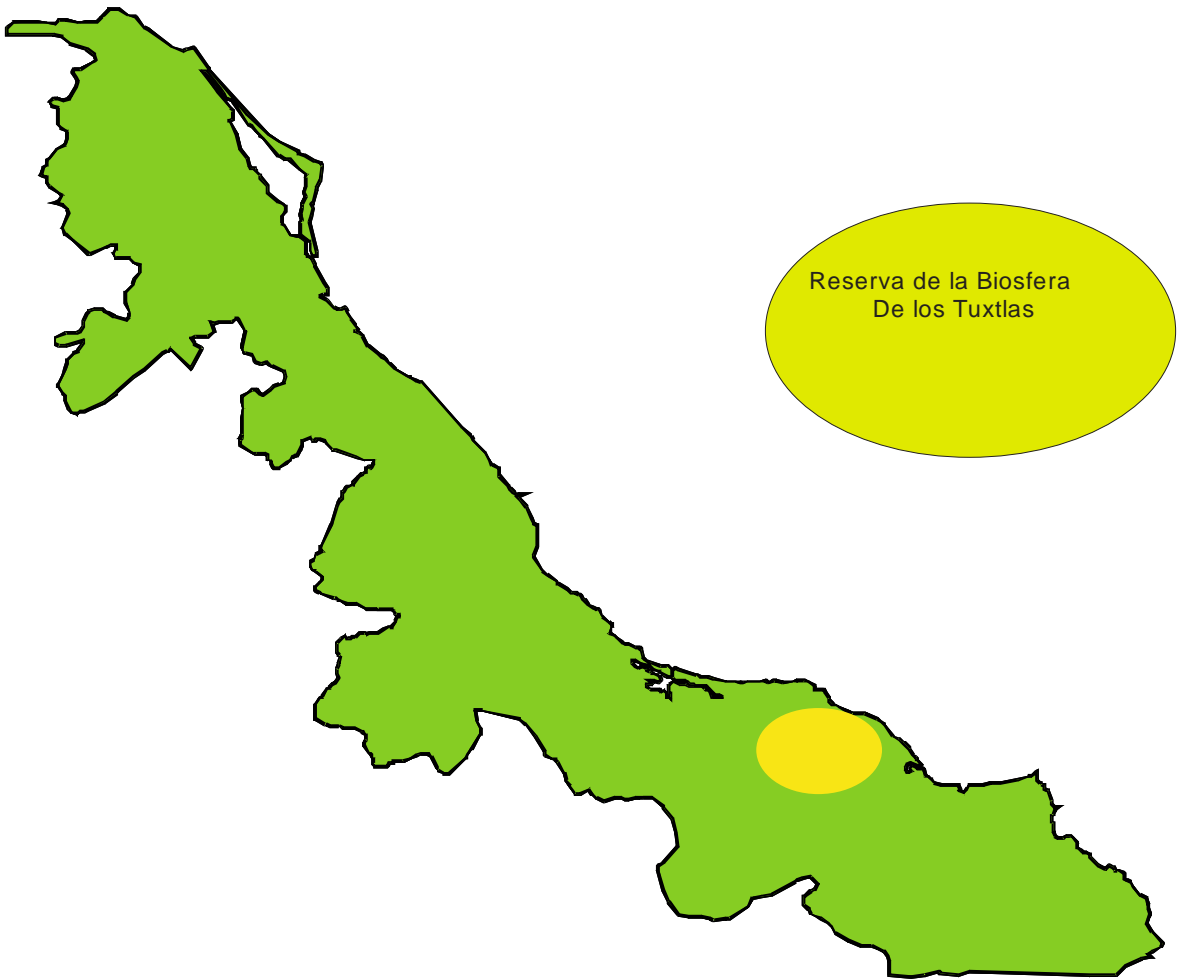


Miguel Alemán Velazco
Gobierno del Estado de Veracruz
Acciones de Gobierno
1998 - 2004

Reserva de la Biosfera
de los Tuxtlas.



Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas



Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas



Google Map. www.googleearth.com

Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas



Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas

Antecedentes

¡Error!



Los Tuxtlas es una de las reservas mejor estudiadas en Latinoamérica, pero también es una de las áreas protegidas donde mejor se han documentado los procesos de deforestación de las selvas tropicales.

A pesar de los múltiples estudios y trabajos de investigación por instituciones académicas nacionales y extranjeras, y programas gubernamentales de desarrollo social para la región, no se ha podido detener el avance de la deforestación, tráfico de especies silvestres y contaminación de cuerpos de agua.

Las actividades agrícolas y ganaderas en la región han causado la pérdida de cobertura forestal en más del 85% de la original. Las amenazas mencionadas ponen en serio riesgo la integridad biológica de la reserva, por lo que se considera críticamente amenazada.

Sin embargo, a partir de 1998 cuando se decretó la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, el gobierno implementó una serie de programas y acciones para promover proyectos de desarrollo que no dañen el medio ambiente; pero que si diversifiquen la producción y fuentes de desarrollo alternativo.



Proceso de Deforestación en Los Tuxtlas. En estas cuatro imágenes se observa la disminución de la cobertura forestal (en verde) desde 1967, 1976, 1986 y 1992 respectivamente. (Fuente de información: Dirzo y García)

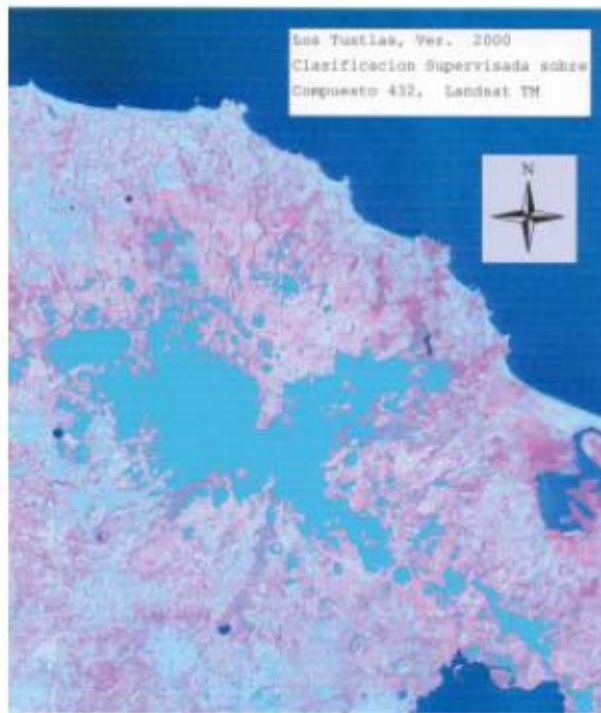


Imagen satelital del año 2000, al área celeste representa las zonas con cobertura forestal

En 1998 se dieron una serie de avances y logros al decretar la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, así como iniciar programas de ordenamiento ecológico, expropiación de tierras y desarrollo de proyectos productivos alternativos que deben seguir siendo apoyados.

La reserva de la biosfera de Los Tuxtlas se ubica en el centro-sureste del Estado, aproximadamente a 150 kilómetros de la ciudad de Veracruz y limita al norte con el Golfo de México.

Tienen un rango altitudinal que va de 0 a 1,720 metros sobre el nivel del mar.

La región de los Tuxtlas posee una enorme biodiversidad. Esta se debe a su ubicación geográfica en medio de la planicie costera y cerca al mar, a la amplitud de su gradiente de altitud, al terreno escarpado y a su posición con respecto a los vientos húmedos provenientes del Golfo de México. Se pueden identificar hasta 9 tipos de vegetación.

Los estudios de la flora han registrado 2.695 especies de plantas, los estudios sobre la fauna han reportado unas 561 especies de aves, algunas descritas como poco comunes debido al aislamiento ecológico

y factores ambientales de la región.

