



UNIVERSIDAD DEL MAR
CAMPUS PUERTO ANGEL, OAXACA

Propuesta de Programa para el Manejo Integral de la
Zona Costera. Caso: Municipio de Villa de Tututepec
de Melchor Ocampo, Oaxaca, México

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADO EN BIOLOGÍA MARINA

PRESENTA

ISAI HERNÁNDEZ SANTOS

DIRECTOR DE TESIS

M. A. I. A. CUITLÁHUAC HERNÁNDEZ SANTIAGO

PUERTO ÁNGEL, OAXACA

ENERO 2009

Puerto Ángel, Oaxaca, Enero 2009



UNIVERSIDAD DEL MAR CAMPUS PUERTO ANGEL, OAXACA

ACTA DE REVISIÓN DE TESIS

Después de realizar una revisión detallada de la tesis: “Propuesta de Programa para el Manejo Integral de la Zona Costera. Caso: Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Oaxaca, México”, presentada por el pasante de Biología Marina Isai Hernández Santos, se considera que cumple con los requisitos y la calidad necesarios para ser defendida

COMISION REVISORA

M. A. I. A. CUITLÁHUAC HERNÁNDEZ SANTIAGO
Universidad del Mar
Director

M. en C. Ragi Alfonso Guerra Mendoza
Universidad del Mar
Revisor

M. en C. Horacio García Arriaga
Universidad del Mar
Revisor

Ing. Heladio Reyes Cruz
Ecosta Yutu Cuii
Revisor

Biol. Ignacio Carrasco Escobar
Parque Nacional Huatulco
Revisor

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por el regalo de la Vida

El privilegio de conocerle

La perfección de su existencia...

A mi familia, por su apoyo incondicional y proveerme de un hogar nutrido de cariño y afecto.

Agradezco al grupo de investigadores de la Universidad del Mar, quienes acompañaron mi formación profesional, haciendo el objetivo día a día, a lo largo de 5 años, el conocimiento del Mar. También agradezco al personal administrativo, que con su trabajo, hacen posible las actividades de enseñanza-aprendizaje en las aulas y laboratorios de la Universidad del Mar.

Agradezco la disponibilidad de los profesionistas que apoyaron el presente proyecto de tesis y que con su conocimiento y experiencia enriquecieron este trabajo de investigación. Al profesor Cuitláhuac Hernández Santiago, por asumir la dirección del trabajo de tesis. A los revisores: Ragi Alfonso Guerra Mendoza; Horacio García Arriaga; Heladio Reyes Cruz; Ignacio Carrasco Escobar, por su disponibilidad, paciencia e información proporcionada al trabajo de investigación. A la organización ECOSTA YUTU CUII por todas las facilidades brindadas durante la colecta de información en campo y en general, su apoyo en todo el proceso del trabajo de tesis. A las autoridades del Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo.

Muchas gracias a mis compañeros y amigos, los que aprendimos en el camino, las bases de una amistad sólida y duradera.

Un abrazo fraternal

Sin cada uno de ustedes no hubiese sido posible la conclusión de este trabajo de tesis.

Muchas gracias

INDICE

Contenido	Página
I. INTRODUCCIÓN	3
II. OBJETIVO	4
III. ANTECEDENTES	5
IV. MARCO CONCEPTUAL	8
V. MARCO LEGAL: Formalización del Programa	12
V. MÉTODO	15
VI. DESCRIPCIÓN GENERAL	20
VI.i. Características Ambientales	20
VI.ii. Caracterización Socio-cultural	41
VI.iii. Caracterización Económica	51
VII. DIAGNÓSTICO	59
VIII. ZONIFICACIÓN	86
IX. POLÍTICA AMBIENTAL	93
X. LÍNEAS DE ACCIÓN	97
XI. ORGANIZACIÓN MUNICIPAL	115
XII PLANES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO	124
XIII. COORDINACIÓN INSTITUCIONAL Y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	126
XIV. FINANCIAMIENTO	137
XV. EVALUACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA	142
XVI. DISCUSIONES	144
XVII CONCLUSIONES	147
BIBLIOGRAFÍA	150
ANEXOS	162
ÍNDICE DE ILUSTRACIONES	254