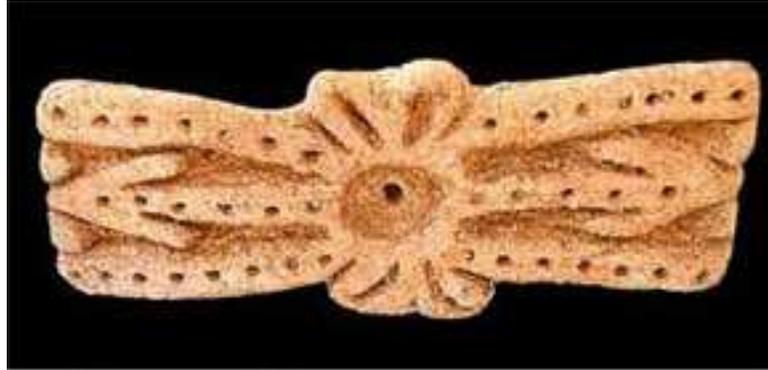


FAMSI © 2006: Armando Inurreta

Isla Piedras: Un Puerto Costero en el Norte de Campeche Como Parte de una Entidad Política Regional



Año de Investigación: 2004

Cultura: Maya

Cronología: Clásico Tardío

Ubicación: Campeche, México

Sitio: Isla Piedras

Tabla de Contenidos

[Resumen](#)

[Abstract](#)

[Introducción](#)

[Propuesta](#)

[Antecedentes](#)

[Descripción del Asentamiento](#)

[Cerámica](#)

[Obsidiana](#)

[Basalto](#)

[Sílex](#)

[Caliza](#)

[Concha](#)

[Restos de Fauna](#)

[Restos Humanos](#)

[Conclusiones](#)

[Agradecimientos](#)

[Lista de Figuras](#)

[Lista de Tablas](#)

[Referencias Citadas](#)

Resumen

El asentamiento prehispánico de Isla Piedras se localiza en la costa norte del Estado de Campeche, México. Entre mayo y junio de 2004 se realizaron los trabajos de prospección, recolección y mapeo, dando como resultado el primer mapa topográfico de la isla y la muestra de artefactos de basalto, obsidiana, sílex, caliza, concha, y cerámica, fragmentos de estuco, y restos humanos y de fauna. El análisis cerámico fecha la principal ocupación del sitio para el Clásico Tardío, momento en el cual Isla Piedras se debió encontrar asociado al sitio costero vecino más cercano, Jaina, formando parte de una entidad política que abarcaba parte del litoral y tierra adentro de la zona costera del norte de Campeche.

Abstract

The pre-hispanic settlement of Isla Piedras is located on the north coast of the State of Campeche, México. Survey, collection and mapping carried out during May and June of 2004 produced the first topographic map of the island as well as collections of basalt, obsidian, chert, limestone, shell, and ceramic artifacts, fragments of stucco, and human and animal remains. Ceramic analysis dates the principal occupation of the site to the Late Classic, a time when Isla Piedras was likely linked to its nearest neighboring coastal site, Jaina, forming part of a polity that embraced the coastline and inland areas of the north Campeche coastal zone.

Introducción

Los estudios arqueológicos realizados en la costa occidental de la Península de Yucatán han sido esporádicos, siendo Jaina el asentamiento prehispánico que desde la segunda mitad de los años 1940 ha recibido mayor atención. Recientemente se ha incrementado el interés por estudios en esta costa, tal como lo demuestran las investigaciones realizadas en los sitios costeros de Canbalam (Dahlin *et al.* 1998), Jaina (Benavides 2002; Zaragoza y Dávila 2002; Barba 2003; Sauri *et al.* 2005), Uaymil (Inurreta 2002, 2004; Inurreta y Cobos, 2002, 2003a y 2003b; Cobos *et al.* 2005) y actualmente el sitio de Isla Piedras, en el cual hasta el año de 2004 no se había realizado ningún proyecto arqueológico formal.

La atención reciente que han recibido estos asentamientos se debe a un interés en el papel que debieron de desempeñar, no únicamente a nivel de sitio sino a nivel regional, dentro del complejo mundo costero del Golfo de México y el Mar Caribe. Por tanto el Proyecto Arqueológico Isla Piedras intenta compensar el interés arqueológico, enfocando su atención al sitio de Isla Piedras, y dando un primer paso formal en el entendimiento de este sitio.



Figura 1. Condensado Estatal Campeche (INEGI 1999).