Los mamíferos están representados por 139 especies, los reptiles con 120 especies y los anfibios con 46 especies.

También hay 531 especies de mariposas, 23 especies y 10 géneros de abejas sin aguijón, 133 especies de libélulas, 118 especies de coleópteros cerambícidos, 164 especies de escarabajos y más de 50 especies de insectos acuáticos.

La superficie protegida es de aproximadamente 155,070 hectáreas; las cuales abarcan parcialmente los municipios de Angel R. Cabada, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Soteapan y Tatahuicapan.

La reserva cuenta con tres zonas núcleo: el Volcán de San Martín Tuxtla con una superficie de 9 mil 805 hectáreas; Sierra de Santa Marta con una superficie de 18 mil 031 hectáreas y el Volcán de San Martín Pajapan con una superficie de mil 833 hectáreas. Además los tres núcleos se encuentran circundados por una zona de amortiguamiento de 125,401 hectáreas.

La región de los Tuxtlas se caracteriza por su riqueza natural: es un mosaico de paisajes que va desde áreas bien conservadas en las zonas núcleo, hasta aquellas completamente modificadas, como los grandes potreros y las áreas de cultivo de tabaco que se encuentran en la zona de amortiguamiento. Su cercanía con el Golfo de México, su accidentada topografía, la elevada precipitación y su variedad de suelos, han dado lugar a una amplia biodiversidad de especies animales y vegetales.

Además en esta región existen vestigios de lo que fuera uno de los principales asentamientos de la civilización Olmeca, por la cual constituye parte importante del patrimonio cultural de la Nación.

(Fuente: Areas Naturales Protegidas de Veracruz 1998-2004).

Avances de Gobierno y jurídicos



Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas

Avances de Gobierno y jurídicos¹

Los primeros esfuerzos de gobierno para proteger la selva húmeda neotropical de la región de Los Tuxtlas Veracruz empezaron en 1979 cuando la región del Volcán San Martín fue declarada como Zona Protectora Forestal y de Refugio de Fauna Silvestre, con una superficie de aproximadamente 5.000 ha.

En 1982 esta área protegida fue ampliada a 20.000 ha, y se le asignó la categoría de Reserva Especial de la Biosfera. Otra región de los Tuxtlas, la Sierra de Santa Marta, fue declarada en 1980 como Zona de Protección Forestal y Refugio de Fauna silvestre abarcando una superficie de 20.000 ha, y recategorizada dos años después como Reserva Especial de la Biosfera.

Finalmente, el 23 de noviembre de 1998, a través de un esfuerzo interinstitucional por parte del gobierno del Estado de Veracruz, el Instituto Nacional de Ecología de la Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), la Dirección de la Reserva, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Instituto de Ecología, A.C, la Universidad Veracruzana y el Programa Sierra de Santa Marta A.C (PSSM), se pudieron integrar y volver a delimitar las dos áreas protegidas y otras superficies en el decreto de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas.

La Reserva se configuró de la siguiente manera: zona núcleo (I) Volcán San Martín Tuxtla con 9.805 ha, zona núcleo (II) Sierra de Santa Marta con 18.031 ha, zona núcleo (III) Volcán San Martín Pajapan con 1.883.30 ha, y la zona de amortiguamiento con 125.401 ha en el decreto de la Reserva de la Biosfera de de los Tuxtlas con un área de 155.122 ha.

¹ México: Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas. Instituto de Biología de la UNAM:

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) es la instancia gubernamental encargada de la administración y manejo de la reserva.

La CONANP es un órgano descentralizado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (SEMARNAP 1998, CONANP 2001).

La Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas está sujeta a reglamentación de competencia federal, y las acciones que se emprendan para su conservación deberán sujetarse a los convenios que se celebren con la SEMARNAT, instancia encargada de llevar a cabo las políticas del cuidado del hábitat de esta región.



Sierra de Santa Marta.

Veracruz.



