



OEA Más derechos
para más gente



CRRH
COMITÉ REGIONAL DE
RECURSOS HIDRÁULICOS



CCAD
COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



TALLER REGIONAL SOBRE

Acciones de mitigación de impactos y preparación ante las consecuencias de las condiciones anómalas asociadas al evento de El Niño

Comayagua, Honduras
22-23 de Julio 2019

**SEQUIA EN EL CORREDOR SECO CENTROAMERICANO...
DEL DESAFIO A LA OPORTUNIDAD...**



TALLER REGIONAL SOBRE

Acciones de mitigación de impactos y preparación ante las consecuencias de las condiciones anómalas asociadas al evento de El Niño

Antecedentes:

El Istmo Centroamericano es una de las regiones socio-económicas y ambientales más importantes del continente Americano, en ella se concentran muchas de las actividades productivas vitales para el hemisferio: agricultura, turismo, energía, y servicios, entre otros, así como innumerables recursos que hacen viable esta gran productividad, petróleo, agua, minerales. Asimismo, se encuentran también los más importantes corredores biológicos del planeta y el canal interoceánico más importante del hemisferio.

Esta región también enfrenta serios desafíos como inequidad socio-económica, situaciones de inseguridad y una exposición a los eventos climáticos extremos los cuales tienden a exacerbarse en función al cambio climático.

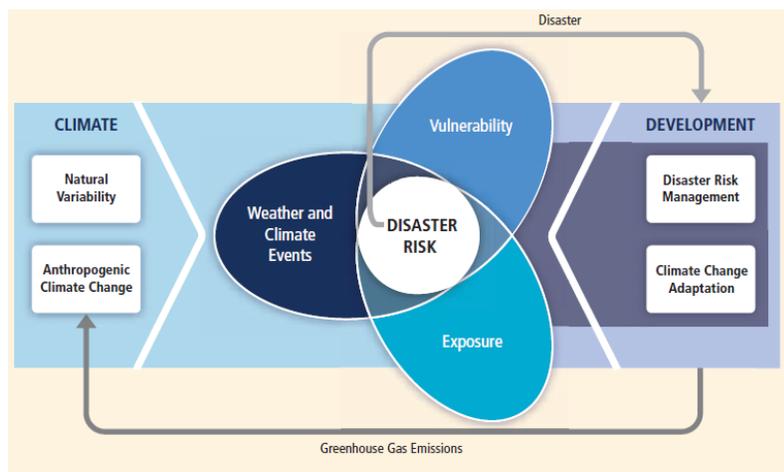
De acuerdo con el Informe Especial del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas (IPCC) SREX, 2012, y del V Informe de este Panel, 2013-2014, la convergencia entre eventos climáticos extremos y los sistemas naturales y socio económicos, ya vulnerables y expuestos a limitaciones del desarrollo, hacen que el riesgo a los desastres sea mayor.

Figura 1. Descripción esquemática del riesgo y los desastres asociados al clima y los patrones de desarrollo (IPCC, SREX, 2012)

A pesar de que se llevan a cabo importantes esfuerzos para reducir las incertidumbres sobre los potenciales impactos del cambio climático, aún existe

en esta región una gran necesidad de continuar mejorando la información, el conocimiento, la comunicación y concientización. Además, existe una necesidad de hacer un esfuerzo sistemático que permita aumentar la resiliencia, para lo cual es necesario cerrar la brecha entre la toma de decisiones y la ciencia en un marco de adaptaciones posibles al cambio climático y la gestión del riesgo a desastres.

Uno de los sectores más importantes en la región por su dimensión humana, económica y ambiental es el agua que asimismo, es elemento transversal como se explica en la Figura 1. Muchos de los impactos negativos del cambio climático estarían asociados a cambios en la disponibilidad del recurso hídrico y, consecuentemente, a su disponibilidad para la generación de hidroelectricidad, la provisión de agua potable y el riego y su uso en otros sectores productivos, como la industria y la minería (CEPAL, 2010). De igual modo, un alto porcentaje de los desastres



están asociados a la relación agua/clima sobre la cual el cambio y la variabilidad climática ejercen un papel fundamental en el hemisferio. En este marco, la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) es un enfoque que dialoga y contribuye con la reducción del riesgo de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos”.

