



PROGRAMA ESPECIAL DE ACCIÓN ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE YUCATÁN.

Consolidación de una red de actores clave para la elaboración de los escenarios de emisiones de GEI y para realizar evaluaciones (estudios) de vulnerabilidad y de opciones de adaptación ante la variabilidad y el cambio climático.



Banco Interamericano de Desarrollo

Agradecimientos

Un nuevo clima para el cambio

0.1. Por parte de Factor CO₂ han participado:

- Kepa Solaun
- Mark Kowal
- Itxaso Gómez
- Silvia M. Pac Yurrita

0.2. Por parte de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Yucatán han participado:

- Eduardo A. Batllori Sampedro
- Roberto I. Vallejo Molina
- Andrés III Sierra Gómez
- Dakar F. Villafaña Gamboa
- Martha P. Pérez Marrufo

0.3. Por parte del Instituto de Ecología y Cambio Climático han participado:

- Julia J. Martínez Fernández
- José A. Macías Vargas
- Luis A. Conde Álvarez

0.4. Por parte del Banco Interamericano de Desarrollo han participado:

- David Wilk
- Gmelina Juliana Ramírez
- Inês Pires Araujo Ferreira
- Katharina Siegmann
- Jorge Hinojosa
- Ángelo Ángel

Índice

1. Identificación de la red de actores clave	5
2. Red de actores clave en materia de mitigación	10
2.1. Transversal.	10
2.2. Sector de generación eléctrica.	13
2.3. Sector industrial.	14
2.4. Sector comercio y servicios.	15
2.5. Sector transporte.	16
2.6. Sector residencial.	17
2.7. Sector agropecuario y forestal.	18
2.8. Sector residuos.	20
3. Red de actores clave en materia de adaptación.	22
3.1. Transversal.	22
3.2. Sector industria, comercio y turismo.	24
3.3. Sector de asentamientos humanos.	25
3.4. Sector salud.	27
3.5. Sector agua.	28
3.6. Sector agropecuario y forestal.	29
3.7. Sector zonas costeras.	32
3.8. Sector pesca.	34
3.9. Sector biodiversidad.	36
4. Dinámica de la red de actores clave.	38

Índice de figuras

Figura 1: Ámbitos de los actores clave de la red de cambio climático.	5
Figura 2: Competencias de la red de cambio climático.	8
Figura 3: Proceso inicial de contactos con la red de cambio climático.	9
Figura 4: Proceso de participación para la elaboración del PEACC.	9

Acrónimos

Canacintra	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación
Canaco	Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo
Canadevi	Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda
Canaipesca	Cámara Nacional de la Industria Pesquera
Cemex	Cementos de México
CESAY	Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Yucatán
Cetur	Consejo Empresarial Turístico de Yucatán
CFE	Comisión Federal de Electricidad
CICY	Centro de Investigación Científica de Yucatán
Cinvestav-IPN	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida
CMIC	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
CNET	Consejo Nacional Empresarial Turístico
Conabio	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
Conafor	Comisión Nacional Forestal
Conagua	Comisión Nacional del Agua
Conanp	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Conavi	Comisión Nacional de Vivienda
Conciytec	Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán
Conacyt	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CRUPY	Centro Regional Universitario Península de Yucatán
Ecosur	El Colegio de la Frontera Sur
FIDE	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica
GEI	Gases de Efecto Invernadero
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
Inapesca	Instituto Nacional de Pesca
Inccopy	Instituto para la Construcción y Conservación de Obra Pública en Yucatán
INECC	Instituto Nacional de Ecología y de Cambio Climático
Infonavit	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores

- INIFAP** Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
- PEACC** Programa Especial de Acción ante el Cambio Climático
- PNUD** Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
- PPY** Pronatura Península de Yucatán
- REDD+** Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal
- Sagarpa** Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca del Gobierno Federal
- SCT** Secretaría de Comunicaciones y Transportes
- SDR** Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Yucatán
- Sedesol** Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno Federal
- Seduma** Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Estado de Yucatán
- Sefoe** Secretaría de Fomento Económico del Estado de Yucatán
- Sefotur** Secretaría de Fomento Turístico del Estado de Yucatán
- Semarnat** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno Federal
- Setasa** Servicios de Tecnología Ambiental S.A.
- Sifidey** Sistema para el Financiamiento del Desarrollo del Estado de Yucatán, "Fondo Yucatán"
- SSY** Secretaría de Salud del Estado de Yucatán
- TNC** The Nature Conservancy
- UACam** Universidad Autónoma de Campeche
- UADY** Universidad Autónoma de Yucatán
- UNAM** Universidad Nacional Autónoma de México

1. Identificación de la red de actores clave

Para el desarrollo de la política en materia de cambio climático del Gobierno de Yucatán, **una etapa esencial es la involucración de distintos actores clave tanto pertenecientes al Gobierno Federal, como al Gobierno del Estado y las entidades municipales; así como a los representantes del tejido científico, industrial y de servicios de la región.**

La red formada por los actores clave de los diferentes ámbitos nombrados anteriormente permitirá el desarrollo, implementación, seguimiento y monitoreo de la nueva política pública en materia de cambio climático del Estado de Yucatán.

Los diferentes ámbitos de donde procederán los actores clave de dicha red son los que se muestran en la figura siguiente.

Figura 1: Ámbitos de los actores clave de la red de cambio climático.
Fuente: Elaboración propia.



