



CLIMATE & CLEAN AIR COALITION

TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS

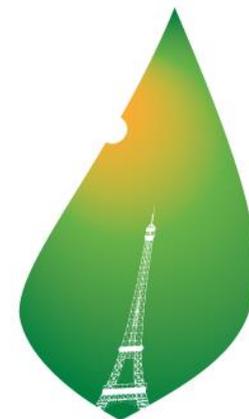
CLIMA Y CALIDAD DEL AIRE



Helena Molin Valdés
Directora de la Secretaría
Coalición de Clima y Aire Limpio (CCAC)

2015 – AÑO DE LA ACCIÓN MUNDIAL

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



PARIS2015

CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

COP21·CMP11

Marco de Sendai para la
Acción del Riesgo de Desastres
2015-2030



XX FORO DE
MINISTROS
DEL MEDIO AMBIENTE
de América Latina y el Caribe 2016



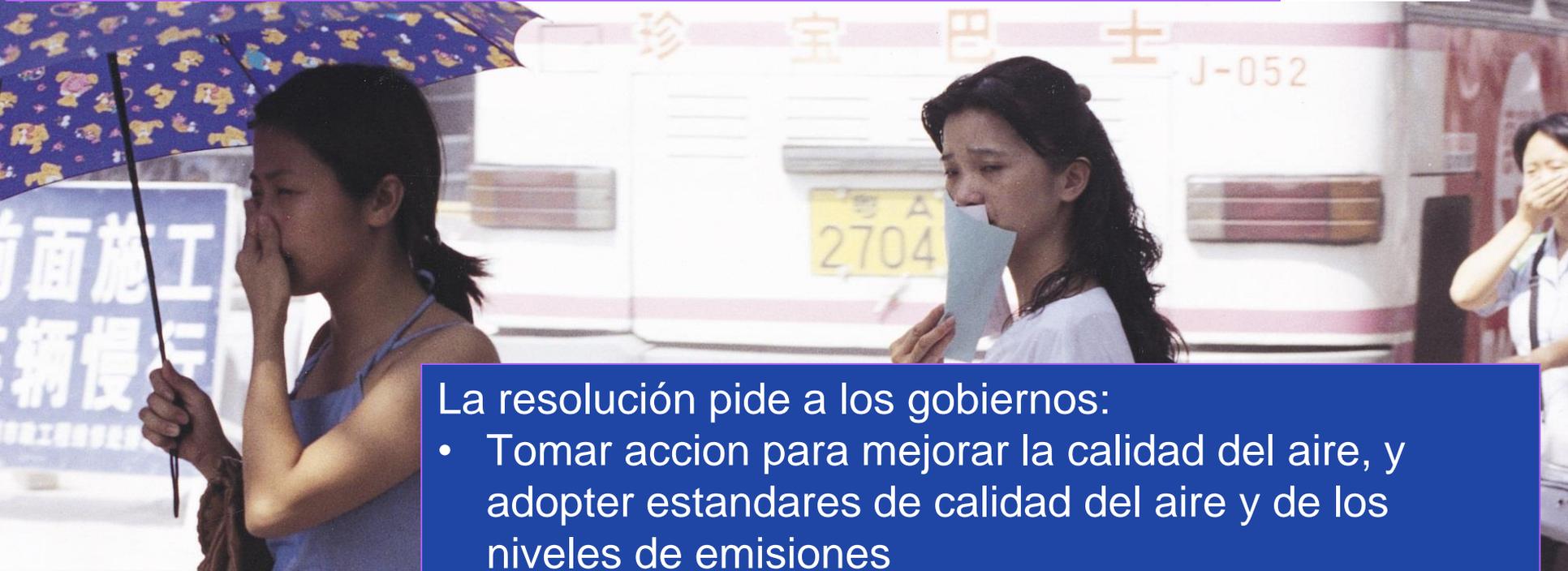
2016
Compromisos
regionales





UNEA Resolución sobre Calidad del Aire (2014)

