



## 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 CO<sub>2</sub> 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

<b>1. Identificación de la red de actores clave</b>	<b>5</b>
<b>2. Red de actores clave en materia de mitigación</b>	<b>10</b>
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
<b>3. Red de actores clave en materia de adaptación.</b>	<b>22</b>
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
<b>4. Dinámica de la red de actores clave.</b>	<b>38</b>

## 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

<b>Canacintra</b>	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación
<b>Canaco</b>	Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo
<b>Canadevi</b>	Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda
<b>Canaipesca</b>	Cámara Nacional de la Industria Pesquera
<b>Cemex</b>	Cementos de México
<b>CESAY</b>	Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Yucatán
<b>Cetur</b>	Consejo Empresarial Turístico de Yucatán
<b>CFE</b>	Comisión Federal de Electricidad
<b>CICY</b>	Centro de Investigación Científica de Yucatán
<b>Cinvestav-IPN</b>	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida
<b>CMIC</b>	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
<b>CNET</b>	Consejo Nacional Empresarial Turístico
<b>Conabio</b>	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
<b>Conafor</b>	Comisión Nacional Forestal
<b>Conagua</b>	Comisión Nacional del Agua
<b>Conanp</b>	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
<b>Conavi</b>	Comisión Nacional de Vivienda
<b>Conciytec</b>	Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán
<b>Conacyt</b>	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
<b>CRUPY</b>	Centro Regional Universitario Península de Yucatán
<b>Ecosur</b>	El Colegio de la Frontera Sur
<b>FIDE</b>	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica
<b>GEI</b>	Gases de Efecto Invernadero
<b>IMTA</b>	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
<b>Inapesca</b>	Instituto Nacional de Pesca
<b>Inccopy</b>	Instituto para la Construcción y Conservación de Obra Pública en Yucatán
<b>INECC</b>	Instituto Nacional de Ecología y de Cambio Climático
<b>Infonavit</b>	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 haciendo<sup>1</sup>, 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.