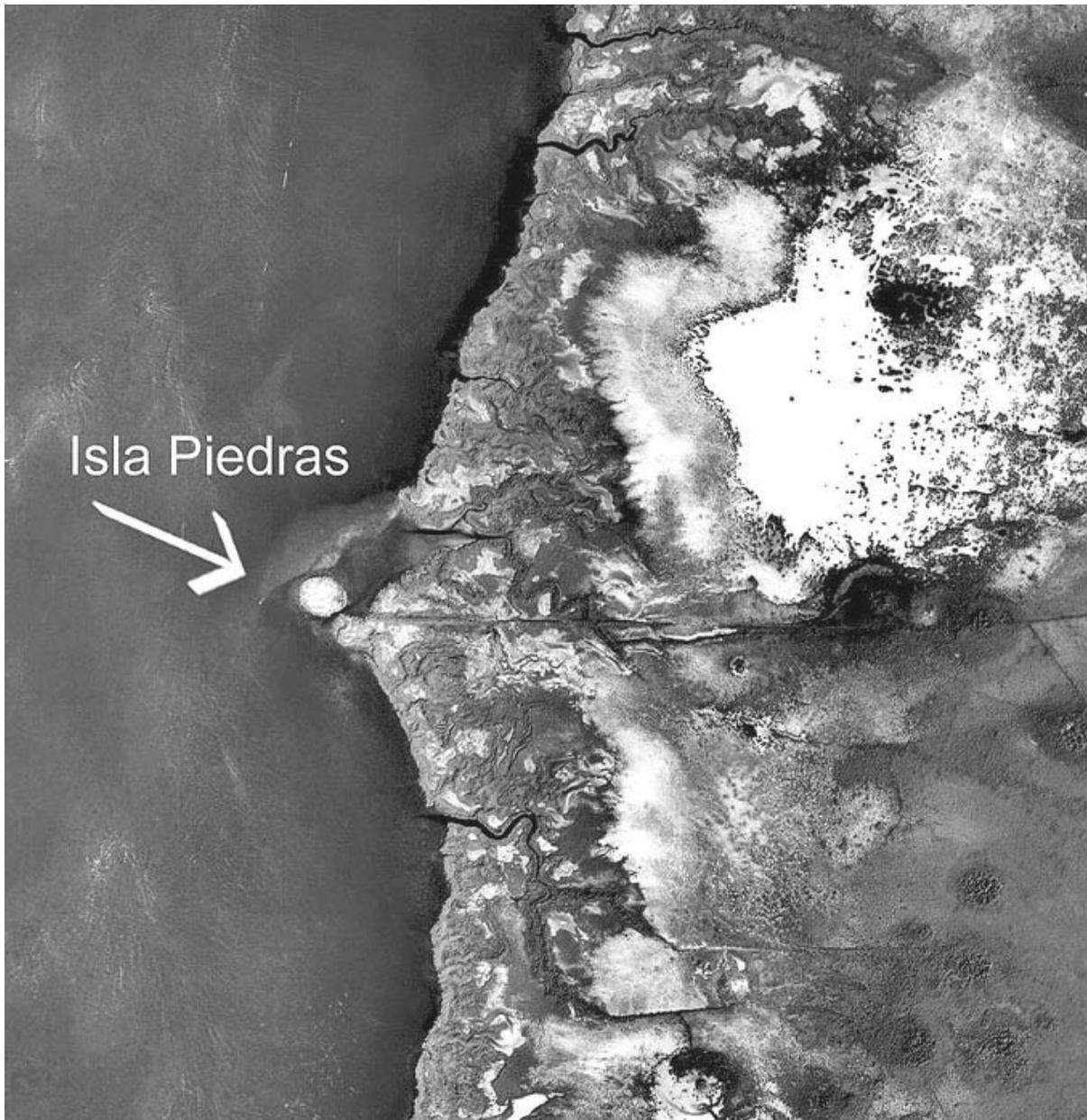


Figura 2. Fotografía aérea de la zona de Isla Piedras (INEGI 1998b).

Los restos del asentamiento prehispánico de Isla Piedras se localizan en la isla conocida con el mismo nombre en la costa norte del Estado de Campeche, México, en una zona ecológica predominada por el manglar (Figura 1, mostrada arriba). Isla Piedras (también conocida como Isla de Piedra) tiene coordenadas UTM 2251489 Norte y 761237 Este, y se encuentra a aproximadamente 39 kilómetros al sur del faro de Isla Arena (poblado actual costero más cercano), 12 kilómetros al sur de la boca del canal que accede al sitio arqueológico de Uaymil, y 15 kilómetros al norte del sitio arqueológico de Jaina (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) [F15-9-12] 1:250,000 1998a). Isla Piedras se localiza frente a mar abierto a

aproximadamente 50 metros de la línea de manglar en su parte más próxima, ligeramente al sur de la boca del Canal Isla de Piedra (INEGI [F15D78] 1:50,000 1985) (Figura 2, mostrada arriba). Las dimensiones de la isla son de aproximadamente 220 metros en su eje norte-sur y 265 metros en su eje este-oeste.

Propuesta

Este estudio se desarrolló para cumplir tres objetivos: establecer la cronología del asentamiento prehispánico de Isla Piedras con base en el análisis del material cerámico recuperado en el sitio; buscar indicadores que apoyen la idea que Isla Piedras y su sitio vecino Jaina hayan sido parte de una misma entidad política; y proponer el nivel jerárquico de Isla Piedras dentro de dicha entidad política en su principal momento de ocupación. La propuesta de este proyecto se enfocó a Jaina por que debido a la fisiografía presente y pasada del interior cercana a la costa (zona de manglar, zona de blanquizal, petenes, zonas inundables), la comunicación de Isla Piedras hacia Jaina por la costa debió ser la de mayor accesibilidad que hacia cualquier sitio del interior.

Para cumplir con los tres objetivos anteriores fue necesario realizar trabajo en campo del que se obtendría información sobre la morfología y la cerámica del asentamiento, así como de otros materiales que ayudarían a entender no solo la posición temporal, política y jerárquica de Isla Piedras, sino también otros aspectos propios del sitio.

Antecedentes

A fines de 1886, el explorador francés Désiré Charnay (1978) visitó las islas de Jaina y Piedras y realizó el primer reporte del asentamiento prehispánico de este último sitio. Durante el transcurso del siglo XX Isla Piedras fue visitado por encargados del patrimonio cultural de México, así como por diversos investigadores. El interés arqueológico se vio reflejado tanto en mapas como en visitas al sitio. Tal es el caso de la mención de Isla Piedras en los planos arqueológicos de la Universidad de Tulane en 1940 y de Ruz Lhuillier en 1945 (Andrews 1997), y en las visitas a la isla por Edwin Shook (1955:293), Víctor Segovia (1966) y Jack Eaton (Eaton 1974:197-208, 1978:1-67; Ball 1978: 69-146). En 1977 Isla Piedras fue incluida en los recorridos del *Atlas Arqueológico del Estado de Yucatán* (Garza T. de González y Kurjack 1980) realizados por Anthony Andrews (1977:65-67, 1978:40-43). Visitas posteriores fueron realizadas por Anthony Andrews, Rafael Cobos, Bruce Dahlin y Fernando Robles en la década de 1990.

