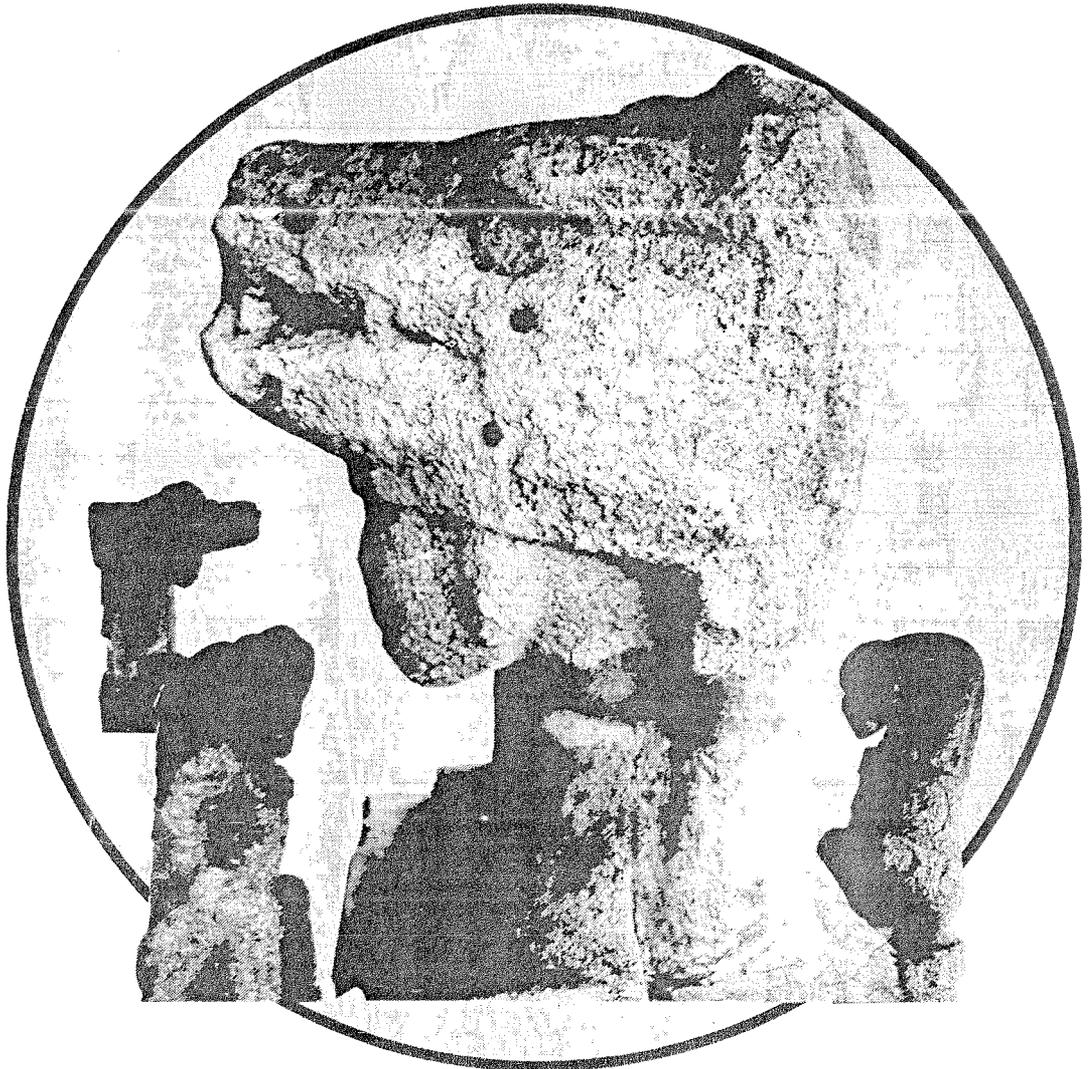


Instituto Nicaragüense de Cultura

JUELLAS

Revista de Antropología e Historia



MUSEO NACIONAL DE NICARAGUA "Dioclesiano Chaves"
Departamento de Investigaciones Antropológicas

*Huellas: Revista de Antropología e Historia, No.2
Febrero 2001*

*Instituto Nicaragüense de Cultura (INC)
Palacio Nacional de la Cultura, Teléfono: 222 4477
Managua, Nicaragua*

*Lic. Clemente Guido Martínez
Director General
Instituto Nicaragüense de Cultura (INC).*

*Lic. Edgar Espinoza
Director
Museo Nacional de Nicaragua*

Foto de Portada: Diferentes Estilos de la Estatuaria de la Isla Zapatera.

Foto de Contraportada:

*Fotos de Contraportada por: Newell F. Jhonstone / The National Geographic
Magazine. Mayo, 1932, Vol. LXI, No. 5 US Army Engineers Explores Nicaragua*

*Diseño de Portada:
Ottoniel Gallo Peralta.*

*Diagramación:
Ronald Osejo Valdivia.*

*Impreso en:
PRINTART EDITORES.*

CONTENIDO

1. Presentación
2. Estudios Arqueológicos Preliminares para el Archipiélago de Zapatera. (Primera Temporada de Trabajo de Campo del 31 de Enero al 12 de Febrero de 1984).
Víctor Piedra, Víctor Holguín y Rigoberto Navarro.
Página 1
3. Prospección Arqueológica en Isla Zapatera, Investigación de Campo de 1986.
Suzanne Baker y Michael Smith.
Página 21
4. Informe sobre el Estudio de Campo en la Isla Zapatera Nicaragua 1992.
Lena Flodín, Ake Johansson.
Museo Histórico de Suecia
Página 60
5. Cuarta Temporada de Prospección Arqueológica en el Archipiélago Zapatera. Temporada del 18 de Abril al 20 de Mayo de 1995.
Edgar Espinoza Pérez, Rafael González Rivas
Jorge Zambrana Fernández, Ramiro García Vásquez
(Departamento de Investigaciones Antropológicas).
Museo Nacional de Nicaragua.
Página 74
- La Administración de los Recursos Culturales y Naturales del Archipiélago de Zapatera.
Edgar Espinoza, Ramiro García.
Depto. De Investigaciones Antropológicas.
Museo Nacional de Nicaragua.
Página 95
- Gráficas de diferentes estilos de la Estatuaria de la Isla Zapatera
Página 108

Prólogo:

El segundo Volumen de la Revista Huellas, esta dedicado exclusivamente al Archipiélago de Zapatera, el cual por mas de 20 años aunque es necesario confesarlo de manera esporádica, se han realizado 5 temporadas de campo, que han cubierto el total del Archipiélago, ubicándose 49 sitios arqueológicos. Podemos decir casi sin temor a equivocarnos que es la única área del país donde tenemos una "Carta Arqueológica" completa. Lo cierto es que las investigaciones se han realizado sin que hasta la fecha se haya dado a conocer los resultados de las mismas. Por esto, la presente publicación de todas las investigaciones realizadas representa un verdadero tesoro cultural informativo que valdrá la pena valorar en su dimensión novedosa, aunque algunos informes ya superan la década de haberse redactado.