---

<sup>1</sup> 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>

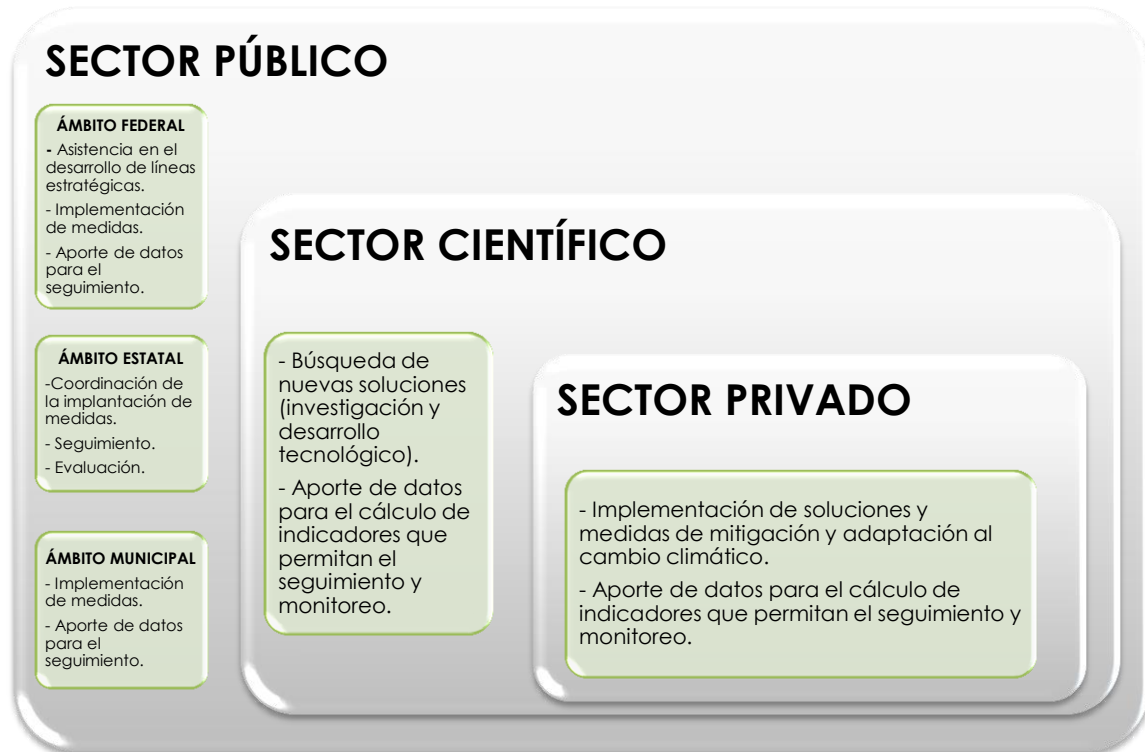


- ✓ **Dentro del sector**, que se puede denominar, **científico** (ya que abarca tanto a universidades, como centros de investigación), los roles clave están en la búsqueda y desarrollo de nuevas soluciones y medidas, tanto para la mitigación como la adaptación al cambio climático. Estas nuevas opciones 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 Yucatán<sup>2</sup>. 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.

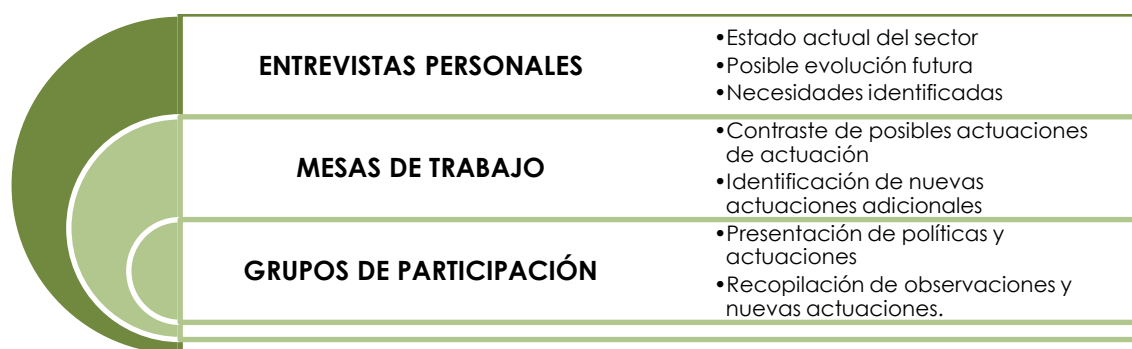
En una segunda etapa se trabajarán con mayor detalle las medidas y acciones concretas en cada ámbito, sobre la base de un análisis previamente realizado.

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.



<sup>2</sup> 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 definidos<sup>3</sup> 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 sectoriales<sup>4</sup> 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.