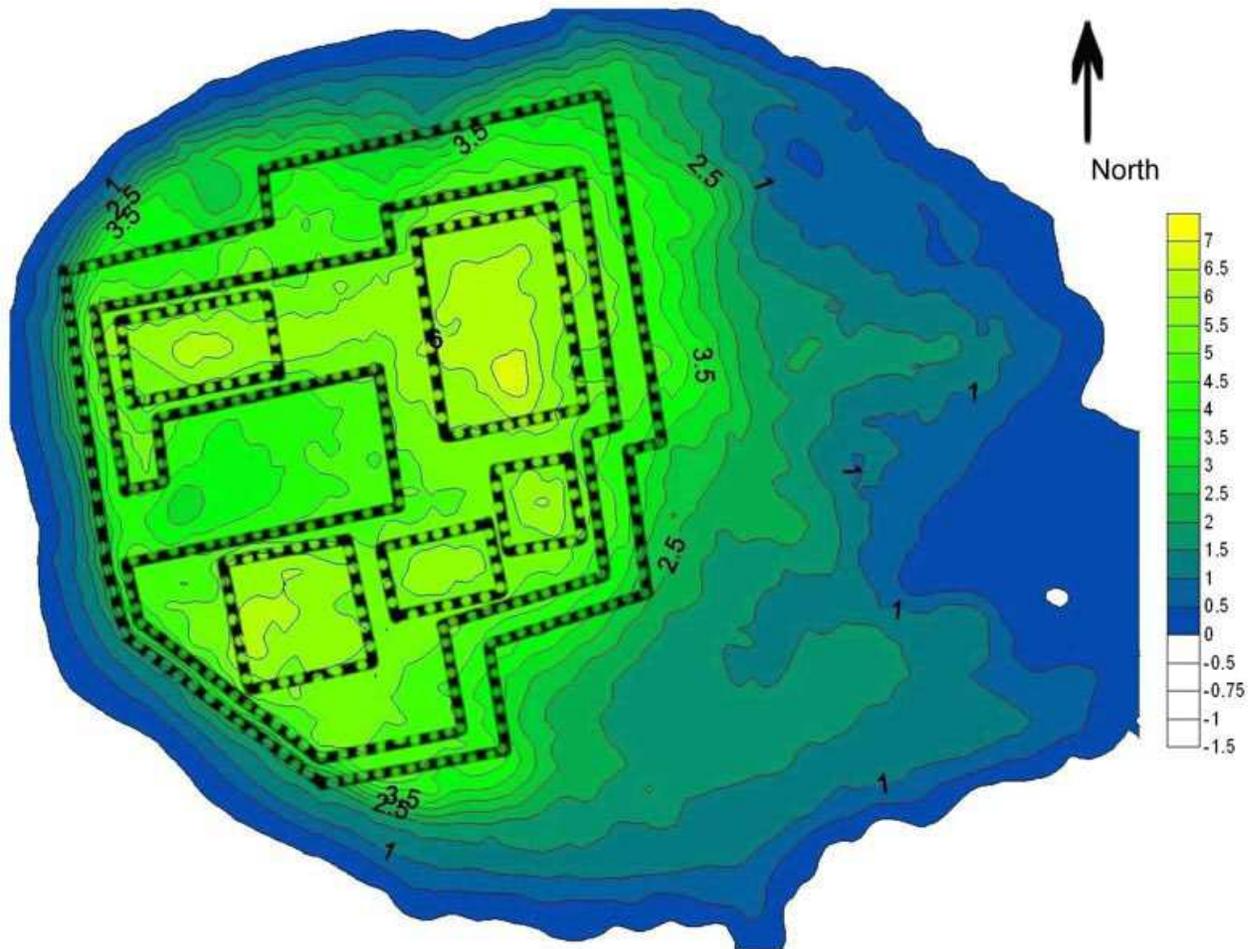


Figura 3. Mapa Topográfico y Planimetría Propuesta para Isla Piedras.

Descripción del Asentamiento

Entre mayo y junio de 2004, se recorrió, recolectó y mapeó sistemáticamente toda Isla Piedras, localizada en la costa norte del Estado de Campeche. Se recolectó de la superficie una muestra de diversos materiales culturales prehispánicos (basalto, obsidiana, sílex, caliza, concha trabajada, y cerámica) que sugieren que los antiguos habitantes de Isla Piedras aprovecharon productos de materiales tanto locales como de regiones distantes. Además se recolectaron restos humanos, de fauna e históricos.

La realización del mapa topográfico de Isla Piedras era indispensable ya que la erosión de viento, de lluvia, de oleaje y principalmente el saqueo han acelerado la destrucción del sitio. Como resultado de las actividades de mapeo se obtuvo el primer registro topográfico de la isla ([Figura 3](#), mostrada arriba) a partir del cual se analizó y se propone la distribución espacial de las construcciones que conforman el sitio arqueológico de Isla Piedras. Además se registraron numerosos pozos de saqueo los

cuales muestran diferentes materiales constructivos, como piedras de caliza de varios tamaños, piedras de relleno y *sascab*.

Como construcciones prehispánicas se proponen un basamento, una plataforma, cinco estructuras, una plaza semi-cerrada, una plaza abierta y un muelle prehispánico o histórico, formando el único grupo arquitectónico de la isla. Además se registró la construcción de una casa histórica y de un muelle histórico (y posiblemente prehispánico).

