

2.1.1 UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DE LAS UNIDADES DE RIEGO, A TRAVÉS DE IMÁGENES SATELITALES IKONOS, LANDSAT Y FOTOGRAFÍAS AERIAS DIGITALES.

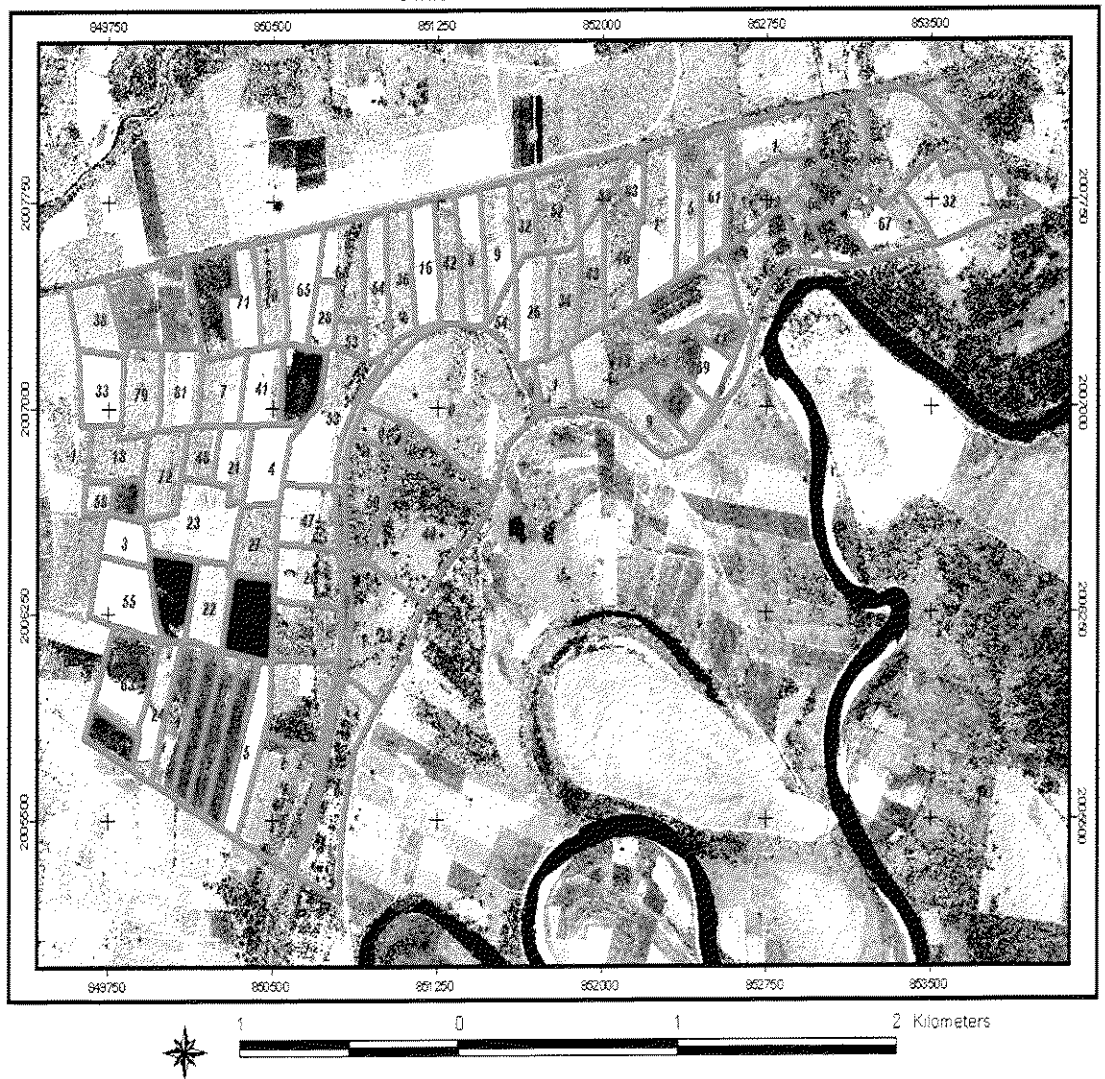
2.1.2 METODOLOGÍA

Las imágenes satelitales empleadas en el estudio fueron IKONOS y LANDSAT, la primera con 1 metro de resolución y la segunda con 30 metros de resolución. Para la delimitación y parcelamiento de las unidades de riego se utilizó la imagen IKONOS por su gran precisión para identificar los límites parcelarios, que junto con los planos ejidales o de los pequeños propietarios permitió la configuración de los mapas digitales con su respectivo parcelamiento.

