

---

# Programa de Acción Climática del Municipio de León, Guanajuato 2020

*Taller para la Priorización  
de Medidas de Adaptación  
frente al Cambio Climático*

---

25 de Noviembre de 2020

1. Antecedentes
    - a) Medidas identificadas
    - b) Ejes estratégicos, objetivo y enfoque de medidas de adaptación
  2. Objetivo del taller
  3. Definición de criterios
  4. Ponderación de criterios
  5. Grupos de medidas de priorización colectiva
  6. Ejercicio de priorización
  7. Análisis preliminar de resultados
-

Identificación de medidas de adaptación a partir del conocimiento del contexto local, tanto ambiental como social, a fin de plantear acciones y metas pertinentes y factibles.

## *61 Medidas identificadas*

### Mitigación (32)

- Edificaciones (1)
- Agropecuario (3)
- Industria(3)
- Infraestructura (1)
- Residuos (13)
- Transporte (10)
- Forestal (1)

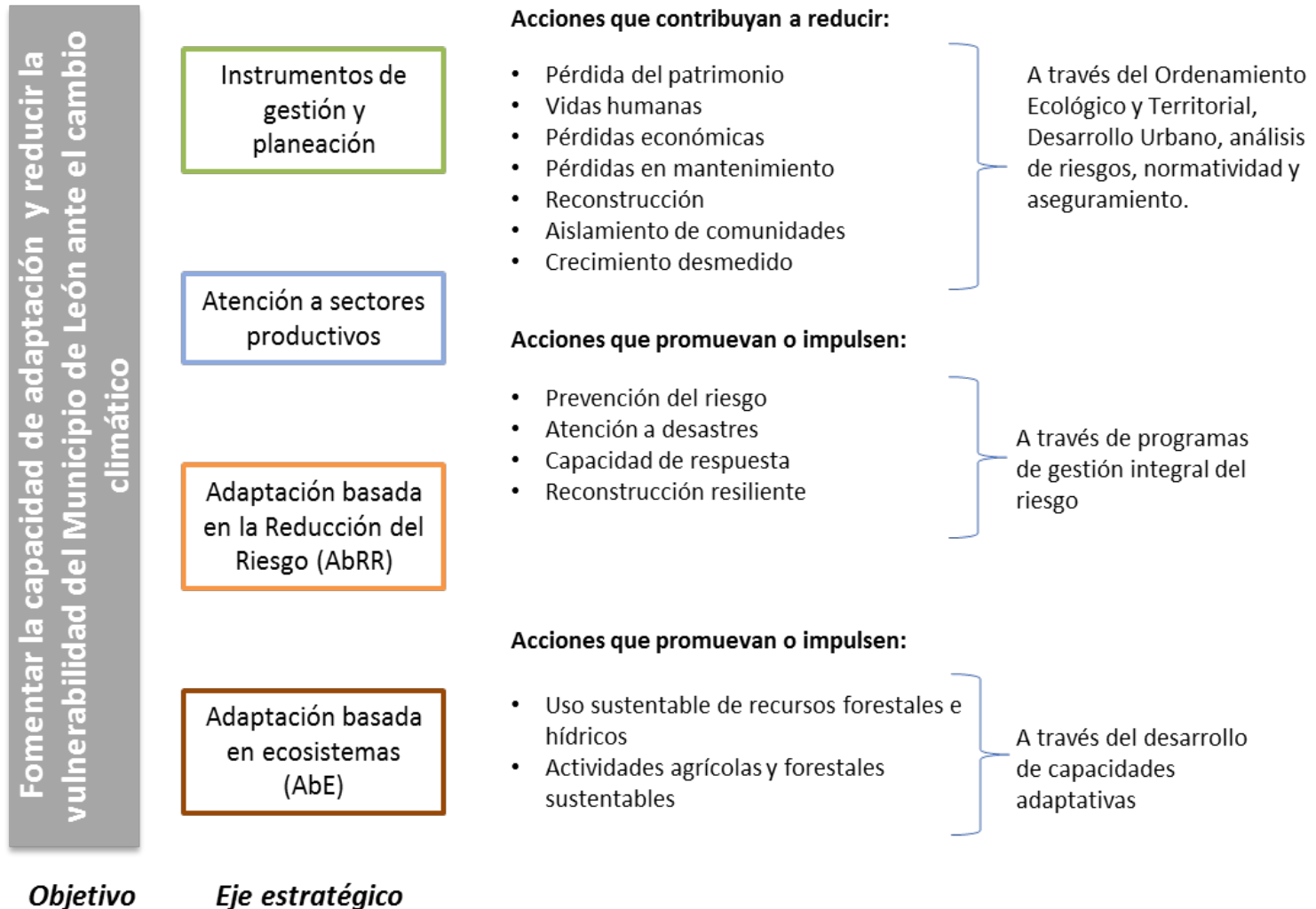
### Adaptación (23)