Miguel Alemán Velazco
Gobierno del Estado de Veracruz
Acciones de Gobierno
1998 - 2004



ALEMAN VELASCO
MIGUEL Y ASOCIADOS

Gobierno del Lic. Miguel Alemán Velazco.

Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas 1998 - 2004

El Estado de Veracruz es considerado como la tercera entidad más importante del país por su biodiversidad.

Desde el inicio de la Administración del Lic. Miguel Alemán Velazco (1998- 2004), se orientaron las acciones de gobierno para lograr los siguientes objetivos:

1. Revertir el deterioro ambiental y fomentar una cultura de respeto al medio ambiente.
2. Restaurar y conservar la biodiversidad veracruzana.
3. Combatir y controlar la contaminación ambiental.
4. Modernizar el marco normativo y regulatorio de acuerdo al Plan Veracruzano de Desarrollo 1999 – 2004.

Muestra de ello, es el trabajo realizado durante el periodo 1998 - 2004 para construir la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, las acciones que destacan son:

- El 23 de noviembre de 1998, el entonces Presidente Ernesto Zedillo Ponce de León firmó un decreto por el que se crea la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, con una superficie de 155,022 hectáreas.
- El 7 de julio de 1999 sostuvieron reunión de trabajo el Gobernador Lic. Miguel Alemán Velazco y la Secretaria de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca Julia Carabias Lilo, con el fin de emprender acciones conjuntas para mejorar el habitat de esta zona y de las áreas protegidas por las SEMARNAT.

- EL 9 de septiembre de 1999, tuvo lugar la presentación de los avances del Programa de Acción Forestal Tropical y Firma des acuerdo de Coordinación para el Programa de Desarrollo Forestal 1999 – 2000, entre el Gobierno del Estado y la SEMARNAT.
- En 1999 se destinaron 39.4 millones de pesos provenientes de los gobiernos Estatal y Federal, para indemnizar a ejidatarios y particulares por los terrenos que les fueron expropiados, para construir la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.
- En ese mismo año (1999), se llevó a cabo una intensa promoción de la cultura ambiental y talleres de desarrollo sustentable en 69 ayuntamientos de la región, con la finalidad de apoyar a los programa de conservación de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.
- En el año 2000, se firmó un convenio de colaboración con la Estación de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Gobierno del Estado, con la finalidad de elaborar el diagnóstico del rescate ecológico de especies maderables de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, cuyos resultados permitieron emprender proyectos productivos sustentables para los habitantes de la región.
- En este mismo año (2000) de destinaron recursos por 16 millones de pesos para apoyar proyectos en zonas protegidas, siendo una de ellas la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas en donde se construyeron senderos interpretativos, torres de avistamiento y observación de aves, entre otras acciones.

- En el año 2003 se efectuaron reuniones de trabajo con los presidentes municipales y productores de San Andrés Tuxtla y Catemaco, con la finalidad de llevar a cabo proyectos socioeconómicos y de impacto ambiental en el Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, mediante la producción de la palma camedor, entre otros.
- En ese mismo año (2003) se iniciaron 9 proyectos de ecoturismo en la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas y en el humedal de Alvarado, en beneficio de productores de 7 municipios.
- En el año 2003 se instaló una Estación de Biología Ambiental de la UNAM en la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.
- El Gobierno del Estado y la SEMARNAT apoyaron en el 2003 a 7 comunidades que se encuentran en la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, con el propósito de desarrollar infraestructura turística como parte de la política de desarrollo sustentable del gobierno estatal.
- En el año 2003 se plantaron más de 29 millones de árboles en la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, ésta junto con otras acciones de reforestación, lograron que Veracruz haya sido reconocido por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), como el primer estado a nivel nacional en reforestación.
- En el año 2004, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial GEF (Global Environment Facility) aplicó 1.8 millones de pesos en el Programa para el Manejo Integrado de Ecosistemas, a fin de mantener la cobertura forestal y la biodiversidad existentes, así como para constituir el Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.

- Asimismo, en el año 2004 se llevaron a cabo los trabajos y acciones necesarias para la instalación del vivero de producción intensiva de especies maderables y frutales nativas de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.