Para la identificación de la vegetación o cultivos, se emplearon imágenes LANDSAT multiespectral que cuentan con 7 bandas de color, además del infrarrojo, lo que permitió realizar estudios de precisión sobre cubiertas vegetales, en razón que por la deflexión y la radiación de los diferentes tipos de vegetación se pueden obtener imágenes de la vegetación, que conjuntamente con los datos de campo ayudaron a corroborar con precisión las diferentes especies del componente botánico encontradas dentro de los diferentes módulos de riego, además para mayor precisión de la interpretación de las imágenes Landsat y de los datos de campo, se utilizaron fotografías aéreas digitales tomadas a baja altura con helicóptero.

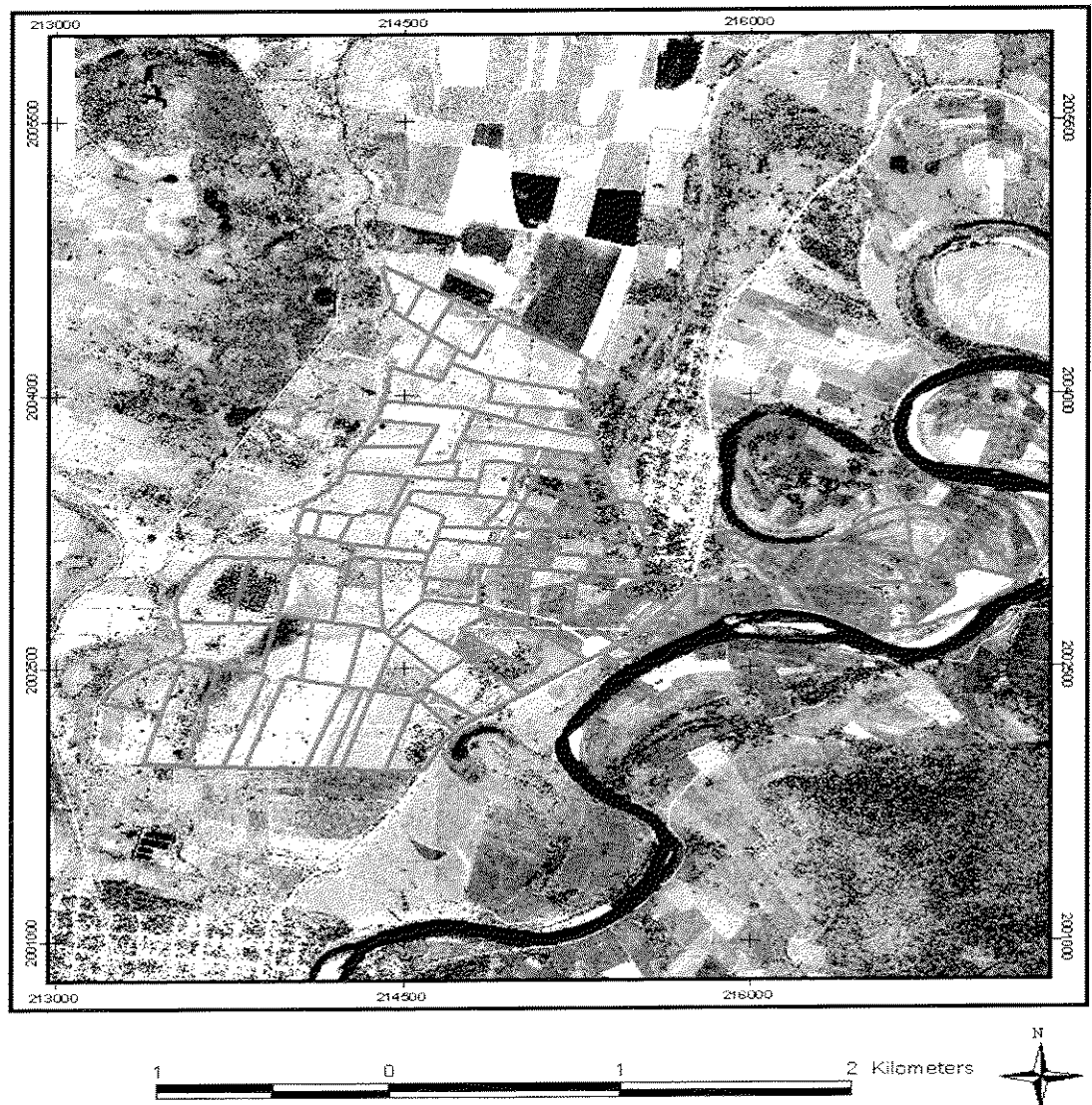
Conviene comentar que el análisis multiespectral de imágenes Landsat, es una herramienta metodológica ampliamente conocida y usada en México; por el contrario, las imágenes Spot no son una herramienta común en nuestro país, además de que solamente tienen 3 bandas de color más el infrarrojo, aunque con 15 metros de resolución. Dado que los objetivos de identificación de especies vegetales a través de imágenes satelitales fue amplia y suficientemente cubierta, como se explicó en el párrafo anterior, se consideró reiterativo e innecesario hacer la interpretación de imágenes satelitales Spot.

