

**2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE
ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM**

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| BENITO PREZAS | UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO |
| LAURA M. HERNANDEZ | DIRECCION GRAL. DE LA UNIDAD DE CIENCIAS DEL AGUA DEL CICY |
| EMILIO HEREDIA LIMA | PRESIDENTE DE LA ASOCIACION DE HOTELES DE TULUM |
| ANA LAURA PEÑA | ASOCIACION DE HOTELES DE TULUM |
| ING. CARLOS SALAS MINAYA | COLEGIO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS |
| PAUL SANCHEZ NAVARRO | CENTRO ECOLOGICO AKUMAL |
| ALEJANDRO ARENAS MARTINEZ | FLORA Y FAUNA Y CULTURA DE MEXICO A.C. |
| RAQUEL CAMPOS MIRANDA | CENTRO MEXICANO DE DERECHO AMBIENTAL |
| MIGUEL VELAZQUZ N. | EJIDO PINO SUAREZ |
| GILBERTO MAAS CUPUL | EJIDO JACINTO PAT |
| NESTOR DZIB ABAN | EJIDO CHAN CHEN |
| RAQUEL VILLALOBOS | SECRETARIA GENERAL DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| OSCAR ROSALES | GRUPO PORTILLA |
| J. GABRIEL RAMIREZ | GRUPO PORTILLA |
| ALBERTO LEON OROPEZA | RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIAN KA AN |
| NESTOR DZIB CAAMAL | EJIDO CHAN CHEN 7 CENOTE |
| EMILIO GOCHE ESPINOSA | SECRETARIA DE TURISMO |
| FELIPE ROCK LECHON | GRUPO A. PLAYA S.A. |
| LUCAS TORAN | EJIDO PINO SUAREZ |
| CARLOS JASSO GUITIERREZ | DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| NICACIO CANCHE CATZIN | SINDICO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| XAVIER PERALTA C. | CONTRALORIA CIUDADANA POR TULUM |
| ROGERIO ARANDA | CONTRALORIA CIUDADANA POR TULUM |
| LIC. SERGIO BOLIO TAPIA | CONTRALORIA MUNICIPAL |
| ROGER BRAGA GONZALEZ | SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DE QUINTANA RO |

[Handwritten signatures and notes on the right side of the table]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature: Sergio Peralta C.]

[Handwritten signature]

**2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE
ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM**

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| BENITO PREZAS | UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO |
| LAURA M. HERNANDEZ | DIRECCION GRAL. DE LA UNIDAD DE CIENCIAS DEL AGUA DEL CICY |
| EMILIO HEREDIA LIMA | PRESIDENTE DE LA ASOCIACION DE HOTELES DE TULUM |
| ANA LAURA PEÑA | ASOCIACION DE HOTELES DE TULUM |
| ING. CARLOS SALAS MINAYA | COLEGIO DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS |
| PAUL SANCHEZ NAVARRO | CENTRO ECOLOGICO AKUMAL |
| ALEJANDRO ARENAS MARTINEZ | FLORA Y FAUNA Y CULTURA DE MEXICO A.C. |
| RAQUEL CAMPOS MIRANDA | CENTRO MEXICANO DE DERECHO AMBIENTAL |
| MIGUEL VELAZQUZ N. | EJIDO PINO SUAREZ |
| GILBERTO MAAS CUPUL | EJIDO JACINTO PAT |
| NESTOR DZIB ABAN | EJIDO CHAN CHEN |
| RAQUEL VILLALOBOS | SECRETARIA GENERAL DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| OSCAR ROSALES | GRUPO PORTILLA |
| J. GABRIEL RAMIREZ | GRUPO PORTILLA |
| ALBERTO LEON OROPEZA | RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIAN KA AN |
| NESTOR DZIB CAAMAL | EJIDO CHAN CHEN 7 CENOTE |
| EMILIO GOCHE ESPINOSA | SECRETARIA DE TURISMO |
| FELIPE ROCK LECHON | GRUPO A. PLAYA S.A. |
| LUCAS TORAN | EJIDO PINO SUAREZ |
| CARLOS JASSO GUITIERREZ | DESARROLLO ECONOMICO DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| NICACIO CANCHE CATZIN | SINDICO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE TULUM |
| XAVIER PERALTA C. | CONTRALORIA CIUDADANA POR TULUM |
| ROGERIO ARANDA | CONTRALORIA CIUDADANA POR TULUM |
| LIC. SERGIO BOLIO TAPIA | CONTRALORIA MUNICIPAL |
| ROGER BRAGA GONZALEZ | SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE DE QUINTANA ROO |

[Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the top right and several initials below it.]

[Handwritten signatures and initials on the left side of the page, including a large signature at the top left and several initials below it.]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a signature that reads 'Rocio Peralta C.' and several other initials.]

