

M E M O R I A L   E X P L I C A T I V O

D E L

DESLINDE DE LA ZONA MARITIMO TERRESTRE DE LA ISLA MAGUEYES

POR

Linda L. Vélez-Rodríguez, MS, PE, PLS

El Departamento de Ciencias Marinas del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico en el 2007 requirió mis servicios en calidad de agrimensora para realizar el deslinde de la zona marítimo terrestre (ZMT) de la Isla Magueyes, ubicada en La Parguera en el municipio de Lajas, Puerto Rico. Desde el 2002, hemos estado colaborando con el Departamento de Ciencias Marinas realizando trabajos de índole geo-espacial en la Isla Magueyes, referencias a dichos trabajos se presentan en las notas de los planos que se incluyen en este deslinde de la ZMT.

El deslinde de la ZMT de la Isla Magueyes se efectuó sobre el terreno buscando indicadores biológicos y se delimito con 24 monumentos construidos sobre el terreno, cuatro de ellos son tubos PVC de 6 pulgadas de diámetros, rotulados con las letras IM# y donde esta el símbolo de número se indico los números del 1 al 4; y los restantes 20 monumentos son testigos, rotulados con las letras WP# y donde esta el símbolo de número se indico los números del 1 al 20. Estos monumentos se presentan con sus coordenadas Lambert referidas al "North American Datum" del 1983 o NAD83 en el plano de dos hojas preparado por esta servidora al cual hemos titulado "LIMITE LITORAL ZONA MARITIMO TERRESTRE (ZMT) DE LA ISLA MAGUEYEZ EN EL MUNICIPIO DE LAJAS, PUERTO RICO", con fecha del 10 de julio de 2009, el cual incluye lo solicitado, y en un CD se incluye el plano en formato digital DWG.

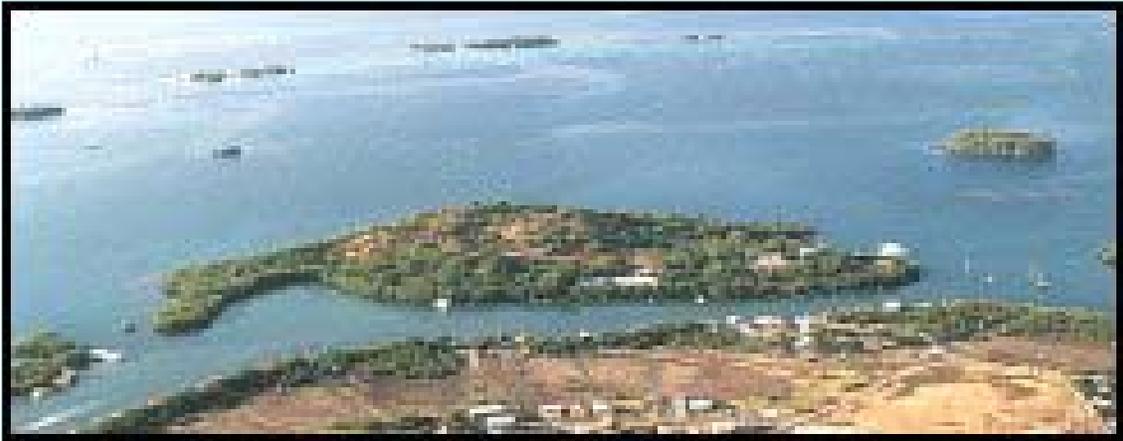
Ambos tipos de monumentos se ilustran en el plano con la rotulación correspondiente y las coordenadas. Existen estructuras construidas dentro del límite de la zona marítimo terrestre, siendo estas estructuras mínimas. En las servidumbres de vigilancia del litoral y de salvamento,

están construidas varias estructuras en la Isla. Dado que la Isla Magueyes esta desde 1954 bajo la jurisdicción de la Universidad de Puerto Rico, y durante el transcurso de ese tiempo se construyeron facilidades para realizar los distintos trabajos de laboratorio del Departamento de Ciencias Marinas en la Isla Magueyes, se solicita una concesión de parte del Honorable Secretario del Departamento de Recursos Naturales y Ambientales para todas las estructuras ubicadas en dichas servidumbres y en la zona marítimo terrestre de la Isla Magueyes. En este Memorial Explicativo se presentan en más detalles los 24 monumentos, con fotografías tomadas en mayo del 2007 cuando se realizo el trabajo de monumentación y levantamiento de dichos monumentos, de tal manera que se perciba a que estructuras nos referimos y el mismo sirva de inventario de lo existente. También incluimos en este memorial una hoja con dimensiones de 24 pulgadas por 36 pulgadas que hemos titulado "Detalle de Limite Costero, Limite ZMT y Estructuras Existentes" del proyecto Limite Litoral ZMT de la Isla Magueyes. En dicha hoja se incluyen cuatro "NOTAS IMPORTANTES", las cuales ilustran la procedencia de los datos que se muestran en la hoja, también se identifican con un número las estructuras que se incluyen en el plano.

