

FAMSI © 2007: Jerald D. Ek

La Prospección Regional de Asentamientos de Champotón: Resultados de la Temporada de Campo de 2005

Traducido del Inglés por Eduardo Williams



Año de Investigación: 2005

Cultura: Maya

Cronología: Classic to Post Classic

Ubicación: Campeche, México

Sitio: Champotón

Tabla de Contenidos

[Resumen](#)

[Abstract](#)

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[El Entorno Geográfico](#)

[Fuentes Etnohistóricas e Indígenas](#)

[Previas Investigaciones Arqueológicas en la Costa de Campeche](#)

[Las Investigaciones del Proyecto Champotón](#)

[Las Investigaciones de 2005](#)

[Métodos](#)

[Operación 1: Potrerito](#)

[Operación 2: Rancho San Carlos](#)

[Resumen de la Operación 3: Rancho Potrero Grande](#)

[Conclusiones](#)

[Investigaciones Futuras](#)

[Agradecimientos](#)

[Lista de Figuras](#)

[Referencias Citadas](#)

Resumen

El Proyecto Regional Champotón es una investigación de varias fases, que incorpora recorridos, mapeo, y excavaciones de prueba. Estas investigaciones se han llevado a cabo conjuntamente con el Proyecto Champotón, dirigido por el Dr. William Folan de la Universidad Autónoma de Campeche. El objetivo de este proyecto es examinar la interacción entre factores económicos, políticos, y climáticos en el cambio diacrónico acaecidos en el importante Estado regional de Champotón, Campeche, y cómo estas transformaciones corresponden dentro del contexto más amplio de la transición del período Clásico al Postclásico en el Área Maya.

Al momento del contacto español, la antigua ciudad de Chakan Putún fue la capital de una importante unidad política costera (Arnabar G. 2001; Folan, *et al.* 2002; Molina Solís 1943, 1973). Previamente visto como un centro Postclásico, cuatro temporadas de investigaciones del Proyecto Champotón, dirigido por el Dr. William Folan, documentaron ocupaciones continuas fechadas para el Período Formativo Medio (Folan, *et al.* 2002; Folan, *et al.* 2004; Forsyth y Jordan 2003). Las fases iniciales del Proyecto Regional Champotón han proporcionado una perspectiva regional a las investigaciones del Proyecto Champotón, documentando una marcada concentración de poblaciones en áreas costeras a finales del período Clásico (Ek y Rosado Ramírez 2004, 2005).

A partir de los resultados de esta investigación en curso se han formulado dos modelos de procesos a escala regional dentro de Champotón. El primer modelo de trabajo explica el cambio a zonas costeras como respuesta al cambio climático y a la sequía, con el incremento en la explotación de recursos marinos por las poblaciones del área de Champotón (ver Folan, *et al.* 2004; Lange 1971). En el modelo alternativo, el movimiento de poblaciones a zonas costeras refleja un cambio de una participación periférica en la esfera de interacción enfocada en la élite del Petén en el Clásico Tardío a una incorporación dentro del Sistema Mundial Mesoamericano del Postclásico (Ek y Rosado Ramírez 2005; Smith y Berdan 2000, 2003). Debido a que ambos modelos no son mutuamente excluyentes, el objetivo de este proyecto es entender el papel de la explotación de recursos marinos, el cambio climático, y el intercambio a larga distancia en el cambio sociopolítico del área de Champotón.

Las fases de levantamiento y excavación del Proyecto Regional Champotón se centrarán en la cuenca del Río Champotón. Esta zona de investigación comprende un área de aproximadamente 68 km², extendiéndose desde la desembocadura del río hasta 3 kilómetros tierra adentro y 11 kilómetros al sur (ver [Figura 2](#)). Para investigaciones futuras, se ha dividido a esta área en tres zonas, mismas que serán abordadas en tres diferentes temporadas de campo. La temporada de campo del 2005 consistió en el levantamiento de los asentamientos y excavaciones de sondeo en el área que circunda a la presente ciudad de Champotón. Las excavaciones realizadas consistieron en pozos de sondeo excavados fuera de los montículos en una muestra de grupos residenciales comprendidos dentro de la zona de asentamientos que circunda a

la moderna ciudad de Champotón. El objetivo de estas excavaciones fue el de recuperar una muestra representativa de los desechos domésticos en una variedad de contextos. Estos materiales serán utilizados para la reconstrucción de los fundamentos de la antigua economía de Champotón y los cambios que la misma experimentó a lo largo del tiempo. Las investigaciones futuras en la red hidrológica del Río Champotón ampliarán la muestra de zonas de asentamiento sondeadas en las áreas de tierra adentro.

Los datos obtenidos durante el 2005 también nos proporcionarán información acerca de la demografía de los asentamientos periféricos que rodearon la antigua ciudad de Champotón. El análisis preliminar de la cerámica de Potrerito y Rancho Potrero Grande sugieren que la población en estas zonas fue mayor durante el periodo Postclásico, mientras que los datos provenientes del Rancho San Carlos indicaron densidades de materiales arqueológicos más altas para los periodos Formativo y Clásico. Es interesante notar que esta última área está cercana a la zona con la arquitectura monumental mejor preservada documentada para Champotón. Estos datos indican un patrón de asentamiento temprano más nuclear para los periodos Formativo y Clásico, con una expansión más tardía de población en el Postclásico. Estos datos concuerdan con el modelo demográfico de una centralización de poblaciones en Champotón asociada con el abandono de los centros del Clásico Tardío localizados tierra adentro.

