



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS
RESERVA DE LA BIOSFERA
LOS PETENES
Oficio No. F00.9.RBLP/0088/2020

San Francisco de Campeche, a 6 de Abril de 2020

LIC. ROGER RIVERO BARRERA
DEPARTAMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - SEMABICC
PODER EJECUTIVO DEL ESTADOS DE CAMPECHE
PRESENTE

Asunto: Comentarios a los documentos de POEL - CALKIINI

Sea este el amable conducto para agradecer la oportunidad de opinar con respecto al Programa de Ordenamiento Ecológico del Municipio de CALKINI. Esta Dirección a mi cargo tiene los siguientes:

COMENTARIOS

PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLOGICO CALKINI.

PRONOSTICO.

- I. Se sugiere revisar la información referente a los porcentajes de deforestación de manglar para aclarar la (s) causa (s) de la pérdida de cobertura vegetal se atribuyen a la acción humana y cuales son debido a causas naturales.
- II. De igual manera, se recomienda ampliar la consulta de información para reforzar la aseveración que sirve como fundamento para afirmar que la principal causa de deforestación es la agricultura de subsistencia, como se afirma en el texto de la página 7 del documento, que a la letra dice:

"De acuerdo con lo publicado por Ellis y colaboradores (2015) plasmadas en la etapa de diagnóstico, las causas directas de deforestación en el territorio de Calkiní en el periodo 2001-2013, han sido principalmente la agricultura de subsistencia la más importante y le siguen en mucho menor superficie la agricultura mecanizada, la expansión ganadera y los asentamientos humanos. Por otro lado, de acuerdo con las entrevistas realizadas se encontró que los problemas socio-ambientales más importantes son la deforestación, la degradación de selvas y contaminación del agua.

- III. En el Mapa 1. Localización de la pérdida de cobertura forestal anualizada en el municipio de Calkiní, Campeche. La información como esta presentada dificulta su interpretación. Se recomienda diferenciar el territorio del municipio de Calkiní.
- IV. En el texto que procede al Mapa 1, se recomienda incluir la cita que de soporte al resultado expresado y, ampliar la información, de ser posible, con respecto a la pérdida de carbono en cada tipo de vegetación y a que actividad se le atribuye (agricultura, ganadería, etc.) al final del texto, solo hace referencia aun ANP. No es correcto, son dos ANP's. Se recomienda incluir el nombre de las Reservas de Biosfera Los Petenes y Ría Celestun.



Palacio Federal, 2º. Piso, Ala Sur,
Av. 16 de septiembre s/n, Colonia Centro,
San Francisco de Campeche, Campeche.

Tel: (981) 81 1 71 56

www.gob.mx/conanp

1



2020
LEONA VICARIO
REPRESENTANTE NATURAL DE LA NACIÓN



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS
RESERVA DE LA BIOSFERA
LOS PETENES

Oficio No. F00.9.RBLP/0088/2020

San Francisco de Campeche, a 6 de Abril de 2020

- V. La información referente a la antropización de los manglares, en el documento se presentan varios periodos. Se recomienda que después de cada texto explicativo del periodo, seguidamente se incluya el mapa que le corresponde.
- VI. Se sugiere verificar y explicar los criterios que se usaron como fundamento para delimitar la superficie del territorio de Calkini con vegetación de manglar.

NOTA: Esta Dirección a mi cargo se abstiene de todo comentario del DIAGNOSTICO de Calkini, a partir del punto 1.2. Deforestación y Degradación, en adelante, pues según consta, se hace referencia en múltiples ocasiones al Municipio de Candelaria.

DIAGNOSTICO.

- I. Los mapas que se manejan en el documento, algunos tiene detalles que sugerimos son importantes de atender.
- a) *Mapa 1. . Causas de deforestación del periodo 2001-2013. Fuente: Ellis colaboradores, 2015.* Se recomienda, usar colores plenamente diferenciado para no caer en impresiones de apreciación. Por ejemplo, no es clara la diferencia de colores en el mapa entre las causas: Expansión Agrícola (Mecanizada) con Expansión Agrícola (palma de aceite). Es interés de esta Dirección, confirmar el dato de plantaciones de palma de aceite en el municipio de Calkini. Se recomienda no repetir los mismos colores para simbolizar dos temas diferentes. En el mapa se usa el color rojo para los incendios forestales y ese mismo color se usó para señalar la infraestructura carretera del interior del Municipio.
- b) *Mapa 2. Índice de antropización asociada a manglares. Fuente: CONABIO, 2018.* Incluye información que va más allá del territorio municipal. La información debe focalizarse al municipio de Calkini.
- c) *Mapa 3. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad en el municipio de Calkini, Campeche. Fuente: CONABIO, 2016.* En nuestra opinión tiene inconsistencias graves en la línea costera, en lo que refiere a las áreas en color gris, cuya interpretación no corresponde a lo establecidos en los Decretos y los Programas de Manejo de las Reservas de Biosfera: Los Petenes y Ría Celestun, así como en las leyes, reglamentos y Normas Oficiales Mexicanas. Se recomienda, revizar y actualizar los sitios prioritarios señalados en este mapa con la legislación ambiental vigente.
- d) *Mapa 5. Degradación del suelo del Municipio de Calkini. Fuente: SEMARNAT, 2004.* Consideramos que la información tiene más de 15 años de publicada, se recomienda actualizarla. Estamos en desacuerdo con la superficie con degradación química por declinación de la fertilidad y reducción por contenido de materia orgánica que se atribuye a causa de la Deforestación y remoción de vegetación, señalada en color naranja. En nuestra opinión, es demasiada la superficie degradada. Como fundamento, consideramos que se incluyen áreas sujetas a inundación, en humedales costeros con vegetación de manglar, en donde la aportación de materia orgánica es alta.