- Agropecuario (1)
- Forestal (6)
- Instrumentos de gestión y planeación (5)
- Infraestructura (8)
- Gestión (3)

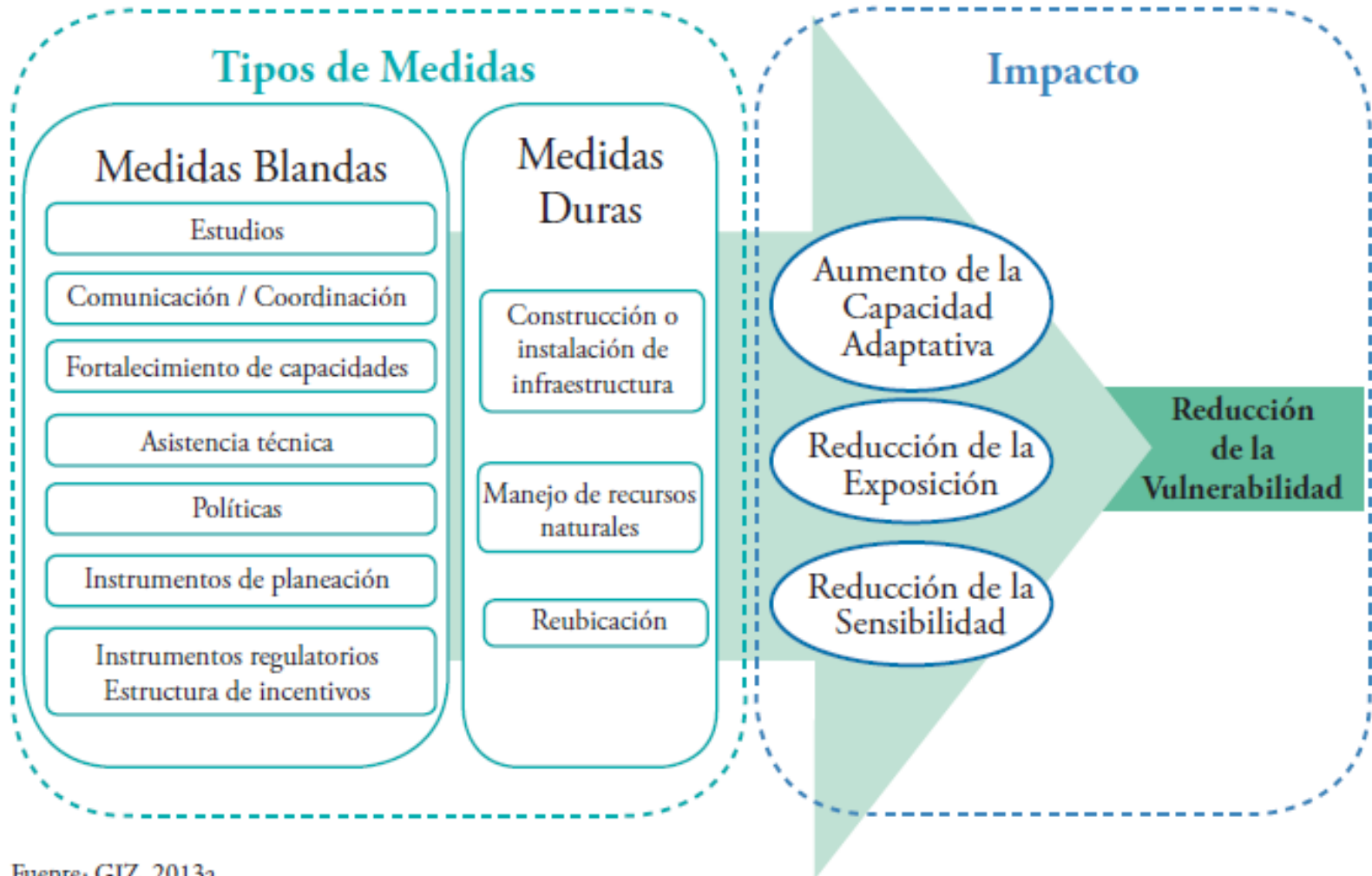
### Educación y comunicación (6)