Cada sector tiene su participación en las diferentes fases derivadas de la puesta en marcha de cualquier política pública:

✓ **Dentro del sector público:**

- Las entidades federales tienen el rol de diseñar las políticas marco sobre las que se asientan las planificaciones estatales. Así mismo, y como ya se está haciendo¹, tienen un papel importante en la coordinación y asistencia para el desarrollo de las políticas estatales. También son actores clave en la implementación de las medidas, ya que en muchos casos las soluciones detectadas, tanto para la mitigación como la adaptación al cambio climático, tienen competencias federales pero beneficios sobre el Estado en cuestión. Por último, son un agente clave en el aporte de datos e información útil para el seguimiento y monitoreo de las planificaciones estatales desarrolladas.
- Las entidades estatales son las encargadas de la planificación de la política pública, en este caso en materia de cambio climático (en su doble vertiente de mitigación y adaptación). Así mismo, las entidades públicas estatales tienen el rol de coordinar la implementación de la política diseñada, así como realizar su seguimiento, monitoreo y evaluación periódica del avance de la misma. Esta información es la base para posibles modificaciones en la planificación fijada, con el objetivo final de corregir desviaciones y ajustar la hoja de ruta para alcanzar las metas fijadas.
- Las entidades municipales, al igual que lo comentado para el ámbito federal, juegan un papel importante en la implementación y el seguimiento de las planificaciones estatales. Ello es debido a que, en muchos casos, la puesta en marcha de las medidas detectadas tendrá una competencia municipal, siendo necesaria la colaboración entre los diferentes órdenes de gobierno. Lo mismo ocurre con el aporte de datos necesario para el seguimiento y el monitoreo.

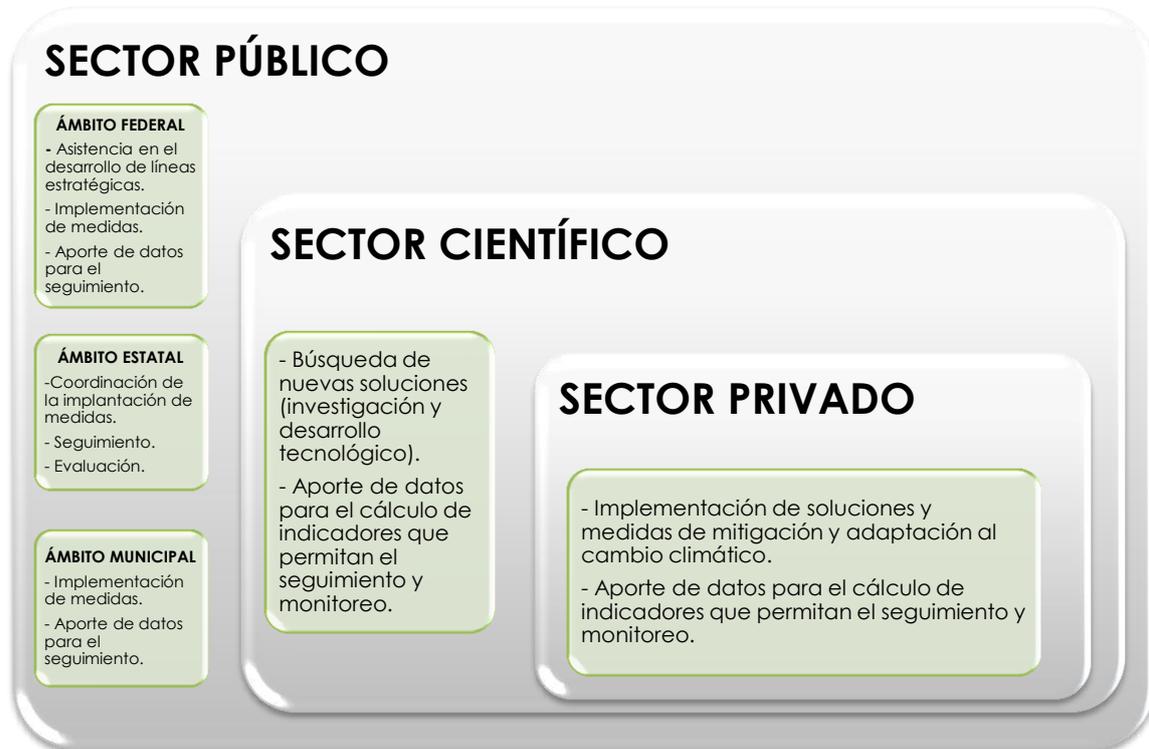
¹ El INECC está llevando a cabo una importante labor de coordinación y asesoramiento a los estados mexicanos para el desarrollo de sus planificaciones estatales en materia de cambio climático. Esta labor se enmarca dentro de la Coordinación del Programa de Cambio Climático. <http://www2.ine.gob.mx/sistemas/peacc/>
Además, ha impulsado el desarrollo de numerosos estudios especializados en materia de cambio climático: <http://www.ine.gob.mx/cpcc-estudios-cclimatico>

- ✓ **Dentro del sector**, que se puede denominar, **científico** (ya que abarca tanto a universidades, como centros de investigación), los roles clave están en la búsqueda y desarrollo de nuevas soluciones y medidas, tanto para la mitigación como la adaptación al cambio climático. Estas nuevas opciones tecnológicas serán la base de las nuevas medidas futuras a incluir en la planificación pública. Así mismo, muchos sectores de actuación en materia de cambio climático pueden tener una participación activa en el seguimiento de indicadores para el monitoreo de la política pública.
- ✓ Por último, **dentro del sector privado**, asociaciones y empresas en general son una pieza fundamental, ya que en muchos casos serán los receptores de las medidas a implantar, siendo por ello clave su involucración desde el inicio. Además, en muchos casos también pueden ser una fuente muy importante de información para el seguimiento de la evolución de las medidas puestas en marcha.

