

“2° Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México”

Validación del mapa de los manglares de México escala 1:50,000



CONABIO

Septiembre 2007



Introducción

“2º Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México”

Validación del mapa de manglares de México escala 1:50,000.

Durante esta fase se buscó apoyo a diversas instituciones y en la validación del mapa de distribución de los manglares de México a escala 1:50,000 generado a través del proyecto “Los manglares de México: estado actual y establecimiento de un programa de monitoreo a largo plazo: 1era etapa”.

Bases de datos:

CIAD-Dr. Arturo Ruiz Luna

ECOSUR- Dr. Cristian Tovilla

CONAFOR-Ing. Alberto Sandoval

INEGI-Serie I, II y III, trabajo de campo-Biol. Takaki

SNIB-CONABIO

Proyecto manglares-CONABIO

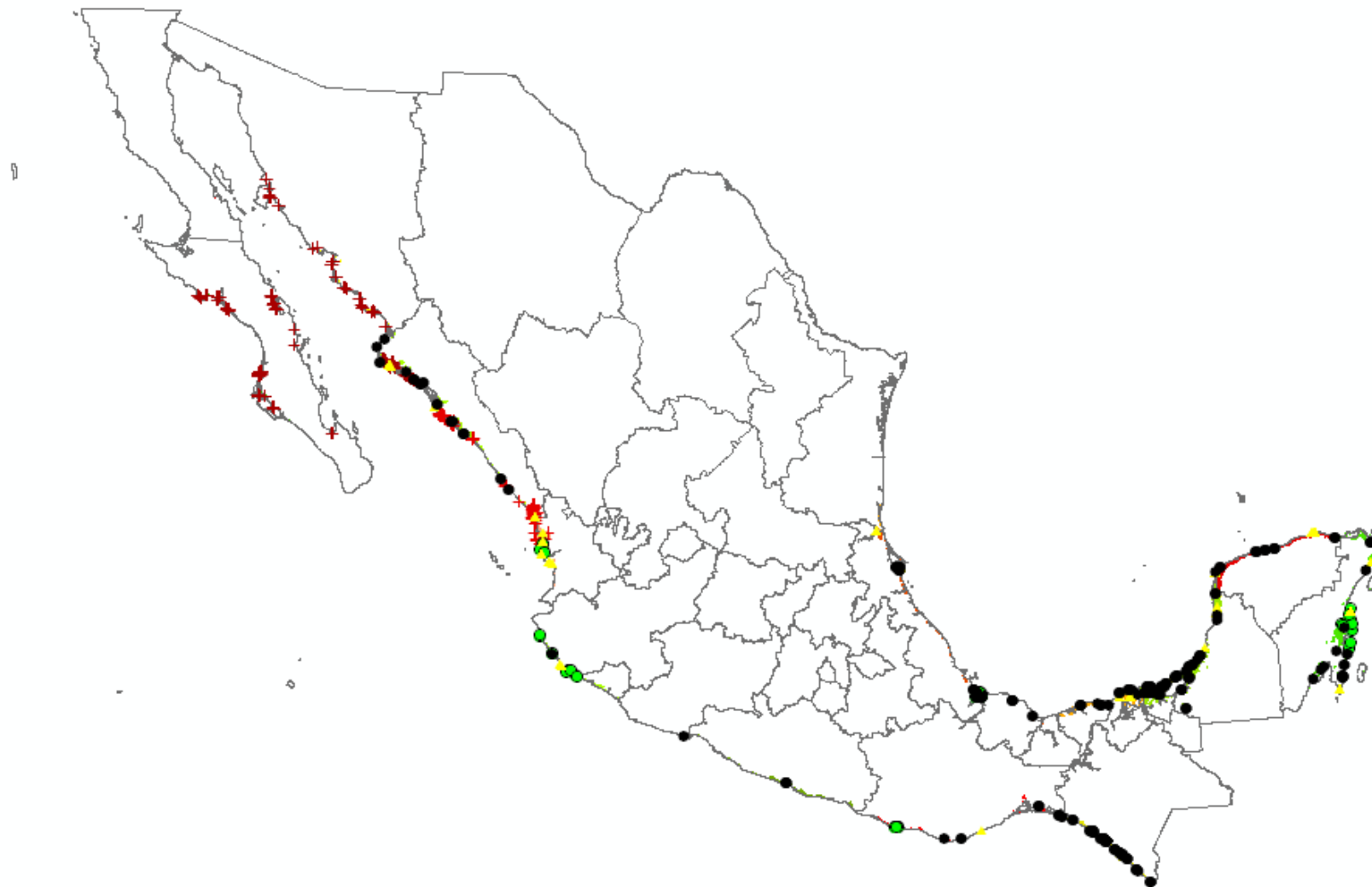
Proximamente

INECOL-Dr. Jorge López Portillo



Avances

“2º Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México”