- Capacitación (2)
- Educación (1)
- Difusión (3)

# Ejes estratégicos, objetivo y enfoque de medidas de adaptación



# Tipología de las medidas de adaptación



# Objetivo del taller

Priorizar las medidas de adaptación dentro del PAC de León 2020, considerando los siguientes aspectos clave:

1. El conocimiento sobre la vulnerabilidad a nivel local,
2. Sentido de urgencia e importancia, y
3. Falta de presupuesto.

*¿Qué se hace ante múltiples necesidades y la escasez de recursos?  
¿Cuáles son los criterios para apoyar una acción y no otra?*

Los **análisis multi-criterio** son una herramienta útil para realizar una priorización de medidas de adaptación al cambio climático, pues el uso de múltiples criterios permite evaluar las acciones de adaptación considerando sus distintas facetas.



Procesos participativos

Actores clave:

- Opiniones de expertos,
- Tomadores de decisiones
- Sociedad civil

# Definición y ponderación de criterios

## Estrategia Nacional de Cambio Climático, Visión 10-20-40

- 1. Transversalidad con políticas, programas o proyectos.** La medida es coherente y se articula con instrumentos de política de cambio climático, tales como la ENCC Visión 10-20-40, los programas estatales y municipales de cambio climático, programas sectoriales de diferentes órdenes de gobierno, entre otros.
- 2. Coordinación entre actores y sectores.** La medida fomenta la coordinación entre diferentes sectores e instituciones de los tres órdenes de gobierno, academia, y sociedad civil.
- 3. Factibilidad.** La medida considera la capacidad institucional, financiera, política, normativa, técnica y social que permite su implementación y sostenibilidad.
- 4. Flexibilidad.** La medida puede ajustarse en respuesta a necesidades específicas, además produce beneficios bajo cualquier escenario de cambio climático.

# Definición y ponderación de criterios

5. **Conservación de los ecosistemas y su biodiversidad.** La medida contempla preservar y restaurar los ecosistemas y servicios que proveen para aumentar la resiliencia al cambio climático y frenar los procesos de deterioro.
  6. **Aprovechamiento sustentable.** La medida promueve el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. Esto incluye agua, suelo y recursos bióticos.
  7. **Atención a la población en condiciones de vulnerabilidad social.** La medida da prioridad al apoyo de las poblaciones cuyas condiciones las hacen más vulnerables ante los efectos del cambio climático.
  8. **Participación activa de la población objetivo.** La población se involucra activamente incorporando su conocimiento y experiencia en todas las fases del proceso y se apropia de la medida.
-