Sin lugar a dudas las islas de los lagos Nicaragüenses siempre han sido un punto de referencia en nuestra historia, basta mencionar la mítica leyenda de los Nicaraos que a hacia el siglo XIII emigraron a Nicaragua, predestinados por sus dioses para poblar una Isla de dos Volcanes (Ometepe).

En Zapatera surgieron mayúsculas sorpresas en el siglo XIX cuando viajeros suecos y norteamericanos descubrieron la escultura monumental del archipiélago y la pequeña Isla de La Marota frente a Granada, que ahora se exponen bajo el cuidado del Instituto Nicaragüense de Cultura en el Convento San Francisco de Granada, y más aún cuando se descubrió las similitudes entre estas formas de montículos con estatuarias y otras en un lugar conocido como San Agustín, en Colombia.

Zapatera, tan cerca de Granada, sigue siendo un misterio que debemos continuar descubriendo. ¿Quiénes fueron los hombres y mujeres que labraron estas esculturas tan bellas?. ¿Quiénes fueron los habitantes de esta Isla que dejaron la inmensa plancha de petroglifos en la Isla de El Muerto y de igual forma dejaron numerosos petroglifos en las rocas costeras de la Isla Zapatera, principalmente de cara a la Isla de Ometepe?. Haciendo eco de las palabras del arqueólogo Kenneth Hirth en sus investigaciones de salvamento en el Embalse del Cajón, decía que para la interpretación arqueologica dos dimensiones fundamentales deber ser sujetas a examen, la primera es la localización espacial y la segunda la posición cronológica de los sitios. En zapatera se ha concluido este primer paso con cuatro temporadas de prospecciones sistemáticas ahora excavaciones científicas nos deben dar repuestas a las interrogantes arriba mencionados.

Exhortamos a las autoridades edilicias y gubernamentales nacionales que laboran en Granada, para que pongan parte de sus empeños y esfuerzos de trabajo en la Isla Zapatera, pues todavía sigue siendo un desafío a la Conciencia Nacional, atender con responsabilidad la protección de nuestro acervo cultural precolombino, sin el cual no podremos nunca comprender nuestra actualidad cultural como Nación Nicaragüense. El parque Nacional de Zapatera presenta las condiciones necesarias para que los administradores de los recursos Culturales y Naturales del gobierno puedan hacer un mano a mano que permita una eficiente salvaguarda de nuestra historia.

Afortunadamente, el peligro de invasiones de las tierras agrícolas de Zapatera que habían puesto en riesgo las evidencias arqueológicas ha cesado. La más reciente visita a Zapatera de parte del Museo Nacional de Nicaragua, ha comprobado que los invasores de tierras han dejado la Isla, quedando como de costumbre algunas pocas poblaciones tradicionales, que conviven armoniosamente con su entorno. El riesgo ha pasado, pero el desafío permanece, porque nadie garantiza que estos hechos no se vuelvan a repetir. De tal suerte que urge una inmediata acción Interinstitucional para salvar las evidencias arqueológicas de las culturas precolombinas de la Isla Zapatera.

Para finalizar, los invito a una lectura cuidadosa de cada una de estas páginas de información que hoy ponemos en vuestras manos. En tus manos tienes un tesoro, cuídalo como corresponde.

Clemente Guido Martínez

Director General INC

Estudios Arqueológicos Preliminares en el Archipiélago de Zapatera

Informe de la primera temporada de trabajo de Campo

**VICTOR PIEDRA
VICTOR HOGUIN
RIGOBERTO NAVARRO**

**Departamento de Arqueología
Dirección de Patrimonio Histórico
Ministerio de Cultura**

INTRODUCCION

Esta inicial temporada de trabajo de campo se realizó a partir del 31 de enero al 12 de febrero 1984, como un primer punto de la agenda de trabajo del presente año.

Los objetivos que se contemplan dentro de esta primera etapa del proyecto de investigación, están dirigidos a:

- 1.- Obtener un registro de todo rasgo o zona de actividad precolombina.
- 2.- Obtener información sobre patrones culturales según la variación geomórfica-biótica características de la zona.

Se ha requerido para este segundo punto, de la asesoría de los compañeros de la Universidad Nacional

Autónoma de Nicaragua, biólogo Rodolfo Cerna; geólogo Luis A. Pilato, ambos profesores del Departamento de Biología de dicha Universidad. Participó como Asistente de Investigación, la estudiante de Biología, Miriam Salgado. Los mencionados investigadores presentaron un informe titulado, "Isla Zapatera. Viaje de estudio Geológico y Arqueológico...", del cual el departamento de Arqueología retoma alguna cita textual, en otros casos condensamos su información o bien la ampliamos de acuerdo a nuestros requerimientos.

Queremos evitar caer en emitir juicios valorativos "a priori" sin una definición lógica formal, por esto no se contempla en este informe la ubicación temporal de los sitios arqueológicos, ni está precisada una definición estructural funcional de los sitios.

Responder a la necesidad de explicar la dimensión espacio/temporal del o los sistemas socio culturales precolombinos, así como también explicar las modalidades de ocupación de la región bajo estudio y de todo el país nos preocupa grande-

mente, pero cada uno de los objetivos que nos vayamos planteando requiere de una disciplina operacionalización metodológica.

Se acuerda la siguiente nomenclatura para indicar el registro de los sitios arqueológicos:

1.- Todo registro de sitio arqueológico, se vera circunscrito a la región que pertenece.

2.- El archipiélago Zapatera queda adscrito a la región IV, la nomenclatura empezará con este número romano.

3.- Una segunda sigla indicará la

ubicación geográfica que cubre el proyecto de investigación.

4.- como la zona de interés es el archipiélago Zapatera, le indicaremos con la letra "Z".

5.- Seguidamente un número designará el avance o estado actual de la investigación. El plan de estudios, lo que contempla en su primera parte es la prospección, que señalamos como operación "1".

6.- De forma ascendente se empezará a registrar los sitios arqueológicos a partir del número uno (Fig.1).