La problemática:

Desde finales del año anterior e inicios de 2019 los sistemas de alerta climática global y regional han estado informando sobre la ocurrencia del fenómeno climático de El Niño. Este fenómeno que está asociado con la variabilidad natural del planeta, y hoy día en permanente estudio por la posible exacerbación de sus impactos por el cambio climático, tiene manifestaciones climáticas diferenciadas en las diferentes regiones de las Américas. En algunas regiones del hemisferio su principal manifestación son las sequías mientras que en otras son las lluvias intensas que causan inundaciones. Una severa sequía se presenta desde el sur de México a lo largo del Pacífico Centroamericano (corredor seco), contrastando con fuertes lluvias e inundaciones en la vertiente del Caribe. Muchos países en el Caribe también son afectados por la sequía, así como la vertiente del Pacífico de Perú, Bolivia y Chile, mientras que en Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay predomina el exceso de lluvia¹.

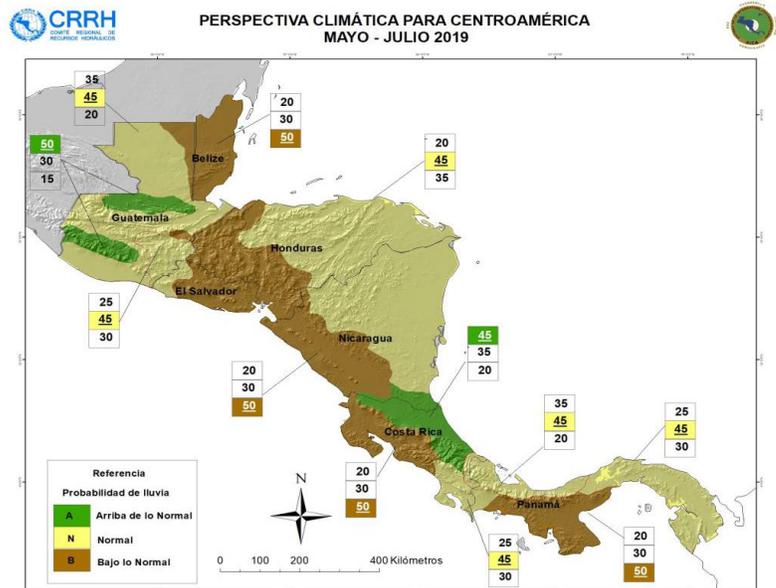
Esta situación tiene grandes implicaciones en lo económico, particularmente en el sector energético de los países cuyos sistemas de generación eléctrica dependen del agua, haciendo que muchos de ellos tengan que comprometer sus finanzas importando combustibles fósiles para atender su demanda. El sector agrícola, principal usuario de los recursos hídricos, presenta enormes pérdidas, particularmente en aquellas áreas donde no se pueda contar con riego eficiente o en otros casos donde las inundaciones afecten los cultivos. Lo anterior produce un efecto en cadena que llega hasta el mercado de bienes y servicios y la seguridad alimentaria. Las condiciones secas favorecen la ocurrencia de incendios forestales que al presentarse las condiciones típicas de El Niño, de vientos fuertes, pueden causar daños importantes en las zonas de reserva, áreas protegidas y parques nacionales. En la región del Trifinio (triple frontera de El Salvador, Guatemala y Honduras), en 24 años la pérdida de bosques ha aumentado en un 30%, lo que corresponde a una tasa regional anual promedio de 2,7%, que a su vez representa una pérdida de 9,050 Ha de bosques por año. La pérdida de bosques es más evidente en las coníferas (-45% durante este período) debido a los efectos de una plaga (“Gorogojo-picudo descortezador del pino”) cuyos brotes en el territorio tienen una fuerte relación con las condiciones ambientales y los eventos climáticos extremos en particular. Rojas, Locatelli y Billings, encontraron que un aumento en la temperatura media y las anomalías del tiempo más cálido, así como un aumento en los incendios forestales, influyen en la ocurrencia y extensión de esta plaga. Las series de tiempo del clima asociadas con los datos de brotes se correlacionan con la ocurrencia de largos períodos de sequías y condiciones más cálidas (El Niño) en Trifinio.