Palacio Federal, 2° Piso, Ala Sur,
Av. 16 de septiembre s/n, Colonia Centro,
San Francisco de Campeche, Campeche.

Tel: (981) 81 1 71 56

www.gob.mx/conanp



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS
RESERVA DE LA BIOSFERA
LOS PETENES
Oficio No. F00.9.RBLP/0088/2020

San Francisco de Campeche, a 6 de Abril de 2020

En este caso, aceptar la superficie degradada expresada en el mapa, sería reconocer una superficie de manglar deforestado muy superior a la realidad. Lo mismo aplica para el área en color rosado, atribuido a causa de Actividades Agrícolas. Para cerrar, en la simbología, no aparece el color gris, que en el mapa, ocupa una considerable superficie del municipio.

- e) *Mapa 6. Mapa de Susceptibilidad del Fenómeno de Erosión Costera en el Litoral del Estado de Campeche (Calkini). Fuente: INEGI, 2015. No incluye los límites territoriales de Calkini.*

*Se sugiere que todos los mapas que se incluyan en el documento, la información que se maneje, se limiten al territorio de Calkini.

- II. En cuanto al Punto 7.1. **Incendios**. Consideramos necesario mejorar la redacción en general y particularmente no estamos de acuerdo con el siguiente texto:

• *"Los incendios forestales en el territorio de Calkini se han presentado sobre todo en la zona de selva mediana y manglar en la franja norte sur entre Tankuché al sur de Pucnachén..."*

En este caso, los incendios han afectado en mayores superficies a los pastizales silvestre y en menor proporción, las selvas y a su vez, mayor proporción, a los manglares. Se recomienda revisar la información oficial que emite la CONAFOR.

- III. Figura 7. Ampliación forestal del ejido San Agustín Chunhuás. La información tal y como esta expresada en la figura dificulta su correcta interpretación. Se recomienda mejorarla.

- IV. Figuras 8 y 9. Se recomienda revisar los tipos de tenencia de la tierra señaladas tanto en las figuras y en los respectivos textos descriptivos, correspondan con la información oficial de la autoridad en la materia. Específicamente, a lo referido en el siguiente párrafo:

"El polígono que se muestra es propiedad privada con aproximadamente 15 mil hectareas y se ubica entre las colindancia del ejido de Tankuche e Isla Arena del municipio de Calkini dicho predio presenta superficie en el estado de Campeche y una porción en el Estado de Yucatán, cuenta además con conectividad a carretera estatal con dirección a la cota (figura 9)"

- V. En cuanto al Punto 8. **Conflictos ambientales**. Consideramos que, no es claro si se realizaron 25 encuestas o solo se aplicó a 25 personas la encuesta. En caso que solo se haya aplicado a 25 personas, consideramos prudente ampliar el tamaño de la muestra para dar fortaleza a los resultados obtenidos. Sobre todo por tratarse de un eje toral del diagnóstico que, posteriormente, será la base del Ordenamiento Ecológico.

- VI. Con respecto al Punto 9. Vulnerabilidad ante el Cambio Climático (CC). Resulta interesante que se haya tomado como referente los documentos señalados en la bibliografía, nuestro comentario es, que se fortalezca la interpretación a lo correspondiente al municipio de Calkini.



Palacio Federal, 2º. Piso, Ala Sur,
Av. 16 de septiembre s/n, Colonia Centro,
San Francisco de Campeche, Campeche.

Tel: (981) 81 1 71 56

www.gob.mx/conanp

3



2020
LEONA VICARIO
GOBIERNO FEDERAL DE MÉXICO



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONANP
COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS



COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS
RESERVA DE LA BIOSFERA
LOS PETENES
Oficio No. F00.9.RBLP/0088/2020

San Francisco de Campeche, a 6 de Abril de 2020

En las páginas 39 y 40 del documento dice: *"el resultado para el territorio completo de Calkini es una vulnerabilidad ambiental baja (Mapa 13), aunque desafortunadamente no se señalan más detalles al respecto."*