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO TESECHOACÁN



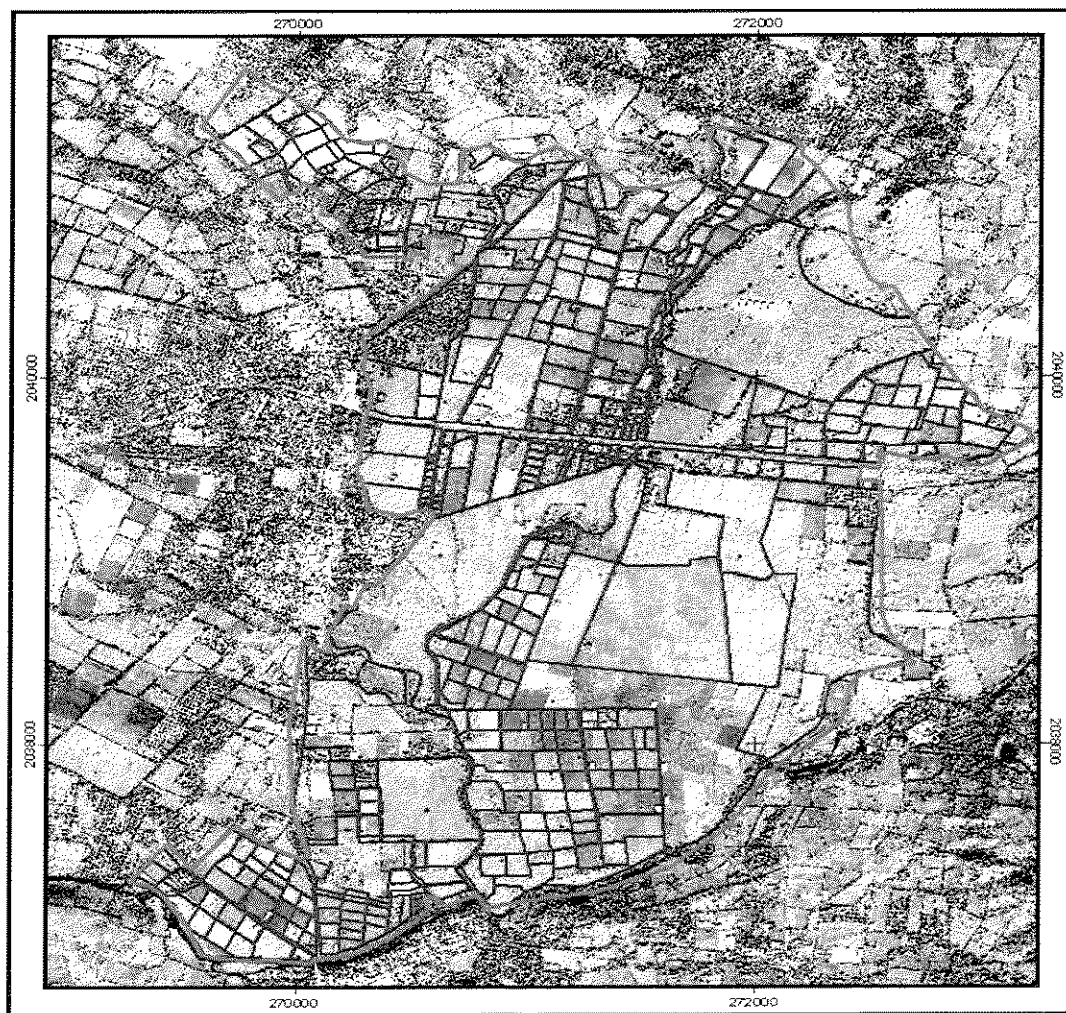
IMÁGEN SATELITAL IKONOS

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DE