- Next UNEA2 en Nairobi 23-27 de mayo 2016
- Healthy planet – healthy people



La resolución pide a los gobiernos:

- Tomar acción para mejorar la calidad del aire, y adoptar estándares de calidad del aire y de los niveles de emisiones
- Proveer acceso a y compartir los datos de la calidad del aire con el público
- Participar en acuerdos globales (y regionales) para reducir la contaminación del aire
- Compartir con PNUMA y Estados Miembros sobre estos puntos antes la próxima Asamblea (UNEA, Mayo 2016)

It's Your United Nations. Take Action!

ea.org
UNEP

COP21 MAJOR OUTCOMES

5 Key Elements of the Paris Agreement

Every 5 years countries
STRENGTHEN CLIMATE ACTIONS

ADAPTATION is a central pillar to help world's most vulnerable

LONG-TERM GOAL to achieve net zero emissions

ENHANCED TRANSPARENCY to ensure commitments are met

CLIMATE FINANCE to support developing countries

+SLCPs

Meta: Mantener la temperatura por debajo de 2oC (1.5oC) 2100.

10,000 New Climate Initiatives

187 COUNTRIES shared national climate action plans

127+ MILLION HECTARES of degraded land in Africa and Latin America to be restored

400+ CITIES TO SET TARGETS that could cut urban emissions in half

\$1T IN SOLAR INVESTMENTS to be mobilized by new global alliance

114+ COMPANIES will use Science Based Targets to set emissions-cutting goals

20 COUNTRIES to double clean energy R&D

CCAC pretende:

Promover inclusión de contaminantes de corta vida en los NDCs

(Contribuciones Determinadas Nacionalmente)

contando impacto sobre el clima de mediano plazo - y otros beneficios (salud etc)

Elaborar metodología(SAP), apoyar acceso a financiamiento

Oportunidad NDCs:

- Revisión en 2018
- Incrementar la ambición cada 5 años

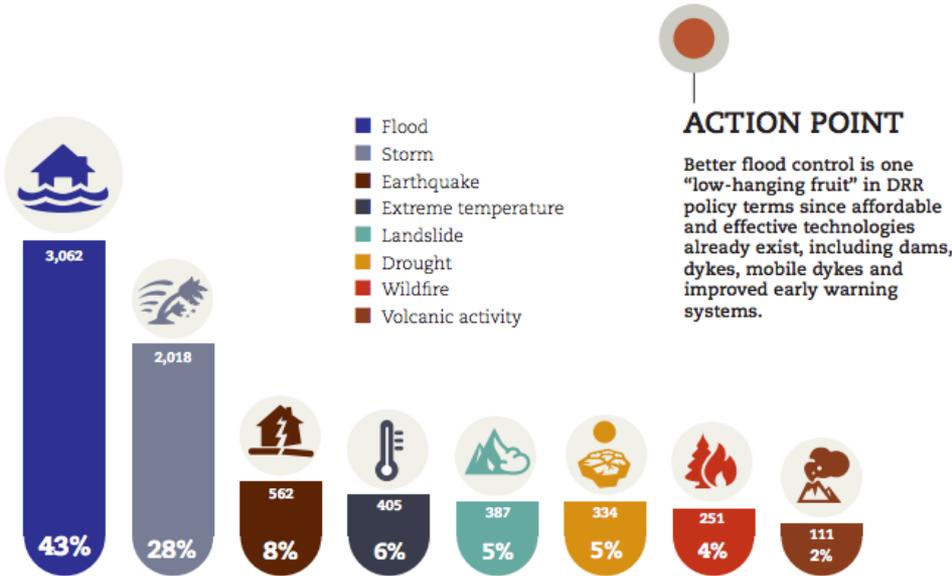
These substantial climate actions will transform the world and drive us toward a safer, climate-resilient future.