La interpretación del mapa topográfico sugiere que el basamento se encuentra en la parte occidental de la isla, mirando a mar abierto, y cubre aproximadamente el 60% de la isla natural. Sobre el basamento se asienta la plataforma, en la cual se identificaron cinco estructuras (montículos). La plataforma presenta tres lados y una pequeña extensión que permite una parcial apertura en su lado oeste y por la cual se da acceso a una plaza semi-cerrada.

En la parte oriental de la isla no se encontraron restos arquitectónicos que indiquen la elaboración de construcciones, por lo que su registro se realizó como una plaza abierta. Esta plaza o espacio abierto recuerda a la de Isla Cerritos (Andrews *et al.* 1988) y a la de Uaymil (Inurreta 2002). No se descarta la posibilidad que en un momento anterior a su última ocupación este espacio pudo haber sido aprovechado para algún tipo de actividad. Actualmente en la parte este de la plaza abierta se encuentra población de vegetación *Rhizophora mangle*.

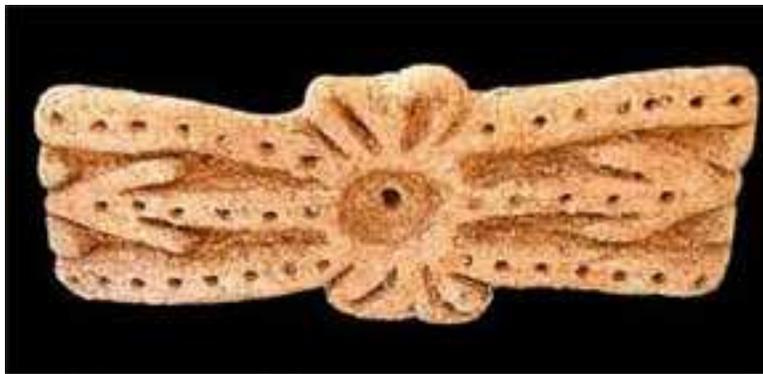


Figura 4. Sello de Cerámica.

Cerámicas

En base a las evidencias observadas durante visitas previas a Isla Piedras, realizadas por Shook (1955:293), Eaton (1978:1-67) y Andrews (1977, 1978) y en base a los análisis realizados por Ball (1978:69-146) de los materiales cerámicos hallados en la superficie la isla por Eaton, se consideraba que el sitio presentaba una ocupación que iba del Clásico Temprano al Postclásico Temprano, y que la época de mayor ocupación

del sitio se dio durante el Clásico Tardío (contemporáneo a Jaina) (Andrews 1997:4; Andrews y Vail 1990:42) y el Clásico Terminal (Ruz Lhuillier 1969; Ball 1978:137-141).

Sin embargo, el análisis cerámico del material recuperado sobre la superficie de diversas partes de Isla Piedras durante la temporada de campo de 2004, ofrece cambios en el fechamiento del sitio. Hasta el momento un total de 8200 fragmentos de cerámica han sido asignados a 27 grupos cerámicos ubicándose entre los periodos Preclásico Tardío Terminal y Clásico Terminal ([Tabla 1](#), mostrada abajo). Los principales momentos de ocupación del sitio se registran para el Clásico Temprano y Clásico Tardío, periodos a los cuales el 94% de la frecuencia es asignada. Entre los grupos de mayor frecuencia se encuentran Triunfo (N=1609), Baca (N=1013), Nimun (N=1857) y Tenabo (N=2045). El Clásico Tardío es considerado el periodo de mayor ocupación en Isla Piedras ([Figura 4](#), mostrada arriba).

Tabla 1. Cerámica hallada en Isla Piedras			
Periodo	Grupo Cerámico	Frecuencia	Porcentaje
Clásico Terminal 800-1050/1100 d.C.	Encanto	2	0.024
	Jilon	10	0.122
	Koxolak	441	5.378
	Muna	8	0.098
	Total	461	5.622
Clásico Tardío 600-800 d.C.	Baca	1013	12.354
	Chimbote	1	0.012
	Chukul	1	0.012
	Nimun	1857	22.646
	Saxche	5	0.061
	Teabo	1	0.012
	Tenabo	2045	24.939
	Total	4923	60.036

Clásico Temprano 250-600 d.C.	Acu	1	0.012
	Aguila	193	2.354
	Balanza	8	0.098
	Batres	32	0.390
	Chenkoh	8	0.098
	Dos Arroyos	3	0.037
	Hunabchen	29	0.354
	Kanachen	109	1.329
	Kochol	10	0.122
	Maxcanú	336	4.098
	Oxil	433	5.280
	Timucuy	25	0.305
	Triunfo	1609	19.622
	Total	2796	34.099
Preclásico Tardío Terminal 100 a.C.–250 d.C.	Polvero	7	0.085
	Sapote	2	0.024
	Sierra	11	0.134
	Total	20	0.243
Total		8200	100.000



Figura 5. Núcleo Poliédrico.



Figura 6. Punta de Proyectoil.

Obsidiana

Un total de 135 piezas de obsidiana fueron recuperadas sobre la superficie de Isla Piedras durante las actividades de recorrido y mapeo ([Tabla 2](#), mostrada abajo). Las piezas fueron identificadas como lascas (N=2), navajas prismáticas (N=125), navaja-perforador (N=1), núcleos poliédricos (N=2), pedazo (N=1), puntas de proyectil con espiga (N=2), raedera (N=1) y raspador (N=1). Ciento veintitrés (91.11%) de los artefactos de obsidiana fueron asignados a la fuente de El Chayal, Guatemala ([Tabla 3](#), mostrada abajo). La identificación de las fuentes geológicas de los artefactos fue realizada de manera visual por el Dr. Geoffrey Braswell (ver Braswell 1997, 1999) ([Figura 5](#) y [Figura 6](#), mostradas arriba).

