

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, PESQUERÍAS, Y OCEANOGRAFÍA DEL GOLFO DE MÉXICO

DETERMINACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN,
HUMEDAD SUPERFICIAL Y EL CAMBIO DE USO DE SUELO EN EL BALANCE HÍDRICO
SUPERFICIAL PARA LA RESERVA CALAKMUL, CAMPECHE EMPLEANDO
TÉCNICAS DE PERCEPCIÓN REMOTA

Responsable del proyecto:

M. en I. B.E. Vega



PROCESOS COSTEROS

El propósito de este proyecto es la integración interdisciplinaria, lo cual beneficiara al análisis ecológico e hidrológico en la zona de estudio mediante modelos ópticos y de microondas empleando tecnología de punta. Si bien, el propósito de la investigación no forma parte de un programa de planeación gubernamental y la metodología puede extenderse a diferentes rubros, este está direccionado a preguntas científicas de interés actual que aún permanecen y deben ser contestadas. Una de estas preguntas es referente a la eficiencia del uso de las observaciones ópticas y de retrodispersión de los satélites para monitorear la conversión de zonas forestal tropical a vegetación inducida (agricultura) como es el caso de la Reserva de Biosfera de Calakmul. Esta investigación proporcionara una mayor comprensión teórica de los procesos dominantes y la interacción entre estos a través de la modelación integral. Estos avances nos proporcionarán la comprensión de los parámetros biofísicos dando lugar a algoritmos que permitan mejorar las estimaciones de humedad de suelo y características de la vegetación y suelo. El objetivo propuesto de los modelos es proporcionar una base sólida y eficaz para la creación de escenarios de las observaciones de la Tierra. La propuesta complementa los esfuerzos de la investigación de grupos internacionales a través de llenar un vacío actual en el desarrollo y evaluación dentro de la biofísica.