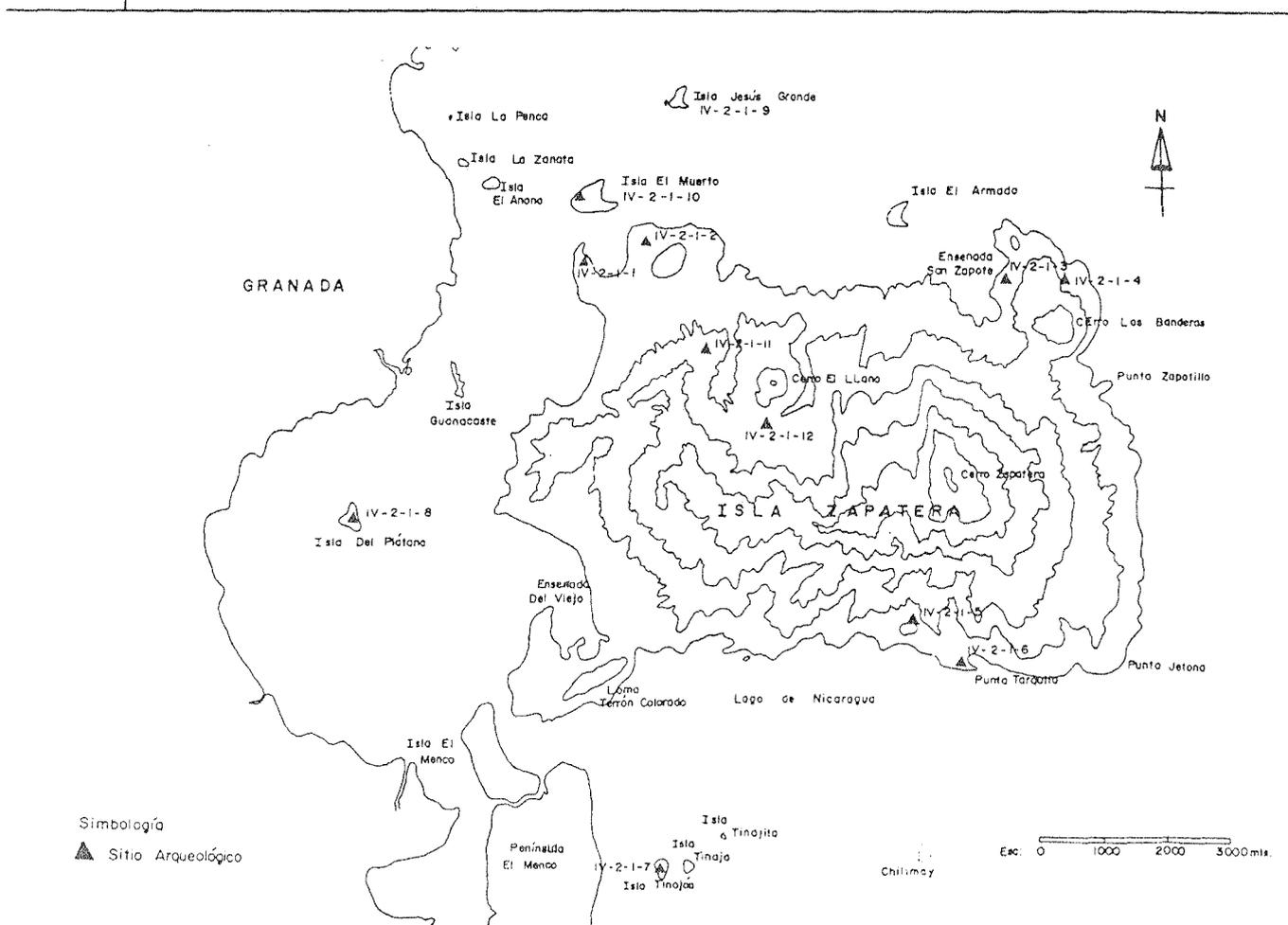


Fig. 1:
Ubicación de Sitios Arqueológicos en Zapatera Temporada 1984

Descripción de los Sitios

SITIO : IV-Z-1-1 PUNTA RUA

COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 46' 00"

LATITUD ESTE : 85° 52' 00"

PUNTO DE REF. : 2320010

Se localiza el sitio arqueológico en el extremo Norte de Punta Ruá, en un terreno que conforman un corredor N -S situado entre dos colinas, colinda con una pequeña playa, originada por sedimentos de arrastre y efecto lacustre de la ensenada de los chiqueros.

El suelo en que reportamos los restos culturales, es característico limo- arcillosos, de color café oscuro a negro.

El material cultural que reportó el sitio consistió en una cantidad de fragmento cerámicos, tiestos que emergieron con la remoción de la tierra alistada para la siembra de arboles frutales. Entre los tiestos figuran tanto material diagnóstico como no diagnóstico.

El cultivo consiste en arboles de :

Papaya	<u>Carica papaya</u>
Melón	<u>Cucumis melo</u>

SITIO : IV-Z-1-2 PUNTA DE LAS FIGURAS**COORDENADAS :**

LATITUD NORTE : 11° 46' 06"

LATITUD ESTE : 83° 51' 56"

PUNTO DE REF. : 241012

El sitio arqueológico se encuentra

en los terrenos ubicados al Norte y Oeste de la laguna Zapatera. En el sistema de cuadrículado de la hoja 3051 III escala 1: 50.000, el sitio se localiza en el extremo Sur-Oeste de la cuadrícula 64, comprendiendo una pequeña porción de la cuadrícula 67.

Al pie de la laguna cratérica Zapatera N_O se conforma un llano volcánico de pendientes planas o poco pronunciado (0-10%), compuestas de Tobas de Lapilli andesíticas, bloques , bombas, hasta deslizarse sobre un terreno lacustre de playa bien marcada hacia el lago. Al sur de este sector se encuentran las obras de infraestructuras de la Unidad de Producción Estatal, "La Habana".

De la laguna a 200 metros norte, las tierras se cortan bruscamente en forma de acantilado.

Los datos arqueológicos que retomamos del sitio, son los siguientes:

- Un conjunto de montículos que actualmente suman catorce, las piedras que las conforman están dislocadas casi en su totalidad de su posición original, altamente disturbados, son prácticamente cúmulos de rocas que semejan la forma de pequeños domos.
- Los montículos en su interior se han visto sujetos a una intensa actividad depredadora, hecho también observable en-

tre los mismos rasgos.