LOS DESASTRES METEOROLÓGICOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Figure 4

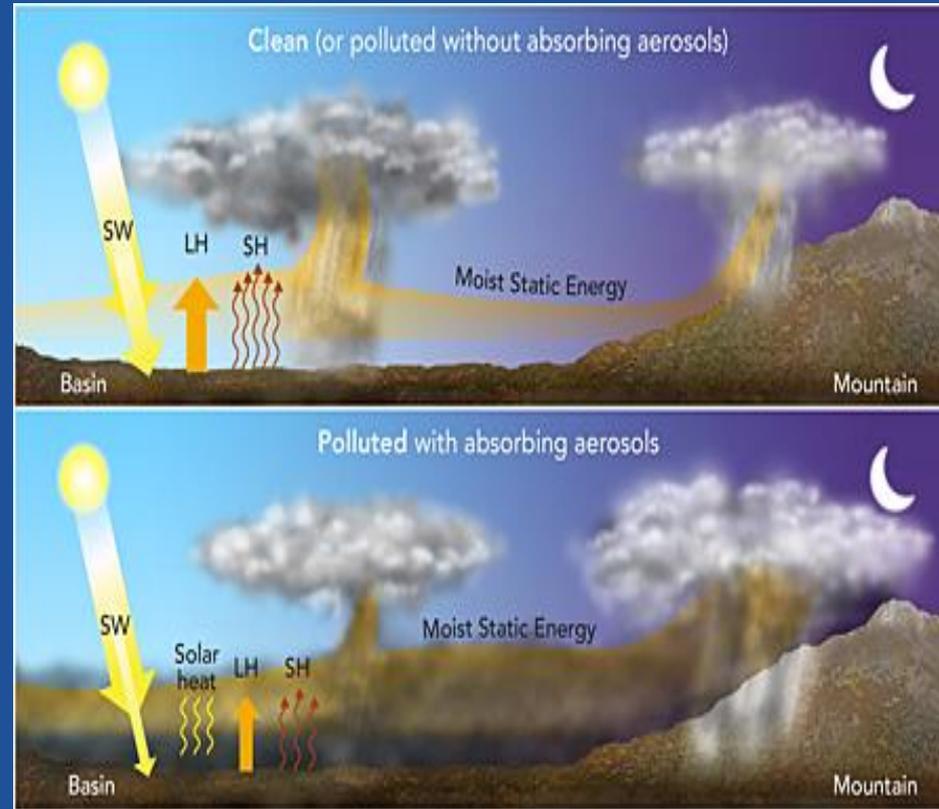
Percentage of occurrences of natural disasters by disaster type (1995-2015)



ACTION POINT

Better flood control is one "low-hanging fruit" in DRR policy terms since affordable and effective technologies already exist, including dams, dykes, mobile dykes and improved early warning systems.

The Human Cost of Weather-Related Disasters 1995-2015 | 11



El 90 por ciento de los desastres de mayor magnitud han sido ocasionados por eventos meteorológicos y climáticos registrados.

Un aumento en los aerosoles atmosféricos provoca las inundaciones catastróficas en el suroeste de China - Fan et al, GRL, 2015



CALIDAD DEL AIRE



World Health
Organization

Resolución de
salud sobre
calidad de aire
Y Guías



HORA DE ACTUAR

PARA REDUCIR LOS
CONTAMINANTES
CLIMÁTICOS DE VIDA

fuente: Ministerio del Medio Ambiente, Chile

¿QUÉ SON LOS CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE CORTA VIDA Y CUALES SON SUS IMPACTOS?