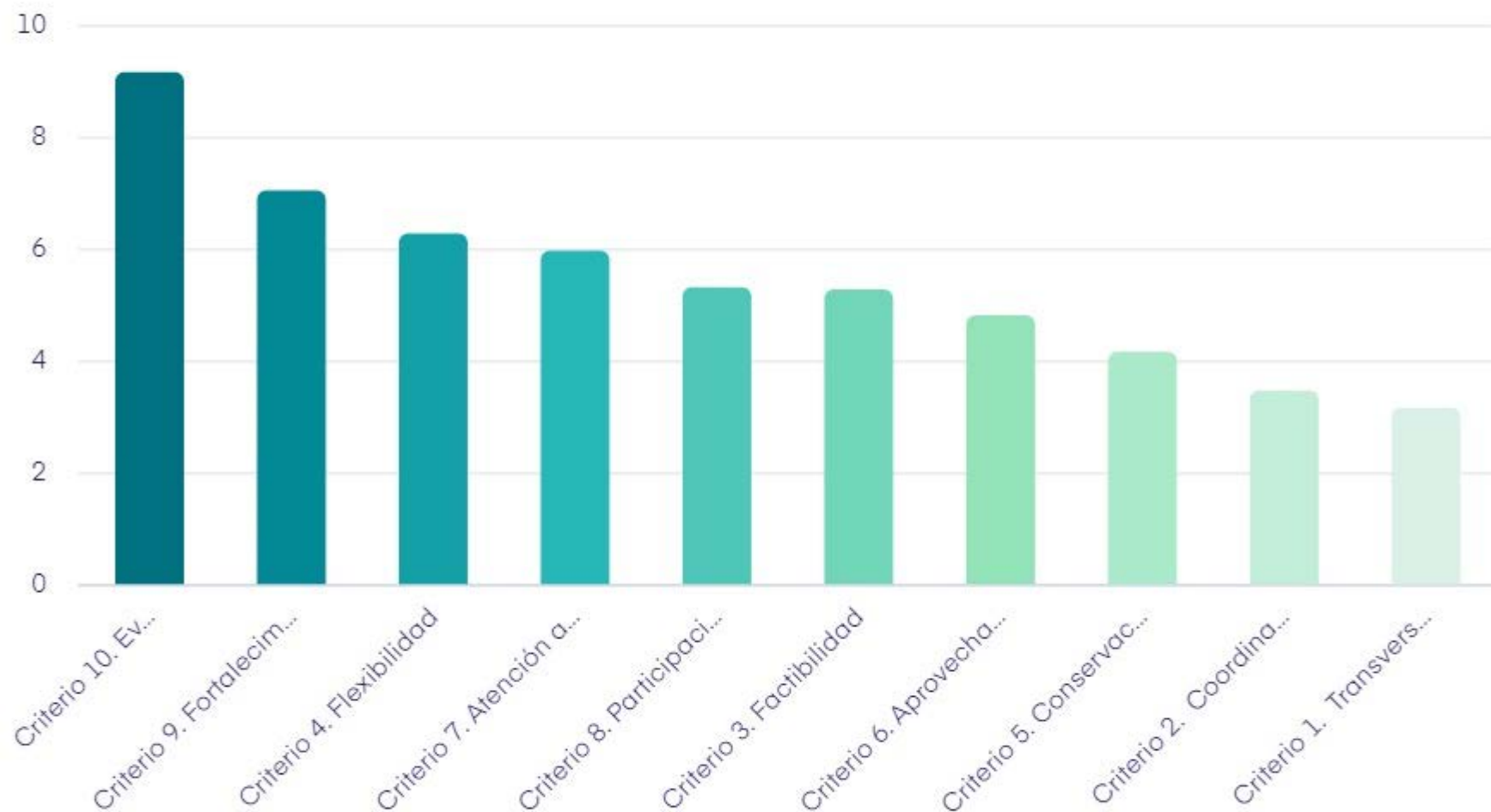
# Definición y ponderación de criterios

9. **Fortalecimiento de capacidades para la adaptación.** La medida promueve el fortalecimiento de las capacidades individuales, de grupos o redes en materia de adaptación al cambio climático.
10. **Monitoreo y evaluación.** La medida presenta una propuesta para su monitoreo y evaluación que incluye indicadores estratégicos de impacto enfocados en su cumplimiento y efectividad.
11. **Fomento de la prevención.** La medida fomenta la adaptación planeada a partir de un enfoque preventivo y apuesta por la prevención más que por la reacción.

