Grupos de Acción de CAMBIO CLIMÁTICO

segunda edición











Por encargo de:



Ministerio Federal de Madio Ambiro de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Análisis costo beneficio social de medidas seleccionadas de adaptación y mitigación al cambio climático de la CDMX

José Alberto Lara Pulido, CDMX a 2 de septiembre de 2021

Contexto, métodos y resultados















Ministerio Federal de Madio Ambiente, Protessión de la Naturalesa y Segunded Huckear

de la República Federal de Alemania

1. Objetivos

- Realizar un análisis costo beneficio social (ACBS) para 30 medidas de adaptación y mitigación al cambio climático para la CDMX.
- Realizar 3 talleres de capacitación para el ACBS.

















2. Metodología

- Uso de la aplicación disponible en www.acbgiz.org, la cual permite obtener indicadores de rentabilidad a partir de los costos y beneficios de una medida.
 - Valor presente neto social
 - Valor presente neto privado
 - Índice Costo Beneficio
 - Probabilidad de éxito
- La aplicación se basa en conceptos estándar de análisis costo beneficio.
- Se consideran efectos ambientales como mejora en calidad de aire, mayor disponibilidad de agua, secuestro de carbono, entre otros.

















3. Productos a entregar

- 1. Plan de trabajo
- 2. Selección de medidas 🗸
- 3. Análisis de medidas (memoria de cálculo)
- 4. Informe de resultados
- 5. Notas de los talleres de capacitación

















4. Selección de medidas a analizar

- 1. Sistematización de las posibles medidas (~250)
- 2. Calificación de la factibilidad del ACBS de las medidas con los criterios:
- 1. Valor de 1 si la medida es poco factible de someterse a un ACBS. Significa que no es posible identificar costos y beneficios específicos. Por ejemplo, la medida "Contribuir a asegurar la calidad del agua suministrada para consumo humano" no establece una meta, ni conceptos específicos que pudieran modelarse en un ACBS.
- 2. Valor de 2 si la medida es medianamente factible de someterse a un ACBS. Significa que es posible identificar los costos y beneficios de la medida, pero en más del 50% es necesario establecer supuestos para monetizarlos. Por ejemplo, en la medida "Reforestación de 15 millones de árboles" es posible identificar los costos de la medida pero son necesarios supuestos para asignar un valor económico y una temporalidad a los servicios ecosistémicos que se derivan de dicha reforestación.
- 3. Valor de 3 si la medida es altamente factible para un ACBS. Significa que los costos y beneficios están bien definidos y para menos del 50% de ellos tienen que adoptarse supuestos para asignar un valor monetario. Por ejemplo, para la medida "800 unidades nuevas de RTP con trampa de partículas o superior a 2024" se pueden cuantificar de manera relativamente sencilla los beneficios ambientales y en salud de la medida, así como los costos están bien definidos.

















1. Supuestos transversales

- Conversión del poder de paridad de compra.
- Actualización por inflación.
- Valor del carbono con valores mínimos y máximos (valor social).











