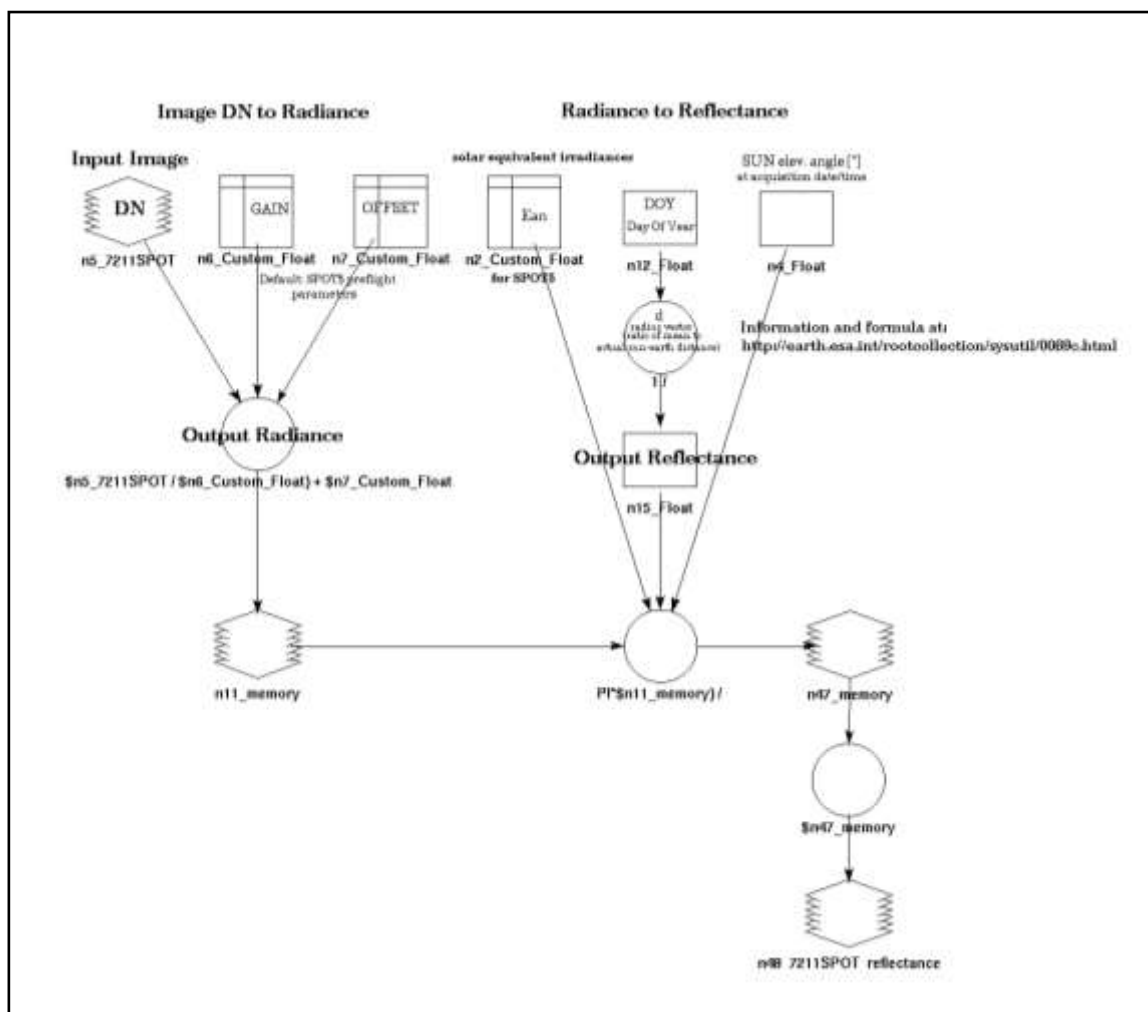
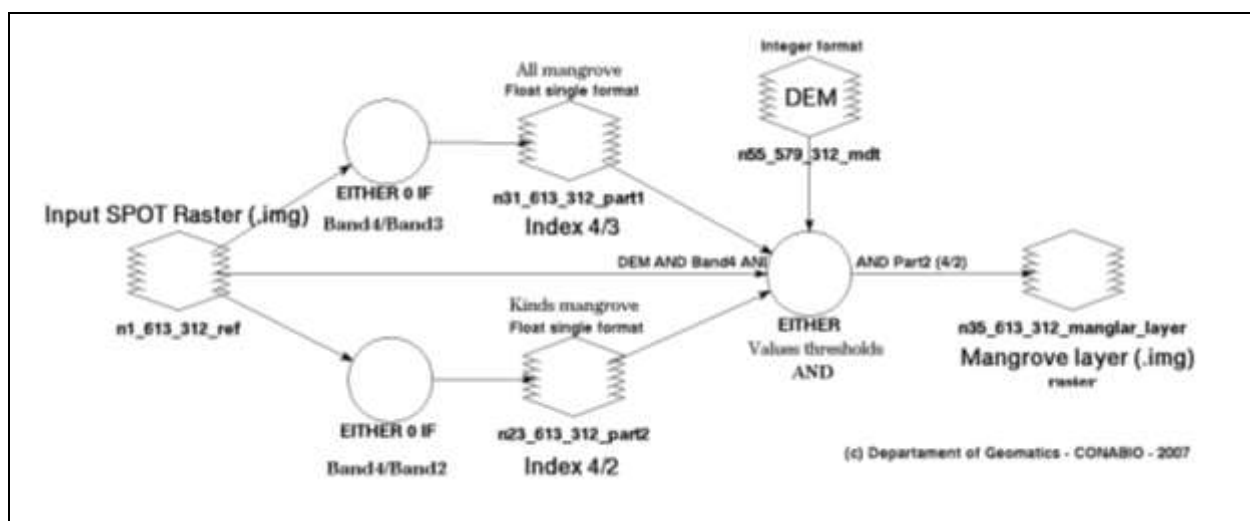


Anexo 1. Obtención de la radiancia y la reflectancia de SPOT en ERDAS IMAGINE.