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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 CO<sub>2</sub>, 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
<b>Eduardo Adolfo Batllori Sampedro</b>	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
<b>Roberto Illich Vallejo Molina</b>	Seduma	Director de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Dakar Fernando Villafaña Gamboa</b>	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
<b>Andrés III Sierra Gómez</b>	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
<b>Roberto Andrés Us Vázquez</b>	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
<b>Julia Martínez Fernández</b>	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
<b>José Alberto Macías Vargas</b>	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
<b>Luis Conde Álvarez</b>	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)
<b>Jorge Carlos Berlín Montero</b>	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
<b>Mascha Afra Smith</b>	Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)	Coordinadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Juana Arely Erosa Solis</b>	CICY	Asistente de investigación	Seguimiento y monitoreo
<b>Jorge Gutiérrez Requejo</b>	Comisión Federal de Electricidad (CFE-Peninsular)	Gerente de la división peninsular	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Saydé Soto Maldonado</b>	CFE-Peninsular. Subgerencia Regional de Generación Termoeléctrica Peninsular	Coordinador Calidad-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Liliana de J. Pacheco Constantino</b>	CFE-Peninsular. División de Distribución Peninsular	Supervisor Planeación	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Sergio Buenfil Mañe</b>	Energía y Tecnología Alternativa S.A. de C.V.	Gerente del Área de Energía Renovable	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Ing. Efraín Hernández Peña</b>	KINERGY	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Anabel C. Magaña Aré</b>	Central Termoeléctrica AES Mérida III	Practicante Químico-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Roberto López Rustrán</b>	Central Termoeléctrica AES Mérida III	Coordinador Químico-Ambiental	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Ing. Gabriel Francisco Pech Tapia</b>	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
<b>Marisol Lugo Ayora</b>	Cámara Nacional de la Industria de la Transformación (Canacintra-Yucatán)	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Eduardo López Díaz</b>	Sistema para el Financiamiento del Desarrollo del Estado de Yucatán, "Fondo Yucatán" (Sifidey)	Coordinador General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Gerko Oskam</b>	Centro de investigación y de estudios avanzados – Instituto Politécnico Nacional, Unidad de Mérida (Cinvestav)	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Romeo de Coss Gómez</b>	Cinvestav	Director General de la Unidad de Mérida	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Pedro de Castro</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Juan Carlos Chavarría Hernández</b>	CICY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Francisco Javier Moreno Ramos</b>	Cemex	Gerente de Calidad	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Edna Elia Jimenez Pérez</b>	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
<b>Francisco García Arvizo</b>	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE)	Gerente Regional	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Jorge Manzanilla Pérez</b>	Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Mérida (Canaco)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Pedro Castillo Lago</b>	Canaco Mérida	Vicepresidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Eduardo Seijo Solís</b>	Consejo Empresarial Turístico de Yucatán (CETUR)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Gabriel Francisco Pech Tapia</b>	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Jefe de Electrificación	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Atenógenes Luna Morales</b>	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
<b>Humberto Jesús Evia Jiménez</b>	Secretaría General de Gobierno, Dirección de Transporte	Director Estatal de Transporte	Coordinación de la implementación, seguimiento, y monitoreo y evaluación de resultados
<b>Antonio Morales Balderas</b>	Seduma	Director de Desarrollo Urbano Sustentable, Ordenamiento Territorial y Patrimonio Histórico	Coordinación de la implementación, seguimiento, y monitoreo y evaluación de resultados
<b>Salvador Fernández Ayala</b>	Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), Centro de Yucatán	Director del Centro de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Elías Córdoba Araico</b>	SCT, Centro de Yucatán	Capitán Regional de Puerto de Progreso	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Luz María Rosado Salazar</b>	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Nuevos Desarrollos y Sustentabilidad	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carmen García Gómez</b>	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Ordenamiento Territorial y Observatorio Urbano	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>María Celina Buenfil Guillermo</b>	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Desarrollo Urbano	Jefe de Usos de Suelo	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Alejandro Guillen Castillo</b>	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
<b>Rodrigo Alejandro Nieto Enríquez</b>	Comisión Nacional de Vivienda (Conavi)	Dirección General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Francisco García Arvizo</b>	FIDE	Gerente Regional	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>León Guillermo Valencia Pérez</b>	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit-Mérida), Oficina de Mérida	Gerente de crédito	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Medina Rodríguez</b>	Cámara Nacional de la Industria de Desarrollo y Promoción de Vivienda (CANADEVI), Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Mauricio Gutiérrez Rosado</b>	CANADEVI, Yucatán	Tesorero	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Edgar Conde Valdez</b>	Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Alfredo José Alonzo Aguilar</b>	Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Antonio Peniche Gallareta</b>	Colegio Yucateco de Arquitectos	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Jorge Alfonso Arcila Arjona</b>	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
<b>Sergio Muñoz de Alba</b>	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa)	Subdelegado	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo y evaluación de resultados
<b>José Arellano Morín</b>	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo y evaluación de resultados
<b>Teresa de J. Azcorra May</b>	Sagarpa	Jefe de Distrito	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Jaime Piña</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	Director Regional	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Refugio R. Rivera</b>	INIFAP	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Gonzalo Javier Novelo Quijano</b>	Comisión Nacional Forestal (Conafor)	Subgerente de producción y productividad	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Gerardo Solís Pasos</b>	Conafor	Asist. REDD+	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Rebeca Solís y García</b>	Cámara Nacional de la Industria Pesquera y Acuícola (Canaipesca)	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Delfín Quezada</b>	Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Yucatán (SDR)	Representante del Secretario. Director de Pesca	Implementación, seguimiento y monitoreo

