



**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 de Zapatera. En el sistema de cuadrículado de la hoja 3051 IIII escala 1:50.000, se localiza en el extremo Suroeste 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 pronunciadas (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 infraestructura de una Unidad de Producción Estatal (UPE). De la laguna a 200 mts. 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 14. Las piedras que la conforman están dislocadas casi en su totalidad de su posición original. Los altamente alterados son, de hecho, cúmulos de rocas que semejan la forma de pequeños domos. Los montículos, en su interior, se han visto sujetos de una intensa actividad depredadora; hecho también observable entre los mismos rasgos.

Los petroglifos generalmente representan rostros humanos, figuras zoomorfas y geométricas. Los grabados se realizaron sobre roca basáltica andesítica de origen magmático. Fragmentos de material cerámico y lítico-basáltico, como también de pedernal, son abundantes en la superficie del terreno; pero se observan sobre todo 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 deshabitada antiguamente por los dueños de la exhacienda Santa Marta. 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 manzanas. Los límites visibles del sitio son: al Sur, las casas de la UPE; al Norte y Oeste, el 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 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).

El suelo es de origen coluvial, bastante erosionado por la escorrentía en que se ve sujeto el sitio en época de invierno. Sobre ésta 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 y forman la Ensenada de Sonzapote; y al Este, otra pendiente que corta aproximadamente a los 100 mts. de altura. Los rasgos arqueológicos son realmente notorios. El número de montículos suman actualmente 17, incluyendo los altamente alterados; su piedra constitutiva es de origen basáltico en su mayoría, con dos de sus caras aplanadas y se sobreponen una encima de otra.

Todos los montículos han sido sujetos de alteraciones. Se han "huaqueado" tanto en su interior como dentro de ellos mismos; sus piedras se utilizaron para construir cercos o muros. Incluso se erigió una casa de habitación sobre un montículo.

El material cerámico es muy abundante a lo largo de toda la superficie del sitio. Se observa gran cantidad de fragmentos, especialmente en la parte Oeste, donde concluye una pendiente poco pronunciada (0-10%). La ausencia de pastos, lo erosionado del terreno y el hecho de que se encuentra allí citada la UPE, coadyuvan a que la presencia del material arqueológico sea más notorio en ese sector.

Los vestigios de artefactos líticos está bien representados: fragmentos de metates y de artefactos hachoides, lascas de utilidad no especificada, restos basálticos y de pedernal. Encontramos también restos de ópalo y pedernal, cuya dureza es aproximadamente 8; su localización geológica es distante de la formación de Zapatera. Eso indica que eran los objetos con que se trabajaban rocas tobáceas y algunos basaltos monumentales. (Pilato, 1984).

El arte rupestre se manifiesta en una considerable cantidad de petroglifos con algunos restos de estatuaria. Los petroglifos se encuentran aislados o en conjunto. Un importante rasgo con esta última característica se ubicó a 200 mts. 22° Sur-este de la casa del mandador, y cubre un área aproximada de 12m2. 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 estatuarias 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 que ha causado el alto deterioro es por quedar el sitio en una zona de intensa actividad ganadera.

El potrero donde se localiza el sitio es conocido como "Yankee". El área que lo cubre es de aproximadamente 30 Mzs. (Comunicación personal de Alberto Chávez, mandador de la UPE). La vegetación en la parte llana (zona de los montículos) está constituida por pastizales, maleza y arbustos. La especie de pasto más común es el zacate jaragua (*Hiparrhenia rufa*). Entre los pequeños arbustos encontramos: Zarza (*Mimosa albida*), Cuasquito (*Lantera camara*), Cornizuelo (*Acacia sp*), Barbasco o cimarra (*Jacquinia aurantica*), Chichicaste (*Cnidioscatus urens*).

En las pendientes situadas hacia el lago y la parte Este del sitio, existen árboles que alcanzan entre 5 y 10 mts. de altura como son: Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Sardinillo (*Tecoma stans*), Tololate (*Gyrocarpus americanus*), Genízaro (*Pithecelobium saman*), Guásimo de Molonillo (*Luceha candida*).

**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 las Banderas" —cuadrícula 14—, en una zona de pendiente pronunciada (20-40%) que da hacia el lago. Las rocas basálticas y tobásicas predominaron 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 controversias dentro del Departamento, es por el motivo de que no estaba registrado en investigaciones anteriores. El hecho sobresaliente ha sido la identificación de 11 nuevos montículos encerrados entre una zona de "muros o cercos", compuestos por rocas tobásicas 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 aproximada de 9 manzanas. Algunos montículos se distribuyen en forma alterna a través de un mismo muro. Nos informó don Emilio Palacios, nativo de la isla, de 73 años "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 hachoides, elaborado 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 (3 x 4 mts), basáltico-andesítico y de forma cúbica. De todos los desprendimientos, 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, maleza y arbustos.