**2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE
ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM**

ORDEN DEL DÍA:

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Registro y verificación del Quórum.</p> |
| <p>2. Bienvenida Sergio Hernández Uribe Secretario de Gobierno del H. Ayuntamiento de Tulum</p> |
| <p>3. Exposición de motivos Gabriel Navarro Guerrero Asesor de la Secretaria de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente.</p> |
| <p>4. Aprobación del reglamento interno del Comité. Salvador Poot Villanueva Director de Planeación y Política Ecológica de la SEDUMA</p> |
| <p>5. Análisis de comentarios a la etapa de Caracterización. Grupo Consultor.</p> |
| <p>6. Agenda de Trabajo para el proceso. Salvador Poot Villanueva Director de Planeación y Política Ecológica de la SEDUMA</p> |
| <p>7. Asuntos Generales.</p> |
| <p>8. Clausura de la Sesión. Sergio Hernández Uribe Secretario de Gobierno del H. Ayuntamiento de Tulum</p> |
| <p>9. Firma de la Minuta</p> |

ASPECTOS DESTACADOS

Se expusieron los pormenores del Reglamento Interno de este Comité que será el que regule su funcionamiento en lo sucesivo, realizándose comentarios de los integrantes del comité que en el momento fueron incorporadas al documento.

Por parte del grupo consultor se realizo la presentación de análisis de comentarios de las observaciones recibidas por parte del INAH; SEMARNAT; CICY; IPAE; CEMDA; SECTOR CONSERVACION (5 agrupaciones y 1 ciudadana) y la UQROO; al documento de Caracterización del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tulum que fue enviado previamente a los miembros del Comité.

[Handwritten signatures and marks on the left margin]

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

Se destaca que la Zona Federal Marítimo Terrestre esta fuera del área de aplicación del ordenamiento por ser de índole federal la competencia de regulación. Es importante hacer la distinción entre la playa y la zona federal.

Se resalto el trabajo de caracterización que se realizo con respecto al manglar con respecto a otros trabajos que se han elaborado a una mayor escala como el coordinado por la CONABIO, así como su verificación en trabajo de campo (22 sitios de muestreo), a manera de un estudio dasométrico, con la asistencia y aporte de Amigos de Sian Ka'an y el CEMDA. Se incorporarán 2 sitios de muestreo más.

Se realizarán algunas verificaciones de campo respecto a sitios específicos que algún integrante del comité observo que tiene otro tipo de vegetación, como es el caso del comentario del IPAE.

El tema de cambio climático se incluirá en la etapa de pronóstico, así como el tema de servicios ambientales que se incluirá en las siguientes etapas del instrumento.

Comentarios de los integrantes, con participaciones del Centro Ecológico Akumal; INAH; CEMDA; SEMARNAT; CICY; CONANP; Asociación de Hoteles; IPAE; Amigos de Sian Ka'an;

El INAH aportará información de poligonales de sitios arqueológicos en el estado, con posible fecha de entrega al 15 de diciembre del año en curso.

Para el análisis de atributos ambientales es importante contar con información de autorizaciones de aprovechamiento forestal, que se solita si se pudieran aportar como insumo para este trabajo.

La escala de los mapas que se determina en los términos de referencia es 1:50,000 aunque en el caso de manglar se hizo a una escala mejor para su detalle.

El Centro Ecológico Akumal entrega un disco compacto información diversa para insumos del proceso de elaboración del ordenamiento, y solicita mayor tiempo para el análisis de los documentos, así como conocer los términos de referencia del estudio de ordenamiento.

En el Programa de Desarrollo Urbano del centro de Población de Tulum se encuentra información de sitios arqueológicos como el naranjal que no están incluidos en la caracterización.

Por parte del CEMDA se comento que los atributos ambientales no están estructurados con una representación en mapas, por lo que sugiere un análisis en un programa de toma de decisiones, y el reflejo de estos atributos comentados en el taller de caracterización para este reflejo en mapas para el análisis de conflictos.

La SEMARNAT resalto que el tema de cambio climático debe de incluirse desde el inicio en el marco conceptual para considerarlo a lo largo del proceso, considerando aspectos de mitigación y adaptación a este fenómeno. Incorporar información sobre el taller que se menciona de cambio climático realizado en Tulum. Se comento sobre el manejo de los sectores productivos que dan lugar a los atributos ambientales, y la ponderación del resultado de los talleres de caracterización,

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials on the left margin]

**2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE
ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM**

y presentación de los mapas de atributos. Poner énfasis en a que se refiere con ramoneo desde el punto de vista ganadero ya que en de algún punto de vista toda vegetación pudiera ser ramoneada.

Por parte del CICY se comenta que existe un Atlas de escenarios de cambio climático para la península que puede ser

La CONANP no recibió la información vía electrónica ya que el correo institucional no recibe más de 3 megas, se solicita se le avise para que se pueda acceder a la información que se circule, y se resalta la importancia del tema de cambio climático se incluya de inicio por lo que aportara información al respecto.

La Asociación de Hoteles argumenta la importancia del sector social reflejado en este proceso y hace entrega del documento " Municipio de Tulum Génesis, realidad y visión de futuro".