<b>Fernando Patiño Valera</b>	Servicios Técnicos Forestales de México	Consultor Forestal	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Emilio Vales García</b>	KENT & SORENSEN	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Francisco J. Ortiz Chávez</b>	Unión de apicultores	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Nelly Ortiz Vázquez</b>	Be Honey Apiterapia	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Silvia Terán Contreras</b>	Asociación Tumben Kinam AC	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Juan Carlos Seijo Gutiérrez</b>	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Alfonso Cuevas</b>	Universidad Marista	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Rafael Durán García</b>	Pronatura Península de Yucatán (PPY)	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Tomás González</b>	Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (Conciytec)	Director General	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Juan A. Rivera Lorca</b>	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
<b>Luis Armando Ruiz Sosa</b>	Seduma	Director de Gestión Ambiental y Conservación de Recursos Naturales	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Sonia Gpe. Chi Novelo</b>	Seduma	Coordinadora de proyectos	Seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Santiago Ruiz</b>	Servicios de Tecnología Ambiental S.A. (Setasa, Operadora del Relleno Sanitario de la Ciudad de Mérida)	Gerente General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Gabriela Reza</b>	Setasa, Operadora del Relleno Sanitario de la Ciudad de Mérida	Jefe de Biogás	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Elgar Ricardo Pech y Canul</b>	Ayuntamiento de Mérida, área de Servicios Públicos Municipales	Subdirector de Ecología y Residuos Sólidos	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Froilán Torres Herrera</b>	Comisión Nacional del Agua (Conagua)	Director del Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Jose Luís Acosta R.</b>	Conagua	Director Técnico	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Sergio Peña</b>	Conagua	Jefe de Proyecto	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Julia Pacheco Ávila</b>	Facultad de Ingeniería de la UADY	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

<b>Mara Rosa Sauri Riancho</b>	Facultad de Ingeniería de la UADY	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Emma Alonzo</b>	Yaax Beh AC	Directora	Investigación, nuevas soluciones, implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Pedro Vadillo Capetillo</b>	Yaax Beh AC	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Guadalupe Valladares</b>	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
<b>Eduardo Adolfo Batllori Sampedro</b>	Seduma	Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Roberto Illich Vallejo Molina</b>	Seduma	Director de Planeación y Políticas para la Sustentabilidad	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Dakar Fernando Villafaña Gamboa</b>	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

<b>Andrés III Sierra Gómez</b>	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
<b>Martha Paola Pérez Marrufo</b>	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
<b>Julia Martínez</b>	INECC	Coordinadora del Programa de Cambio Climático	Orientación en la implementación, el seguimiento y monitoreo, y la evaluación de resultados
<b>José Alberto Macías Vargas</b>	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
<b>Jorge Carlos Berlín Montero</b>	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
<b>Mario Alberto Peniche Cárdenas</b>	Secretaría de Fomento Turístico del Gobierno del Estado de Yucatán (Sefotur)	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Santiago Cupul</b>	Sefotur	Coordinador Turismo Naturaleza	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>David Alpizar Carrillo</b>	Secretaría de Fomento Económico del Gobierno de Yucatán (Sefoe)	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Verónica Rodríguez R.</b>	Sefoe	Jefe de Departamento	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Jorge Manzanilla Pérez</b>	Canaco Mérida	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Pedro Castillo Lago</b>	Canaco Mérida	Vicepresidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Eduardo Seijo Solís</b>	CETUR	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Gabriel Francisco Pech Tapia</b>	Ayuntamiento de Mérida, Dirección de Obras Públicas	Jefe de Electrificación	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Luis Felipe Riancho Cámara</b>	Ayuntamiento de Mérida	Director de Desarrollo Económico	Implementación, seguimiento y monitoreo

<b>Marisol Lugo Ayora</b>	Canacintra-Yucatán	Presidenta	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Eduardo López Díaz</b>	Sifidey	Coordinador General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Viñas Heredia</b>	CANADEVI, Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Mauricio Gutiérrez Rosado</b>	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
<b>Antonio Morales Balderas</b>	Seduma	Director de Desarrollo Urbano Sustentable, Ordenamiento Territorial y Patrimonio Histórico	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Daniel Quintal Ic</b>	Secretaría de Obras Públicas del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Nerio Torres Arcila</b>	Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados

<b>Raúl Humberto Godoy Montañés</b>	Secretaría de Educación del Gobierno de Yucatán	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Luís Enrique Borjas Romero</b>	Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol)	Delegado Federal	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Esteban de Vicente Chob</b>	Ayuntamiento de Mérida. Desarrollo Urbano.	Jefe de Patrimonio	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Viñas Heredia</b>	CANADEVI, Yucatán	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Mauricio Gutiérrez Rosado</b>	CANADEVI, Yucatán	Tesorero	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Edgar Conde Valdez</b>	CMIC	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Alfredo José Alonzo Aguilar</b>	Facultad de Arquitectura de la UADY	Jefe de la Unidad de Posgrado e Investigación	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Antonio Peniche Gallareta</b>	Colegio Yucateco de Arquitectos	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Jorge Alfonso Arcila Arjona</b>	Colegio de Ingenieros Civiles de Yucatán	Presidente	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Elizabeth Gamboa Solís</b>	Instituto para el Desarrollo de la Cultura Maya	Directora General	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Gerardo García Gil</b>	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
<b>Jorge Eduardo Mendoza Mezquita</b>	Secretaría de Salud del Gobierno de Yucatán (SSY)	Titular	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Juan José Sánchez Duarte</b>	SSY	Director de Planificación y Desarrollo	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Wilmer Lara Uribe</b>	Hospital T1 IMSS	Director General	Seguimiento y monitoreo
<b>Marco Antonio de la Fuente Torres</b>	Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán	Director General	Seguimiento y monitoreo
<b>Judith Elena Ortega Canto</b>	HIDEYO NOGUCHI	Profesora Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Angel Gabriel Polanco Rodriguez</b>	HIDEYO NOGUCHI	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Roberto Reyes Pérez</b>	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
<b>Froilán Torres Herrera</b>	Conagua	Director del Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán	Implantación, seguimiento y monitoreo
<b>Jose Luís Acosta Rodríguez</b>	Conagua	Director Técnico	Implantación, seguimiento y monitoreo
<b>Sergio Peña</b>	Conagua	Jefe de Proyecto	Implantación, seguimiento y monitoreo
<b>Miguel J. Villasuso Pino</b>	Consultores en Agua Potable, Alcantarillado, Geohidrología e Hidráulica Costera, I.C.	Consultor Particular	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Julia Pacheco Ávila</b>	Facultad de Ingeniería de la UADY	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Laura Hdez Terrones</b>	Unidad de Ciencia del Agua, CICY	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Gabriela Eleonora Moeller</b>	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
<b>Felipe Cervera Hernández</b>	SDR	Secretario Estatal	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Delfín Quezada Domínguez</b>	SDR	Director de Pesca	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>José Arellano Morín</b>	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Sergio Muñoz de Alba</b>	Sagarpa	Subdelegado de Planeación y Desarrollo Rural	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Teresa de J. Azcorra May</b>	Sagarpa	Jefe de Distrito	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Jaime Piña Razo</b>	INIFAP	Director Regional	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>José Tun Dzul</b>	INIFAP	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>José Cob Uicab</b>	INIFAP. Campo experimental Chetumal	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

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

<b>Tomás González Estrada</b>	Conciytec	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Juan A. Rivera Lorca</b>	Instituto Tecnológico de Conkal, Yucatán	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Artemio Pérez Morales</b>	Instituto Tecnológico de Conkal, Yuc	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Luis Latournerie Moreno</b>	Instituto Tecnológico de Conkal, Yuc	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Hipólito Mendoza Castillo</b>	Centro Regional Universitario Península de Yucatán (CRUPY)	Director	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Luis Antonio Dzib Aguilar</b>	CRUPY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Celene Espadas Manrique</b>	CICY	Técnico	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Luis Manuel Arias Reyes</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Amarella Eastmond Spencer</b>	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
<b>Eduardo Adolfo Batllori Sampedro</b>	Seduma	Secretario de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Elías Cordoba Araico</b>	SCT, Centro de Yucatán	Capitán de Mar	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Álvaro Hernández Flores</b>	Instituto Nacional de Pesca (Inapesca CRIP-YUCALPETEN)	Director	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Arturo Quezada Pech</b>	Ayuntamiento de Progreso	Director de Ecología y Medio Ambiente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos I. Olivares Bueno</b>	Capitanía Puerto	Jefe de Navegación	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Enrique Álvarez del Río</b>	AXIS constructores	Director General	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Jorge I. Euán Ávila</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Jorge Herrera Silveira</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Ana García de Fuentes</b>	Cinvestav	Investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