Anexos



A N E X O

Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas Notas periodísticas

Hay algunos obstáculos para llevar a cabo los proyectos en la reserva de Los Tuxtlas; uno de ellos es el finiquito de las tierras en la región. La SRA expropió 20 mil hectáreas, una parte de ellas son ejidos y el gobierno del estado, junto con dicha dependencia, se están encargando de ese aspecto. Hace falta un proceso de censo, de justificación y de acreditación por parte de los propietarios de las tierras para poder proceder: Julia Carabias.

(Fuente: Archivo personal del Lic. Miguel Alemán Velazco 1998-2004)

Proyectos de ecoturismo y reforestación en la reserva de la Biosfera de los Tuxtlas

XALAPA, Ver., 06 de abril de 2004.-El Subsecretario de Gobierno, Héctor Yunes Landa, informó de acciones para la preservación de la reserva de la biosfera de Los Tuxtlas, entre los que se encuentran proyectos de reforestación, combate de incendios y pago de personal asignado a la reserva, realización de talleres de capacitación técnica y ambiental, así como proyectos productivos, de ecotecnologías y de ecoturismo financiados por Sectur y el Gobierno del Estado.

En conferencia de prensa se estableció que el Gobierno del Estado ha cubierto el pago de indemnización a 42 propietarios, que representa una extensión de dos mil 890 hectáreas, de las 5 mil 107 hectáreas que están contempladas dentro de las 17 mil hectáreas de la zona núcleo, las cuales no pueden tener otro uso más que el de preservación de los recursos naturales.

En la conferencia de prensa, el Coordinador del Programa de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, José Antonio González Azuara, dijo que en esta selva, la ubicada más al norte del Continente Americano, con una extensión de más de 155 mil hectáreas, se llevan a cabo proyectos ecoturísticos para que los campesinos obtengan

ingresos económicos a partir de la no depredación del medio ambiente.

También informó del primer pago de servicios ambientales en la reserva de Los Tuxtlas, en los cuales se reconoce a los campesinos que conservan el medio ambiente y que recibirán 300 pesos por hectárea.

El Subsecretario Héctor Yunes Landa mencionó los avances de proyectos para la conservación de la biosfera de Los Tuxtlas: programas de reforestación con la Ford Motor Company, combate a incendios y pago de personal asignado a la reserva; 25 talleres de capacitación técnica y educación ambiental pagados por el Gobierno del Estado.

Además mencionó que seis profesionales están trabajando en comunidades de la reserva, con recursos del Inveder; proyectos productivos y de ecotecnologías financiados por recursos de Sedesol, Gobierno del Estado, Semarnat y otras fuentes.

También el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza financia proyectos de ecoturismo, así como la integración de una Red de comunidades con proyectos de ecoturismo con la participación de Sectur y Gobierno del Estado. Dijo que está en operación el proyecto Manejo Integrado de Ecosistemas en tres eco regiones prioritarias y operación de proyectos productivos con mujeres.

En la reunión se destacó la enorme biodiversidad que alberga la región de Los Tuxtlas, debido a su posición geográfica en medio de la planicie costera y su cercanía al mar, así como la variedad de suelos y de condiciones micro climáticas que favorecen la diversidad de hábitats y especies. Además es una de las zonas más lluviosas del país, lo que da lugar a una compleja red hidrológica con numerosos ríos permanentes y temporales.

La reserva de la biosfera de Los Tuxtlas es depositaria de una enorme biodiversidad, comparable con pocas áreas de México. Las investigaciones florísticas registran 2 mil 697 especies, subespecies y variedades de plantas. Las investigaciones reportan la existencia de 18 variedades de maíz y cerca de 30 de frijol.