# Definición y ponderación de criterios

<i>Clave</i>	<i>Criterio</i>	<i>Peso asignado al criterio</i>
C1	Transversalidad con políticas, programas o proyectos	
C2	Coordinación de actores, sectores y otros municipios	
C3	Factibilidad	
C4	Flexibilidad	
C5	Conservación de ecosistemas y su biodiversidad	
C6	Aprovechamiento sustentable	
C7	Atención a la población en condiciones de vulnerabilidad social	
C8	Participación activa de la población objetivo	
C9	Fortalecimiento de capacidades para la adaptación	
C10	Monitoreo y evaluación	
C11	Replicabilidad	

# 1. ¿Qué criterio es más importante?



# Definición y ponderación de criterios

<i>Clave</i>	<i>Criterio</i>	<i>Rango de calificación</i>
C1	Transversalidad con políticas, programas o proyectos	No hay transversalidad (0) Es transversal con 1 ó 2 políticas, programas y/o proyectos (1) Es transversal con más de 2 políticas (2)
C2	Coordinación de actores, sectores y gobiernos municipales	No existe coordinación (0) Se coordina con 1 sector y/o institución (1) Se coordina con más de 2 sectores y /o instituciones (2)
C3	Factibilidad	La medida no considera las capacidades necesarias para su desarrollo (0) La medida considera medianamente las capacidades necesarias para su desarrollo (1) La medida considera ampliamente las capacidades necesarias para su desarrollo (2)
C4	Flexibilidad	Flexibilidad y beneficios bajos o ausentes (0) Flexibilidad baja o ausente y beneficios altos (1) o Flexibilidad alta y beneficios bajos o ausentes (1) Flexibilidad alta y beneficios altos (2)

# Definición y ponderación de criterios

<i>Clave</i>	<i>Criterio</i>	<i>Rango de calificación</i>
C5	Conservación de ecosistemas y su biodiversidad	Nivel de conservación y contribución a la resiliencia (no favorable) (0) Nivel medio de conservación y contribución a la resiliencia (1) Nivel alto de conservación y contribución a la resiliencia (2)
C6	Aprovechamiento sustentable	La medida no hace un aprovechamiento sustentable de los recursos (0) La medida promueve o desarrolla parcialmente el aprovechamiento sustentable de los recursos (1) La medida promueve o desarrolla acciones que mejoran el uso de los recursos (2)
C7	Atención a la población en condiciones de vulnerabilidad social	La medida no atiende o empeora las condiciones de vulnerabilidad (0) La medida está medianamente focalizada en la atención de la población más vulnerable (1) La medida está fuertemente focalizada en la atención a la población más vulnerable (2)

# Definición y ponderación de criterios

<i>Clave</i>	<i>Criterio</i>	<i>Rango de calificación</i>
C8	Participación activa de la población objetivo	Ni los beneficiarios ni la población objetivo se involucran en ninguna fase del proceso (0) Sólo los beneficiarios o sólo la población objetivo se apropia en alguna fase del proceso (1) Los beneficiarios y la población objetivo están involucrados en alguna parte del proceso (2) Tanto los beneficiarios como la población objetivo se apropian de la medida en la mayoría de las fases del proceso (3)
C9	Fortalecimiento de capacidades para la adaptación	La medida carece de promoción de las capacidades (0) La medida promueve medianamente las capacidades (1) La medida promueve fuertemente las capacidades (2)
C10	Monitoreo y evaluación	No existen mecanismos para monitorear (0) No tiene mecanismos de monitoreo, pero se pueden desarrollar (1) Tiene mecanismos de monitoreo (2)

# Definición y ponderación de criterios

<i>Clave</i>	<i>Criterio</i>	<i>Rango de calificación</i>
C11	Replicabilidad	0 = La medida no es replicable en otros territorios o contextos 1 = La medida es replicable parcialmente 2 = LA medida es completamente replicables

# Grupos de trabajo

<i>Grupo</i>	<i>Sectores</i>
1	Forestal e infraestructura (desarrollo urbano)
2	Gestión del riesgo e infraestructura (agua)
3	Instrumentos de gestión y planeación, educación y comunicación