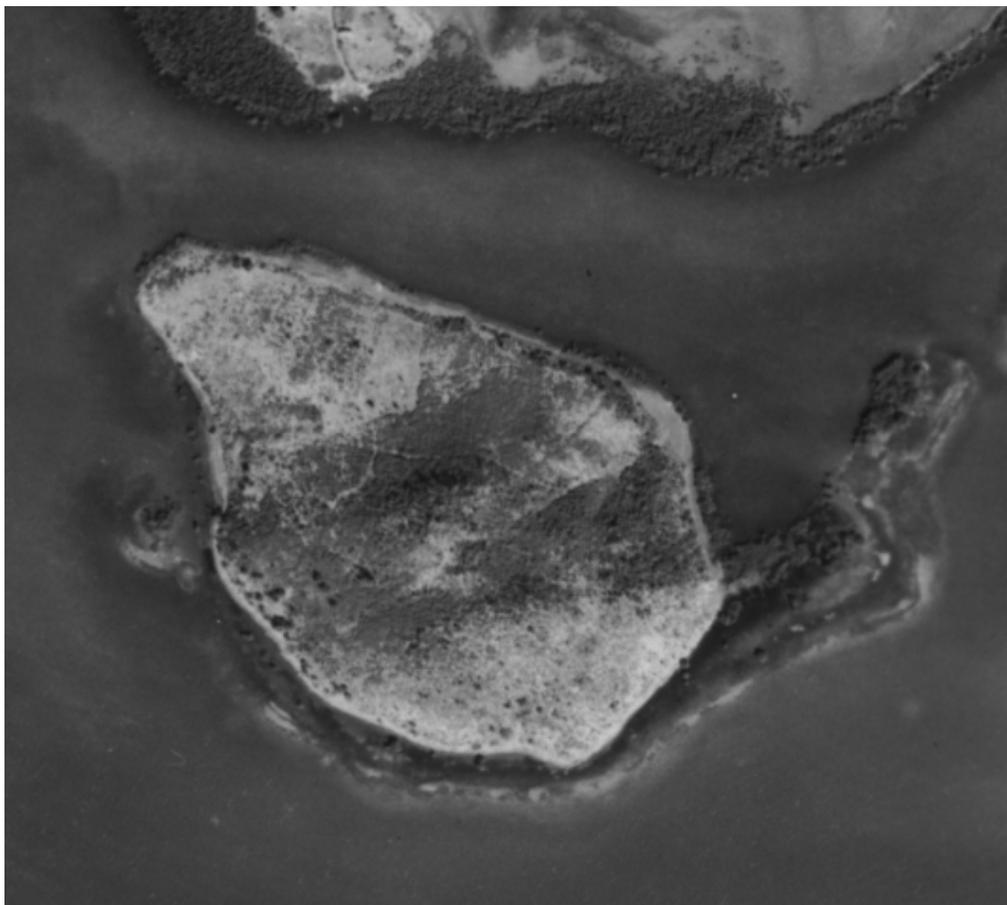
A continuación presentamos unas fotografías aéreas de distintas fechas, seguidas de las fotos de los monumentos, cada foto tiene una nota al calce que explica la misma.



Vista Aérea de la Isla Magueyes mirando hacia el noroeste



Vista Aérea de la Isla Magueyes vista hacia el sur



Parte de la fotografía aérea en blanco y negro del 1930 número M-05-E-24, en donde se aprecia la Isla Magueyes y parte de la costa de La Parguera.



Fotografía Aérea en Infrarrojo a Color del 1993 a la cual se le sobre-impuso fotografía aérea en blanco y negro del 1930



Fotografía Aérea a Color del 2004 de los DOQQ del USGS



Monumento IM1 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-1 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-2 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-3 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-4 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-5 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-6 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento IM2 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-7 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-8 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-9 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-10 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-11 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-12 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento IM3 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-13 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-14 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-15 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento IM4 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-16 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-17 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-18 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-19 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Monumento WP-20 indicando el límite de la ZMT de la Isla Magueyes



Rotulo del Muelle en La Parguera para llegar a la Isla Magueyes



Entrada a la Isla Magueyes desde el muelle de La Parguera



Fotografía Aérea del 2004 (Digital Orthophoto Quad Quadrangle) al cual se le sobrepuso en puntos amarillos los monumentos que demarcan los límites de la ZMT unidos con una línea azul, junto con la servidumbre de Vigilancia del Litoral (6 metros de la ZMT) y la servidumbre de Salvamento (20 metros de la ZMT). Aprecien las estructuras existentes fuera de la ZMT y dentro de la ZMT y las servidumbres.