FUENTES ANTROPOGÉNICAS	TIEMPO DE VIDA EN LA ATMÓSFERA
Carbono negro (BC) 	Días
Metano (CH₄) 	12 años
Ozono troposférico (O₃) 	Semanas
Hidrofluoro-carbonos (HFCs) 	15 años (ponderados según su uso)

CONTAMINANTES CLIMÁTICOS DE LARGA VIDA	
Dióxido de carbono (CO₂)	A fin de estabilizar el aumento de la temperatura global a largo plazo, es necesario efectuar recortes rápidos, profundos y persistentes del CO ₂ y otros gases de efecto invernadero de larga vida.
	Hasta un 60 % <100 años
	Hasta un 25 % >1,000 años



Perjuicios para la salud pública



Disminución de la seguridad alimentaria



Calentamiento de la atmósfera



Aumento de la fusión del hielo y la nieve



Perturbación de los patrones meteorológicos



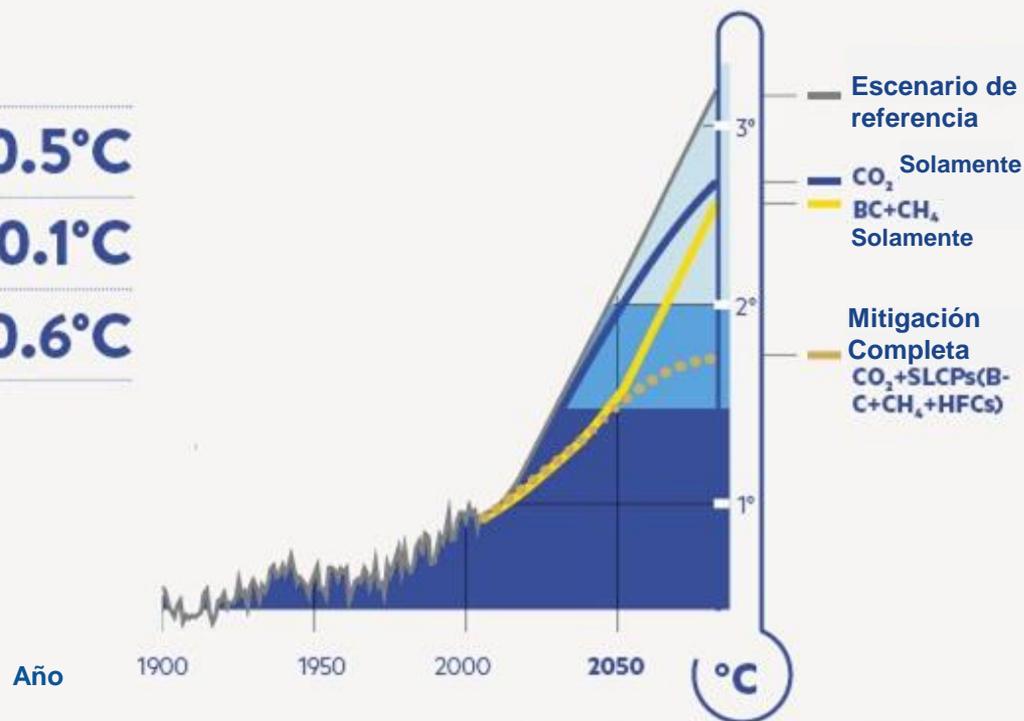
¿POR QUÉ ES NECESARIO ACTUAR URGENTEMENTE CONTRA LOS SLCPs?

CALENTAMIENTO GLOBAL EVITADO HASTA 2050 POR LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE **SLCPs**

BC + CH₄ 0.5°C

HFCs 0.1°C

SLCPs 0.6°C



CAMBIO DE TEMPERATURA SIMULADO EN DISTINTOS ESCENARIOS DE MITIGACIÓN



¿QUE BENEFICIOS PODRIA GENERAR LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CCVC?

Los beneficios reportados se presentan en mayor medida cerca de las fuentes de emisión, lo que significa que las localidades que actúen para reducir sus emisiones de CCVC se beneficiarán de forma directa e inmediata del mejoramiento de la calidad del aire y del aumento de la producción agrícola y la salud pública.

