMISIÓN DE
9586.5KG
DE DIÓXIDO DE CARBONO

863.1 KILOGRAMOS
DE CO2 SE EVITARON
DURANTE ESTE MES



SE HAN AHORRADO
HASTA 1721 HORAS
EN TIEMPO DE VIAJE

211 HORAS DE VIAJE
AHORRADAS ESTE MES



PIGCCS Minas y Energía-
Transporte

IMPACTO DE LAS SOLUCIONES DESPLEGADAS

NUESTRO CENTRO DE MONITOREO ACTUALIZA LOS INDICADORES DE LAS SOLUCIONES DESPLEGADAS EN LAS CIUDADES DONDE OPERAMOS DE FORMA PERIÓDICA Y LOS REFLEJA EN ESTE PORTAL, ASÍ CUANTIFICAMOS NUESTRO APOORTE AL MUNDO.

110595

Km Recorridos

17363

Kg CO2 Ahorrados

428

Usuarios

5

Estaciones

7534

Préstamos

120

Usuarios

Movilizaciones, activismo, proyectos de base comunitaria aportando a las soluciones en contextos locales.

Oportunidad: Ciudadanía involucrada

Pacas digestoras



PIGCCS del Ministerio
de Minas y Energía



Mi Barrio Resiliente y bajo en carbono



PIGCCS
Vivienda
Ciudad y
Territorio

<https://www.facebook.com/LowCarbonCity/videos/1383745611636074/>

Estas oportunidades nos muestran que
hay un rol para el ciudadano

Ciudadanía:

Educación y apropiación



Creamos soluciones colectivas
para abordar el cambio climático
en las ciudades.

EDUCAMOS



A través de cursos, foros, talleres, concursos, campañas creativas, conferencias presenciales y virtuales, arte, publicaciones

CONECTAMOS



A través de mapeos de actores, talleres de imaginarios, design thinking y nuestra red de ciudades embajadoras expertos y voluntarios

CREAMOS



A través de la medición participativa de huellas, encuestas de percepción, ecozonas y barrios bajos en emisiones, PEMS y procesos comunitarios.

A word cloud of Spanish terms related to sustainable urban mobility and circular economy. The words are arranged in various orientations and colors. The most prominent words are 'Caminar' (red), 'Bicicleta' (purple), and 'Bici eléctrica' (orange). Other significant words include 'Cicloruta' (purple), 'Comprar local' (purple), 'Reparar' (green), and 'Salud' (green). Smaller words include 'Bus', 'Tranvía', 'Cebra', 'Metro', 'Ejercicio', 'Movimiento', 'Inclusión', 'Economía Circular', 'Reciclaje', 'Diversión', 'Aire', 'Cable', 'Compost', 'Agilidad', 'Huerto', 'Acera', 'Economía Colaborativa', 'Reducir', 'Soluciones', and 'Panel solar'.

Panel solar

Aire

Cable

Compost

Agilidad

Huerto

Acera

Bici eléctrica

Diversión

Bus

Reciclaje

Ejercicio

Economía Colaborativa

Caminar

Bicicleta

Tranvía

Inclusión

Salud

Economía Circular

Reparar

Cebra

Movimiento

Reducir

Cicloruta

Metro

Comprar local

Soluciones



PREGÚNTALE A UN CIENTÍFICO

Sobre Cambio Climático

LowCarbonCity

¡ÚNETE AL RETO!