Algunos árboles dispersos en el sitio son: Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Madero negro (*Glicirida sepium*), Tapaculo (*Guazuma ulmifolia*) Ceiba (*Ceiba pentandra*), Guanacaste de oreja (*Enterolobium cyclocarpum*).

#### SITIO IV-Z-1-5: CERRO LA GUINEA

Coordenadas

Latitud Norte: 11° 42' 48"

Latitud Este: 85° 49' 12"

Punto de Ref.: 284953

Se ubica 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 indeferenciados.

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. Su extensión aproximada es de 10.5 Mnz.

La vegetación se caracteriza por una sucesión secundaria, inferior a los 5 mts. de altura de especies como: Cornizuelo (*Acacia sp.*), Madroño (*Caly-cophyllum candidissium*), Chaperno (*Lonchocarpus latifolius*), Cortez (*Tebeuia ochracea*), Cerito (*Casearia carymbosa*), Guásimo de ternero (*Guazuma ulmifolia*), Nacascolo (*Caesalpinia coriaria*), Madero negro (*Glicirida sepium*), Sardinillo (*Tecomas stans*), Papaturro (*Cocoloba floribunda*), Cimarra (*Jacquinsia aurantiaca*).

#### SITIO IV-Z-1-6: PUNTO TARQUITA

Coordenadas

Latitud Norte: 11° 42' 48"

Latitud Este: 85° 48' 48"

Punto de Ref.: 290944

Se ubica "Punta Tarquita" aproximadamente 500 mts. al Este de la población de Cañas. Se trata de dos concentraciones o conjuntos de petroglifos, distantes a unos 400 mts. uno del otro y ubicados en la propia costa.

En el primer conjunto de grabados se contabilizan 23 petroglifos. Los motivos son variados: zoomorfos, ornitomorfos y geométricos. En el segundo rasgo cultural, contabilizamos 15 rocas grabadas; los motivos varían: antropomorfos, geométricos, estilizaciones y zoomórficos.

Muchos de los petroglifos, debido a su posición en la costa de la isla, son afectados constantemente por las olas, produciéndose de esta forma una acelerada erosión línica. 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

Geomórficamente el islote —cuadrícula 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 tiene una extensión aproximada de 6 Manzanas.

"Litológicamente la isla está compuesta por un afloramiento basáltico olivínico andesito y piroclástico" (IRENA, 1983). En su parte más alta, la erosión ha dejado a la intemperie la roca basáltica; abajo, la deposición de tierra ha permitido un estrato húmico con un grosor aproximado de 1-1/2 mts. (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, pipianes, chagüite a pequeña escala (nivel de subsistencia), más la crianza de gallos de pelea. (Comunicación personal Rafael Gilberto Arana, habitante del 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 árboles, tenemos: Chilamate (*Ficus sp.*), Espino dulce (*Pithecolobium sp.*), Huevo de Chanco (*Stemadentia abovata*), Madero negro (*Glicirida sepium*), Espino negro (*Pisonia aculeata*), Tamarindo (*Tamarindus indica*), Mango (*Magifera indica*), Chaperno (*Lonchocarpus eryocarinalis*), Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Mata piojo (*Trichilla sp.*), Chocoyito (*Diospirus nicaraguensis*) y Coralillo (*Amelia patens*).

#### 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 alto con una superficie que 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. El sector Nor-occidental de la isla se encuentra cultivada de árboles frutales. En el resto, predominan mayormente los pastizales. La vegetación cercana a la costa, en la cual predominan los árboles frutales, es la siguiente: Coco (*Cocos nucifera*), Mango (*Magifera indica*), Guásimo de ternero (*Guazuma ulmifolia*), Plátano (*Musa paradisiaca*), Almendro (*Terminalia cotappa*), Limón (*Citrus aurantium*), Jocote (*Spondias purpurens*), Papaya (*Carica papaya*), Coyolito (*Cyperus rotundus*), Jobo (*Spondias mombin*), Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), Chaperno (*Lonchocarpus latifolius*), Papalón (*Cocoloba sp.*).

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: 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— y posee una extensión de 3.5 manzanas. En la costa Oeste 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.

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 señor César Mora, guarda-parque del Archipiélago Zapatera. La vegetación de la isla comprende: Chilamate (*Ficus sp.*), Papaturro (*Cocoloba floribunda*), Jiñocuabo (*Bursera simarouba*), Espino de Playa (*Pithecolobium dulce*), Jocote (*Spondias purpurens*), Limón (*Citrus aurantium*), Madero negro (*Glicirida sepium*), Pochote (*Bombacopsis quinatum*), Papaya (*Carica papaya*).

#### SITIO IV-Z-1-10: ISLA EL MUERTO

Coordenadas

Latitud Norte: 11° 46' 24"

Latitud Este: 85° 52' 00"

Punto de Ref.: 235018

Se ubica 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. El islote posee una extensión

aproximada de 27 manzanas.