- Los petroglifos generalmente representan rostros humanos, figuras zoomorfas y geométricas. Los grabados se realizaron sobre roca basáltica andesítica de origen magmática.
- Fragmentos de material cerámico y lítico-basáltico, perdural, son abundantes en la superficie del terreno, pero es más observable en las partes del sitio más cercano a la costa donde la presencia de pasto es mínima. En los lugares donde más se encuentran estos materiales, es en partes del terreno donde la tierra ha sido removida por los cerdos para extraer raíces.
- Existen varios trozos de estatuaria esparcidos por el sitio. Cinco de ellos están en las instalaciones de la UPE, propiamente a los alrededores de la casa habitada antiguamente por los dueños de la ex hacienda Santa Martha. Otros cinco fragmentos se localizan en la zona de los montículos.
- El potrero donde se ubica el sitio, se conoce como Guavillo y posee una extensión de 7 metros (informante).
- Los límites visibles del sitio actualmente, son al Sur donde se encuentran las casas de la UPE "La Habana", al norte y oeste al lago Cocibolca, al este la caldera volcánica Laguna Zapatera.

- La superficie del terreno en que se ubica el sitio está cubierto de pastizales de la especie zacate mozote, que sirven para el alimento del ganado vacuno.

- La remoción del terreno por los cerdos, el pastaje del ganado vacuno, la quema de los pastos sumados a la erosión eólica y pluvial aceleran el proceso de destrucción del sitio.

SITIO : IV-Z-1-3 SONZAPOTE

COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 45' 52"

LATITUD ESTE : 85° 48' 18"

PUNTO DE REF. : 298007

Se ubica el sitio arqueológico Sonzapote, sobre una segunda terraza conformada por el cono volcánico conocido como "Cerro de las Banderas" cuadrícula 17.

Es un área de afloramiento formada por bloques de lava, piroclastos y coladas difíciles de diferenciar. Geológicamente la zona se caracteriza por abundante lava basáltica - andesítica siendo los olivinos basálticos de formación más reciente "(L.A.Pilato, comunicación personal).

Su suelo es de origen coluvial, bastante erosionado por la escorrentía en que se ve sujeto el sitio en época de invierno.

Sobre esta área se hallan asentadas las plantas físicas de la unidad de

producción estatal, A. Garay que consta de tres edificaciones.

Los límites actuales del sitio son los siguientes: Al Norte una pendiente pronunciada (20-40), al Oeste y Sur se corta bruscamente y entra en una pendiente escarpada (60% o más) hasta dar con las aguas del lago, ensenada Sonzapote; al Este limita con una pendiente que cota aproximadamente a los 100 metros de altura.

Los rasgos arqueológicos son realmente notorios. El número de montículos los suman actualmente los diecisiete, incluyendo los altamente disturbados, la piedra constitutiva de los montículos de origen basálticos en su mayoría con dos de sus caras aplanadas se sobreponen una encima de otra.

Todos los montículos han sido sujetos a alteraciones. Se han huaqueado tanto en su interior como entre ellos mismos, sus piedras constituyentes se utilizaron para construir cercos o muros, inclusive se construyó una casa de habitación sobre un montículo.

El material cerámico es muy abundante por toda la superficie del sitio.

Se observan gran cantidad de fragmentos, especialmente en la parte oeste del sitio, donde concluye una pendiente poco pronunciada (0-10%). La ausencia de pastos, lo

erosionado del terreno, así como el hecho de que se encuentra allí las instalaciones de la UPE, coadyuvan a que la presencia del material arqueológico sea más notorio en ese sector.

Los vestigios de artefactos líticos están bien representados en el sitio, fragmentos de materiales, restos de artefactos hachoides, lascas de utilidad no especificada, basálticos y de pedernal.

En Chiquero como en Sonzapote, encontramos restos de ópalo y pedernal cuya dureza es aproximadamente 8, su localización geológica es distante de la formación de Zapatera. Eso indica que era con lo que se trabajaban rocas tobáceas y algunos basaltos monumentales. (Pilato L.A. 1984).

El arte rupestre se manifiesta en una considerable cantidad de petroglifos y algunos restos de estatuaria.

Los petroglifos se encuentran aislados o en conjunto. Un importante rasgo con esta última característica se ubicó a 200 metros 22° sur-este de la casa del mandador, cubre un área aproximada de 12 metros cuadrados.

El motivo ideográfico más común, es el zoomorfo, llamó la atención un alacrán representado por círculos pequeños. Los motivos geométricos son también comunes.

Los restos de estatuaria suman cinco. Tanto ellos como los petroglifos, han sufrido un alto deterioro

por la intensa erosión eólica y pluvial que se registra en el lugar. Sin embargo el hecho importante, causante del alto deterioro es por estar el sitio en una zona de intensa actividad ganadera.

El potrero donde se localiza el sitio es conocido como "Yankee". El área que cubre el sitio es de aproximadamente 30 manzanas. (comunicación personal de Alberto Chávez, mandador de la UPE).

La vegetación en la parte llana (zona montículos), esta constituida por pastizales, maleza y arbustos. La especie de pasto más común es el zacate jaragua (*Hiparrhencia rufa*), entre los pequeños arbustos encontramos:

Zarza *Mimosa albida*

Cuasquito *Lantera camara*

Cornizuelo *Acacia sp.*

Barbasco o *Jacquinia aurantica*

Cimarra

Chichicaste *Cnidoscatus urens*

Para las pendientes situadas hacia el lago y la parte este del sitio existen arboles que alcanzan entre 5 y 10 metros de altura como son:

Jiñocuabo *Bursera simarouba*

Sardinillo *Tecoma stans*

Totolate *Gyrocarpus americanus*

Genízaro *Pithecelobium saman*

Guásimo de *Luchea candida*

Molenillo

SITIO : IV-Z-1-4 EL PELUCAL

COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 45' 48"

LATITUD ESTE : 85° 48' 46"

PUNTO DE REF. : 305007

Este sitio se localiza al N-E de la primer terraza conformada por el cono volcánico "Cerro la Bandejas"- cuadrícula 14, en una zona de pendientes pronunciada (20-40%) que da hacia el lago.

Las rocas basálticas y tobácicas predominan en el lugar, notándose en la parte baja de la pendiente rocas menos intemperizadas, que en la zona más alta.

El suelo es residual y la pedregosidad va de moderada a alta.

El hecho por el que este sitio ha despertado gran entusiasmo y controversia dentro del departamento, es por el motivo de que no estaba registrado en investigaciones anteriores.

El hecho sobresaliente, ha sido la identificación de once nuevos montículos encerrados entre una zona de "muros o cercos" compuestos por rocas tobácicas uniformes y distribuidas en toda dirección formando rectángulos, la altura promedio de los muros es de 65 cm y un ancho aproximado de 500 cm.

Los rasgos arqueológicos en superficie cubren un área aproximadamente de 9 metros.

Algunos montículos se distribuyen en forma alterna a través de un mismo muro.