www.lowcarbon.city



30DiasxEl
Clima

PROCESO DE PARTICIPACIÓN
MULTIACTOR PARA
— LA CONSTRUCCIÓN DEL PLAN —
DE CAMBIO CLIMÁTICO
DE MEDELLÍN

GUÍA DE

CAMBIO CLIMÁTICO

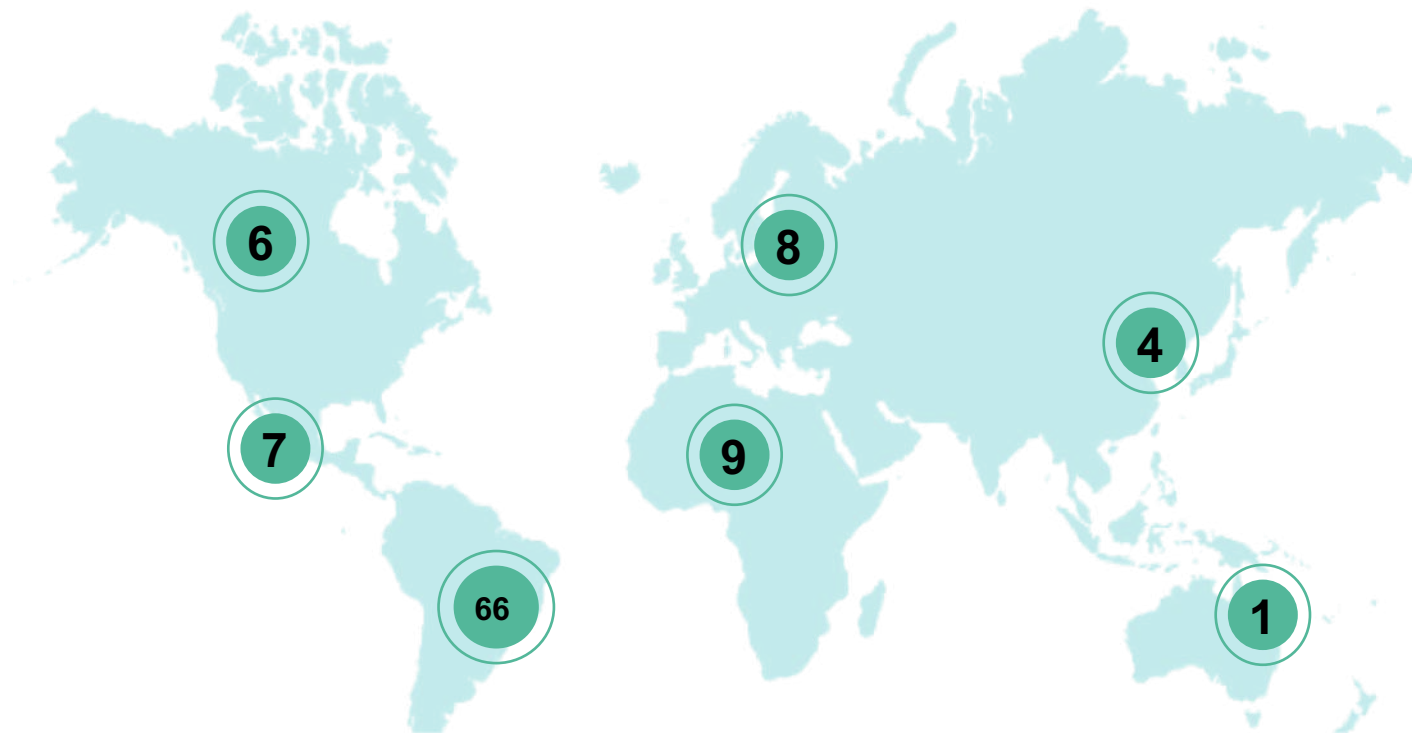
PARA

CANDIDATOS A CARGOS

PÚBLICOS EN

COLOMBIA

CIUDADES EMBAJADORAS

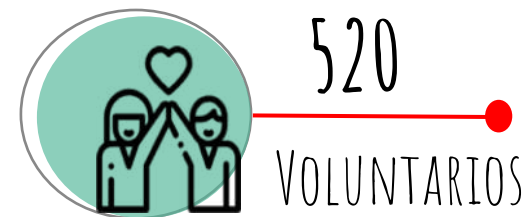
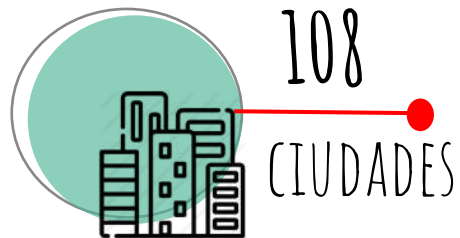


8

SMARTER
THAN CAR



CURRENT
Ecological





PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Ideas para seguir construyendo...

Enfoque bottom up, involucrar nuevos actores, incluyendo ciudades y la ciudadanía. Identificación/ mapeo de acciones/proyectos y actores subnacionales que puedan contribuir a las metas.

- Armonizar medidas de mitigación por pequeñas que sean. Todos los actores suman.
- Fortalecimiento de capacidades de organizaciones que aportan a las metas

Acceso y disponibilidad de la información: Reto, menos técnico, más fácil.

- Mecanismos para que la información esté disponible y también facilite la conexión entre actores.
- Implementación acompañada de educación diseñada para diferentes públicos.

Sistemas de MRV, funcionales.