Tipo de Artefacto	Total	Porcentaje
Lasca	2	1.48
Navaja prismática	125	92.59
Navaja-Perforador	1	0.74
Núcleo poliédrico	2	1.48
Pedazo	1	0.74
Punta de proyectil con espiga	2	1.48
Raedera	1	0.74
Raspador	1	0.74
Total	135	99.99

Fuentes Geológicas	Total	Porcentaje
El Chayal (Guatemala)	123	91.11
El Chayal/Ixtepeque (Guatemala)	1	0.74
Ixtepeque (Guatemala)	1	0.74
Otumba (México)	1	0.74
Pachuca (México)	7	5.19
Ucareo/Zaragoza (México)	1	0.74
Zaragoza (México)	1	0.74
Total	135	100.00

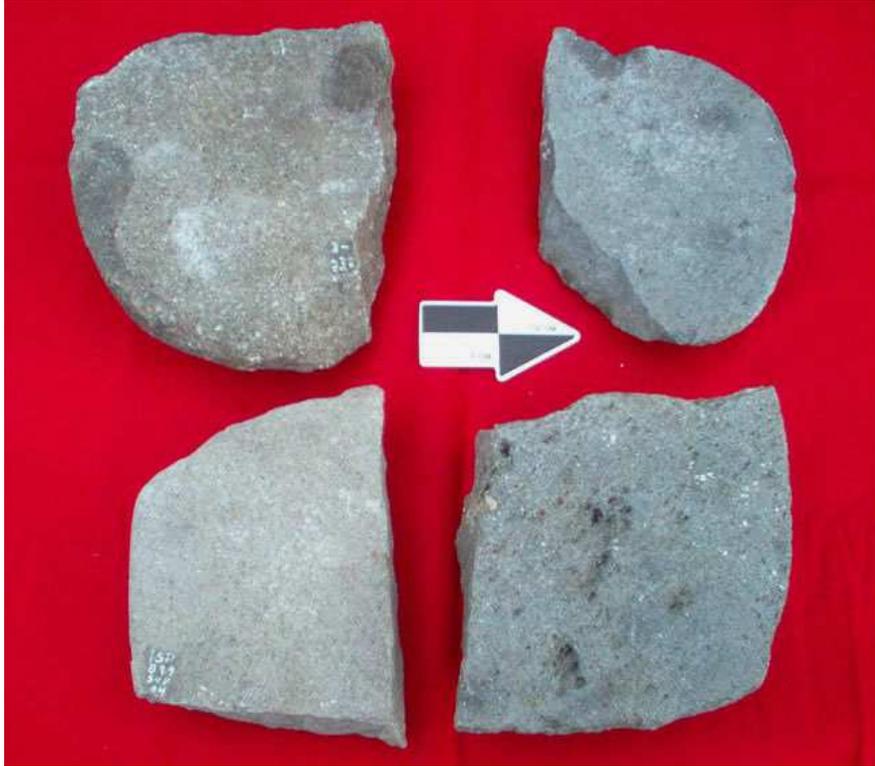


Figura 7. Metates de Basalto.



Figura 8. Metate de Basalto.

Basalto

Un total de 122 piezas de basalto fueron recuperadas sobre la superficie de Isla Piedras durante las actividades de recorrido y mapeo. Todas las piezas fueron identificadas como artefactos para la molienda (metates), entre los cuales se encuentran fragmentos (N=47), soportes (N=8), bordes (N=50), manos (N=12) y cuerpos (N=5) ([Tabla 4](#), mostrada abajo; [Figura 7](#) y [Figura 8](#), mostradas arriba).

Tabla 4. Artefactos de basalto hallados en Isla Piedras		
Tipo de Artefacto	Total	Porcentaje
Fragmento	47	38.52
Soporte	8	6.56
Borde	50	40.98
Mano de metate (completa)	4	3.28
Fragmento medial de mano de metate	8	6.56
Cuerpo de metate	5	4.10
Total	122	100.00



Figura 9. Puntas de proyectil de sílex.



Figura 10. Hachas de Sílex.

Sílex

Los artefactos de sílex recuperados en los trabajos de recorrido y mapeo suman una cantidad total de 370 ([Tabla 5](#), mostrada abajo). De las piezas recuperadas se identificaron bifaciales (N=45), lascas (N=102), lascas casuales (N=32), lascas de adelgazar (N=7), lascas de descortezamiento (N=10), macrolascas (N=5), navajas a percusión (N=10), nódulos (N=3), núcleos de lasca casual (N=25), pedazos (N=101), pedazos grandes (N=2), artefactos pertenecientes a la industria pulida (N=8), lascas producto de la exposición al fuego (lascas pótlide) (N=10), percutores (N=7), una pesa de red (N=1), y artefactos no identificados (N=2) ([Figura 9](#) y [Figura 10](#), mostradas arriba).

Tabla 5. Artefactos de sílex hallados en Isla Piedras		
Tipo de Artefacto	Total	Porcentaje
Bifacial	45	12.16
Lasca	102	27.57
Lasca casual	32	8.65
Lasca de adelgazar	7	1.89
Lasca de descortezamiento	10	2.70
Lasca póltilde	10	2.70
Macrolasca	5	1.35
Navaja a percusión	10	2.70
Nódulo	3	0.81
Núcleo de lasca casual	25	6.76
Pedazo	101	27.30
Pedazo grande	2	0.54
Percutor	7	1.89
Pesa de red	1	0.27
Pulido	8	2.16
Artefacto no identificado	2	0.54
Total	370	99.99

Caliza

En total se recuperaron 91 artefactos elaborados con piedra caliza durante la temporada de campo 2004 en Isla Piedras ([Tabla 6](#), mostrada abajo). La muestra de implementos incluye alisadores (N=24), cantos rodados (N=6), canto rodado/pesa de red (N=1), celtas (N=2), macerador (N=1), manos (N=25), manuport (N=1), pesas de red (N=21), triángulo (N=1) y artefactos no determinados (N=9).