Nos informó el compañero Emilio Palacios (73 años), nativo de la isla, "que los únicos muros modernos de todo el lugar, son los que hay en Garay".

La acción perturbadora de los huaqueros se percibe en torno y sobre los montículos. Particularmente en aquellos que se encuentran próximos al lago. Se registraron 6 huacas.

Los restos cerámicos se observan en pequeña cantidad sobre la superficie, por la abundante presencia de pastizales y arbustos.

Se localizó un artefacto lítico hecho de elaborada en roca basáltica fenoandesítica.

Cercano al sitio y con orientación sur-este, se ubicó un petroglifo de motivo zoomorfo, una ardilla, sobre la base superior de un gran bloque (3x 4 metros) basáltico-andesítico de forma cúbica. De todos los desprendimientos sucedidos este es el bloque de mayor tamaño que observamos en la isla.

El terreno en que se asienta el sitio ha sido sujeto a un despale indiscriminado, dando paso al cultivo de pastos para alimentar el ganado.

Producto de esta deforestación, la vegetación ha sufrido cambios considerables. Lo que antes era un bosque denso, ahora es una zona de pastizales, malezas y arbustos.

Algunos árboles dispersos en el sitio son:

Jiñocuabo	<u>Bursera simarouba</u>
Madero negro	<u>Glicirida sepium</u>
Tapaculo	<u>guazuma ulmifolia</u>
Ceiba	<u>Ceiba pentandra</u>

Guanacaste	<u>Enterolobium</u>
de oreja	<u>cyclocarpum</u>

SITIO : IV-Z-1-5

CERRO LA GUINEA

COORDENADAS :

LAIITUD NORTE : 11° 42' 48"

LATITUD ESTE : 85° 49' 12"

PUNTO DE REF. : 284953

Se ubica el sitio al costado norte del cerro La Guinea - cuadrícula 25 en una zona de pendiente pronunciada (20-40%).

Es una zona geológicamente formada por bloques andesíticos y piroclastos indiferenciados.

El terreno en pendiente está cubierto por una gran cantidad de restos de artefactos cerámicos asociados con fragmentos artefactuales líticos en un suelo de tierra granulada y suelta. El sitio presenta particularidades de un contexto funerario.

La extensión aproximada del sitio es de 10.5 metros.

La vegetación se caracteriza por una sucesión secundaria, inferior a los 5 metros de altura de especies como :

Cornizuelo	<u>Acacia sp</u>
Madroño	<u>Caly-cophyllum candidissium</u>
Chaperno	<u>Lonchocarpus latifolius</u>
Cortez	<u>Tebebuia ochracea</u>
Cerito	<u>Casearia carymbosa</u>
Guásimo de ternero	<u>Guazuma ulmifolia</u>
Nacascolo	<u>Caesalpinia coriaria</u>
Madero negro	<u>Glicirida sepium</u>

Sardinillo Tecomastans
 Papaturo Cocoloba floribunda
 Cimarra Jacquinsia aurantiaca

500 metros este de la población de Cañas.

El sitio arqueológico consiste en dos concentraciones o conjuntos petroglifos, distantes a unos 40 metros uno del otro y ubicados en la propia costa.

SITIO: IV-Z-1-6 Punta TARQUITA
 COORDENADAS :
 LATITUD NORTE : 11° 42' 48"
 LATITUD ESTE : 85° 48' 48"

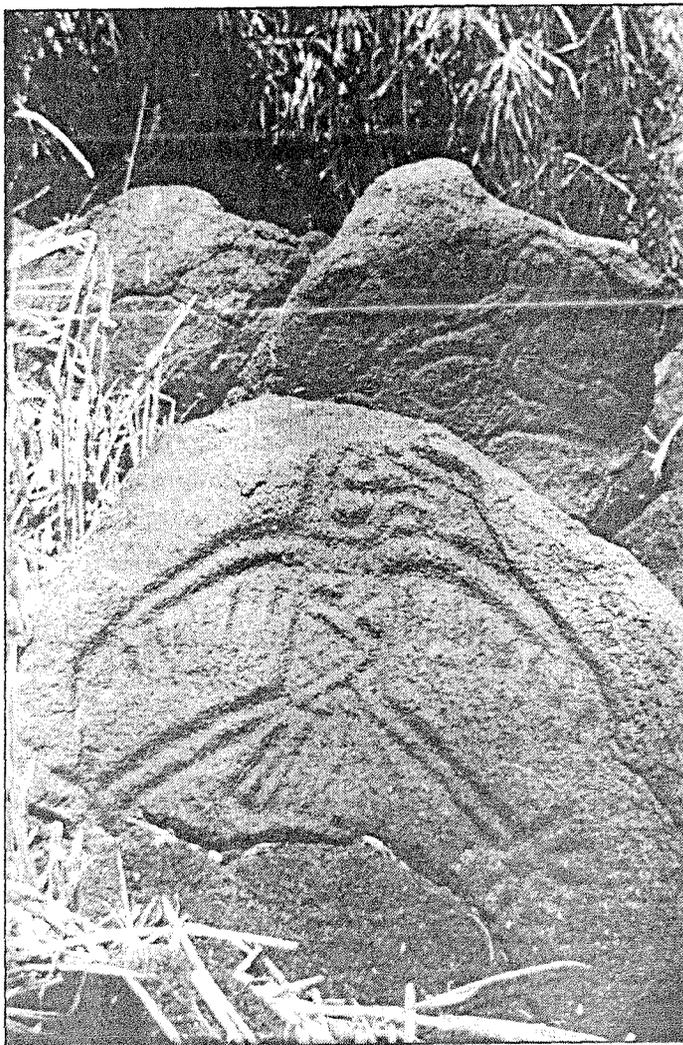


Fig. 2:
 Petroglifos de Punta Tarquita

PUNTO DE REF. : 200944

Se ubica el sitio arqueológico "Punta Tarquita" aproximadamente

En el primer conjunto de grabados, se contabilizan veintitrés petroglifos. Los motivos son variados: zoomorfos, ornitomorfos y geométricos.(Fig.2)

En el segundo rasgo cultural contabilizamos quince rocas grabadas, los motivos varían: antropomorfos, geométricos, estilizaciones y zoomorficos. Muchos de los petroglifos debido a su posición en la costa de la isla, son afectados por las olas, produciéndose de esta forma una acelerada erosión litoral. Algunos otros están cubiertos completamente por el agua dulce del lago.