En la siguiente figura se muestra un esquema de las diferentes competencias por ámbito de la red de actores clave.

Figura 2: Competencias de la red de cambio climático.

Fuente: Elaboración propia.



Es, por tanto, clave en el diseño de cualquier política pública, la identificación de una red de actores clave de los diferentes sectores implicados que se involucren en la misma desde su planificación.

Teniendo presente esta máxima, se ha diseñado un proceso de participación amplio que se irá desarrollando a lo largo de la elaboración del Programa Especial de Acción ante el Cambio Climático del Estado de Yucatán (PEACC). El objetivo final, además de recoger todas las observaciones, aportaciones y puntos de vista de los distintos sectores de la sociedad yucateca, es consolidar una red de actores clave que faciliten la implantación y posterior seguimiento de la política de cambio climático en la entidad.

Así, el proceso se divide en tres etapas fundamentales: entrevistas y contactos iniciales, mesas de trabajo temáticas y grupos de participación, tal y como se muestra en la siguiente figura.

Figura 3: Proceso inicial de contactos con la red de cambio climático.

Fuente: Elaboración propia.



El objetivo en cada etapa es diferente. En la primera fase se busca identificar y tener un primer contacto con actores relevantes identificados por el Gobierno de Yucatán². De esta forma, se persigue captar las inquietudes y visiones de futuro de los expertos en los diferentes sectores en los que se va a desarrollar la política de cambio climático estatal.

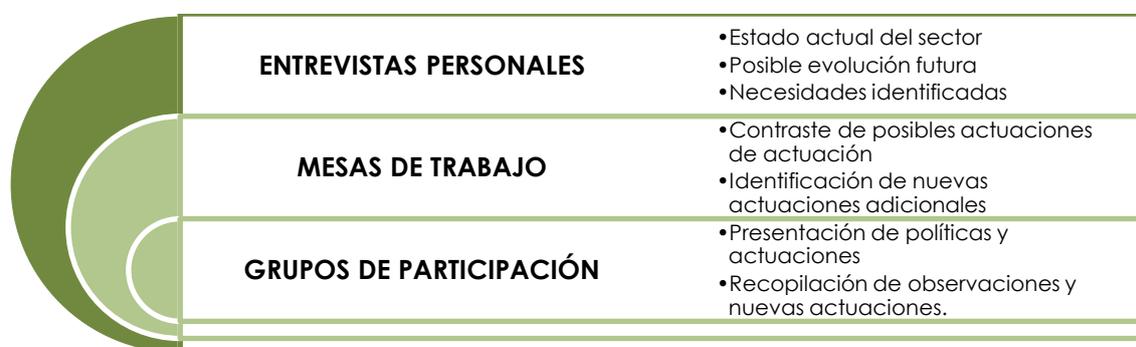
En una segunda etapa se trabajarán con mayor detalle las medidas y acciones concretas en cada ámbito, sobre la base de un análisis previamente realizado.

Por último, en la etapa final, se contrastará con los representantes de grupos sociales y productivos, que se convocarán en los grupos de participación, una propuesta de planificación desarrollada sobre la base de las anteriores fases. Por lo tanto, en esta última etapa del proceso de participación se incluirán también otros actores sociales, que puedan ser interesantes para la futura implantación y seguimiento del PEACC.

La siguiente figura muestra el proceso participativo a llevar a cabo.

Figura 4: Proceso de participación para la elaboración del PEACC.

Fuente: Elaboración propia.



² Este primer acercamiento ha sido llevado a cabo por la Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad de la Seduma que actúa como coordinadora del PEACC de Yucatán y cuya red de actores clave se especifica más adelante en el presente documento.

2. Red de actores clave en materia de mitigación

Dentro de los sectores definidos³ para la implementación de actuaciones en el campo de la mitigación o reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, se han identificado y contactado con los actores sectoriales⁴ que se indican a continuación.

En general y como ya se ha comentado anteriormente, se requiere la implicación de los actores privados en la implementación de las soluciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero marcadas en el PEACC. Por su parte, los centros de investigación y universidades tienen un rol importante en la búsqueda de nuevas opciones de reducción (investigación y desarrollo), así como en el seguimiento y monitoreo de los datos.

Los actores clave pertenecientes al sector público, del ámbito federal, estatal y municipal, apoyarán en todas las fases de desarrollo del PEACC, desde la implementación de opciones de reducción hasta la evaluación de resultados de las mismas, pasando por la fase de seguimiento y monitoreo.

A continuación se especifican de forma sectorial la red de actores clave identificada para facilitar la implantación, el seguimiento y evaluación del PEACC de Yucatán.

2.1. Transversal.

El desarrollo e implantación de una política pública en materia de cambio climático requiere de una serie de etapas que recaen en diferentes actores clave. No obstante, el liderazgo y la coordinación debe estar centrada en actores clave del propio Gobierno donde se está elaborando.