En el salón Venustiano Carranza de Palacio de Gobierno, se llevó a cabo la conferencia de prensa con la participación del director de Patrimonio, Roberto Sánchez Olguín; así como de los representante de Profepa, Raúl Arango Miranda; Semarnat, Jorge Santander Espinoza; delegación de la Secretaría de la Reforma Agraria, Joaquín Téllez; y la subdelegada de la Procuraduría Agraria, Rosario de los Angeles González

Protección a la Biosfera

Agosto 2003.-

Entre las actividades de la semana, el secretario de Gobierno encabezó la reunión de Coordinación Interinstitucional de la Biosfera de los Tuxtlas, con el objetivo de mejorar la vida de los habitantes del área y conservar los recursos naturales de las 155 mil 122 hectáreas que conforman la superficie de la reserva, de los cuales el 50 por ciento está deforestado.

Para la realización de acciones se instalaron cuatro mesas de trabajo que operarán en los próximos 15 días con los temas Asuntos agrarios, Desarrollo comunitario sustentable, Los impactos de la expropiación y asuntos relacionados con la inspección y vigilancia de la reserva y El fortalecimiento del marco normativo y participación social. Los municipios involucrados son Pajapan, Soteapan, Mecayapan, Tatahuicapan, San Andrés Tuxtla y Catemaco.

Siguen mesas de trabajo para conservación de biosfera de los Tuxtlas

Septiembre 2003 .-

Para dar continuidad en la preservación de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, el subsecretario de Gobierno Héctor Yunes Landa presidió la segunda mesa de trabajo, enfocada a los asuntos agrarios. En ésta se acordó difundir, con apoyo de las autoridades involucradas, los beneficios de conservar y proteger las 155 mil hectáreas del área.

Además se reconoció la necesidad de coordinarse con autoridades municipales, notarios públicos y del Registro Público de la Propiedad para evitar la legalización de compra-venta en las áreas aledañas a la zona núcleo de las superficies protegidas.

Por su parte, la delegada de la Secretaría de la Reforma Agraria Silvia Domínguez López puntualizó que fueron expropiados ocho ejidos en la Biosfera de Los Tuxtlas para salvaguardar la integridad de la reserva, los cuales fueron liquidados conforme a derecho sin que se generaran inconformidades.

(Fuente: Archivo personal del Lic. Miguel Alemán Velasco 1998-2004)

Avances sustanciales en la preservación de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas

XALAPA, Ver., 17 de noviembre de 2004.-En representación del Gobernador Miguel Alemán Velazco, el Secretario de Gobierno, Flavino Ríos Alvarado, encabezó este miércoles el taller de consulta sobre el borrador del Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera de Los Tuxtlas, en donde reconoció el trabajo realizado por dependencias de los tres órdenes de Gobierno, así como su preocupación por el cuidado de esta área tan importante para Veracruz.

En su calidad de coordinador de las Mesas de Atención de la Reserva de la Biosfera, Flavino Ríos Alvarado señaló que este proyecto no ha sido fácil por el trabajo que representa coordinar autoridades municipales, dependencias estatales y del Gobierno Federal, pero ha arrojado resultados favorables.

Dijo que este proyecto, luego de dos años de haberse constituido, “es un trabajo que conlleva esfuerzos, por lo que debemos sentirnos satisfechos de los logros obtenidos en esta zona, que es muy importante no sólo para los municipios que se localizan allí, sino para toda la cuenca hidrológica del río Coatzacoalcos y municipios aledaños”.

El Director de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, José Antonio González Azuara, informó que el trabajo que ha encabezado representa un camino largo con la realización de 17 talleres de consulta que se llevan a cabo en esa región.

Añadió que este día se concluye una etapa de revisión del documento con 14 talleres para conformarlo, y siete talleres que se realizarán para la consulta final.

“La importancia de este documento es que será rector y orientará los esfuerzos y actividades de los pobladores, de las instituciones, y procura la conservación y el buen manejo de los recursos naturales de esta región, la única reserva de biosfera que tiene nuestro estado”.

El Subsecretario de Desarrollo Social, Jacobo Jasqui Amiga dijo en esta reunión que este programa sobre la conservación de la Zona de los Tuxtlas fue posible de llevar a cabo gracias a la coordinación de las autoridades municipales, estatales y federales, lo que permitió avances sustanciales en el manejo de la reserva.