Durante esta condición la irregularidad de las lluvias no permite una recarga adecuada de las fuentes de agua y de los suelos. Lo deficitario de una estación lluviosa en gran parte de la región genera un alto riesgo para la seguridad del suministro de agua afectando la recarga hídrica de los acuíferos y la producción de alimentos.

¹ Un elemento adicional a destacar en este periodo es que la Oscilación Multi-Decadal del Atlántico (AMO) está en una fase caliente desde 1990) y un evento El Niño tiende a resultar en temporadas ciclónicas menos activas.

El último informe del “Foro Climático de América Central (CRRH-SICA)”, de Abril, 2019 y valido para el periodo mayo a julio de 2019, indica que:

- ... desde el mes de octubre de 2018 los indicadores de temperatura superficial del mar del océano Pacífico ecuatorial (Niño 3.4 y Niño 3) muestran un calentamiento consistente y significativo propio de un evento de El Niño.
- ... desde febrero de 2019 el fenómeno de El Niño logró desarrollarse plenamente debido al acople entre el océano y la atmósfera. De acuerdo con el índice de El Niño Oceánico (ONI); hasta el momento la intensidad de este nuevo episodio ha sido débil.
- ... hay un 75% de probabilidad que El Niño persista durante el periodo de validez de esta perspectiva (mayo-julio 2019). La mayoría de los modelos pronostica que en promedio este evento será de débil intensidad. Sin embargo, no se puede descartar que en una escala mensual alcance la intensidad moderada.



A pesar de que todas las sequías en la región Centroamericana no se deben exclusivamente a la presencia del Fenómeno de El Niño, lo que si es cierto es que cada vez que ocurre el fenómeno hay una sequía donde en esta ocasión está afectando nuevamente al corredor seco y al Trifinio impactando todos los ámbitos del desarrollo regional.

Esta situación es ciertamente recurrente y, a pesar de que se avanza positivamente en cuanto al conocimiento del fenómeno, es evidente la falta de una política regional que cubra la geografía de los impactos del fenómeno de El Niño y que articule los esfuerzos para hacerle frente más allá de las fronteras individuales de los países y sectores mayormente afectados.



La sequía es el centro de esta discusión y del taller; mientras que otros eventos son de desarrollo más rápido, y hasta más violentos, la sequía por su desarrollo lento, tiende a hacerse invisible hasta que las consecuencias o impacto acumulativo se hace evidente, para este momento es tarde para tomar medidas de mitigación. Lo anterior lleva a costos adicionales en importación de

alimentos, energía, racionamientos de agua, y en muchos casos a conflictividad por competencia en la asignación del agua.

Objetivo general:

Promover el intercambio de experiencias, lecciones aprendidas y buenas prácticas en los países del Istmo Centroamericano sobre el fenómeno de El Niño y sus impactos, a partir de información y conocimiento generado en la región y con la colaboración de centros internacionales especializados, procurando apoyar la formulación de una política regional para enfrentar la sequía y reducir sus impactos socioeconómicos y ambientales.

Objetivos específicos:

Los siguientes objetivos específicos contribuirán a fomentar una sociedad más protegida ante eventos climáticos y a reducir los gastos de los gobiernos en reparación de daños en caso de desastres, y brindarán mayor seguridad a la inversión pública privada generando un nexo sólido entre gestión integrada de los recursos hídricos y reducción del riesgo de desastres



Ellos son:

- I. Analizar sectorial y colectivamente los elementos de la buena gobernanza que determinarían el establecimiento de una política regional para enfrentar la sequía;
- II. Analizar experiencias de otros países y regiones con impactos similares que hayan desarrollado políticas y estrategias para enfrentar la sequía.
- III. Establecer una red y mecanismos de contacto local/nacional/regional que faciliten el intercambio de experiencias, información y conocimiento, buenas prácticas y lecciones aprendidas para la oportuna toma de decisiones y formulación de políticas;
- IV. Apoyar la realización de los Foros Climáticos de América Central y sus aplicaciones a la agricultura, recursos hídricos, energía y biodiversidad como mecanismo temprano de atención de emergencias y potenciador de oportunidades al desarrollo integral;
- V. Identificar acciones en el marco de la “Educación para el desarrollo sostenible” para difundir, en las nuevas generaciones, información, conocimientos y experiencias que permitan disminuir la influencia de los eventos climáticos en el desarrollo sostenible; y
- VI. Apoyar las gestiones que realizan los Estados Miembros de la OEA y del SICA, así como los organismos subregionales especializados para la atención de los eventos climáticos extremos y sus impactos.

Metodología del taller:

El taller se desarrollará durante dos días en Comayagua, Honduras (https://www.google.com/search?safe=vss&q=Comayagua%20Honduras&gws_rd=ssl), en sesiones plenarias y de ser necesario grupos de trabajo.

Luego de la sesión inaugural por parte de las autoridades de la República de Honduras y del planteamiento de los objetivos por parte de la organización de la reunión se desarrollará una sesión de introducción temática describiendo el alcance actual de la ciencia en relación a los

fenómenos que producen sequías y en particular en el corredor seco Centroamericano, lo anterior será ilustrado con información de sequías históricas, su relación con la productividad y sus efectos sociales colaterales.

Durante la segunda sesión los diferentes participantes-representantes describirán la agenda particular de sus organizaciones/instituciones en cuanto a la sequía, incluyendo actividades, descripción de experiencias, lecciones aprendidas y compromisos institucionales (políticos y/o técnicos). Los participantes podrán entonces identificar los aspectos comunes sobre los cuales se podría realizar una coordinación detallada tratando de potenciar la posibilidad de un abordaje integral con sostenibilidad futura en lo técnico y financiero. Parte de esta sostenibilidad orientaría el desarrollo de una política regional cuyo proceso sería parte de un proyecto regional inter agencia en apoyo a la región del corredor seco como una unidad.

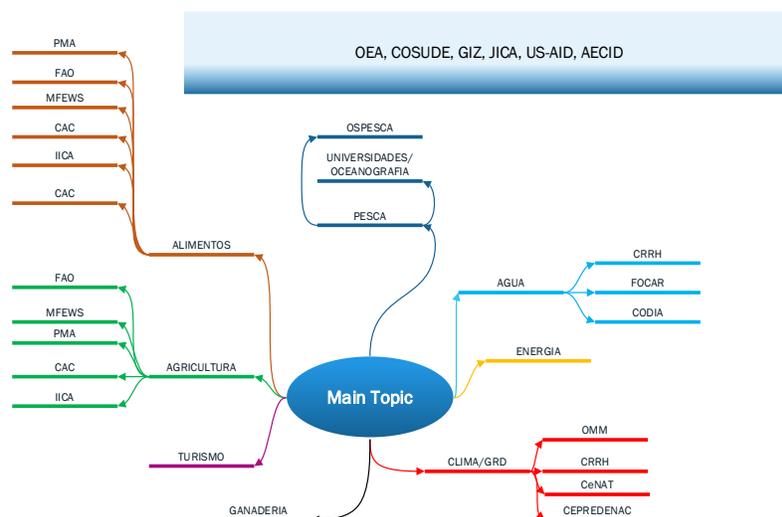
Un análisis de la gobernabilidad del sector podría ser la línea base para el desarrollo de una agenda cooperativa que permita sustentar esta política regional. Lo anterior se podría realizar a través del análisis específico de los elementos institucionales, marcos legislativos, mecanismos financieros, vías de participación e indicadores de transparencia y rendición de cuentas disponibles y/o necesarias para enfrentar sistemáticamente la sequía en el corredor seco. Esto implicaría los sistemas de alerta anticipada en el ámbito climático con derivaciones hacia los sectores organizados así como las acciones en aquellas áreas de mayor impacto tanto histórico como emergentes.

Un equipo de redacción incorporara los elementos discutidos en un documento a ser presentado por los participantes al Foro de Vice Presidentes Centroamericanos con el fin de que estos consideren la posibilidad de resolver a favor del desarrollo de esta política regional sobre la sequía.