SITIO : IV-Z-1-7-
 ISLA TINAJON
 COORDENADAS :

LATITUD NORTE: 11° 40' 48"

LATITUD ESTE: 85° 51' 24"

PUNTO DE REF: 246916

Geomorficamente el islote - cua-

drícula 56-, presenta en su totalidad una pendiente intermedia (10-20%), su parte más alta al este forma un acantilado que se extiende por los costados de la isla, excluyendo el sector Oeste, que es donde concluye la pendiente en la costa. El islote se extiende aproximadamente 6 metros.

“Litológicamente la isla esta compuesta por un afloramiento basáltico o livínico andesito y piroclástico” (SPN Irena 1983). En su parte más alta la erosión ha dejado al intemperie la roca basáltica, abajo la deposición de tierra ha permitido un estrato húmico con un grosor aproximado de 1-1/2 metros. (comunicación personal Sr. Rafael Arana).

Precisamente en este sector de la isla, se registra un alto porcentaje de tiestos, fragmentos de cerámica, siendo este el único rasgo arqueológico presente en el islote.

La actividad económica de la isla consiste en la siembra de maíz, papianes, chagüite a pequeña escala (nivel de subsistencia), más la crianza de gallos de pelea. (comunicación personal Rafael Gilberto Arana, únicos habitantes en el islote).

La vegetación está bastante alterada, localizándose la mayoría de sus 50 a 60 árboles en el contorno del islote. Esto es debido a las prácticas agrícolas que durante 12 años se mantienen en casi la totalidad del islote.

Entre las especies predominantes de arboles, tenemos:

Chilamate	<u>Ficus sp</u>
Espino dulce	<u>Piteoclobium sp</u>
Huevo de chanco	<u>Stemademia</u> <u>abovata</u>
Madero negro	<u>Gliciridia sepium</u>
Espino negro	<u>Pisonia aculeata</u>
Tamarindo	<u>Tamarindus indica</u>
Mango	<u>Magifera indica</u>
Chaperno	<u>Lonchocarpus eryocarinales</u>
Jiñocaubo	<u>Bursera simarouba</u>
Mata piojo	<u>Trichilla sp</u>
Chocoyito	<u>Diospirus nicaraguensis</u>
Coralillo	<u>Amelia patens</u>

SITIO: IV-Z-1-8 ISLA EL PLATANO
COORDENADAS :

LATITUD NORTE 11° 43' 48"

LATITUD ESTE : 85° 43' 18"

PUNTO DE REF. : 197971

Se localiza al oeste de la isla Zapatera cuadrícula 86,87, su geomorfología es semejante a la de la Isla El Muerto. De acantilados altos, su superficie presenta una pendiente intermedia (10-20%).

Su tierra en general es de color oscuro con una textura granular fina.

El material cerámico fragmentado se encuentra esparcido en poca cantidad sobre la superficie de la isla.

El sector nor-occidental de la isla se encuentra cultivada de arboles frutales, en el resto de la zona predominan mayormente los pastizales.

La vegetación cercana a la costa en la cual predominan los arboles frutales, es la siguiente:

Coco	<u>Cocos nuciferos</u>
------	------------------------



Fig. 3
Petroglifos de Isla Jesús Grande

Mango	<u>Magifera indica</u>
Guásimo de Ternero	<u>G u a z u m a</u> <u>ulmifolia</u>
Plátano	<u>Musa paradisiaca</u>
Almendro	<u>Terminalia catappa</u>
Limón	<u>Citrus auratium</u>
Jocote	<u>Spondius purpurens</u>
Papaya	<u>Carica Papaya</u>
Coyolita	<u>Cyperus rotundus</u>
Jobo	<u>Spondias mombin</u>
Jiñocuabo	<u>Bursera simarouba</u>
Guanacaste	<u>Enterolobium cyclocarpum</u>
Chaperno	<u>Lonchocarpus latifolius</u>

Papalón Cocoloba sp

En la parte central y costado este de la isla está cubierta por zacate guinea con algunas piñuelas Bromelia pinguin y zarza Mimosa albida.

SITIO # IV-Z-1-9

ISLA JESUS GRANDE

COORDENADAS :

LATITUD NORTE :

11° 47' 12"

LATITUD ESTE :

85° 54' 18"

PUNTO DE REF. :

244033

Se ubica el islote al norte de Zapatera - cuadrícula 65-, posee una extensión de 3.5 Mzs.

En la costa Oeste de este islote se encuentra una extensa plataforma de basalto, en cuya superficie se percibe claramente un conjunto de petroglifos.

Representan figuras zoomorfas figuras humanas estilizadas, motivos geométricos, cuadrados concéntricos y orificios cuadrados. (Fig.3)

Muchos de los grabados están a punto de perderse por efecto de la erosión línica y eólica, también por algunos desprendimientos en el basamento.

La ausencia de cerámica en el islote

es total.

La isla está habitada por la familia del Sr. César Mora, guarda parque del Archipiélago Zapatera.

La vegetación de la isla comprende:

Chilamate	<u>Ficus sp</u>
Papturro	<u>Cocoloba floribunda</u>
Jiñocuabo	<u>Bursera simarouba</u>
Espino de playa	<u>Pithecelobium dulce</u>
Jocote	<u>Spondias purpurens</u>
Limón	<u>Citrus aurantium</u>
Madero negro	<u>Glicirida sepium</u>
Pochote	<u>Bombacopsis quinatum</u>
Papaya	<u>Carica Papaya</u>

SITIO : IV-Z-1-10 ISLA

EL MUERTO

COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 46' 24"

LATITUD ESTE : 85° 52' 00"

PUNTO DE REF. : 235018

Se encuentra ubicado el islote al

norte de la Isla Zapatera, usando los cuadros Kilométricos que aparecen en los mapas 1:50.000 del Instituto Geográfico Nacional, se localiza en las cuadrículas 66 y 67. Posee una extensión aproximada de 27 Mz.

Presenta aspecto de media luna, su parte más elevada mide 60 metros. Las costas de la isla presenta acantilados con excepción de la del lado sur-oeste, que presenta una playa bastante amplia.

El Departamento de Arqueología en conjunto con dos arqueólogos norteamericanos, Olsen y Thornquist, en el año 1981 realizaron trabajos de excavación y de registro petroglifos específicamente registraron el conjunto de petroglifos que se ubica en la parte más alta de la isla.(Fig.4)



Fig. 4
Petroglifos Isla El Muerto

Este rasgo se encuentra sobre un gran basamento basáltico. Producto de la acción de los vientos y la lluvia se ha ido formando una diacosa hacia el interior y a un metro de la superficie que provoca el derrumbe de bloques, con la ocasional pérdida de petroglifos.

Esta hendidura recorre a lo largo de todo el basamento.