Presenta aspecto de media luna. Su parte más elevada mide 60 mts. Las costas presentan acantilados, con excepción de la del lado Sur-oeste, que abarca una playa bastante amplia. El Departamento de Arqueología, en conjunto con los arqueólogos norteamericanos Olsen y Thornquist, realizaron en 1981 trabajos de excavación y estudio de petroglifos; específicamente registraron el conjunto de petroglifos que se ubica en la parte más alta de la isla.

Este rasgo se halla sobre un gran basamento basáltico. Producto de la acción de los vientos y la lluvia, se ha ido formando una diaclasa hacia el interior y a un metro de la superficie que provoca el derrumbe de bloques, con la ocasional pérdida de los petroglifos. La hendidura recorre a lo largo de todo el basamento.

La flora de la isla comprende las siguientes especies: Chichicaste (*Cnidoscalus urens*), Ceiba (*Ceiba pentlandra*), Jiñocuabo (*Bursera sinarouba*), Chilamate (*Ficus sp*), Coco (*Cocos nucifera*), Jocote (*Spondias purpurens*), Zacate (...), Madero negro (*Gliciridia sepium*).

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

Coordenadas

Latitud Norte: 11° 45' 11"

Latitud Este: 85° 51' 00"

Punto de Ref.: 252993

Se ubica sobre la loma La Ceiba —potrero Uvalito— aproximadamente a un kilómetro al Sur de la laguna Zapatera y una altura de 180 m.s.n.m. Presenta una pendiente 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 acumulación de tierra producto de la acción de los huaqueros.

Aunque el número del material reportado es mínimo, la indicación de que se ha huaqueado esta zona es suficiente para numerarla tentativamente como un sitio. Su extensión es de aproximadamente 7 manzanas. Actualmente esta área está cubierta de zacate guinea y jaragua (*Hiparrhenia rufa*).

Existen otras especies aisladas como son: Madero negro (*Gliciridia sepium*), Roble (*Trichilio crysanta*), Guachipilín (*Diphysa robionoides*), Nancite (*Byrsonimia crassifolia*), Zarza (*Mimosa albida*).

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

Coordenadas

Latitud Norte: 11° 44' 48"

Latitud Este: 85° 50' 52"

Punto de Ref.: 261985

Se ubica 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 mts., 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%), característica de la depresión de El Cerro Llano (SPN, IRENA 1983).

Todo el área está cubierta de maleza y alguna vegetación alta. Dentro de las especies que se conocen están: Cornizuelo (*Acacia sp*), Madera (*Gliciridia sepium*), Poro-poro (*Cochlospermum vittofolium*), Malacagiste (*Bactris sp*), Papalón (*Cocoloba sp*), Coyolito (*Cyperus rotundus*), Cortez (*Tabebuia ocharacea*).

#### 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<sup>2</sup>, lo que significa el 51% de la extensión total de la isla, que es de 45 Km<sup>2</sup>. Los islotes suman una extensión de 1 Km<sup>2</sup>. Significa, entonces, que resulta necesario proseguir con la prospección hasta abarcar el 100% del Archipiélago durante una segunda temporada de trabajo de campo.

Se registraron 12 sitios arqueológicos. De ellos cuatro (Punta Rúa, Pelucal, La Guinea y La Ceiba), no estaban registrados en investigaciones anteriores, o su registro era muy dudoso. De éstos, únicamente "El Pelucal" (IV-Z-1-4), 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 y antigüedad.

De los 8 sitios ubicados en la Isla Zapatera, 6 de ellos están muy próximos a la costa del Lago a una altura intermedia y poseen vistas panorámica. Los otros dos (El Carrizal y La Ceiba) están en el interior de la isla a no menos 2.5 Km. de la costa.

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.

#### Recomendaciones

1. Mientras el Departamento no se asegure que puede trabajar los sitios arqueológicos, sin peligro de que continúe la alteración —sobre todo de parte del ganado—, estos sitios proseguirán sujetos a una pérdida de información constante.
2. Es imperativa la necesidad de realizar levantamientos topográficos, planimétricos y altimétricos de todos los rasgos culturales presentes en el Parque Nacional. Para este punto es necesario tener la certeza de que no existen probabilidades de una perturbación posterior de los objetivos ubicados.
3. Es necesario proteger algunos sitios arqueológicos, planteando la posibilidad de realizar cierta reforestación que impida una potente erosión eólica y pluvial. Esto implica asegurar que el trabajo no se pierda ni se altere la "estabilidad ecológica" de las áreas sujetas a estudio.
4. En tanto no sean llevadas a cabo las "Medidas preventivas de preservación" que el Departamento de Arqueología plantea, consideramos que bien podemos llevar adelante la recuperación en calco y dibujo de los petroglifos existentes en el Archipiélago. En orden de prioridad se escogieron para un primer trabajo los grabados que están más pronto a desaparecer.

(Marzo, 1984)