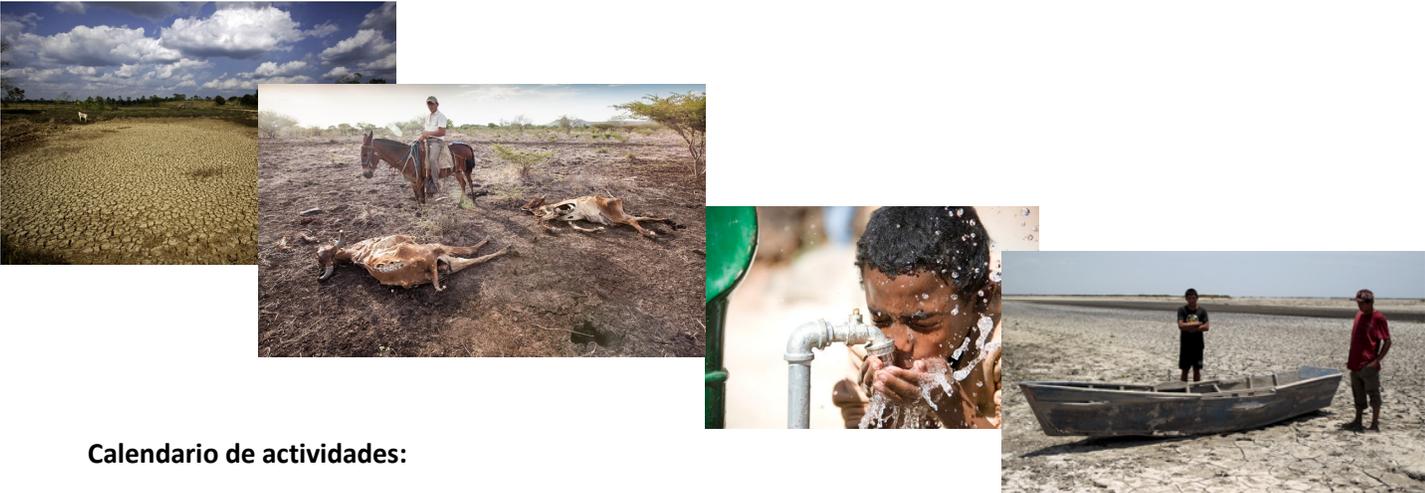
Participantes:

Representantes-especialistas nacionales de los sectores periódicamente más impactados por la sequía en el ámbito del corredor seco Centroamericano, representantes de los Servicios Hidrometeorológicos nacionales, así como otros representantes nacionales de Estados Miembros de la OEA y del SICA.

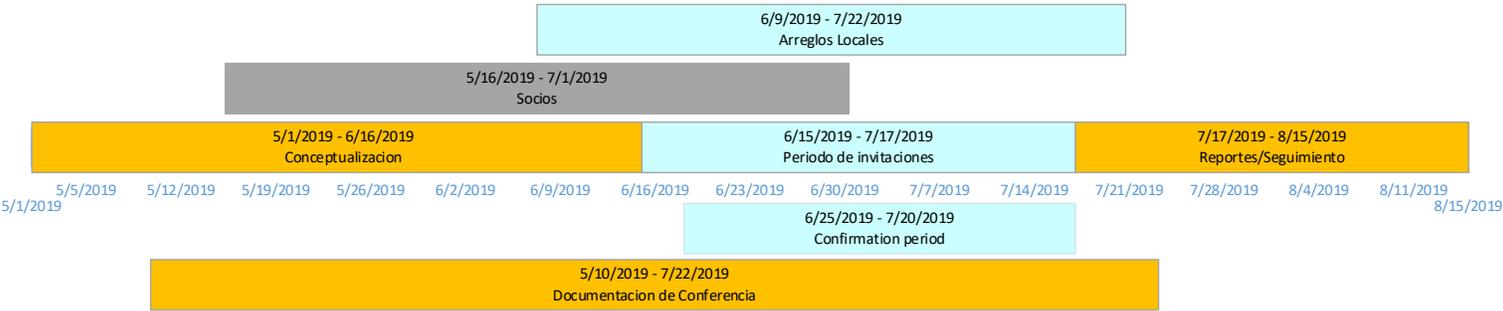
Representantes de la Secretaria General de la OEA y del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y sus agencias especializadas: CRRH, CCAD, CEPREDENAC, OSPESCA, CAC, FOCAR. Representantes de la Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT).