³ Estos sectores fueron marcados por el BID, el INECC y la Seduma como paso previo al desarrollo del PEACC de Yucatán, derivado de los primeros análisis del inventario de gases de efecto invernadero del Estado de Yucatán, así como de la información disponible a nivel nacional sobre los impactos del cambio climático.

⁴ La identificación de los actores sectoriales ha sido realizada por la Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad de la Seduma, con la asistencia del consorcio formado por la empresa Factor CO₂, Cinvestav, Instituto EMPOMEX de la Universidad Autónoma de Campeche y la Fundación Yaax Beh, en el contexto de elaboración del PEACC de Yucatán.

A continuación se especifican los actores clave del Gobierno del Estado de Yucatán, así como sus roles clave en la implementación, el seguimiento, el monitoreo o la evaluación del PEACC de Yucatán.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL PRINCIPAL
Eduardo Adolfo Batllori Sampedro	Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Yucatán (Seduma)	Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Roberto Illich Vallejo Molina	Seduma	Director de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Dakar Fernando Villafaña Gamboa	Seduma	Jefe de Dpto. de Proyectos de Cambio Climático. Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Andrés III Sierra Gómez	Seduma	Jefe de Dpto. de Sistemas de Información Geográfica y Estadística Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Roberto Andrés Us Vázquez	Seduma	Coordinador de proyectos de mitigación del Departamento de proyectos de adaptación y energía sustentable. Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados

Así mismo, es clave contar con la dirección y el apoyo de actores clave federales que orienten en las líneas que debe concretarse la planificación estatal, de forma que estén en sintonía con la política nacional.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Julia Martínez Fernández	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)	Coordinadora del Programa de Cambio Climático	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados
José Alberto Macías Vargas	INECC	Departamento de Opciones de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y co-beneficios locales y globales	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados
Luis Conde Álvarez	INECC	Departamento de Métodos y Estudios de Mitigación en el desarrollo de inventarios de gases de efecto invernadero	Orientación en el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados (en relación con los inventarios estatales de GEI)
Jorge Carlos Berlín Montero	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat)	Delegado Federal en el Estado de Yucatán	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados

2.2. Sector de generación eléctrica.

Dentro del sector de generación eléctrica, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Mascha Afra Smith	Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)	Coordinadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Juana Arely Erosa Solís	CICY	Asistente de investigación	Seguimiento y monitoreo
Jorge Gutiérrez Requejo	Comisión Federal de Electricidad (CFE-Peninsular)	Gerente de la división peninsular	Implementación, seguimiento y monitoreo
Saydé Soto Maldonado	CFE-Peninsular. Subgerencia Regional de Generación Termoeléctrica Peninsular	Coordinador Calidad-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
Liliana de J. Pacheco Constantino	CFE-Peninsular. División de Distribución Peninsular	Supervisor Planeación	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos Sergio Buenfil Mañe	Energía y Tecnología Alternativa S.A. de C.V.	Gerente del Área de Energía Renovable	Implementación, seguimiento y monitoreo
Ing. Efraín Hernández Peña	KINERGY	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Anabel C. Magaña Aré	Central Termoeléctrica AES Mérida III	Practicante Químico-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
Roberto López Rustrán	Central Termoeléctrica AES Mérida III	Coordinador Químico-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
Ing. Gabriel Francisco Pech Tapia	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Jefe de Electrificación	Implementación, seguimiento y monitoreo

2.3. Sector industrial.

Dentro del sector industrial, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Marisol Lugo Ayora	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra-Yucatán)	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
Eduardo López Díaz	Sistema para el Financiamiento del Desarrollo del Estado de Yucatán, "Fondo Yucatán" (Sifidey)	Coordinador General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gerko Oskam	Centro de investigación y de estudios avanzados – Instituto Politécnico Nacional, Unidad de Mérida (Cinvestav)	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Romeo de Coss Gómez	Cinvestav	Director General de la Unidad de Mérida	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Pedro de Castro	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Juan Carlos Chavarría Hernández	CICY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Francisco Javier Moreno Ramos	Cemex	Gerente de Calidad	Implementación, seguimiento y monitoreo
Edna Elia Jimenez Pérez	Cemex	Coordinadora de Calidad	Implementación, seguimiento y monitoreo

2.4. Sector comercio y servicios.

Dentro del sector industrial, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Francisco García Arvizo	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE)	Gerente Regional	Implementación, seguimiento y monitoreo
Jorge Manzanilla Pérez	Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Mérida (Canaco)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Pedro Castillo Lago	Canaco Mérida	Vicepresidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Eduardo Seijo Solís	Consejo Empresarial Turístico de Yucatán (CETUR)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gabriel Francisco Pech Tapia	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Jefe de Electrificación	Implementación, seguimiento y monitoreo
Atenógenes Luna Morales	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Servicios Públicos Municipales	Jefe de Alumbrado Público	Implementación, seguimiento y monitoreo