BENEFICIOS ANUALES DE UNA ACCIÓN RÁPIDA CONTRA LOS CCVC HASTA 2030

CLIMA



SE EVITA EL
CALENTAMIENTO
CLIMÁTICO



MENOR
PERTURBACIÓN DE
LOS PATRONES
METEOROLÓGICOS



REDUCCIÓN DE LA
VELOCIDAD DE
DESHIELO



REDUCCIÓN DE LA
VELOCIDAD DE AUMENTO
DEL NIVEL DEL MAR DE
~20% EN 2050

SALUD



2.4
MILLONES



DE MUERTES PREMATURAS
ANUALES CAUSADAS POR LA
CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA EN ESPACIOS
ABIERTOS SE EVITARÁN

REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN
DEL AIRE - EL MAYOR FACTOR
AMBIENTAL DE RIESGO PARA LA
SALUD A NIVEL MUNDIAL

CULTIVOS



52
MILLONES

DE TONELADAS DE
PÉRDIDAS EN LAS
COSECHAS DE LOS 4
CULTIVOS PRINCIPALES SE
EVITARÁN



MEDIDAS Dirigidas a Reducir el Carbono Negro, Metano y HFCs

Mitigación de CCVC

16 medidas costo-efectivas, que incluyen tecnologías y prácticas existentes y que podrían reducir significativamente las emisiones de CCVC. Si se aplican de manera global, estas medidas podrían reducir las emisiones de metano en 40% y de carbono negro en 80% para 2030. Las medidas para mitigar los HFC con potencial de calentamiento global podrían ofrecer beneficios climático a corto plazo

CN

01.

Reemplazar estufas tradicionales de leña por estufas a base de combustibles más limpios (GN, GLP)



02.

Reemplazar las formas tradicionales de cocinar y calentar por estufas eficientes de leña



03.

Reemplazar estufas y fogones de leña con desperdicios de madera reciclada y aserrín



04.

Reemplazar piezas de carbón para cocinar y calentar



Sector residencial

Industria

05.

Reemplazar los hornos de ladrillos artesanales con pozos verticales y hornos Hoffman



06.

Reemplazar los hornos tradicionales de cocción con hornos modernos de recuperación



Transporte

07.

Filtros de partículas diesel para vehículos para carretera e industriales



08.

Eliminar vehículos diesel con altos niveles de emisiones



Agricultura

09.

Prohibir las quemas a cielo abierto de residuos agrícolas



CH

10.

Aireación intermitente de los campos de cultivo de arroz anegados continuamente



11.

Reducir las emisiones de metano de ganado



Combustible fósil

12.

Desgasificación pre-mina y recuperación y oxidación del CH₄ de las ventilaciones de aire provenientes de las minas de carbón



Manejo de residuos

13.

Recuperación y uso del gas y de las emisiones fugitivas de la producción de petróleo y gas natural



14.

Reducir las filtraciones en los ductos de transporte de gas a larga distancia



15.

Separación y tratamiento de residuos municipales biodegradables y colección de gas residual



16.

Modernizar el tratamiento de aguas residuales con recuperación de gas y control de flujo excesivo



@CAC



+ medidas para HFC
Implementar alternativas de bajo CGP para los HFC con alto CGP

COALICIÓN CLIMA Y AIRE LIMPIO

¿QUIENES SOMOS?

América Latina y el Caribe:
Chile, Colombia, México,
Paraguay, Perú,
Rep. Dominicana,
Uruguay

Liderazgo político
Incrementar acción de
buenas prácticas
Promover políticas públicas
Socios trabajando...