<b>Alfonso Munguía Gil</b>	Instituto Tecnológico de Mérida	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Daniel Pech Pool</b>	Universidad Autónoma de Campeche	Profesor Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Xavier Moya García</b>	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
<b>Efraín Acosta Lugo</b>	PPY	Coordinador Técnico.	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Francisco Xavier Chiappa Carrara</b>	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Director	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Paul Salles Alfonso de Almeida</b>	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
<b>Ricardo Delfín Quesada Domínguez</b>	SDR	Director de Pesca y Acuicultura	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Rebeca Solís y García</b>	Canaipesca	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Pedro Uc Ávila</b>	Canaipesca	Representante	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Álvaro Hernández Flores</b>	Inapesca CRIP-YUCALPETEN	Director	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Juan Carlos Rodríguez López</b>	Comité Estatal de Sanidad Acuícola de Yucatán (CESAY)	Gerente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Mauricio Rangel Loya</b>	CESAY	Técnico	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Victor Manuel Vidal Martínez</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Juan Carlos Seijo Gutiérrez</b>	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Alfonso Munguía Gil</b>	Tecnológico de Mérida	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo

<b>Juan Carlos Seijo Gutiérrez</b>	Universidad Marista	Director, Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Miguel Ángel Olvera Novoa</b>	Cinvestav	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Martha Gabriela Gaxiola Cortés</b>	Universidad Autónoma de México, campus Sisal	Profesora e investigadora	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Rosas Vázquez</b>	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
<b>José Arellano Morín</b>	Seduma	Secretario Técnico del Departamento de Ordenamiento Ecológico-Territorial	Coordinación de la implementación, seguimiento y monitoreo, y evaluación de resultados
<b>Francisco Eduardo Ursua Guerrero</b>	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp)	Dirección Regional Península de Yucatán y Caribe Mexicano	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>José Sarukhán Kermez</b>	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	Coordinador Nacional	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Elgar Ricardo Pech y Canul</b>	Ayuntamiento de Mérida	Subdirector de Ecología y Residuos Sólidos	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>María Andrade Hernández</b>	PPY	Directora Ejecutiva	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Rafael Duran García</b>	PPY	Investigador	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Ernesto Baez Vales</b>	Asociación KANANKAB	Consejero	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Carlos Alcérreca Aguirre</b>	BIOCENOSIS, A.C.	Presidente	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>David Eduardo Alonzo Parra</b>	DUCKS UNLIMITED DE MEXICO, A.C	Coordinación de Conservación de la Oficina Regional Sureste	Implementación, seguimiento y monitoreo

<b>Eric John Castañarez Madox</b>	The Nature Conservancy (TNC)	Coordinador de Bosques de la Península de Yucatán	Implementación, seguimiento y monitoreo
<b>Celene Espadas Manrique</b>	CICY	Técnico	Investigación, nuevas soluciones, seguimiento y monitoreo
<b>Hugo Delfín González</b>	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"> <li>✓ Asistencia en el desarrollo de líneas estratégicas.</li> <li>✓ Implementación de medidas.</li> <li>✓ Aporte de datos para el seguimiento.</li> </ul>	Anual
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Coordinación de la implantación de medidas.</li> <li>✓ Seguimiento.</li> <li>✓ Evaluación.</li> </ul>	Cuatrimestral
	Municipal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementación de medidas.</li> <li>✓ Aporte de datos para el seguimiento.</li> </ul>	Semestral
Científico		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Búsqueda de nuevas soluciones (investigación y desarrollo tecnológico).</li> <li>✓ Aporte de datos para el cálculo de indicadores que permitan el seguimiento y monitoreo.</li> </ul>	Semestral
Privado		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementación de soluciones y</li> </ul>	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.