*Revisar liga de acceso en el chat*



# Grupo 1

SECTOR	MEDIDA
Forestal	Fortalecimiento de las áreas naturales protegidas de competencias municipal y estatal.
Forestal	Establecimiento de corredores ecológicos para la conectividad de las áreas verdes urbanas y las áreas naturales protegidas.
Forestal	Promover áreas de conservación voluntarias a través de pago por servicios ambientales.
Forestal	Acciones para mejorar la tasa de supervivencia del arbolado y potenciar sus beneficios ambientales.
Forestal	Obras de restauración y conservación de suelos en las microcuencas de la ANP Sierra de Lobos.
Forestal	Recuperación de zonas de conservación ambiental a través de la reforestación con especies nativas.
Infraestructura	Zonas de consolidación urbana, de regulación de la densificación y de la expansión urbana para reducir la vulnerabilidad ante la sequía exacerbada por el cambio climático
Infraestructura	Parques lineales para el control de inundaciones y la recarga de mantos acuíferos
Infraestructura	Programa de adopción de espacios verdes
Infraestructura	Incremento y mantenimiento de las áreas verdes urbanas

# Grupo 2

SECTOR	MEDIDA
Instrumentos de gestión y planeación	Fortalecimiento del programa permanente de prevención y atención de enfermedades exacerbadas, por el cambio climático, y transmitidas por vectores.
Instrumentos de gestión y planeación	Programa de evaluación, atención y reubicación de población ubicada en zonas de riesgo ante inestabilidad de laderas y caída de rocas.
Instrumentos de gestión y planeación	Diseñar programas regionales y comunitarios de prevención, respuesta a desastres y reducción de riesgo.
Instrumentos de gestión y planeación	Integrar los análisis del Atlas de riesgo municipal y de cambio climático en los instrumentos de planeación y desarrollo.
Instrumentos regulatorios / Estructura de incentivos	Incorporar en la normatividad de construcción de edificaciones, infraestructura y equipamiento, elementos que incluyan análisis de peligro, vulnerabilidad y riesgos ante el cambio climático.
Infraestructura	Obras de regulación de escorrentías.
Infraestructura	Mantenimiento de infraestructura hidráulica municipal.
Infraestructura	Aprovechamiento integral de las aguas residuales municipales.
Infraestructura	Incremento de la eficiencia física de la red de agua potable
Sistemas productivos	Innovación tecnológica en la agricultura en apoyo a sectores productivos

# Grupo 3

SECTOR	MEDIDA
Gestión	Establecimiento de un Comité Técnico de Cambio Climático.
Gestión	Activar el Fondo Ambiental de Cambio Climático (FACC) con partida presupuestaria municipal.
Gestión	Sistematización de la evaluación y actualización de los instrumentos de planeación y gestión de acciones frente al cambio climático.
Educación y comunicación	Programa de capacitación a funcionarios en materia de cambio climático.
Educación y comunicación	Programa de capacitación docente sobre cambio climático.
Educación y comunicación	Talleres sobre manejo y valorización de residuos sólidos en escuelas primarias.
Educación y comunicación	Exposiciones y talleres en materia de sustentabilidad y cambio climático.
Educación y comunicación	Convenio con medios de comunicación locales, para difundir las causas y soluciones del cambio climático.
Educación y comunicación	Campaña de difusión en redes sociales sobre las causas, efectos y riesgos del cambio climático.

# Grupos de trabajo

Grupo	Sectores	Sala
1	Forestal e infraestructura (desarrollo urbano)	<a href="https://meet.google.com/tec-dite-xvf">meet.google.com/tec-dite-xvf</a> <i>Revisar liga de acceso en el chat</i>
2	Gestión del riesgo e infraestructura (agua)	Se queda en esta sala
3	Instrumentos de gestión y planeación, educación y comunicación	<a href="https://meet.google.com/asm-hyuw-ihn">meet.google.com/asm-hyuw-ihn</a> <i>Revisar liga de acceso en el chat</i>

## CENTRO MARIO MOLINA

Rubén Darío 36 Rincón del Bosque, Polanco V Sección  
Miguel Hidalgo 11580, Ciudad de México, CDMX.

[WWW.CENTROMARIOMOLINA.ORG](http://WWW.CENTROMARIOMOLINA.ORG)



[facebook.com/CentroMarioMolina](https://facebook.com/CentroMarioMolina)



[@CentroMMolina](https://twitter.com/CentroMMolina)



[youtube.com/centromariomolina](https://youtube.com/centromariomolina)