Avances

“2° Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México”

PN	CONAFOR		SNIB		Otro		Generó proyecto CONABIO		Total			Exactitud (%)
	c	i	c	i	c	i	c	i	C	i	t	
BCS	-	-	-	4	166	11	-	-	166	15	181	91.71
Nayarit	-	-	16	8	28	3	5	-	49	11	60	81.67
Sinaloa	10	14	11	1	57	2	-	-	78	17	95	82.11
Sonora	0	0	-	-	121	9	-	-	121	9	130	93.08
Total	10	14	27	13	372	25	5	0	414	52	466	88.84
PS												
Chiapas	42	7	22	-	36	10	-	-	100	17	117	85.47
Guerrero	4	0	-	3	-	-	-	-	4	3	7	57.14
Oaxaca	4	7	1	5	-	-	9	1	14	13	27	51.85
Total	50	14	23	8	36	10	9	1	118	33	151	78.15
PC												
Jalisco	0	1	4	8	-	-	8	2	12	11	23	52.17
Michoacan	1	0	-	-	-	-	-	-	1	0	1	100.00
Total	1	1	4	8	-	-	8	2	13	11	24	54.17
GM												
Tabasco	11	2	22	9	-	-	-	-	33	11	44	75.00
Tamaulipas	0	0	9	13	-	-	-	-	9	13	22	40.91
Veracruz	22	16	30	-	-	-	10	-	62	16	78	79.49
Total	33	18	61	22	-	-	10	-	104	40	144	72.22
PY												
Quintana Roo	13	6	13	-	-	-	8	2	34	8	42	80.95
Campeche	71	23	30	1	-	-	-	-	101	24	125	80.80
Yucatán	11	8	70	-	-	-	-	-	81	8	89	91.01
Total	95	37	113	1	-	-	8	2	216	40	256	84.38
Total Nacional	189	84	228	52	408	35	40	5	865	176	1041	83.09



CONABIO



Huecos de información

Región/Estado	CONAFOR	SNIB	Otros	Proyecto Conabio	Total
PN					
BC					-
BCS		4	177		181
Nayarit		24	31	5	60
Sinaloa	24	12	59		95
Sonora			130		130
Total					466
PS					
Chiapas	49	22	300		371
Guerrero	4	3			7
Oaxaca	11	6		10	27
Total					405
PC					
Jalisco	1	4		10	15
Colima					-
Michoacan	1				1
Total					16
GM					
Tabasco	13	31			44
Tamaulipas		9			9
Veracruz	38	30	45	10	123
Total					176
PY					
Quintana Roo	19	13		10	42
Campeche	94	30			124
Yucatán	19	70			89
Total					255
Total Nacional					1302

Si consideramos como 100 puntos lo minimo por estado:

PN

BC, Nayarit y Sinaloa

PS

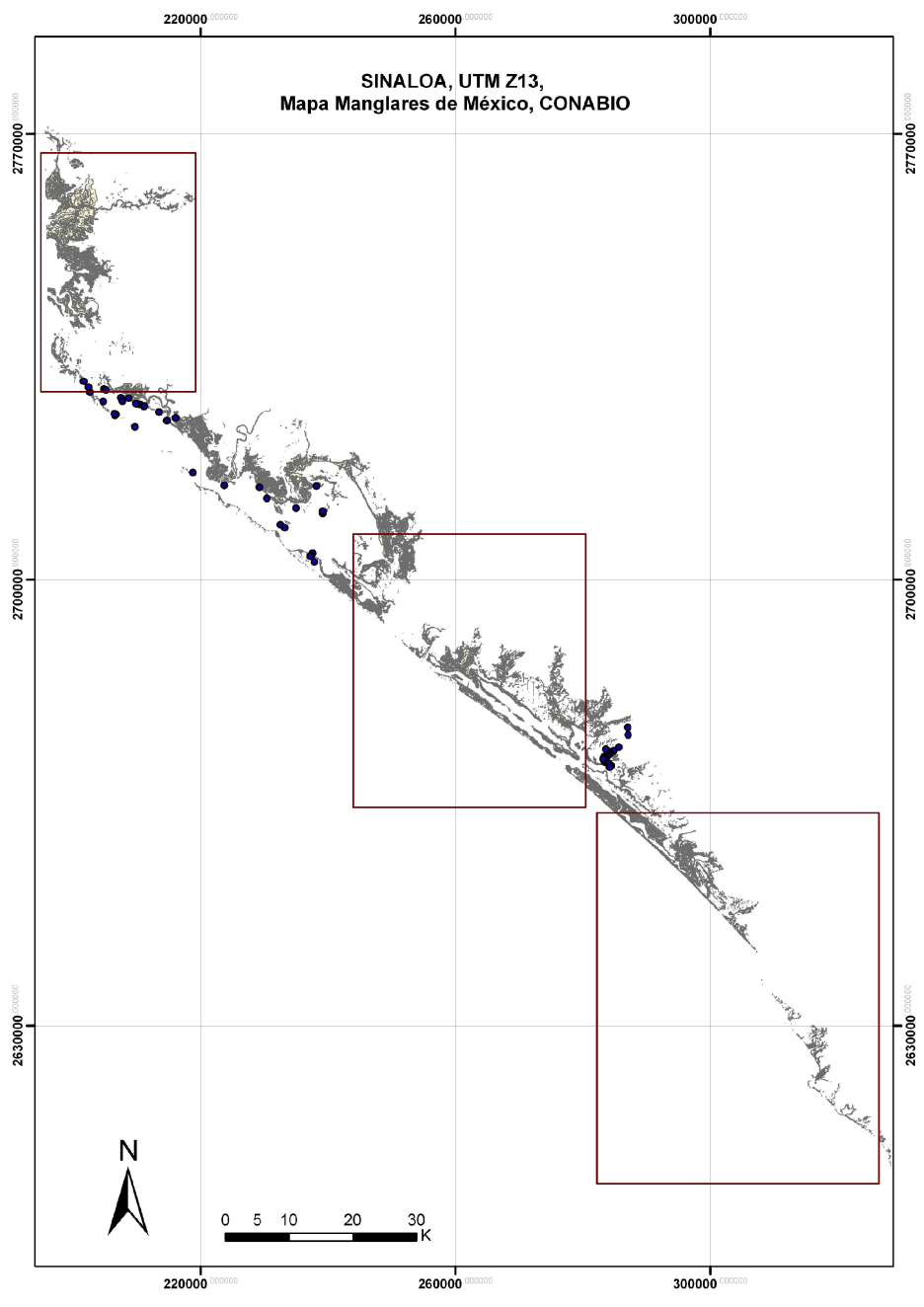