Resaltó que aún no se concluyen estos trabajos pero que durante el Gobierno de Miguel Alemán Velazco se han logrado avances sustanciales en el proyecto, y cada uno de los que están involucrados sabe qué se tiene que hacer y lo que se debe de hacer al respecto.

Jacobo Jasqui Amiga subrayó que este programa, que pertenece a la Organización de las Naciones Unidas (ONU), ve con buenos ojos lo que ha sucedido en Veracruz y es un trabajo que aún no se concluye pero sienta las bases para la preservación de esta importante área, y que el Gobierno del Estado contribuye y acelera el proceso de este programa para beneficio de los veracruzanos.

En esta reunión se hizo una presentación ejecutiva sobre los trabajos en materia de conservación y manejo de la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas, la cual consta de 29 mil hectáreas, en donde se informó que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y junto con el Gobierno del Estado de Veracruz, conformaron un documento que contiene actividades y acciones para la conservación de recursos naturales de esa zona además de representar una correcta planeación.

A esta reunión asistió personal de la Reserva de los Tuxtlas, del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana, y autoridades civiles y militares.

(Fuente: Archivo personal del Lic. Miguel Alemán Velasco 1998-2004)

**Veracruz, en distintas condiciones a las de hace seis años,
coinciden Serrano, Nachón y Sousa**

XALAPA, Ver., 20 de noviembre de 2004.-El Estado de Veracruz se encuentra en condiciones distintas a las de hace seis años, coincidieron en señalar los secretarios de Desarrollo Regional, Porfirio Serrano Amador; Comunicaciones, Gustavo Nachón Aguirre; y Desarrollo Económico, Everardo Sousa Landa, quienes reconocieron que aunque falta mucho por hacer se dejan realizadas miles de obras para beneficio de los veracruzanos.

Habló también de toda la integración de la sierra de Santa Marta, en donde se hicieron los puentes de San Francisco, Agua Fría, Mexcalapa, Tehuantepec, Sochiapa, el 6+500, el 6+800; obras que van a permitir que toda esa región se pueda comunicar y seguir hacia el norte o hacia el sur, rumbo a Jicatal o hacia La Perla del Golfo para llegar hasta la zona de la Barra de Sontecomapan. Otra de las obras concluidas es el eje del Trópico La Victoria-Montepío que le está dando una nueva perspectiva de desarrollo a toda la región de Los Tuxtlas.

(Fuente: Archivo personal del Lic. Miguel Alemán Velasco 1998-2000.)

Bibliografía



Bibliografía y fuentes consultadas

Archivo personal del Lic. Miguel Alemán Velazco. Durante el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. 1998 – 2004.

Informes de Gobierno del Estado de Veracruz. Miguel Alemán Velazco. 1998 – 2004.

Síntesis de Prensa elaborada por el Gobierno del Estado de Veracruz 1998 – 2004.

Instituto de Ecología de la Universidad Autónoma de México. México: Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas.

CONABIO Workshop, 17-16 September, 1996. Informe de Resultados del Taller de Ecoregionalización para la Conservación de México.

CONABIO Workshop, Mexico, D.F., November 1997. Ecological and Biogeographical Regionalization of Mexico.

CONABIO Workshop, 17-16 September, 1996. Informe de Resultados del Taller de Ecoregionalización para la Conservación de México.

CONABIO Workshop, Mexico, D.F., November 1997. Ecological and Biogeographical Regionalization of Mexico.

INEGI Map. 1996. Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) habitat and land use classification database derived from ground truthed remote sensing data Instituto Nacional de Estadística, Geografía, e Informática (INEGI). Map at a scale of 1:1,000,000.

Rzedowski, J. pers.comm. at CONABIO Workshop, 17-16 September, 1996. Informe de Resultados del Taller de Ecoregionalización para la Conservación de México.