Representantes de organismos cooperantes activamente en la región: IICA, CATIE, UICN, IAI, GWP, BID, CAF, BCIE, Banco Mundial. Cooperantes en los diversos esquemas del desarrollo sostenible con acciones en la región: COSUDE, GIZ, US-AID, JICA, Cooperación Española y CODIA, GEF, GCF, Fondo Adaptación al Cambio Climático, entre otros. Representantes del Sistema de Naciones Unidas: OMM, UN-Medio Ambiente, FAO.



Calendario de actividades:



Organizaciones invitadas a participar:

Organización de Estados Americanos (OEA), Secretaria para el Desarrollo Integral (SEDI), Departamento de Desarrollo Sostenible (DDS)

Instituto Interamericano de Investigación del Cambio Global (IAI)

Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT)

Gobierno de la República de Honduras, Director Nacional Plan Trifinio

Gobierno de la República de El Salvador, Director Nacional Plan Trifinio

Gobierno de la República de Guatemala, Director Nacional Plan Trifinio

Sistema de la Integración Centroamericana (SICA):

- Secretaría General del SICA
- Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH)
- Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)
- Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (CEPREDENAC)
- Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC)
- Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS)
- Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA)

Global Water Partnership (GWP)

Centro Internacional de Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN)

Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA)

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Programa Mundial de Alimentos (PMA)

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)

Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ)

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)

Red de Sistemas de Alerta Temprana contra la Hambruna (FEWS NET)

Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN)

Naciones Unidas Medio Ambiente (ONU-Ambiente)

Programa Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)

Programa Hidrológico Internacional de UNESCO (UNESCO-PHI)

Agenda (en desarrollo)

22 de Julio		
8:00-9:00	Registro	Secretaria del Plan Trifinio - Honduras
9:00-10:00	Apertura	Autoridades del gobierno de Honduras Autoridades del Plan Trifinio Representante de OEA en Honduras
10:00-10:15	Objetivos de la reunión, metodología y programa de trabajo	Maximiliano Campos, GIRH-OEA
10:15-10:30	Presentación de los participantes	Participantes
10:30-11:30	Estado actual del conocimiento de las condiciones que provocan sequías en Centroamérica	IAI
11:30-12:30	Historia de las sequías y sus impactos en Centroamérica	Patricia Ramírez, CRRH-SICA
12:30-13:30	Resultados del Foro Climático y sus Aplicaciones en Centroamérica: una herramienta de alerta anticipada ante la sequía	Berta Alicia Olmedo, Secretaria Ejecutiva CRRH-SICA
13:30-14:30	Almuerzo	
14:30-15:30	Instrumentos Regionales en el marco del SICA asociados a la Sequía	Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo CCAD-SICA
15:30-17:00	Agenda temática de los organismos participantes asociada a la problemática de la sequía	Participantes
23 de Julio		
9:00-12:00	Continuación.... Agenda temática de los organismos participantes asociada a la problemática de la sequía	Participantes
12:00-13:00	Identificación de sinergias	Fabiola Tabora, GWP
13:00-14:00	Almuerzo	
14:00-15:00	Diseño de una agenda común para el corredor seco Centroamericano	Participantes
15:00-16:00	Análisis del beneficio potencial de una política regional para desarrollar acciones de mitigación de impactos y preparación ante las consecuencias de las sequías	Pablo Gonzalez, GRD-Ciudades Sostenibles SG-OEA
16:00-16:45	Hoja de ruta – pasos a seguir	Participantes
16:45-17:30	Conclusiones y recomendaciones	Director Trinacional del Plan Trifinio
17:30-17:40	Clausura de la Reunión	Autoridades Gobierno de Honduras Autoridades del Plan Trifinio Autoridades del SICA