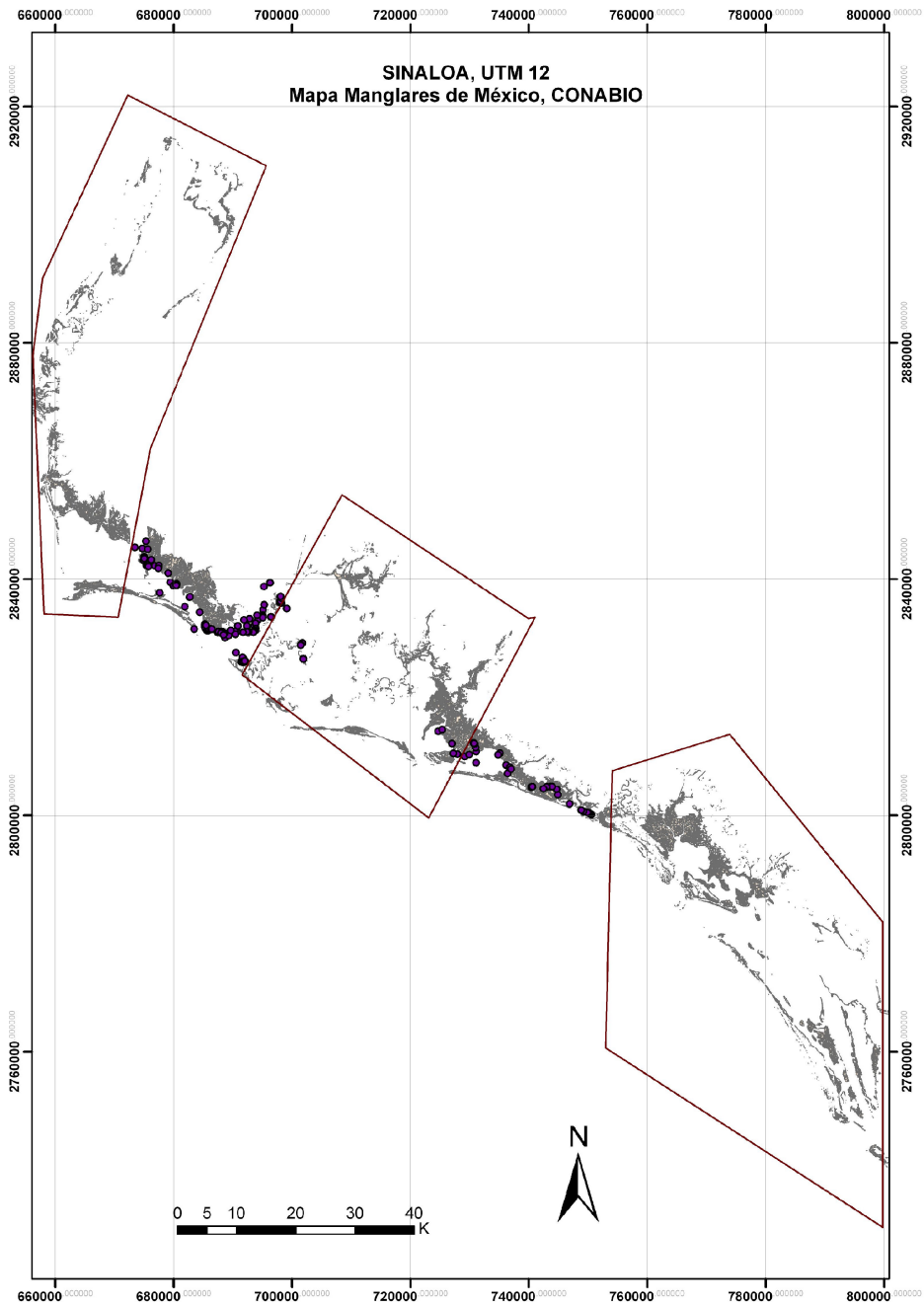
Guerrero y Oaxaca