- **Formada en 2012 (total 110 socios ahora)**– gobiernos, organizaciones internacionales, ONGs y sector privado
- **Primer esfuerzo internacional para tratar contaminantes de corta vida – clima y aire limpio** – basado en ciencia e iniciativas de transformación
- **Complementario a los esfuerzos globales de reducir CO2** – necesario para combatir el cambio climático a largo plazo

Secretaría



Reducir las emisiones de contaminantes de vida corta de manera substantiva a través de desarrollo e implementación de políticas y regulaciones

Catalyzar Acciones con Ambición

Mobilizar Apoyo y Compromisos

Catalyzar Financiamiento (GCF etc)

Aumentar Conocimiento y Ciencia

Metas inmediatas:

Black Carbon/Carbono Negro - metodologías para incluir en políticas, NDCs, Finanzas

Methano – regulaciones por sector y valorar (metodologías)

HFCs – alternativas, promover el 'amendment' bajo el Protocolo de Montreal

Iniciativas → Metodologías → Inventarios → Planes sectoriales → Financiamiento

Documentar - Compartir

Plan Estratégico 2016-2020



¿QUE HACEMOS?

LAS INICIATIVAS DE LA CCAC



AGRICULTURA



LADRILLOS



COCINAS &
CALEFACCIONES



DIESEL



GAS &
PETRÓLEO



HFCs



RESIDUOS



EVALUACIÓN



FINANCIACIÓN



SNAP



SALUD URBANA

7 iniciativas sectoriales y 4 transversales



Ejemplos

Promover la aplicación de buenas prácticas y nuevas tecnologías

Guías, análisis de mercado, proyectos piloto



Demostrar los beneficios de la gestión de bosta de ganado



Módulos de formación

CLIMATE & CLEAN AIR COALITION MUNICIPAL SOLID WASTE KNOWLEDGE PLATFORM

CITIES DOCUMENTS DATABASES WEBINARS EVENTS FORUM

Plataforma de información

<http://waste.ccac-knowledge.net/>

Letter of Intent Assessment stage Action plan development Work plan development Implementation plan development Mentor About stages and our work

The image shows a screenshot of the CCAC Municipal Solid Waste Knowledge Platform website. The header includes the CCAC logo and the platform name. Below the header is a navigation menu with links for CITIES, DOCUMENTS, DATABASES, WEBINARS, EVENTS, and FORUM. The main content area features a world map with several blue and green circular markers indicating project locations. A legend at the bottom explains the markers: blue circles represent different stages of project development (Letter of Intent, Assessment stage, Action plan development, Work plan development, Implementation plan development), and green circles represent Mentors. A final icon represents 'About stages and our work'.

Mobilizar un apoyo firme - Concienciar & campañas



REDUCING SHORT LIVED
CLIMATE POLLUTANTS LIKE
BLACK CARBON, METHANE
AND HYDROFLUOROCARBONS
COULD PREVENT UP TO 0.6C
OF ADDITIONAL GLOBAL
WARMING BY 2050.



**CLIMATE &
CLEAN AIR
COALITION**
TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS

JOIN US... THE "COALITION OF THE WORKING"

The CCAC is a voluntary global partnership of governments, intergovernmental organizations, business, scientific institutions and civil society committed to catalysing concrete, substantial action to reduce SLCs (including methane, black carbon and many hydrofluorocarbons). The Coalition works through collaborative initiatives to raise awareness, mobilize resources and lead transformative actions in key emitting sectors.

COUNTRY PARTNERS

- AUSTRALIA
- BANGLADESH
- BENIN
- CAMBODIA
- CANADA
- CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
- CHILE
- COLOMBIA
- COTE D'IVOIRE
- DENMARK
- DOMINICAN REPUBLIC
- ETHIOPIA
- FINLAND
- FRANCE
- GERMANY
- GHANA
- GUINEA, REPUBLIC OF
- IRELAND
- ISRAEL
- ITALY
- JAPAN
- JORDAN
- KENYA
- KOREA, REPUBLIC OF
- LIBERIA
- MALDIVES, REPUBLIC OF
- MALI
- MEXICO
- MONGOLIA
- MOROCCO, KINGDOM OF
- NETHERLANDS
- NEW ZEALAND
- NIGERIA
- NORWAY
- PARAGUAY
- PERU
- POLAND
- RUSSIAN FEDERATION
- SWEDEN
- SWITZERLAND
- TOGO
- UNITED KINGDOM