2.5. Sector transporte.

Dentro del sector transporte, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Humberto Jesús Evia Jiménez	Secretaría General de Gobierno, Dirección de Transporte	Director Estatal de Transporte	Coordinación de la implementación, seguimiento, y monitoreo y evaluación de resultados
Antonio Morales Balderas	Seduma	Director de Desarrollo Urbano Sustentable, Ordenamiento Territorial y Patrimonio Histórico	Coordinación de la implementación, seguimiento, y monitoreo y evaluación de resultados
Salvador Fernández Ayala	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Centro de Yucatán	Director del Centro de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
Elías Córdoba Araico	SCT, Centro de Yucatán	Capitán Regional de Puerto de Progreso	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Luz María Rosado Salazar	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Nuevos Desarrollos y Sustentabilidad	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carmen García Gómez	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Ordenamiento Territorial y Observatorio Urbano	Implementación, seguimiento y monitoreo
María Celina Buenfil Guillermo	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Usos de Suelo	Implementación, seguimiento y monitoreo
Alejandro Guillen Castillo	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Subdirector de Obras e Infraestructura	Implementación, seguimiento y monitoreo

2.6. Sector residencial.

Dentro del sector residencial (muy centrado en la vivienda), se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Rodrigo Alejandro Nieto Enríquez	Comisión Nacional de Vivienda (Conavi)	Dirección General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Francisco García Arvizo	FIDE	Gerente Regional	Implementación, seguimiento y monitoreo
León Guillermo Valencia Pérez	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit-Mérida), Oficina de Mérida	Gerente de crédito	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos Medina Rodríguez	Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda (CANADEVI), Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Mauricio Gutiérrez Rosado	CANADEVI, Yucatán	Tesorero	Implementación, seguimiento y monitoreo
Edgar Conde Valdez	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Alfredo José Alonzo Aguilar	Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Antonio Peniche Gallareta	Colegio Yucateco de Arquitectos	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Jorge Alfonso Arcila Arjona	Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

2.7. Sector agropecuario y forestal.

Dentro del sector agropecuario y forestal, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Sergio Muñoz de Alba	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa)	Subdelegado	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo y evaluación de resultados
José Arellano Morín	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo y evaluación de resultados
Teresa de J. Azcorra May	Sagarpa	Jefe de Distrito	Implementación, seguimiento y monitoreo
Jaime Piña	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	Director Regional	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Refugio R. Rivera	INIFAP	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Gonzalo Javier Novelo Quijano	Comisión Nacional Forestal (Conafor)	Subgerente de producción y productividad	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gerardo Solís Pasos	Conafor	Asist. REDD+	Implementación, seguimiento y monitoreo
Rebeca Solís y García	Cámara Nacional de la Industria Pesquera y Acuícola (Canaipesca)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Delfín Quezada	Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Yucatán (SDR)	Representante del Secretario. Director de Pesca	Implementación, seguimiento y monitoreo

Fernando Patiño Valera	Servicios Técnicos Forestales de México	Consultor Forestal	Implementación, seguimiento y monitoreo
Emilio Vales García	KENT & SORENSEN	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Francisco J. Ortiz Chávez	Unión de apicultores	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Nelly Ortiz Vázquez	Be Honey Apiterapia	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Silvia Terán Contreras	Asociación Tumben Kinam AC	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
Juan Carlos Seijo Gutiérrez	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Alfonso Cuevas	Universidad Marista	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Rafael Durán García	Pronatura Península de Yucatán (PPY)	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Tomás González	Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (Conciytec)	Director General	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Juan A. Rivera Lorca	Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

2.8. Sector residuos.

Dentro del sector residuos, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Luis Armando Ruiz Sosa	Seduma	Director de Gestión Ambiental y Conservación de Recursos Naturales	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Sonia Gpe. Chi Novelo	Seduma	Coordinadora de proyectos	Seguimiento y monitoreo
Carlos Santiago Ruiz	Servicios de Tecnología Ambiental S.A. (Setasa, Operadora del Relleno Sanitario de la Ciudad de Mérida)	Gerente General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gabriela Reza	Setasa, Operadora del Relleno Sanitario de la Ciudad de Mérida	Jefe de Biogás	Implementación, seguimiento y monitoreo
Elgar Ricardo Pech y Canul	Ayuntamiento de Mérida, área de Servicios Públicos Municipales	Subdirector de Ecología y Residuos Sólidos	Implementación, seguimiento y monitoreo
Froilán Torres Herrera	Comisión Nacional del Agua (Conagua)	Director del Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
Jose Luís Acosta R.	Conagua	Director Técnico	Implementación, seguimiento y monitoreo
Sergio Peña	Conagua	Jefe de Proyecto	Implementación, seguimiento y monitoreo
Julia Pacheco Ávila	Facultad de Ingeniería de la UADY	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

Mara Rosa Sauri Riancho	Facultad de Ingeniería de la UADY	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Emma Alonzo	Yaax Beh AC	Directora	Investigación, nuevas soluciones, implementación, seguimiento y monitoreo
Pedro Vadillo Capetillo	Yaax Beh AC	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, implementación, seguimiento y monitoreo
Guadalupe Valladares	Instituto Tecnológico de Mérida	Maestra e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3. Red de actores clave en materia de adaptación.

Al igual que en el campo de la mitigación, en la vertiente de adaptación al cambio climático también se han identificado y contactado con los actores clave sectoriales que se indican a continuación.

3.1. Transversal.

Como se ha comentado en la vertiente de mitigación, el desarrollo e implantación de una política pública en materia de adaptación al cambio climático también requiere de una serie de etapas que recaen en diferentes actores clave. No obstante, el liderazgo y la coordinación debe estar centrada en actores clave del propio Gobierno de Yucatán, donde se está elaborando.