PC

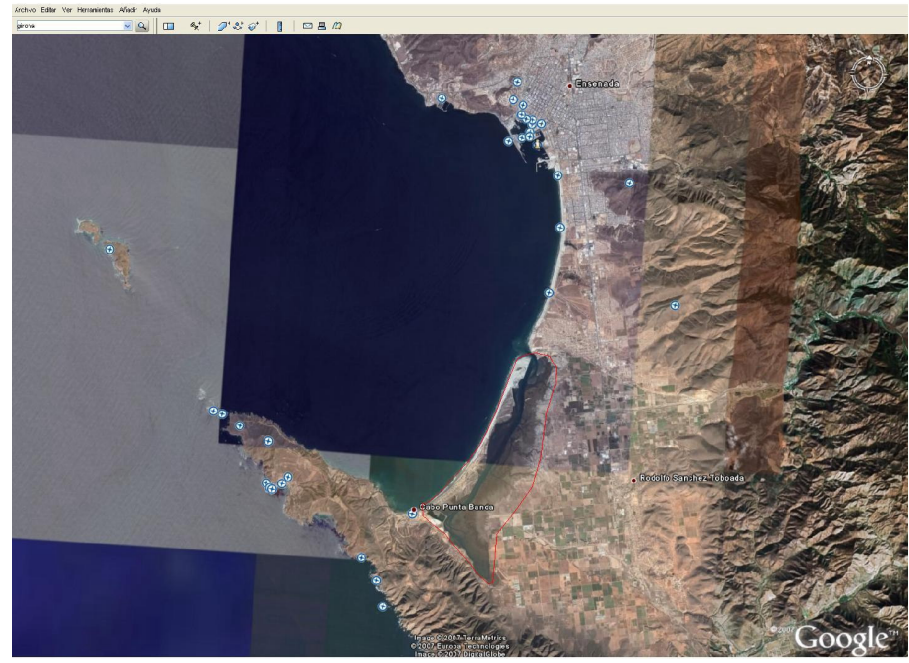
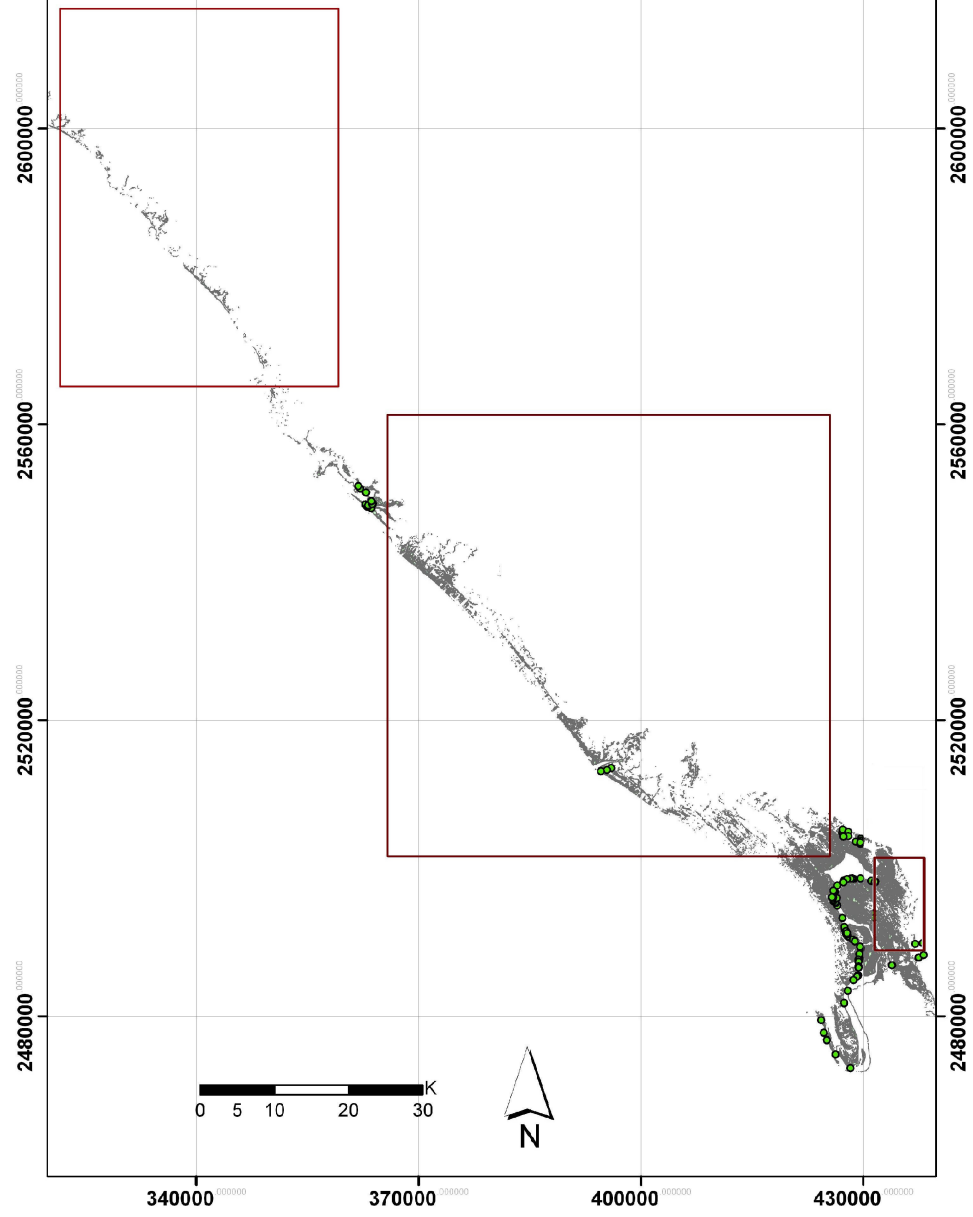
Jalisco, Colima y Michoacan

PY

Quintana Roo y Yucatan



SINALOA, UTM 13
Manglares de México, CONABIO



Estrategias a seguir

“2º Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México”

Validación del mapa de manglares de México escala 1:50,000.

Objetivo: Evaluar la exactitud del mapa de la distribución de manglar con la participación de instituciones regionales.

Participantes: CONABIO, Instituciones de Gobierno, e Instituciones de Investigación

Infraestructura: Secretaría de Marina

Periodo: Septiembre-Diciembre 2007



CONABIO

*Isla Tiburon y Estero el Dólar, Sonora
Acervo digital: Laboratorio de
Manejo Ambiental-CIAD-Mazatlán*