Por parte del INAH se argumenta los pocos tiempos que se establecen para enviar información y comentarios, se entrego un listado de cenotes arqueológicos para el proceso del POEL de Solidaridad para que se retomen en este proceso de Tulum. Los mapas de aptitud en materia arqueológica se considera se presentan de manera muy simplode, que se especifiquen que parámetros arqueológicos e consideran para este mapa.

Por parte del consultor se argumenta que no se valora de manera intrínseca el valor de los sitios arqueológicos, sino la valoración del sector comunitario respecto a su valor turístico que pudieran tener las comunidades como derrama económica por sus visitantes. Al final se hará la valoración de todos los atributos de todos los sectores.

El CEMDA comenta el poco tiempo para la revisión de los documentos, concuerda con la importancia del tema de cambio climático y con respecto al taller de caracterización fue complicada la participación por no contar con el documento de caracterización.

Por parte de Amigos de Sian Ka'an comento los trabajos de difunde el INE del Doctor Magaña sobre escenarios en Tulum y Punta Allen, por otro lado no se considera este completo el mapa de ríos subterráneos ni la fractura de Holbox por lo que solicitan un acercamiento de trabajo conjunto. Y el trabajo en conjunto de la metodología de identificación de manglares.

La Secretaria de Turismo resalta la importancia de invitar al comité a la Procuraduría Agraria por los temas de ecoturismo que impulsan con los ejidatarios en los convenios que llevan a cabo, e impulsan esquemas productivos al respecto.

Se deberá presentar toda la metodología por parte del consultor para la caracterización del mangle para conocer a detalle el estudio.

Se considera reforzar los trabajos de convocatoria al sector ejidal por parte de la autoridad municipal y estatal para fomentar su importante participación en el proceso.

Ros Peralta G.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

La UQROO argumenta que quizá el consultor está considerando zonas de humedales como de mangares y no necesariamente son coincidentes.

Por parte de la SEMARNAT se propone que se instale un grupo de trabajo exclusivo para el tema de caracterización de manglar, mismo que se integrara y coordinará en fechas y horarios al terminar la sesión, y se le informará al comité el resultado de los trabajos en la siguiente sesión.

La SEDUMA presentó una agenda de trabajo del proceso, en la cual algunos miembros del comité comentaron que se presentarán por separado las propuestas de documentos de diagnóstico y pronóstico y no juntas como se plantea.

ACUERDOS:

Acuerdo 01/17/11/10: Se aprueba por decisión unánime el Reglamento Interno del Comité del Proceso de elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Tulum en lo general, debiéndose enviar por parte de la Coordinación General del Comité a todos los miembros del mismo vía correo electrónico incluyendo los comentarios que se realizaron con la finalidad de que en la próxima sesión sea firmado e incorporado a la bitácora ambiental para conocimiento de la ciudadanía. Se enviará el día 19 del mes en curso para recibir los comentarios a mas tardar el 26 del mismo mes, en el entendido de que los que no se reciban se dará por entendido que no los hubo.

Acuerdo 02/17/11/10: Se conforman dos grupos de trabajo exclusivos para los temas de caracterización de manglar y ríos subterráneos, coordinándose en fechas y horarios al terminar la sesión, y se le informará al comité el resultado de los trabajos en la siguiente sesión.

Siendo integrados de la siguiente manera:

| Grupos de trabajo de caracterización de manglar | Grupos de trabajo de caracterización de ríos subterráneos |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SEDUMA | SEDUMA |
| H. Ayuntamiento de Tulum | H. Ayuntamiento de Tulum |
| CEMDA | Amigos de Sian Ka'an |
| Amigos de Sian Ka'an | CAPA |
| Centro Ecológico Akumal | CICY |
| IPAE | INAH |
| CONANP | CONANP |
| UQROO | UQROO |
| | Razonatura |
| | Centro Ecológico Akumal |
| | IPAE |

2^{da} SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM

Acuerdo 03/17/11/10: Se considerarán los comentarios realizados en el comité por parte del grupo consultor y el resultado de los dos grupos de trabajo, para incluirlos en el documento de caracterización y en la siguiente sesión sea validada esta etapa.

Acuerdo 04/17/11/10: Se enviará por parte de la Coordinación General del Comité (vía correo electrónico) una propuesta de calendario de actividades y fases del proceso del ordenamiento ecológico para consideración de los integrantes del comité y que en la próxima sesión se apruebe.

Acuerdo 04/17/11/10: Se invitará a participar a la procuraduría Agraria a ser parte del comité a petición de la Secretaría de Turismo del estado.

CIERRE DE MINUTA:

No habiendo otro asunto que tratar, se levanta la SEGUNDA SESION DE COMITÉ DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO LOCAL DEL MUNICIPIO DE TULUM siendo las 15:00 horas del mismo día, firmando de conformidad en todas las hojas al calce de la presente, los que en ella intervinieron. Anexándose la Lista de Asistencia de la presente reunión.

(Vertical column of handwritten signatures and initials on the right side of the page)

(Horizontal row of handwritten signatures and initials at the bottom of the page)