Anexo 2. Modelo para ERDAS que permite clasificar el manglar a través de valores umbrales en el Índice de Manglar Normalizado (NMI) para imágenes SPOT.





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

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
3 y 4 de septiembre de 2007
Ciudad de México

P R O G R A M A

Lunes, 3 de septiembre de 2007

8:30 – 9:00 **Registro de participantes**

9:00 - 9:05 **Apertura:** Dr. Rainer Ressler / Director de Geomática, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

9:05-09:30 **Presentación de los resultados del Proyecto** “Los manglares de México: estado actual y establecimiento de un programa de monitoreo a largo plazo: 1era etapa”. M. en C. María Teresa Rodríguez Zúñiga (CONABIO)

09:30–09:45 **Presentación del método para identificar zonas de relevancia biológica y de rehabilitación ecológica** (Moderador: M. en C. María Teresa Rodríguez Zúñiga)

09:45-11:00 **Conformación de las mesas de trabajo** (Moderador: Geog. Isabel Cruz)

11:00-11:15 **Receso**

11:15-12:30 **Mesas de trabajo** (Moderador: Geog. Isabel Cruz)

12:30-14:00 **Primera presentación** para retroalimentación con el resto de las mesas (Moderador: Isabel Cruz)

14:00-16:00 **Comida**

16:00-17:50 **Adecuaciones conforme a la discusión** (Moderador: Geog. Isabel Cruz)

17:50-18:00 **Avisos para el próximo día**

Martes, 4 de septiembre de 2007

9:00 – 10:00 **Continuación de las mesas de trabajo** (Moderador: Dr. Rainer Ressler)

10:00 – 11:00 **Presentación final** (Moderador: M. en C. María Teresa Rodríguez Zuñiga)

11:00 – 11:15 **Receso**

11:15 – 12:30 **Validación del mapa de distribución de manglar en México** (M. en C. Joanna Acosta Velázquez)

12:30 – 13:15 **Presentación Red MEXLTER/ ECOPEY** por el Dr. Jorge Herrera Silveira (CINVESTAV-Mérida)

13:15 – 14:00 **Presentación de la segunda etapa del proyecto Manglares** (M. en C. Joanna Acosta Velázquez).

14:00-15:00 **Acuerdos** (Moderador: Dr. Sergio Cerdeira Estrada)

15:00 – 15:15 **Clausura** (Dr. Rainer Ressler)

Anexo 4

Durante la nueva fase de verificación, se buscará que diversas instituciones y grupos de trabajo colaboren en la validación del mapa de distribución de los manglares de México. A través de dicho proceso se espera, además de confirmar la presencia de manglar en los polígonos generados a partir de este proyecto, obtener información más específica sobre los sitios (estructura vegetal, principales agentes de transformación). Este trabajo de verificación permitirá generar una nueva y final cartografía del manglar, por lo que probablemente los valores de hectáreas de manglar se actualizarán. Todo este proceso de verificación permitirá obtener una certificación de la calidad de los resultados.

Para este proceso de validación se buscará el apoyo con infraestructura de diversas instituciones y se conseguirán recursos financieros adicionales para apoyar el trabajo de campo y de gabinete de aquellas instituciones interesadas en participar en la verificación de estos resultados. En la Tabla 1 se muestra el plan de trabajo general y algunas de las posibles instituciones y grupos de trabajo que podrían participar.

Tabla 1. Plan de trabajo para la validación del mapa de distribución de los manglares de México.

Fecha	Actividad	Objetivo/Actividad
Julio de 2007	Reunión con SEMAR, INEGI, CONAFOR, CONANP	Establecer colaboración con instituciones de gobierno que puedan proporcionar infraestructura y recursos humanos para la validación. SEMAR (lanchas, helicópteros, personal) INEGI (personal, helicópteros) CONAFOR (personal) CONANP (lanchas, camionetas, personal, estancia).
Julio-Agosto de 2007	Diseño de la validación	Definir: Instituciones a participar Método (fichas de campo, escalas de trabajo) Presupuestos Tiempos Resultados a entregar (datos, formato)
	Establecimiento de convenios	Firma de convenios con las instituciones participantes

Septiembre- Noviembre	Trabajo de campo Trabajo de gabinete (verificación en pantalla)	Posibles Instituciones: PN: - INECOL- Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM (Sonora, Sinaloa y BCS). Dr. Jorge López Portillo y Francisco Flores - CIAD-Mazatlán (Nayarit y Sinaloa). Dr. Arturo Ruiz Luna - Universidad de Sonora (Sonora) M. en C. Antonio Cruz Varela PC: - 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: - ECOSUR (Chiapas, Oaxaca) Dr. Cristian Tovilla - PRONATURA-Chiapas (Chiapas). M. en C. Patricia González Domínguez PY: - CINVESTAV-Mérida (Quintana Roo y Yucatán) Dr. Jorge Herrera - Universidad de Campeche-EPOMEX (Campeche) Dra. Claudia Agraz GM: - 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 manglar en México y que sea útil para las diferentes instituciones.