La flora de la isla comprende las siguientes especies:

Chichicaste	<u>Cnidoscalus urens</u>
Ceiba	<u>Ceiba penttandra</u>
Jiñocuabo	<u>Bursera simarouba</u>
Chilamate	<u>Ficus sp</u>
Coco	<u>Cocos nicifera</u>
Zacate	-----
Madero negro	<u>Gliciridia sepium</u>

SITIO : IV-Z-1-11 LA CEIBA
COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 45' 11"
LATITUD ESTE : 85° 51' 00"
PUNTO DE REF. : 252993

Se ubica el sitio sobre la loma La Ceiba-potrero Uvalito- aproximadamente a un kilómetro al sur de la laguna Zapatera y a una altura de 180 m.s.n.m. Presenta una escarpada- 40 y más.

Al oeste de la loma y en la parte inmediata a su extremo superior pudimos observar algunos tuestos dispersos y un acumulamiento de tierra producto de la acción de los huaqueros.

Aunque el número de material reportado es mínimo, la indicación de

que se ha huaqueado esta zona es suficiente para numerarle tentativamente como un sitio. Su extensión es de aproximadamente 7 Mz. Actualmente esta área está cubierta de zacate guinea y jaragua (Hiparrhenia rufa).

Existen otras especies aisladas como son:

Madero negro	<u>Gliciridia sepium</u>
Roble	<u>Trichilio crysanta</u>
Guachipilin	<u>Diphysa robinoides</u>
Nancite	<u>Byrsonimia crassifolia</u>
Zarza	<u>Mimosa albida</u>

SITIO: IV-Z-1-12 EL CARRIZAL
COORDENADAS :

LATITUD NORTE : 11° 44' 48"
LATITUD ESTE : 85° 50' 52"
PUNTO DE REF. : 261985

Se ubica el sitio arqueológico entre el cerro El Llano y la quebrada El Carrizal-cuadrícula 43.

Lo visible del sitio actualmente es un montículo con un diámetro aproximado de 10 metros, completamente alterado.

Por lo abundante de la vegetación y el desecho húmico no se observan en los alrededores del montículo restos de cerámica ni de cualquier otra índole.

El terreno presenta pendientes intermedias (10-20%), características de la depresión de El Cerro Llano (SPN, IRENA 1983).

Toda el área está cubierta de maleza y alguna vegetación alta, dentro de las especies que se conocen es-

tán:	
Cornizuelo	<u>Acacia sp</u>
Madera	<u>Gliciridia sepium</u>
Poro poro	<u>Cochlóspermun</u> <u>vitiofolium</u>
Malacagiste	<u>Bactris sp</u>
Papalon	<u>Cocoloba sp</u>
Coyolito	<u>Cyperus rotundus</u>
Cortez	<u>Tabebuia ocharacea</u>

CONCLUSIONES

Hemos considerado que los dos objetivos planteados en el proyecto de investigación se han cumplido en esta primera temporada de trabajo de campo. Se cubrió un área de 23 kms. Cuadrados, lo que significa el 51% de la extensión total de la isla, que es de 45 km. Cuadrados, los islotes suman una extensión de 1 km. Cuadrado. Significa que es necesario proseguir con la prospección hasta abarcar el 100% del Archipiélago, en una segunda temporada de trabajo de campo.

Se registraron doce sitios arqueológicos, de ellos, cuatro; Punta Rúa, Pelucal, La Guinea y La Ceiba, no están registrados en investigaciones anteriores, o su registro es muy dudoso, de éstos únicamente el sitio IV-Z-1-4 (El Pelucal), presenta en asociación: -montículos, cerámica, petroglifos, artefactos líticos, unos "muros" de rocas basálticas tobáceas uniformes, únicos en su naturaleza a cualquier otro sitio arqueológico y que requieren de una

mayor investigación para determinar su origen, funcionalidad y antigüedad.

De los ocho sitios ubicados en la Isla Zapatera, seis de ellos están muy próximos a la costa del lago a una altura intermedia y posee una vista panorámica, los otros dos (El Carrizal y La Ceiba), están al interior de la isla a no menos 2.5 km. de la costa (ver mapa).

Los sitios arqueológicos o asentamientos indígenas ubicados en los lugares próximos a la costa del lago, denotan un patrón de distribución espacial lógico en cuanto, que el lago es fuente de agua, transporte y alimentación.

La variabilidad fisiográfica, litológica existente entre los sitios a nivel de toda la isla es restringida. A nivel de sitio la geomorfología es más variable. (ver cuadro 3)

MEDIDAS PREVENTIVAS DE PRESERVACIÓN PARA LOS SITIOS ARQUEOLOGICOS DEL ARCHIPIELAGO ZAPATERA

SITIO IV-Z-I-1:

Se hace necesario que interrumpan la siembra de arboles frutales, por que afecta la estratigrafía del sitio.

SITIO IV-Z-I-2:

Es necesario solicitarle a MIDINRA el traslado de UPE "La Haba-

na” ya que se encuentra sobre el sitio arqueológico “Punta de las Figuras”.

SITIO IV-Z-I-3:

Es necesario solicitarle a MIDINRA, el traslado de la UPE A. Garay, por estar localizada sobre el sitio arqueológico “Sonzapote”.

SITIO IV-Z-I-4:

El terreno en que se asientan los restos arqueológicos, actualmente se utiliza para el pastaje de ganado vacuno, perteneciente a la UPE, A. Garay de toda la zona debe retirarse el ganado.

SITIO IV-Z-I-5; IV-Z-I-6; IV-Z-I-7; IV-Z-I-8; IV-Z-I-9 :

Se debe tratar que los moradores de los lugares donde se ubican sitios arqueológicos, eviten la extracción de piezas arqueológicas.

SITIO IV-Z-I-10:

Es imprescindible que se realice un trabajo ingenieril en la plataforma de El Muerto, para evitar el desprendimiento de más bloques grabados y evitar el intemperismo.

SITIO IV-Z-I-11 :

El sitio se ve afectado por la quema ocasional de los pastizales.

Es necesario evitar que siga ocurriendo.

SITIO IV-Z-I-12:

El sitio o el área se encuentra en total abandono, es preferible que siga permaneciendo así, mientras no se evalúe la posibilidad de restaurarlo. La labor de cuidado que desempeñan los dos guarda parque, del parque Nacional, ha sido efectiva en las medidas que evitan al saqueo intencional de algunas personas.