A continuación se especifican los actores clave del Gobierno del Estado de Yucatán, así como sus roles clave en la implementación, el seguimiento, el monitoreo o la evaluación del PEACC de Yucatán, en su vertiente de adaptación.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL PRINCIPAL
Eduardo Adolfo Batllori Sampedro	Seduma	Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Roberto Illich Vallejo Molina	Seduma	Director de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Dakar Fernando Villafaña Gamboa	Seduma	Jefe de Dpto. de Proyectos de Cambio Climático. Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados

Andrés III Sierra Gómez	Seduma	Jefe de Dpto. de Sistemas de Información Geográfica y Estadística Dirección de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Martha Paola Pérez Marrufo	Seduma	Coordinadora de proyectos de adaptación	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados

Así mismo, es importante contar con la dirección y el apoyo de actores clave federales que orienten en las líneas que debe concretarse la planificación estatal, de forma que estén en sintonía con la política nacional.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Julia Martínez	INECC	Coordinadora del Programa de Cambio Climático	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados
José Alberto Macías Vargas	INECC	Departamento de Opciones de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático y co-beneficios locales y globales	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados
Jorge Carlos Berlín Montero	Semarnat	Delegado Federal en el Estado de Yucatán	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados

3.2. Sector industria, comercio y turismo.

Dentro del sector de industria, comercio y turismo, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Mario Alberto Peniche Cárdenas	Secretaría de Fomento Turístico del Gobierno del Estado de Yucatán (Sefotur)	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Santiago Cupul	Sefotur	Coordinador Turismo Naturaleza	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
David Alpizar Carrillo	Secretaría de Fomento Económico del Gobierno de Yucatán (Sefoe)	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Verónica Rodríguez R.	Sefoe	Jefe de Departamento	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Jorge Manzanilla Pérez	Canaco Mérida	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Pedro Castillo Lago	Canaco Mérida	Vicepresidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Eduardo Seijo Solís	CETUR	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gabriel Francisco Pech Tapia	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Jefe de Electrificación	Implementación, seguimiento y monitoreo
Luis Felipe Riancho Cámara	Ayuntamiento de Mérida	Director de Desarrollo Económico	Implementación, seguimiento y monitoreo

Marisol Lugo Ayora	Canacintra-Yucatán	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
Eduardo López Díaz	Sifidey	Coordinador General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos Viñas Heredia	CANADEVI, Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Mauricio Gutiérrez Rosado	CANADEVI, Yucatán	Tesorero	Implementación, seguimiento y monitoreo

3.3. Sector de asentamientos humanos.

Dentro del sector de asentamientos humanos, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Antonio Morales Balderas	Seduma	Director de Desarrollo Urbano Sustentable, Ordenamiento Territorial y Patrimonio Histórico	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Daniel Quintal Ic	Secretaría de Obras Públicas del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Nerio Torres Arcila	Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados

Raúl Humberto Godoy Montañés	Secretaría de Educación del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Luís Enrique Borjas Romero	Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol)	Delegado Federal	Implementación, seguimiento y monitoreo
Esteban de Vicente Chob	Ayuntamiento de Mérida. Desarrollo Urbano.	Jefe de Patrimonio	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos Viñas Heredia	CANADEVI, Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Mauricio Gutiérrez Rosado	CANADEVI, Yucatán	Tesorero	Implementación, seguimiento y monitoreo
Edgar Conde Valdez	CMIC	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Alfredo José Alonzo Aguilar	Facultad de Arquitectura de la UADY	Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Antonio Peniche Gallareta	Colegio Yucateco de Arquitectos	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Jorge Alfonso Arcila Arjona	Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Elizabeth Gamboa Solís	Instituto para el Desarrollo de la Cultura Maya	Directora General	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Gerardo García Gil	Facultad de Veterinaria de la UADY	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.4. Sector salud.

Dentro del sector salud, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Jorge Eduardo Mendoza Mezquita	Secretaría de Salud del Gobierno de Yucatán (SSY)	Titular	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Juan José Sánchez Duarte	SSY	Director de Planificación y Desarrollo	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Wilmer Lara Uribe	Hospital T1 IMSS	Director General	Seguimiento y monitoreo
Marco Antonio de la Fuente Torres	Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán	Director General	Seguimiento y monitoreo
Judith Elena Ortega Canto	HIDEYO NOGUCHI	Profesora Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Angel Gabriel Polanco Rodriguez	HIDEYO NOGUCHI	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Roberto Reyes Pérez	Facultad de Arquitectura de la UADY	Profesor/Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.5. Sector agua.

Dentro del sector del agua, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Froilán Torres Herrera	Conagua	Director del Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán	Implantación, seguimiento y monitoreo
Jose Luís Acosta Rodríguez	Conagua	Director Técnico	Implantación, seguimiento y monitoreo
Sergio Peña	Conagua	Jefe de Proyecto	Implantación, seguimiento y monitoreo
Miguel J. Villasuso Pino	Consultores en Agua Potable, Alcantarillado, Geohidrología e Hidráulica Costera, I.C.	Consultor Particular	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Julia Pacheco Ávila	Facultad de Ingeniería de la UADY	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Laura Hdez Terrones	Unidad de Ciencia del Agua, CICY	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Gabriela Eleonora Moeller	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)	Coordinadora de tratamiento y calidad del agua	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.6. Sector agropecuario y forestal.