- VII. Punto 10. Aptitud Sectorial Calkini. Entendemos la metodología elegida y lo criterios establecidos para este componente. Nuestro comentario y sugerencia es que, se incluya en todos los mapas elaborados para cada APTITUD, el polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, de manera tal que, se respete el marco jurídico que aplica a las Áreas Naturales Protegidas, específicamente, a lo establecido en el Decreto, el Programa de Manejo y demás leyes aplicables en la materia. Particularmente, en las actividades agropecuarias que involucren productos transgénicos y agroquímicos.
- VIII. Con respecto al Punto 10.6 Aptitud de Protección, nuestro comentario es que, la protección de los ecosistemas del municipio de Calkini, no debe limitarse exclusivamente al interior de la Reserva de la Biosfera Los Petenes y su zona de influencia, como pudiera interpretarse en el Mapa 37, que solamente considera APTA la región mencionada y, deja fuera el resto del territorio de Tenabo. Si tomamos en cuenta la opinión de los participantes del taller y a los encuestados, se reconoce que se deben proteger las selvas, esta opinión no está incorporada en el Mapa 31.

En cuanto a la diversidad de maneras de referirse al Área Natural Protegida, sugerimos que se use el término de Reserva de la Biosfera Los Petenes en todas las veces que sea mencionada en el documento.

- IX. Estamos en DESACUERDO con el contenido del Mapa 32. Aptitud de Conservación en el Municipio de Calkini, Campeche. Se incluyen dentro del polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, superficies no aptas para la conservación (en color gris). Esto se CONTRAPONES con lo establecido en el Decreto.

En nuestra opinión, la superficie total que ocupa el polígono de la Reserva de la Biosfera Los Petenes y, específicamente, a la que corresponde al municipio de Calkini, su aptitud es de conservación. Así se motivó y fundamento la creación del Área Natural Protegida que fue decretada por el Ejecutivo Federal, el día 24 de Mayo de 1999, fecha de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

El Programa de Ordenamiento Ecológico de Tenabo, deberá estar alineado con las políticas de conservación establecidas por el Gobierno Federal, en materia de Áreas Naturales Protegidas.

MODELO.

- I. En la figura 1 y 2. La información como esta presentada no permite su análisis. Se recomienda, mejorar la información.
- II. En el Mapa 1. Unidades de Gestión Ambiental (UGA's) en el Municipio de Calkini, Campeche.



Palacio Federal, 2°. Piso, Ala Sur,
Av. 16 de septiembre s/n, Colonia Centro,
San Francisco de Campeche, Campeche.

Tel: (981) 81 1 71 56

www.gob.mx/conanp

4



2020
LEONA VICARIO
ELEGIDA A REGIR LA POLÍTICA

San Francisco de Campeche, a 6 de Abril de 2020

Se aprecian UGA's con la misma denominación, con colores distintos, sin que se haga la diferenciación entre cada una en particular. Se recomienda, aclarar y mejorar el cuadro de simbología. Si se considera pertinente, incluir los nombres de las Reservas de la Biosfera: Los Petenes y Celetún.

- III. En lo que refiere a la UGA Protección, no incluye el número de habitantes de Isla Arena.
- IV. Con respecto al Punto 4.7. Forestal, se recomienda ampliar el análisis de la producción de carbón por ser una actividad que tiene un impacto directo a la cobertura vegetal del municipio.
- V. En el Punto 4.13. Turismo. Se establecen medidas regulatorias. Se recomienda citar los documentos normativos que le dieron origen, y tener el soporte técnico - jurídico para que no se imponga nada ajeno a este marco regulatorio.

En todos los mapas de este documento, se recomienda incluir el texto que refiera a la comunidad de Isla Arena debido a su relevancia ecológica, económica y cultural, así como pertinente referencia del territorio de Campeche, por ser el último pueblo del municipio de Calkini.

En cuanto a la actividad artesanal, no se menciona en ningún apartado del documento. Consideramos importante incluirla por tratarse de una actividad forestal no maderable y que sostiene, de manera relevante, la economía familiar de los habitantes de las comunidades aledañas a la Reserva de Biosfera Los Petenes.

Revisar la redacción y homogenizar las citas en todos los documentos analizados. En el documento, se manejan citas bibliográficas que no aparecen en el apartado final (Bibliografía).

El ecosistema más relevante de la Reserva de Biosfera, incluso le da origen a su nombre, son los Petenes. En el territorio del Municipio de Calkini, se ubican estos relevantes ecosistemas y no están considerados. Se recomienda incluir el ecosistema en todos los análisis y se incorpore en los documentos para que no se considere como manglares, que seguramente esto está sucediendo.

Sin otro particular, agradezco la atención al presente y le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE



BIOL. CESAR URIEL ROMERO HERRERA
DIRECTOR DE LA RESERVA DE LA
BIOSFERA LOS PETENES

C.c.p. Biol. Yadira Gomez Hernandez. Directora Regional de la RPYCM - CONANP
Archivo



Palacio Federal, 2º. Piso, Ala Sur,
Av. 16 de septiembre s/n, Colonia Centro,
San Francisco de Campeche, Campeche.

Tel: (981) 81 1 71 56

www.gob.mx/conanp



2020
LEONA VICARIO
ESTADISTA NACIONAL DE LA PATRIA