LOS SUBMÓDULOS DEL MUNICIPIO DE CURAZAO



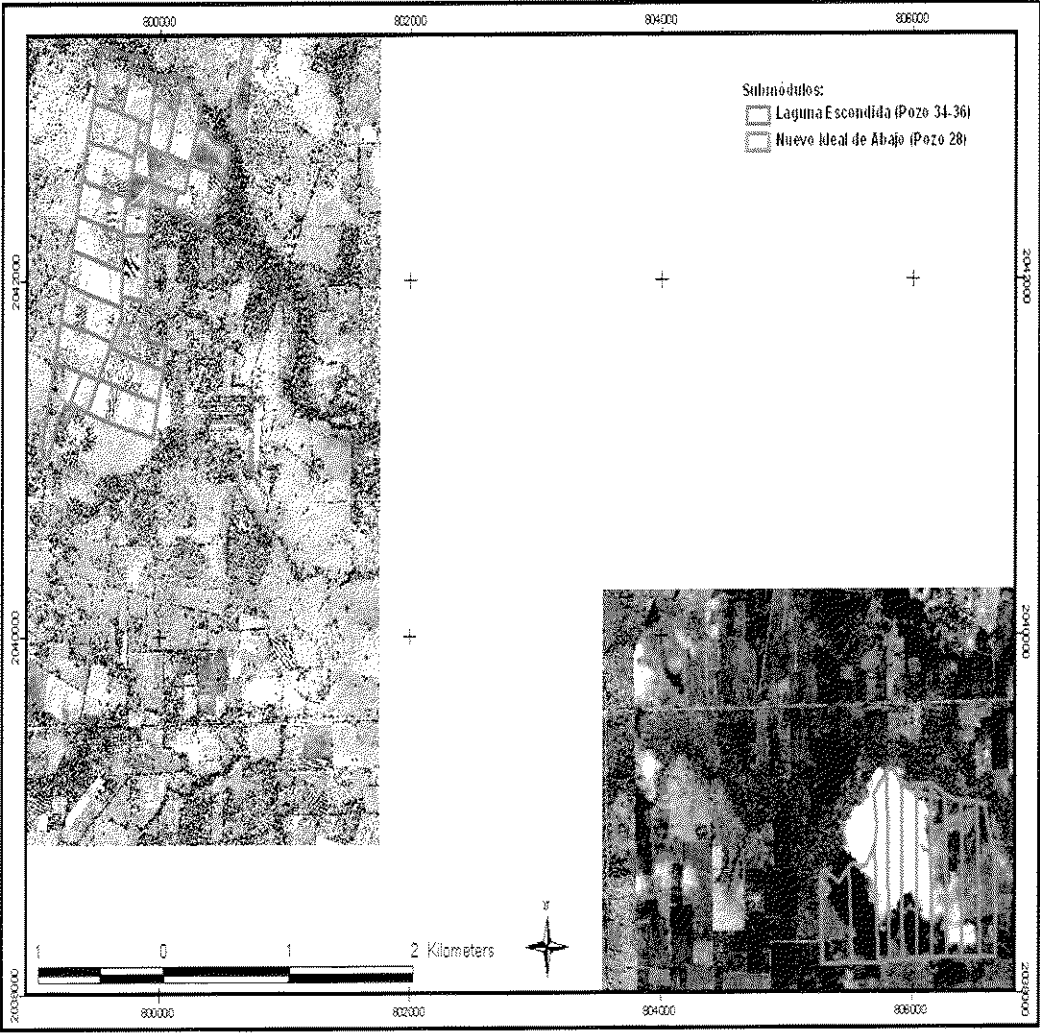
IMÁGEN SATELITAL IKONOS

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL MÓDULO DE LAGUNA ENCANTADA