- Herramienta para reporte de organizaciones.
- Fortalecer capacidades de organizaciones sociales, privados y ciudadanos para el MRV
- Línea Base

Gobernanza. Nodos sin capacidades

Hay un universo de posibilidades con la participación de nuevos actores

TODOS SOMOS PARTE DE LA SOLUCIÓN





Tod@s podemos ser parte de la solución

“Never doubt that a small group of thoughtful committed citizens can change the world, indeed, it is the only thing that ever has”

Margaret Mead



Agradecimientos

Santiago Ortega, EnergEIA

Carlos Cadena, Urbam

Manuela Calle, Inmotion Group

Ana Isabel Restrepo, Makaia

José Manuel Saenz/ Federico Restrepo, Energía Vectorial

Juan David Durán, XM

Maria Teresa Rojas, Por el Ambiente

Jessie Vega, CPSU Costa Rica

Bibliografía

Reporte especial del IPCC 2018. https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/02/SR15_Chapter2_Low_Res.pdf

Global entrepreneurship Monitor consultado mayo 7 2019 <https://www.gemconsortium.org/country-profile/52>

**Estimaciones Economía Aplicada 2017 <http://www.economiaaplicada.co/index.php/10-noticias/1002-cuantas-empresas-hay-en-colombia-2>

IDEAM. Encuesta Nacional de Percepción de Cambio Climático, Noviembre 2016

IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA. 2018. Segundo Informe Bienal de Actualización de Colombia a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC). IDEAM, PNUD, MADS, DNP, CANCELLERÍA, FMAM. Bogotá D.C., Colombia.

http://www.ideam.gov.co/documents/24277/77448440/PNUD-IDEAM_2RBA.pdf/ff1af137-2149-4516-9923-6423ee4d4b54

Estrategia de Financiamiento climático, CGF, SISCLIMA. 2018

<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Ambiente/Finanzas%20del%20Clima/Estrategia%20nacional%20de%20financiamiento%20clim%C3%A1tico.pdf>

Bibliografía

“Pintuco, primera empresa de pinturas con certificación de Carbono Neutro en Colombia“ Enero 2019, El Colombiano
<https://www.elcolombiano.com/negocios/empresas/pintuco-certificada-en-carbono-neutro-HB10114344>

EDEQ es la primera empresa del eje cafetero y del sector eléctrico colombiano certificada por ICONTEC como carbono neutral”

Caracol, 3 de Octubre, 2018 https://caracol.com.co/emisora/2018/10/04/armenia/1538612017_058761.html

“Certificación "Carbono neutro" a Universidad Pontificia Bolivariana” El Espectador, 13 Febrero 2019
<https://www.elespectador.com/noticias/educacion/upb-tiene-el-primer-campus-latinoamericano-con-certificacion-de-carbono-neutro-articulo-839439>

“Tosh cambió de imagen y logró certificación de Carbono Neutro” La República, 5 Junio 2018.
<https://www.larepublica.co/empresas/tosh-cambio-de-imagen-y-logro-certificacion-de-carbono-neutro-2734485>

“En 11 años la empresa Alquería no dejará huella de carbono con su producción” La República, 25 Abril 2019
<https://www.larepublica.co/empresas/en-11-anos-la-empresa-alqueria-no-dejara-huella-de-carbono-con-su-produccion-2855017>

Bibliografía

Documento Nacional del Sistema de Monitoreo Reporte y Verificación MRV para Colombia. MADS, 2017

http://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosMarinosCosterosyRecursosAcuatico/Documento_MRV_Nacional_Consolidado_Julio_2017_V_FINAL_2_0.pdf

TERCERA COMUNICACIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO. Colciencias, IDEAM, PNUD, MADS, DNP, Cancillería, Observatorio de Ciencia y Tecnología. uente: CIENCIOMETRÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA, IDEAM et al 2016

<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023632/Cienciometria.pdf>

Nama Café Costa Rica, 7 de mayo de 2019, <https://www.namacafe.org/nama-cafe-de-costa-rica>

Buenos Aires, Ecobici 7 de mayo de 2019 <https://www.buenosaires.gob.ar/ecobici>

Energiewende, 7 de mayo 2019 <http://www.energiewende-global.com/es/>

Ministerio de Energía de Chile, 2019 <http://www.minenergia.cl/comunaenergetica/?p=1843>

Huellachile, Julio 2016 http://www.huellachile.cl/wp-content/uploads/2016/07/Antecedentes-generales-HuellaChile_Julio2016.pdf

Ecoregistry web site

Bibliografía

FAO. 2018. The Future of Food and Agriculture. Pathways to 2050. <http://www.fao.org/3/I8429EN/i8429en.pdf>

ITF (2017), ITF Transport Outlook 2017 (Summary in Spanish), OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/8aee2017-es>

Nordic Council of Ministers. 2017. Environmental impacts and potential of sharing economy <https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1145502/FULLTEXT01.pdf>.

OIT, 2018, https://www.ilo.org/americas/sala-de-prensa/WCMS_629917/lang--es/index.htm

Colombia cerró el 2018 con 14,486.716 vehículos Caracol Enero 2019
https://caracol.com.co/radio/2019/01/16/nacional/1547663703_359167.html