Tabla 6. Artefactos de caliza hallados en Isla Piedras		
Tipo de Artefacto	Total	Porcentaje
Alisador	24	26.37
Canto rodado	6	6.59
Canto rodado/pesa de red	1	1.10
Celta	1	1.10
Celta (probable)	1	1.10
Macerador	1	1.10
Mano	19	20.88
Mano (probable)	6	6.59
Manuport	1	1.10
Pesa de red	21	23.08
Triángulo	1	1.10
No identificado	9	9.89
Total	91	100.00



Figura 11. Hachas de Concha.



Figura 12. Adorno de Estrella.

Concha

En total se recuperaron 70 artefactos elaborados de concha durante la temporada de campo 2004 en Isla Piedras ([Tabla 7](#), mostrada abajo). La muestra incluye alas (N=4), cucharas (N=3), cuchillos (N=2), hachas (N=24), hacha-perforador (N=1), paletas (N=2), perforadores (N=4), pulidor (N=1), punzones (N=2), raspador (N=1), recipiente (N=1), adornos discoidales (N=4), adorno estrella (N=1), cuenta discoidal (N=1), cuenta rueda (N=1), pectorales (N=3), pendientes (N=10), y artefactos no identificados (N=5) ([Figura 11](#) y [Figura 12](#), mostradas arriba).

Tabla 7. Artefactos de concha hallados en Isla Piedras		
Tipo de Artefacto	Total	Porcentaje
Ala	4	5.71
Cuchara	3	4.29
Cuchillo	2	2.86
Hacha	22	31.43
Hacha en proceso	2	2.86
Hacha-Perforador	1	1.43
Paleta	2	2.86
Perforador	3	4.29
Perforador en proceso	1	1.43
Pulidor	1	1.43
Punzon	2	2.86
Raspador	1	1.43
Recipiente	1	1.43
Adorno discoidal	4	5.71
Adorno estrella	1	1.43
Cuenta discoidal	1	1.43
Cuenta rueda	1	1.43
Pectoral	3	4.29
Pendiente	10	14.29

Artefacto no identificado en proceso	3	4.29
No identificado	2	2.86
Total	70	100.04



Figura 13. Humeral de Tortuga.



Figura 14. Costilla de Manatí.

Restos de Fauna

En total se recuperaron 22 fragmentos óseos que evidencian la presencia de los siguientes animales que habitaron en, o fueron transportados a, Isla Piedras: pavo, cangrejo, ballena, mapache, manatí, cerdo domestico, venado cola blanca, tiburón, tortuga, e iguana ([Tabla 8](#), mostrada abajo). Esta lista ofrece una idea de los animales que fueron utilizados en tiempos tanto prehispánicos como históricos y recientes ([Figura 13](#) y [Figura 14](#), mostradas arriba).

Tabla 8. Restos de fauna hallados en Isla Piedras			
Especie	Nombre Común	Total (Fragmentos Óseos)	Porcentaje
N.I.	Pavo	1	4.55
Uca rapax	Cangrejo	1	4.55
Cetaceo sp.	Ballena	1	4.55
Procyon lotor	Mapache	1	4.55
Trichechus manatus	Manatí	6	27.27
Sus scrofa	Cerdo Doméstico	1	4.55
Odocoileus virginianus	Venado Cola Blanca	1	4.55
N.I.	N.I.	1	4.55
N.I.	Tiburón	5	22.73
Eretmochelys imbricata	Tortuga	2	9.09
Ctenosaura similis	Iguana	1	4.55
N.I.	Tortuga	1	4.55
Total		22	100.04



Figura 15. Clavícula Humana.



Figura 16. Clavícula con Corte.

Restos Humanos

En total se recuperaron 198 piezas de restos humanos en Isla Piedras, de las cuales la mayoría pertenecen a huesos largos ([Tabla 9](#), mostrada abajo). Aparentemente los restos derivan de diferentes circunstancias y procesos culturales, incluyendo el mal estado de conservación por intemperie, fuego directo, y la actividad de saqueo, o conductas no asociadas con la tradición prehispánica, como serían marcas de manipulación póstuma, de carácter ritual, y la elaboración de objetos. Para los restos humanos recuperados en Isla Piedras sobre sale una clavícula derecha con cortes en el área metafisial ([Figura 15](#) y [Figura 16](#), mostradas arriba).

Tabla 9. Restos humanos hallados en Isla Piedras		
Parte Ósea	Total	Porcentaje
Diente	4	2.02
Fragmento de bóveda craneana	5	2.53
Fragmento de clavícula	2	1.01
Fragmento de fémur	23	11.62
Fragmento de hueso largo	112	56.57
Fragmento de hueso no identificado	19	9.6
Fragmento de húmero	10	5.05
Fragmento de mandíbula	6	3.03
Fragmento de maxilar	2	1.01
Fragmento de omóplato	1	0.51
Fragmento de premolar	5	2.53
Fragmento de radio	2	1.01
Fragmento de tibia	7	3.54
Total	198	100.03

Conclusiones

Hasta ahora el análisis cerámico señala que el momento fuerte de ocupación de Isla Piedras empieza durante el Clásico Temprano, llegando a su punto más alto en el Clásico Tardío. Los materiales de obsidiana recuperados en Isla Piedras apoyan la temporalidad sugerida por el análisis cerámico, ya que el 91% del material proviene de El Chayal, Guatemala, fuente geológica que según Nelson (2003) era la de mayor preferencia en el área Maya desde el Clásico Temprano hasta el final del Clásico Terminal.