IMÁGEN SATELITAL LANDSAT

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DE LOS SUBMÓDULOS DEL MUNICIPIO DE TIERRA BLANCA



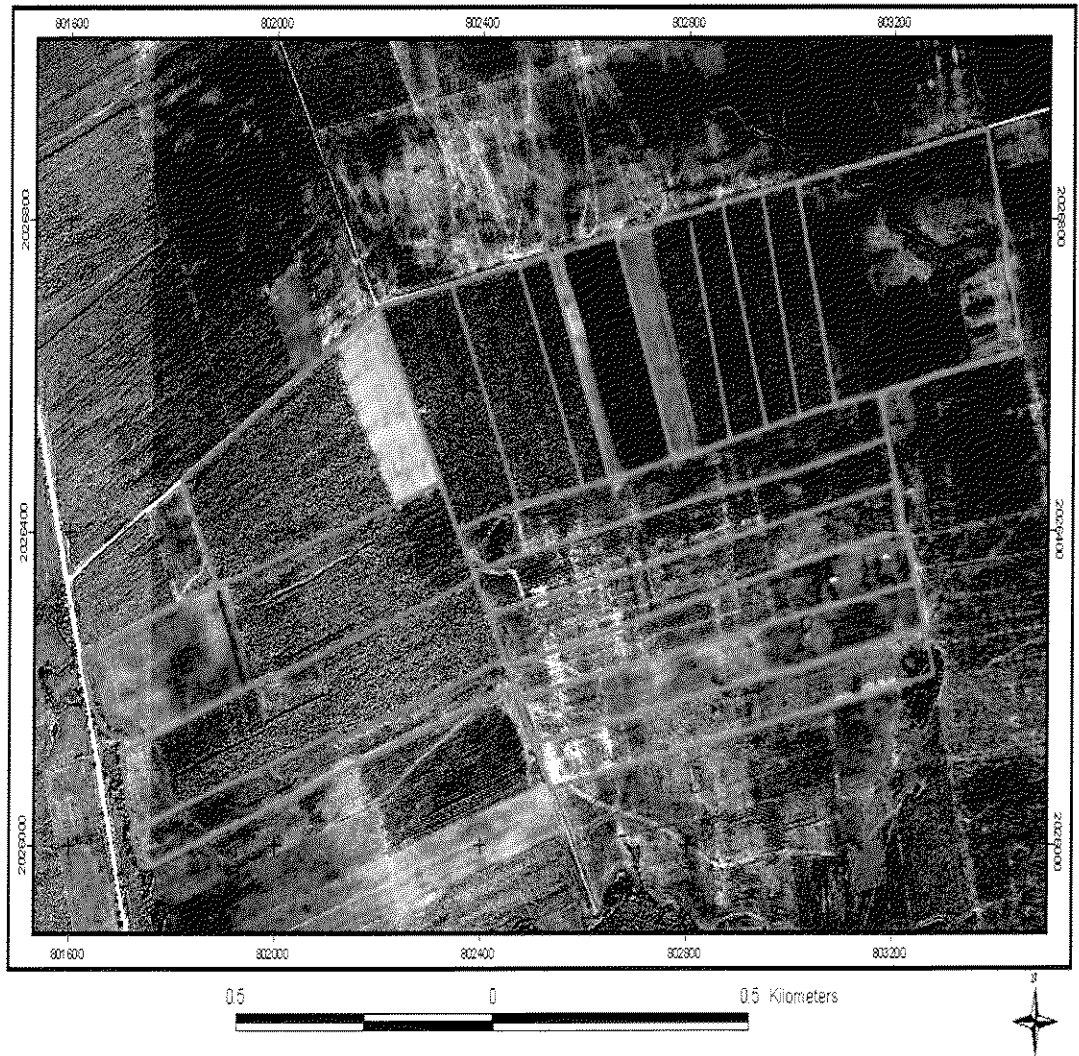
IMÁGEN SATELITAL IKONOS

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DE LOS SUBMÓDULOS DEL MUNICIPIO TLACOJALPAN



