

Reunión Ejecutiva para impulsar acciones de Adaptación ante el CC
Grupo de Trabajo del Plan de Acción Climática de la Ciudad de México
5ª Reunión

7 de septiembre
Salón X Hotel de la Ciudad de México
Secretaría del Medio Ambiente
Plaza de la Constitución No. 1, Piso 3, Col. Centro, México D.F.

Programa preliminar		
08:00-09:00	Registro	
09:00-09:30	Inauguración	Lic. Martha Delgado
	Presentación del Proyecto y Objetivos del Grupo de Trabajo y Taller	Ing. Odón de Buen
	Presentación del Programa Taller	Dr. Cuauhtémoc León
09:30-11:00	Plenaria: Lo que se sabe. Lo que se esta haciendo	
	El clima y la idea de adaptación	Dr. Victor Magaña UNAM (entrega de folleto)
	Salud y epidemiología	Secretaria de salud DF
	Incendios	Corena-protección civil
	Protección civil y riesgos	Secretaria de Protección Civil
	Desarrollo rural (maíz criollo, subsidios y bosques)	Sec Desarrollo Rural/Corena/Lideres Comunidades rurales
11:00-11:30	Café	
11:30-12:30	Formación y división de participantes en dos mesas: amenazas urbanas y rurales (Comunicación?)	
	Primera lluvia de ideas sobre las medidas, adiciones y ajustes	Cuauhtémoc León/Carolina Neri
12:30-13:00	Lluvia de ideas sobre como conformar acuerdos y reuniones del grupo	Cuauhtémoc León/Carolina Neri
13:00-13:30	Plenaria: Reporte de mesas y acuerdo de próximas reuniones del grupo de trabajo	

Amenaza	Quiénes son vulnerables	A qué son vulnerables	Por qué son vulnerables	Adaptaciones sugeridas
Cambios en el ciclo anual clima	Biodiversidad y Ecosistemas	Modificación de regiones ecológicas, migración de ecosistemas a mayores latitudes y altitudes, etc. Desfase del ciclo hidrológico. Transformación de hábitats a tasas que excederán sus capacidades naturales de adaptación. Invasión de especies exóticas, que modificarán estructuras tróficas y eliminarán especies nativas.	Características generales de los ciclos biológicos	Programas de conservación, reforestación y restauración. Detección y conservación de germoplasma de especies vulnerables, claves y hábitats.
	Agricultura	Expansión de plagas por retraso del inicio de lluvias y temperaturas altas. Malas cosechas por efecto de la germinación o stress hídrico.	Sequía agrícola/cambios en condiciones agro climáticas	Introducción de nuevas tecnologías, irrigación, uso de diferentes variedades, planeación agrícola, uso de esquemas agroambientales. Desarrollo de variedades mejor adaptadas a los cambios en las condiciones del suelo. Almacenamiento preventivo de granos y alimentos para compensar cosechas magras. Programas de subsidios-garantías-seguros. Diversificación de actividades. Cambios en las prácticas agrícolas. Manejo del riesgo.
	Energía	Reducción de la capacidad de generación hidroeléctrica, debido a alteraciones en las precipitaciones y a mayor asolvamiento de presas y embalses	Tipos construcción	Cambios y planeación en la producción de energía e industria limpia. Uso de energías renovables. Mejorar infraestructura existente. Uso de seguros. Rehabilitación y/o eliminación de presas. Prever aumento de demanda de Hidrocarburos por energía eléctrica (dispara precios). Cambio legislación para permitir uso de energías alternativas (Certificación).