A N E X O
CUADRO N° 1

SITIOS ARQUEOLOGICOS
" ARCHIPIELAGO ZAPATERA "

UBICACIÓN EN CUADRICULA

<i>SITIO</i>	<i>CODIGO</i>	<i>Nº CUADRICULA (S)</i>
Punta Ruá	IV-Z-I-1	68
Punta de las Figuras	IV-Z-I-2	64-67
Sonzapote	IV-Z-I-3	17
Punta Pelucal	IV-Z-I-4	14
Cerro La Guinea	IV-Z-I-5	25
Punta Tarquita	IV-Z-I-6	23
Isla Tinajón	IV-Z-I-7	56
Isla El Plátano	IV-Z-I-8	87-88
Isla Jesús Grande	IV-Z-I-9	65
Isla El Muerto	IV-Z-I-10	66-67
La Ceiba	IV-Z-I-11	48
El Carrizal	IV-Z-I-12	43

CUADRO N° 2
RASGOS CULTURALES IDENTIFICADOS
SITIOS ARQUEOLOGICOS
ARCHIPIELAGO ZAPATERA:

<i>SITIOS</i>	<i>RASGOS</i>	<i>CULTURALES</i>
Punta Ruá	Cerámica Lítica	
Punta Las Figuras	Cerámica Lítica	Montículos Petroglifos Estatuaria
Sonzaporte	Cerámica Lítica	Montículos Petroglifos Estatuaria
Punta Pelucal	Cerámica Lítica	Montículos
		Muros
Cerro La Guinea	Cerámica Lítica	Petroglifos
Punta Tarquita		Petroglifos
Isla Tinajón	Cerámica Lítica	
Isla El Plátano	Cerámica Lítica	
Isla Jesús Grande		Petroglifos
Isla El Muerto	Cerámica	Petroglifos
La Ceiba	Cerámica Lítica	
El Carrizal		Montículos

CUADRO N° 3

SITIOS	GEOMORFOLOGIA	LITOLOGIA / SUELOS *
IV-Z-I-1 Punta Ruá	Terreno bajo, Planicie Lacustre Pendiente plana (0-10%)	Suelo Limo arcilloso de color oscuro a negro basalto.
IV-Z-I-2 Puntas las Figuras	Terreno bajo Terreno intermedio Llano volcánico Pendiente intermedia (10-20%)	Bloques tobácicos y andesíticos Lapilli Bombas
IV-Z-I-3 Sonzapote	Terreno intermedio Terraza Pendiente intermedia (10- 20%)	Bloques Piroclastos Coladas difíciles de diferenciar, suelo coluvial.
IV-Z-I-4 Punta Pelucal	Terreno intermedio Pendiente pronunciada (20-40%)	Basaltos Tobas Suelo residual
IV-Z-I-5 Cerro La Guinea	Pendiente pronunciada (20-40%) Terreno intermedio	Bloques andesíticos Escorias basálticas Piroclastos indiferenciados
IV-Z-I-6 Punta Tarquita	Terreno bajo Planicie lacustre	Bloques basálticos
IV-Z-I-7 Isla Tinajón	Pendiente intermedia (10-20%) Acantilados	Afloramiento basáltico Olivínico, andesíticos y piroclásticos
IV-Z-I-8 Isla El Plátano	Pendiente intermedia (10-20%) Acantilado	Idem
IV-Z-I-9 Isla Jesús Grande	Pendiente intermedia (10-20%)	Idem
IV-Z-I-10 Isla El Muerto	Terreno rocoso y acantilado Pendiente intermedia (10-20%)	Idem
IV-Z-I-11 La Ceiba	Pendiente escarpada (40 y más)	Bloques basálticos y andesíticos
IV-Z-I-12 El Carrizal	Pendiente intermedia (10-20%)	Basaltos Andesitas Fenoandesitas

• En ocho de los sitios no poseemos datos de análisis de suelo.

CUADRO N° 4**EXTENSION APROXIMADA DE LOS SITIOS****ARQUEOLOGICOS ARCHIPIELAGO ZAPATERA**

SITIOS	AREA DE HECTAREA	AREA DE MANZANA	AREA EN METRO "
Punta Ruá	1.5	2.1	15.000
Punta de las Figuras	18	25.2	180.000
Sonzapote	21.4	30	214.000
Punta Pelucal	6	8.4	60.000
Cerro La Guinea	7.5	10.5	75.000
Punta Tarquita	1	1.4	10.000
Isla Tinajón	4.5	6.3	45.000
Isla El Plátano	8.1	11.3	81.000
Isla Jesús Grande	2.5	3.5	25.000
Isla El Muerto	19.7	27.5	197.000
La Ceiba	5	7	50.000
El Carrizal	4.2	5.8	42.000

BIBLIOGRAFIA

Arellano Jorge Eduardo

1979-1980. "La Colección Squier Zapatera I", *Boletín Nicaragüense de Bibliografía y Documentación* N° 32-33, Managua.

1980 "La Colección Squier Zapatera II", *Boletín Nicaragüense de Bibliografía y Documentación* N°34, Managua.

Cardenal Lorenzo; J.C., Martínez; J. Morales; R. Navarro R. Rueda.

1983. *Gira de campo por los islotes, Tinaja, Tinajita y Tinajón. Península y Marismas de El Menco Zapatera*, En archivo de los autores

Carranza, Giovanni

1983 *Geología de la Isla Zapatera*. En archivos de INETER, Managua.

Findlow Frank; M, Snarkis; Martín y R. Marken

1981 Un Diseño de Prospección para el Proyecto de Arqueológico Boruca"
Revista Vinculos Vol.7 n°1-2, Museo Nacional de Costa Rica, 1981. Pag

Fonseca Z, Oscar

Informe de la Primera Temporada de Reexcavación de Guayabo de Turriaba". *Revista Vinculos Vol. 5 N° 1-2*, Museo Nacional de Costa Rica, 1979. Pag.

Martínez Anibal y R Navarro

1983 *Informe de Participación en el Taller Parque Regional Archipiélago Zapatera*. En Archivos del Departamento Arqueología, Managua.

Pérez Alonso Manuel Ignacio

1980 Excursión a Sonzapote del 3 al 10 de Mayo de 1942", Apéndice en Boletín Nicaragüense de Bibliografía y Documentación, N°34 Managua.

Pilato Alberto.

1984. Isla Zapatera: Viaje de estudio geológico del 1° al 12 de Febrero 1984, Managua. Plan de Manejo Parque Nacional Archipiélago Zapatera (Borrador). Servicio Nacional de Parque IRENA, 1983. En Archivos del MARENA.

Thornquist Peter

1981. Las rocas grabadas de la Isla El Muerto", Trad. Dpto. de Arqueología, Patrimonio Histórico, Managua.

Wilson Franzela Y A. Martínez

1981 Informe de excavaciones arqueológicas en Isla "El Muerto,
Dpto. de Arqueología, Patrimonio Histórico. En Archivos del
Museo Nacional de Nicaragua