WANT SOLUTIONS?
WWW.CCACOALITION.ORG

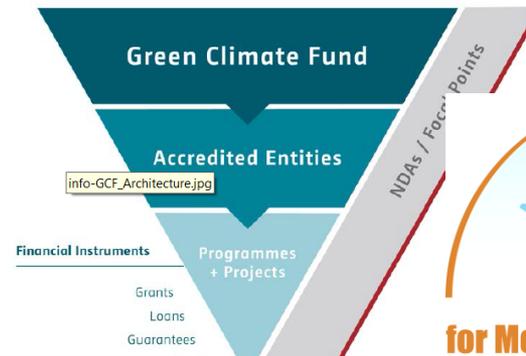


Aumentar acceso a financiamiento



Financing structures

GCF Architecture



Black Carbon Finance Study Group report



Desarrollo de un mecanismo basado en resultados para estufas mejoradas
Pilot Auction Facility feasibility study

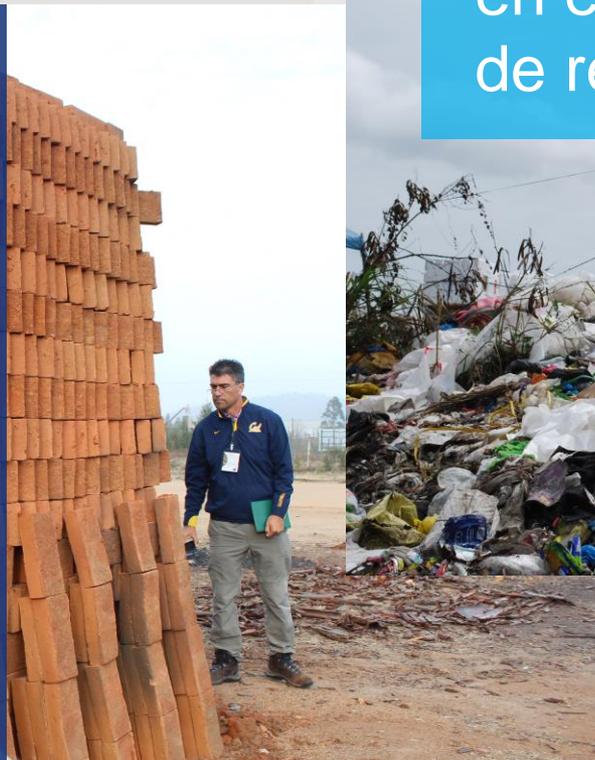


Contribuir a la mejora de la ciencia y el conocimiento

SNAP Manual de escenarios de emisiones y evaluación de los beneficios del programa de contribuye a establecer la prioridad de las acciones a nivel nacional y entre sectores.

Herramienta para la cuantificación de las emisiones en apoyo a la planificación de las políticas y las decisiones en el ámbito de la gestión de residuos.

Protocolo para medir la eficiencia de los hornos de ladrillos o las emisiones de carbono negro procedentes de las cocinas a través de una metodología estandarizada.



Desafío: como involucrar al sector privado?



Transporte más limpio



Ladrilleros



Arroceros



Crear intercambios y un ‘Centro de Soluciones’



1. Aumentar colaboración entre países y con apoyo de expertos a través de un roster



2. Compartir progreso y ejemplos de inventivos, p[olíticas etc con CCAC (‘Partners in Action’)



3. Involucrarse en las iniciativas

¿Cómo involucrarse en las iniciativas?

→ Tomar contacto con los coordinadores de las iniciativas dentro de la Secretaría de la CCAC o PNUMA regional



Gracias!

www.ccacoalition.org

@CCACoalition

**MÁS
INFORMACIÓN:**



**CLIMATE &
CLEAN AIR
COALITION**
TO REDUCE SHORT-LIVED
CLIMATE POLLUTANTS

@ ccac_secretariat@unep.org

@CCACoalition

facebook.com/ccacoalition

www.ccacoalition.org