	Zonas urbanas/rurales	Disponibilidad por recarga de agua en el valle y subsuelo. Aumento del stress hídrico en zonas con vegetación (parques) y aumento de plagas.	Formas de riego, tipo de vegetación utilizadas, mayor inversión en control de plagas y riego	Modificación de plantas de potabilización y tratamiento de aguas residuales. Promoción de edificaciones ambientalmente eficiente. Mejoramiento red de drenaje de las ciudades pluvial/negra y reuso. Captación agua pluvial a nivel domestico.
--	-----------------------	--	--	--

Amenaza	Quiénes son vulnerables	A qué son vulnerables	Por qué son vulnerables	Adaptaciones sugeridas
Eventos extremos lluvia	Zonas urbanas/rurales	Inundaciones y desbarrancamientos	Ubicación y exposición en zonas bajas y de riesgo (laderas y barrancas). Falta de capacidad en el sistema de drenaje.	Barreras, muros de estabilización y control de avenidas. Mantenimiento del sistema de drenaje. Materiales y técnicas de construcción adecuados. Modificación de la infraestructura (drenaje). Desasolve planeado de bocas de ríos. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros. Medidas estructurales. Protección civil. Protección y manejo de ecosistemas. Manejo del Riesgo.
	Salud	Mayor incidencia de enfermedades infecciosas relacionadas con la calidad del agua (cólera, tifoidea, etcétera)	Aumento de vectores	Información y conocimiento (desarrollo de capacidades de adaptación). Usos de la información climática para la planeación. Sistema de Alerta Temprana. Campañas para el manejo de depósitos caseros y públicos de agua como fuentes de vectores. Materiales y técnicas de construcción adecuados. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.
	Agricultura	Inundaciones	Características topográficas	Usos de la información climática para la planeación. Uso de diferentes variedades. Planeación agrícola. Mejorar prácticas de cultivos, cambios en fechas de siembra. Rotación de cultivos. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana.

				Uso de seguros. Cambios en prácticas agrícolas. Manejo del riesgo.
	Transporte y comunicaciones	Daños a infraestructura (camino, puentes, puertos, aeropuertos, ferrocarriles, torres y cableado de comunicación, etc.)	Tipos construcción	Mejorar infraestructura existente. Uso de seguros. Materiales y técnicas de construcción adecuados. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros. Adecuar códigos de construcción y ajustar la infraestructura existente. Manejo del riesgo. Medidas estructurales.
	Energía	Daños a infraestructura (torres y cables de transmisión eléctrica)	Tipos construcción	Mejorar infraestructura existente. Uso de seguros. Normas nuevas para regulación de materiales y técnicas de construcción adecuados. Adecuar códigos de construcción y ajustar la infraestructura existente. Manejo del riesgo. Medidas estructurales. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.
	Industria	Daños a infraestructura (petroleras y petroquímicas, manufacturas)	Tipos construcción	Mejorar infraestructura existente. Uso de seguros. Normas nuevas para regulación de materiales y técnicas de construcción adecuados. Adecuar códigos de construcción y ajustar la infraestructura existente. Manejo del riesgo. Medidas estructurales. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.

Amenaza	Quiénes son vulnerables	A qué son vulnerables	Por qué son vulnerables	Adaptaciones sugeridas
Eventos extremos calor	Salud pública	Incremento de la morbilidad y la mortalidad por ondas de calor y deshidratación. Incremento y redistribución de enfermedades transmitidas por vectores como los mosquitos (paludismo, dengue, etcétera). Descomposición de alimentos. Aumento del consumo-demanda de agua. Aumento de la demanda de servicios y atención pública.	Características físico-biológicas en niños y viejos principalmente. Cambios en el confort.	Construir o convertir ("retrofit") edificios para mejorar su eficiencia energética y su equilibrio térmico. Adecuar códigos de construcción y ajustar la infraestructura existente para mejorar el equilibrio térmico de los inmuebles. Mejorar sistemas de aislamiento, ventilación y control de temperatura en viviendas. Reforestar para proveer sombra y amortiguar el incremento de la temperatura por la vía de microclimas. Promover y reglamentar materiales y técnicas de construcción adecuados. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.
	Energía	Aumento de demanda y eficiencia de transmisión de energía eléctrica.	Infraestructura y sistemas de transmisión ineficientes	Mejorar la infraestructura existente. Materiales y técnicas de construcción adecuados. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Cambios y planeación en la producción de energía e industria limpia. Uso de energías renovables: cambios en la generación energía eléctrica. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.