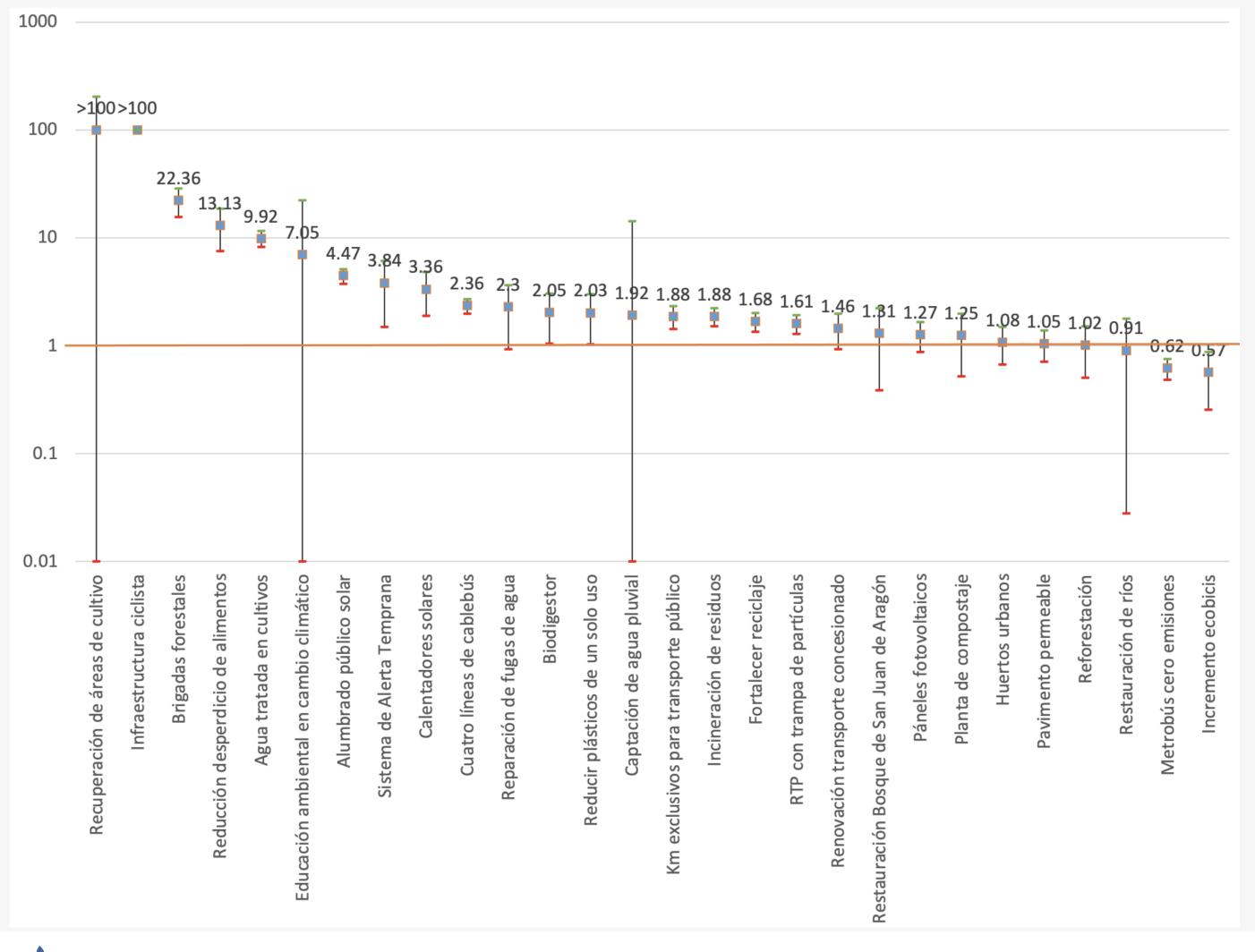






2. Resultados

- Índice
- Costo
- Beneficio de medidas analizadas



















3. Siguientes pasos

• Se redactará el informe y las recomendaciones con un enfoque integrador.

















4. Selección de medidas

Fortalecer el reciclamiento — **CERO BASURA** Disminución del uso de plásticos de un solo uso

Planta de composta, biodigestores, nuevas tecnologías, combustibles alternos —

7 ríos y cuerpos de agua -

MANEJO SUSTENTABLE DEL AGUA Y RESCATE DE RÍOS Y CUERPOS DE AGUA

Sustitución de agua potable en riego por agua tratada

Disminución de fugas

Se instalan 10 mil sistemas de captación de agua de lluvia anuales a nivel domiciliario.

100 km de corredores exclusivos para transporte público a 2024

Cuatro líneas de sistema Cablebús a 2024 -

600 kilómetros de infraestructura ciclista a 2024

10 mil bicicletas en Ecobici a 2024

800 unidades nuevas de RTP con trampa de partículas o superior a 2024

Renovación y mantenimiento de 70% de transporte concesionado —

Una línea de Metrobús de cero o bajas emisiones a 2024 —

Calentadores solares

Páneles fotovoltáicos -

Biogás -

Reforestación de 15 millones de árboles

Recuperar tierras de cultivo abandonadas en el oriente

Se restaura 10% de los recursos ecosistémicos del Bosque de San Juan de Aragón 40% de sobrevivencia en el número de árboles plantados en el Bosque de San Juan de Aragón.

Se restaura el 8% de suelos degradados del Bosque de San Juan de Aragón.

Monitoreos anuales de condiciones fitosanitarias del arbolado del Bosque de San Juan de Aragón.

Espacios de educación y cultura ambiental y que permitan la convivencia en el Bosque de San Juan de Aragón.

Agricultura urbana (por ejemplo, huertos urbanos), periurbana y de traspatio

En 2024, se triplican las 800 toneladas de residuos sólidos urbanos que actualmente se destinan al aprovechamiento energético.

Impulsar la prevención de la pérdida y desperdicio de alimentos.

Alumbrado público solar, captación de agua de lluvia, uso de ecotecnias, pavimento permeable CAPACIDAD ADAPTATIVA Y RESILIENCIA URBANA Respuesta oportuna, eficaz y eficiente ante emergencias y desastres por fenómenos hidrometeorológicos y/o asociados al cambio climático.

Aumenta la población que implementa prácticas de consumo y producción sustentables y resilientes.

BASURA CERO

CIUDAD SOLAR

CULTURA CLIMÁTICA

MOVILIDAD INTEGRADA Y SUSTENTABLE

REVEGETACIÓN DEL CAMPO Y LA CIUDAD





















iGracias!

José Alberto Lara Pulido: jose.alberto.lara@gmail.com















de la República Enteral de Alemania