Dentro del sector agropecuario y forestal, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Felipe Cervera Hernández	SDR	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Delfín Quezada Domínguez	SDR	Director de Pesca	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
José Arellano Morín	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Sergio Muñoz de Alba	Sagarpa	Subdelegado de Planeación y Desarrollo Rural	Implementación, seguimiento y monitoreo
Teresa de J. Azcorra May	Sagarpa	Jefe de Distrito	Implementación, seguimiento y monitoreo
Jaime Piña Razo	INIFAP	Director Regional	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
José Tun Dzul	INIFAP	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
José Cob Uicab	INIFAP. Campo experimental Chetumal	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

Gonzalo Javier Novelo Quijano	Conafor	Subgerente de producción y productividad	Implementación, seguimiento y monitoreo
Gerardo Solís Pasos	Conafor	Asistente en REDD+	Implementación, seguimiento y monitoreo
Rebeca Solís y García	Canaipesca	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Fernando Patiño Valera	Servicios Técnicos Forestales de México	Consultor Forestal	Implementación, seguimiento y monitoreo
Emilio Vales García	KENT & SORENSEN	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Francisco J. Ortiz Chávez	Unión de apicultores	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Nelly Ortiz Vázquez	Be Honey Apiterapia	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Silvia Terán Contreras	Asociación Tumben Kinam AC	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
José Jeremías Palomo Ku	Asociación Regional de Agrosilvicultores del Sur de Yucatán Nukuch Kaax, A. C.	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Edgar Medina Loría	Cámara Nacional de La Industria Maderera Delegación Sureste	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Juan Carlos Seijo Morín	Universidad Marista	Director de Investigación	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Alfonso Cuevas Jiménez	Universidad Marista	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Rafael Durán García	PPY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

Tomás González Estrada	Conciytec	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Juan A. Rivera Lorca	Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Artemio Pérez Morales	Instituto Tecnológico de Conkal, Yuc	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Luis Latournerie Moreno	Instituto Tecnológico de Conkal, Yuc	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Hipólito Mendoza Castillo	Centro Regional Universitario Península de Yucatán (CRUPY)	Director	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Luis Antonio Dzib Aguilar	CRUPY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Celene Espadas Manrique	CICY	Técnico	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Luis Manuel Arias Reyes	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Amarella Eastmond Spencer	Universidad Autónoma de Mérida, Unidad de Ciencias Sociales	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.7. Sector zonas costeras.

Dentro del sector de zonas costeras, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Eduardo Adolfo Batllori Sampedro	Seduma	Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Elías Cordoba Araico	SCT, Centro de Yucatán	Capitán de Mar	Implementación, seguimiento y monitoreo
Álvaro Hernández Flores	Instituto Nacional de Pesca (Inapesca CRIP-YUCALPETEN)	Director	Implementación, seguimiento y monitoreo
Arturo Quezada Pech	Ayuntamiento de Progreso	Director de Ecología y Medio Ambiente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos I. Olivares Bueno	Capitanía Puerto	Jefe de Navegación	Implementación, seguimiento y monitoreo
Enrique Álvarez del Río	AXIS constructores	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
Jorge I. Euán Ávila	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Jorge Herrera Silveira	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Ana García de Fuentes	Cinvestav	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

Alfonso Munguía Gil	Instituto Tecnológico de Mérida	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Daniel Pech Pool	Universidad Autónoma de Campeche	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Xavier Moya García	Programa de Manejo de Riesgos de Desastre en el Sureste de México del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)	Coordinador Principal para el Programa de Manejo Integral de Riesgos	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Efraín Acosta Lugo	PPY	Coordinador Técnico.	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Francisco Xavier Chiappa Carrara	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Director	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Paul Salles Alfonso de Almeida	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.8. Sector pesca.

Dentro del sector de la pesca, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
Ricardo Delfín Quesada Domínguez	SDR	Director de Pesca y Acuicultura	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Rebeca Solís y García	Canaipesca	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Pedro Uc Ávila	Canaipesca	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
Álvaro Hernández Flores	Inapesca CRIP-YUCALPETEN	Director	Implementación, seguimiento y monitoreo
Juan Carlos Rodríguez López	Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Yucatán (CESAY)	Gerente	Implementación, seguimiento y monitoreo
Mauricio Rangel Loya	CESAY	Técnico	Implementación, seguimiento y monitoreo
Víctor Manuel Vidal Martínez	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Juan Carlos Seijo Gutiérrez	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Alfonso Munguía Gil	Tecnológico de Mérida	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

Juan Carlos Seijo Gutiérrez	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Miguel Ángel Olvera Novoa	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Martha Gabriela Gaxiola Cortés	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Carlos Rosas Vázquez	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Profesor e Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

3.9. Sector biodiversidad.

Dentro del sector de la biodiversidad, se han identificado actores clave sectoriales tanto del ámbito público, como del privado.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	ROL
José Arellano Morín	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
Francisco Eduardo Ursua Guerrero	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp)	Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano	Implementación, seguimiento y monitoreo
José Sarukhán Kermez	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	Coordinador Nacional	Implementación, seguimiento y monitoreo
Elgar Ricardo Pech y Canul	Ayuntamiento de Mérida	Subdirector de Ecología y Residuos Sólidos	Implementación, seguimiento y monitoreo
María Andrade Hernández	PPY	Directora Ejecutiva	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Rafael Duran García	PPY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Ernesto Baez Vales	Asociación KANANKAB	Consejero	Implementación, seguimiento y monitoreo
Carlos Alcérreca Aguirre	BIOCENOSIS, A.C.	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
David Eduardo Alonzo Parra	DUCKS UNLIMITED DE MEXICO, A.C	Coordinación de Conservación de la Oficina Regional Sureste	Implementación, seguimiento y monitoreo