En base al análisis del mapa de Isla Piedras se propone la arquitectura que el sitio debió presentar desde el Clásico Tardío hasta su último momento de ocupación. Los elementos arquitectónicos son un basamento, una plataforma, cinco estructuras y una plaza semi-cerrada (que debió presentar un altar al centro), las cuales se localizan en la parte occidental de la isla. Debido a las estructuras propuestas y su distribución en plaza se sugiere que el sitio debió tener un carácter administrativo. Por su ubicación en la costa y los materiales alóctonos hallados en superficie, Isla Piedras debió participar

como un puerto dentro de una red comercial marítima, apoyando a una entidad política regional.

El sitio más importante y cercano a Isla Piedras es Jaina, con el que comparte una temporalidad hacia el Clásico Tardío, momento que, según Sauri, Jiménez y Benavides (2005:230), junto con el Clásico Terminal es en la que Jaina disfruta de mayor auge, continuando su actividad hasta el Posclásico (Barba 2003; Zaragoza y Dávila 2002). Jaina presenta tres conjuntos arquitectónicos, plazas, un juego de pelota, e inscripciones jeroglíficas, lo que a comparación de Isla Piedras, lo lleva a tener un sentido administrativo de mayor jerarquía.

En resumen, la evidencia hallada en Isla Piedras sugiere que este sitio fungió como un centro administrativo portuario, el cual tenía acceso a materiales tan lejanos como basalto y obsidiana, y que permitió el movimiento de productos de regiones distantes y cercanas. Durante el Clásico Tardío Isla Piedras se debió encontrar asociado a Jaina, en un nivel de menor rango jerárquico, formando parte de una entidad política que abarcaba parte del litoral y tierra adentro de la zona costera del norte de Campeche.

Agradecimientos

La investigación en Isla Piedras durante 2004 se efectuó gracias al apoyo otorgado por el Consejo de Arqueología del Instituto Nacional de Antropología e Historia; por la Sección de Arqueología y la dirección del Centro INAH-Campeche; y por la Facultad de Ciencias Antropológicas de la Universidad Autónoma de Yucatán. Fue posible realizar la investigación de campo en Isla Piedras gracias a fondos económicos otorgados por la Foundation for the Advancement of Mesoamerican Studies, Inc., (FAMSI) (Proyecto #03053). Agradezco a Ramón Zetina, Cecilia Soldevila, Nayeli Jiménez, Jorge Carrillo, Socorro Jiménez, Dr. Geoffrey Braswell, Nancy Peniche, Daniel Pat, Christopher Götz, Russell Rosado, Dra. Vera Tiesler, Rodolfo Canto, Mauricio Germon, Marieke Dusenbery, y al Dr. Rafael Cobos por su apoyo en campo y laboratorio. A todos los colegas de las instituciones arriba mencionadas agradezco su decidido apoyo a la investigación arqueológica de Isla Piedras. Muchas gracias a los Señores y Señoras de Sihó, Yucatán.

Lista de Figuras

[Figura 1](#). Condensado Estatal Campeche (INEGI 1999).

[Figura 2](#). Fotografía aérea de la zona de Isla Piedras (INEGI 1998b).

[Figura 3](#). Mapa Topográfico y Planimetría Propuesta para Isla Piedras.

[Figura 4](#). Sello de Cerámica.

[Figura 5](#). Núcleo Poliédrico.

[Figura 6](#). Punta de Proyectoil.

[Figura 7](#). Metates de Basalto.

[Figura 8](#). Metate de Basalto.

[Figura 9](#). Puntas de proyectil de sílex.

[Figura 10](#). Hachas de Sílex.

[Figura 11](#). Hachas de Concha.

[Figura 12](#). Adorno de Estrella.

[Figura 13](#). Humeral de Tortuga.

[Figura 14](#). Costilla de Manatí.

[Figura 15](#). Clavícula Humana.

[Figura 16](#). Clavícula con Corte.

Lista de Tablas

[Tabla 1](#). Cerámica hallada en Isla Piedras.

[Tabla 2](#). Artefactos de obsidiana hallados en Isla Piedras.

[Tabla 3](#). Fuentes geológicas de obsidiana de Isla Piedras (identificación visual).

[Tabla 4](#). Artefactos de basalto hallados en Isla Piedras.

[Tabla 5](#). Artefactos de sílex hallados en Isla Piedras.

[Tabla 6](#). Artefactos de caliza hallados en Isla Piedras.

[Tabla 7](#). Artefactos de concha hallados en Isla Piedras.

[Tabla 8](#). Restos de fauna hallados en Isla Piedras.

[Tabla 9](#). Restos humanos hallados en Isla Piedras.

Referencias Citadas

Andrews, Anthony P.

- 1977 "Reconocimiento Arqueológico de la Costa Norte del Estado de Campeche." En *Boletín de la Escuela de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatán*, 4(24):64-77, Mérida.
- 1978 "Breve Addenda al Reconocimiento Arqueológico de la Costa Norte del Estado de Campeche." In *Boletín de la Escuela de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatán*, 6(33):40-43, Mérida.
- 1997 "Historia y Antecedentes de Investigación en la Zona Central de la Costa Norte de Campeche (Región de las Islas Uaymil y Piedras)." Manuscript in possession of the author.

Andrews, Anthony P., Tomás Gallareta Negrón, Fernando Robles Castellanos, Rafael Cobos Palma y Pura Cervera Rivero

- 1988 "Isla Cerritos: An Itzá Trading Port on the North Coast of Yucatán, México." En *National Geographic Research*, 4:196-207.