IMÁGEN SATELITAL IKONOS

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO DE NUEVO MONDONGO



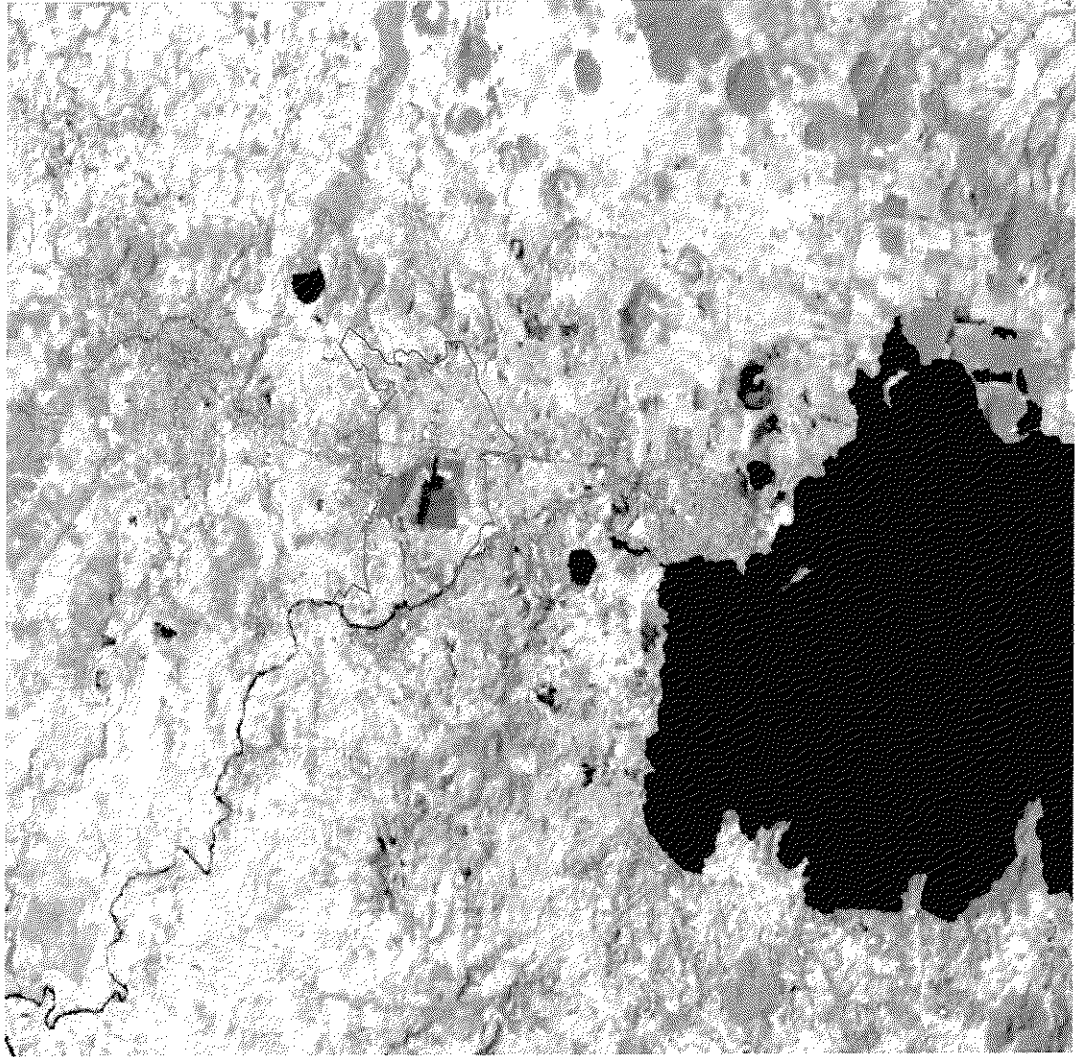
IMÁGEN SATELITAL IKONOS

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO TESECHOACÁN-CURAZAO



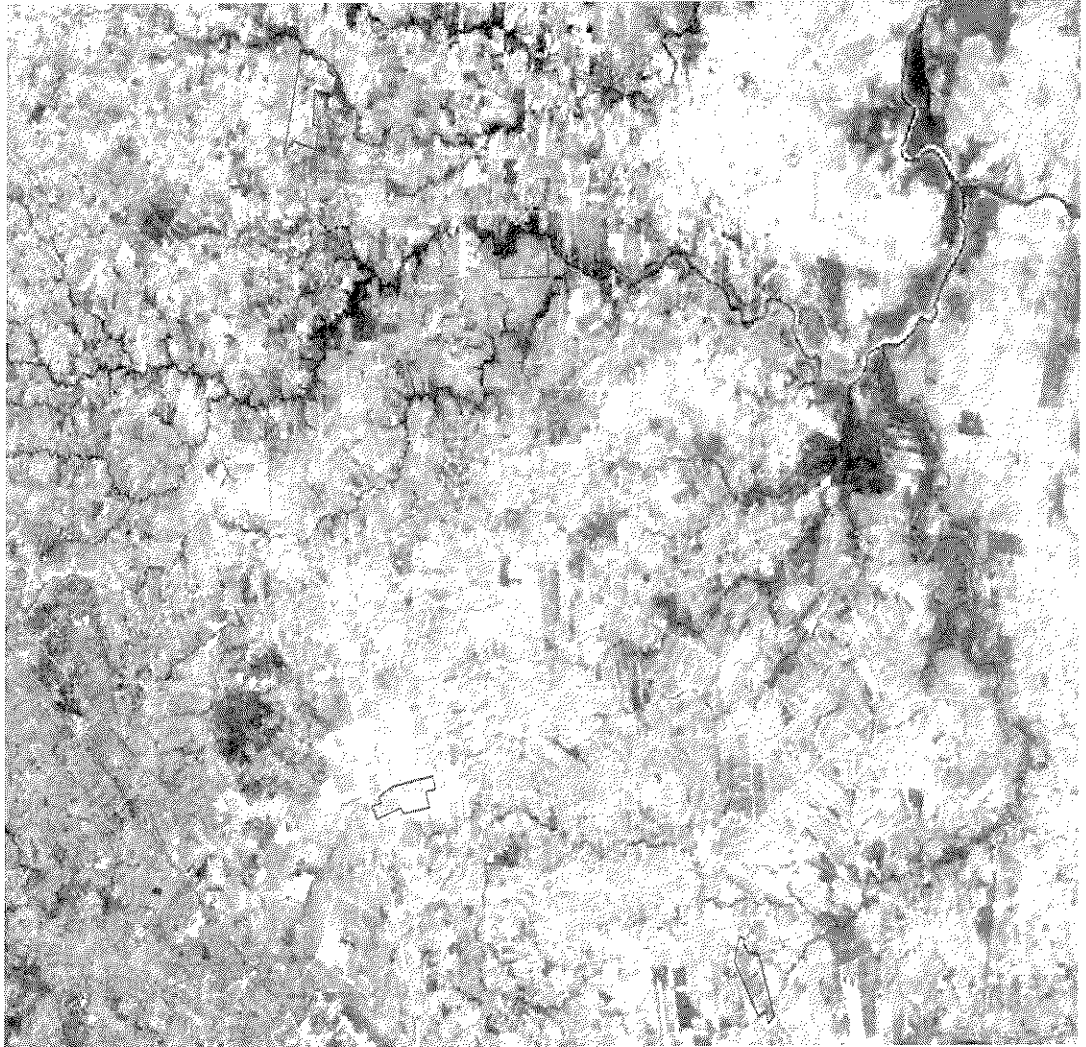
IMÁGEN SATELITAL LANDSAT

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO LAGUNA ENCANTADA



IMÁGEN SATELITAL LANDSAT

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO LOS NARANJOS



IMÁGEN SATELITAL LANDSAT

UBICACIÓN, DELIMITACIÓN Y PARCELAMIENTO DEL SUBMÓDULO TLACOJALPAN-AMBROSIO



IMÁGEN SATELITAL LANDSAT