Eric John Castañarez Madox	The Nature Conservancy (TNC)	Coordinador de Bosques de la Península de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
Celene Espadas Manrique	CICY	Técnico	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
Hugo Delfín González	Facultad de Veterinaria de la UADY	Profesor-Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

4. Dinámica de la red de actores clave.

La red de actores clave presentada en el presente documento ha sido elaborada en el contexto de desarrollo del PEACC del Estado de Yucatán. Como se ha comentado, el objetivo principal de esta red es la consolidación de un conjunto de expertos sectoriales que apoyen en el desarrollo, implantación y seguimiento y monitoreo del PEACC del Estado de Yucatán.

Por ello, es interesante que se genere y mantenga una dinámica de contactos y encuentros en torno al PEACC del Estado de Yucatán, que permita su desarrollo y seguimiento a lo largo del periodo que abarca, esto es 2013-2030.

DINÁMICA DE CONTACTOS.

Por el momento, la red de actores clave ha sido contactada en las primeras fases iniciales de elaboración de la política pública en materia de cambio climático del Gobierno del Estado de Yucatán. El objetivo es continuar convocando a los integrantes de la red tanto para contrastar las fases finales del proceso de elaboración del PEACC del Estado de Yucatán, tal y como se ha comentado al inicio de este documento, como para la posterior implantación y seguimiento del mismo.

Para ello, es importante que se nombre un coordinador de la misma, que puede recaer en la Seduma.

Así mismo, se debe establecer también un calendario anual de contactos, en el que se asegure al menos la comunicación semestral de los principales avances realizados, así como las necesidades de implicación por cada parte. En este sentido y de acuerdo con lo propuesto en el presente documento, a continuación se plantea un esquema a aplicar.

ROL DE LOS ACTORES CLAVE.

La red de actores clave puede aportar contribuciones tanto en el sector público como en el académico y privado, buscando apoyar el seguimiento y la implementación del

PEACC en los diferentes niveles. Es importante que el apoyo se dé de forma continua en tiempos previamente establecidos que permitan un aporte positivo. En el sector público se recomienda que el apoyo se de en tres distintos niveles: federal, estatal, y municipal. A nivel federal se ha determinado que la contribución de la red sea anual y que vaya orientada a la definición de las líneas estratégicas, a la implementación de medidas y al aporte de datos e indicadores para el seguimiento. A nivel estatal su rol deberá ser cuatrimestral y se enfocará en la coordinación de la implementación de las medidas y en seguimiento y evaluación de la implementación. A nivel municipal de forma semestral, el apoyo será en cuanto a la implementación de medidas y en el aporte de datos para el seguimiento.

En el sector científico, la red proveerá un apoyo semestral en la investigación y desarrollo (I+D) de nuevas soluciones, y en el aporte de datos para el cálculo de indicadores que garanticen un sistema de monitoreo y verificación adecuado.

Finalmente el soporte para el sector privado, se contempla que sea de forma semestral hacia la implementación de soluciones y medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, que permitan mayor involucración del sector, así como la identificación de nuevas oportunidades para el mismo. Asimismo, se buscará el aporte de datos para el cálculo de indicadores de monitoreo y seguimiento.

SECTOR	ÁMBITO	PARTICIPACIÓN	PERIODICIDAD
Público	Federal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Asistencia en el desarrollo de líneas estratégicas. ✓ Implementación de medidas. ✓ Aporte de datos para el seguimiento. 	Anual
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Coordinación de la implantación de medidas. ✓ Seguimiento. ✓ Evaluación. 	Cuatrimestral
	Municipal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de medidas. ✓ Aporte de datos para el seguimiento. 	Semestral
Científico		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Búsqueda de nuevas soluciones (investigación y desarrollo tecnológico). ✓ Aporte de datos para el cálculo de indicadores que permitan el seguimiento y monitoreo. 	Semestral
Privado		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de soluciones y 	Semestral

medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.

- ✓ Aporte de datos para el cálculo de indicadores que permitan el seguimiento y monitoreo.

POSIBLES OBSTÁCULOS.

El mantenimiento en el tiempo de una red de las características de la que se ha definido y presentado anteriormente, requiere de un alto grado de implicación por parte de las instituciones y personas identificadas. Ello constituye una de las principales barreras a su mantenimiento en el tiempo.

Así mismo, la actividad de coordinación es sumamente importante para evitar que los esfuerzos iniciales se pierdan en el futuro. En este sentido, hasta el momento, durante el desarrollo del PEACC, el grado de coordinación y respuesta por parte de los actores clave ha sido muy favorable. Ello ha permitido, al equipo técnico que está elaborando el PEACC, el ajuste de muchas variables y parámetros tanto en la vertiente de mitigación como en la de adaptación al cambio climático.

A futuro, los esfuerzos deben estar centrados en la implantación y el seguimiento de las medidas que contenga el PEACC. Para ello, la colaboración de la red definida cobra gran relevancia, debido a sus diferentes perfiles y especialidades.

Para lograr la involucración de los participantes de la red, es importante mantener un flujo de información constante sobre los avances que se están realizando en las diferentes fases de implantación del PEACC, así como el aporte de iniciativas e información que pueda favorecer dicha implantación.