Estrategias a seguir

Fecha	Actividad	Objetivo/Actividad
Julio-Agosto de 2007	Diseño de la validación	Definir: Instituciones a participar Método (diseño del muestreo, fichas de campo, escalas de trabajo) Presupuestos Tiempos Resultados a entregar (datos, formato)
	Establecimiento de convenios	Firma de convenios o de acuerdos de colaboración con las instituciones participantes
Septiembre- Noviembre de 2007	Trabajo de campo Trabajo de gabinete (verificación en pantalla)	Posibles Instituciones: PN: <ul style="list-style-type: none"> ▪ INECOL Dr. Jorge López Portillo y Francisco Flores ▪ CIAD-Mazatlán (Nayarit y Sinaloa). Dr. Arturo Ruiz ▪ Universidad de Sonora (Sonora) M. en C. Antonio Cruz Varela PC: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Consultoría Germina (Jalisco) Biól. Jesús Cortes Aguilar ▪ Universidad de Guadalajara – CUCSUR (Jalisco) M. en C. Francisco de Asís Silva ▪ Universidad de Guadalajara-CUCBA (Jalisco) M. en C. Raymundo Ramírez PS: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ECOSUR (Chiapas, Oaxaca) Dr. Cristian Tovilla ▪ PRONATURA-Chiapas (Chiapas). M. en C. Patricia González Domínguez PY: <ul style="list-style-type: none"> ▪ CINVESTAV-Mérida (Quintana Roo y Yucatán) Dr. Jorge Herrera ▪ Universidad de Campeche-EPOMEX (Campeche) Dra. Claudia Agraz GM: <ul style="list-style-type: none"> ▪ INECOL (Veracruz) Dr. Jorge López-Portillo ▪ Universidad Veracruzana (Alvarado, Veracruz) M. en C. Enrique Portilla ▪ Universidad de Tamaulipas (Tamaulipas) Dra. Silvia Casas ▪ Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Tabasco) M. en C. Humberto Hernández
Diciembre 2007- Febrero 2008	Ajustes del mapa Reclasificación	Incluir los cambios detectados por las instituciones que validaron el mapa y organizar la información adicional para cada sistema.
Ultima semana de febrero 2007	Entrega del mapa final	Contar con el mapa validado de la distribución de manglares en México para que sea utilizado por las diferentes instituciones interesadas.



CONABIO



Discusión

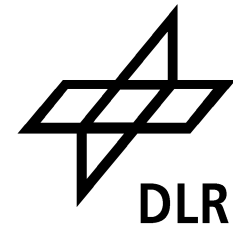
Acuerdos



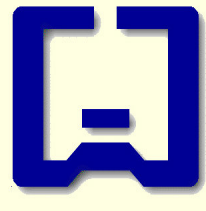
CONABIO



Agradecimientos



INSTITUTO DE
BIOLOGÍA-UNAM



CIAD, A.C.
Lab. Manejo Ambiental



CONABIO



Agradecimientos

Se agradece la colaboración de:

M. en C. Pedro Ramírez García y a la Pas. de Biól. Alma Delia Vázquez Lule del **IB-UNAM**, al M. en C. Gabriel Gutiérrez Granados del **Instituto de Ecología - UNAM**, al Ing. Víctor Vega Sanchez del **INEGI-Culiacán**, al personal de la **Reserva de la Biosfera Sian Ka'an**, al personal del **Parque Nacional Lagunas de Chacahua**, a la **Universidad de Guadalajara** y a la Cooperativa Pesquera Cruz de Loreto en Guadalajara, al Dr. Jorge Herrera, Dr. Jorge Eúan, Dra. M.A. Liceaga del **CINVESTAV-Merida**, a la Dra. Silvia Casas de la **UAT**, a la Biól. Gloria Tavera Alonso Directora del **Área de Protección de Flora y Fauna Laguna Madre y Delta del Río Bravo**, por su apoyo, intercambio de experiencia e información y participación en el trabajo de campo.

Agradecemos al Dr. Jorge López Portillo del **INECOL**, A. C. y al Dr. Juan Ignacio Valdez Hernández del **Colegio de Postgraduados** su valiosa colaboración como asesores del proyecto.

Agradecemos también a las siguientes personas por su disponibilidad y por el intercambio de experiencia e información a lo largo del proyecto:

Dr. Arturo Ruiz Luna del **Laboratorio de Manejo Ambiental CIAD-Mazatlán**, Dr. Cristian Tovilla del **ECOSUR- Tapachula**, M. en C. Humberto Hernández de la **Universidad Juárez Autónoma de Tabasco**, Biól. León Gómez del **INECOL**,. Así mismo agradecemos al Biól. Takaki, Biól. Sandra Mora Corro y Biól. Carlos Zermeño Benítez del **INEGI-Aguascalientes** y al Ing. Rigoberto Palafox Rivas y al Mtro. Alberto Sandoval Uribe de la **CONAFOR**.



CONABIO