Ball, Joseph W.

- 1978 "Archaeological Pottery of the Yucatán-Campeche Coast." En *Studies in the Archaeology of Coastal Yucatán and Campeche, México*. Middle American Research Institute, Pub. 46:69-146. Tulane University, New Orleans.

Barba Meinecke, Helena

- 2003 "Una vista al Proyecto Arqueológico Jaina en Campeche." En *Investigadores de Mesoamérica*, No. 3:52-72 Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Benavides, Antonio

- 2002 "Principales hallazgos de la temporada 2000 en Jaina." En *Los Investigadores de la Cultura Maya 10*, Vol. I, pp. 88-101. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Braswell, Geoffrey

- 1997 "El Intercambio Prehispánico en Yucatán, México." En *X Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, 1996, editado por Juan Pedro Laporte y Héctor Escobedo, pp. 545-555. Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia, Asociación Tikal, Guatemala.

1999 "Artefactos de Obsidiana Hallados en Chichén Itzá durante las Excavaciones Realizadas entre Abril y Junio de 1997." En *Estudios de Conjuntos Templo–Altar–Patio/Galería en Chichén Itzá. Temporada de Campo de 1997*, Rafael Cobos, Lilia Fernández and Geoffrey Braswell, pp. 76-81. Report submitted to the Consejo de Arqueología, Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, D.F.

Charnay, Désiré

1978 *Viaje a Yucatán a Fines de 1886*. Colección Cuadernos de Yucatán (4). Fondo Editorial de Yucatán.

Cobos, Rafael, Lilia Fernández Souza y Nancy Peniche May

2005 "Las columnatas de Uaymil: su función durante el Clásico Terminal." En *Los Investigadores de la Cultura Maya 13*, Vol. I, pp. 245-252. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Dahlin, Bruce H., Anthony P. Andrews, Timothy Beach, Clara Bezanilla, Patrice Farrell, Sheryl Luzzadder-Beach y Valerie McCormick

1998 "Punta Canbalam in Context: A Peripatetic Coastal Site in Northwest Campeche, México." En *Ancient Mesoamerica*, 9:1-15.

Eaton, Jack D.

1974 "Shell celts from coastal Yucatán, México." En *Texas Archaeological Society Bulletin* 45:197-208. Austin.

1978 "Archaeological Survey of the Yucatán-Campeche Coast." En *Studies in the Archaeology of Coastal Yucatán and Campeche, México*. Middle American Research Institute, Pub. 46:1-67. Tulane University, New Orleans.

Garza T. de González, Silvia and Edward B. Kurjack

1980 *Atlas Arqueológico del Estado de Yucatán*. 2 vols. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, D.F.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática

1985 Carta Topográfica Isla Piedra F15D78 Escala 1:50,000.

1998a Carta Topográfica Calkiní [F15-9-12] Escala 1:250,000.

1998b Fotografía aérea 1:75,000. Costa Norte del Estado de Campeche.

1999 Condensado Estatal Campeche. Escala 1:700,000.

Inurreta Díaz, Armando

2002 *Uaymil: Un Puerto de Transbordo en la Costa Norte de Campeche*. Undergraduate thesis. Facultad de Ciencias Antropológicas. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida.

2004 *Uaymil: un puerto de transbordo en la costa norte de Campeche*. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Instituto Nacional de Antropología e Historia Centro INAH Campeche, Gobierno del Estado de Campeche, Instituto de Cultura del Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Inurreta Díaz, Armando y Rafael Cobos

2002 "Uaymil: Informe del Recorrido y Mapeo Realizado en 2001." En *Proyecto Arqueológico El Surgimiento de la Civilización en el Occidente de Yucatán: Los Orígenes de la Complejidad Social en Sihó*, pp. 117-129. Report submitted to the Consejo de Arqueología, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Mérida.

2003a "El Intercambio Marítimo Durante el Clásico Terminal: Uaymil en la Costa Occidental de Yucatán." En *XVI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, Vol. 2, edited by Juan Pedro Laporte, Bárbara Arroyo, Héctor L. Escobedo and Héctor E. Mejía, pp. 1023-1029. Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia, Asociación Tikal. Ciudad de Guatemala.

2003b "Estaciones de Transbordo en el Litoral Marino: Una Contribución Teórica." En *Los Investigadores de la Cultura Maya* 11, Vol. II, pp. 464-471. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Nelson, Fred

2003 "El Intercambio de Obsidiana en las Tierras Bajas Mayas." En *XVII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, edited by Juan Pedro Laporte, Bárbara Arroyo, Héctor Escobedo and Héctor Mejía, pp. 947-957. Ministerio de Cultura y Deportes, Instituto de Antropología e Historia y Asociación Tikal, Guatemala.

Sauri Braun, Brenda, Socorro Jiménez Álvarez and Antonio Benavides Castillo

2005 "La naranja fina "X" de Jaina, Campeche, como parte de un sistema cerámico." En *Los Investigadores de la Cultura Maya* 13, Vol. I, pp. 229-243. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

Segovia Pinto, Víctor

1966 "Canbalam, Chisacab, Isla Piedras." Manuscrito inédito. On file at the Centro Regional de Campeche, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Campeche.

Shook, Edwin M.

1955 "Yucatán and Chiapas." En *Carnegie Institution of Washington, Yearbook*, 54:293-294. Washington, D.C.

Zaragoza Balderas, Elizabeth y Alma Martínez Dávila

2002 "Jaina, más allá de la inhumación y exhumación." En *Los Investigadores de la Cultura Maya 10*, Vol. I, pp. 102-108. Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.