	Biodiversidad y Ecosistema	Incendios.	Las altas temperaturas provocan estrés en la vegetación, combinado con el uso indiscriminado de fuego.	Prevención y control de incendios forestales. Establecimiento y mantenimiento de porcentajes mínimos de cubierta arbórea en tierras de uso agropecuario, para proteger la capacidad de los ecosistemas de ofrecer servicios ambientales. Establecimiento de corredores biológicos entre áreas naturales protegidas y áreas de vegetación natural conservada, para permitir la migración de especies y propágulos a zonas climáticamente más aptas. Reforestación exitosa. Uso de reservas territoriales. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros. Protección y manejo de ecosistemas: conservación, reforestación, restauración.
	Agricultura	Riesgo incremental de siniestros.	Las altas temperaturas provocan estrés y marchitación en cultivos.	Uso de variedades con bajos requerimientos de agua. Irrigación. Planeación agrícola. Uso de seguros. Mejorar prácticas de cultivos, cambios en fechas de siembra. Sistemas de irrigación. Agricultura de invernaderos. Cambios a ganadería intensiva. Formación de recursos humanos para conocer CC. Papel de los medios de comunicación. Fortalecimiento de políticas y programas a nivel local para toma de decisiones. Sistemas de alerta temprana. Uso de seguros.

Amenaza	Quiénes son vulnerables	A qué son vulnerables	Por qué son vulnerables	Adaptaciones sugeridas
Sequías	Biodiversidad y ecosistemas	Estrés hídrico de los ecosistemas. Disminución de las capacidades de renovación de servicios ambientales de los ecosistemas	Bajo nivel de resiliencia.	Establecimiento de corredores biológicos entre áreas naturales protegidas y áreas de vegetación natural conservada, para permitir la migración de especies y propágulos a zonas climáticamente más aptas. Considerar el reordenamiento y que contemple los efectos del cambio climático. Restauración de corredores biológicos. Mejorar el diagnóstico de las zonas de sequías mediante el fortalecimiento del sistema de registro hidrometeorológicos. Protección y manejo de ecosistemas: conservación, reforestación, restauración.
	Zonas urbanas/rurales	Disponibilidad de agua para la población. Disminución de la filtración en los acuíferos. Aumento de la demanda-extracción. Desvalance de las cuencas.	Ineficiente manejo de agua.	Uso eficiente del recurso. Manejo del recurso agua. Medidas estructurales. Potenciar la recarga del acuífero. Implementar normas de construcción de viviendas y unidades habitacionales que obliguen a dejar zonas de recarga de acuíferos dentro de la reserva territorial de uso urbano. Desarrollar un mecanismo de adaptación que considere la pérdida total de las zonas que en términos legales son propiedad de alguien (indemnización a futuro). Aprovechamiento del caudal de uso urbano aguas a bajo de la cuenca (es un caudal invariable).
	Agricultura	Falta de agua para los cultivos.	Ineficiente manejo de agua. Inaccesibilidad a fuentes de abasto.	Irrigación (riego por goteo). Captura y almacenamiento de agua de lluvia, reuso de agua. Considerar el reordenamiento y que contemple los efectos del cambio climático. Estudio de mercados previos por producto. Uso de pronósticos. Desarrollar un sistema de difusión de información oportuno. Diagnóstico de sequías. Recuperación de suelos. Siembra de árboles frutales. Cambios en prácticas agrícolas. Manejo del riesgo.
	Ganadería	Falta de agua para el ganado.	Ineficiente manejo de agua.	Reubicación de abrevaderos, cambios en regímenes de pastoreo y manejo de hatos, utilización de especies y/o razas alternativas. Implementación de tecnologías como jagüeyes. Construcción de represas y reactivación de canales de agua. Cambios en prácticas agrícolas. Manejo del riesgo.