Abstract

The Champotón Regional Project is a research project conducted in several phases, which include survey, mapping, and test excavations. These investigations have been conducted jointly with the Champotón Project, directed by Dr. William Folan of the Campeche Autonomous University. The project's research goals are to examine the interaction between economic, political, and climatic factors in the diachronic changes experienced by the important state of Champotón, Campeche, and to determine how these transformations happened within the broader context of the Classic-to-Postclassic period transition in the Maya area.

At the time of the first contact with the Spanish, the ancient city of Chakan Putún was the capital of an important coastal political unit (Arnabar G. 2001; Folan *et al.* 2002; Molina Solís 1943, 1973). This site had previously been seen as belonging to the Postclassic, but four field seasons by the Champotón Project directed by Dr. William Folan showed a continuous occupation dated from the Middle Formative period (Folan *et al.* 2002, Folan, *et al.* 2004; Forsyth and Jordan 2003). The first phases of the Champotón Regional Project have given us a regional perspective of the Champotón Project, documenting a sharp nucleation of population in the coast areas at the end of the Classic period (Ek and Rosado Ramírez 2004, 2005).

From this ongoing research have derived two models of processes on a regional scale within Champotón. The first model explains the shift to coastal areas as a response to climate changes and to drought, with an increase in the exploitation of marine resources by the people in the Champotón area (see Folan *et al.* 2004; Lange 1971). In the alternative model the movement of populations to coastal areas reflects a change from

a peripheral involvement in an interaction sphere focused on the Petén elite during the Late Classic period to an incorporation within the Mesoamerican World System of the Postclassic (Ek and Rosado Ramírez 2005; Smith and Berdan 2000, 2003). Since both models are not mutually exclusive, the project's goal is to understand the role played by marine resource exploitation, climate change, and long-distance exchange in the sociopolitical changes within the Champotón area.

The topographic survey and excavation phases of the Champotón Regional Project will be focused on the Champotón River basin. This research area extends some 68 km², from the river's mouth to three kilometers inland and 11 Km toward the south (see [Figure 2](#)). For future research the area has been divided in three zones, which will be studied in three separate field seasons. The 2005 field season consisted of topographic survey of the settlements and test excavations in the area around the modern city of Champotón. These excavations consisted of test pits excavated away from the mounds in a sample of residential groups found within the settlement zone around the modern city of Champotón. These excavations' goal was to obtain a representative sample of domestic refuse in a variety of contexts. These materials will be used to reconstruct the fundamental aspects of ancient economy in Champotón and the changes it experienced through time. Future research in the Champotón River hydrological network will widen the sample of settlement zones tested in the inland areas.

The data obtained during 2005 will also give us information about the demography of peripheral settlements around the ancient city of Champotón. Preliminary analysis of pottery from Potrerito and Rancho Potrero Grande suggests that the population in these areas was higher during the Postclassic period, while the data from Rancho San Carlos suggest higher densities of archaeological materials for the Formative and Classic. It's interesting to mention that the latter area is near the zone with the best preserved monumental architecture known for Champotón. These data indicate an early settlement pattern more nucleated for the Formative and Classic periods, with a later expansion of population during the Postclassic. These data agree with the demographic model of a centralization of population in Champotón linked with the abandonment of the Late Classic centers located inland.

Entregado el 8 de junio del 2006 por:

Jerald D. Ek

Departamento de Antropología

Universidad Estatal de Nueva York en Albany

jerryek@hotmail.com

Introducción

El colapso y la transformación de los Estados del Nuevo Mundo es un tema que ha estado al frente del interés arqueológico, incorporando asuntos como la rápida descentralización política, el desarrollo de sociedades posteriores al colapso y la reorganización de los sistemas económicos. El papel de la catástrofe ambiental en el colapso económico y político es un tema controversial que actualmente recibe atención a nivel internacional. El proyecto denominado Prospección Regional de Asentamientos de Champotón (PRAC) evaluará las contribuciones de los factores políticos, económicos y ambientales para ocasionar una de las más profundas transformaciones sociales en la historia de los antiguos mayas: el colapso de las ciudades-estado jerárquicas del periodo Clásico (250-1100 d.C.) y su sustitución por un sistema descentralizado de sociedades mercantilistas altamente integradas y de orientación internacional en el periodo Postclásico (1100-1500 d.C.) (Berdan *et al.* 2003; Braswell y Glascock 2002; Freidel y Sabloff 1984; Gasco y Berdan 2003; Sabloff y Rathje 1975; Smith y Berdan 2003a).

Los sistemas políticos antiguos del sur de la costa del Golfo de México, en los actuales estados de Tabasco y Campeche, jugaron un papel central en el desarrollo de redes de comercio interregional durante el Epiclásico y el Postclásico (Andrews 1978; Andrews V y Sabloff 1986; Ball y Tascheck 1989; Vargas Pacheco 1994)). Estos Estados emergentes estaban ubicados estratégicamente a lo largo de las principales rutas de comercio marítimo que unían a toda el área mesoamericana. Durante el periodo Epiclásico, el movimiento de gente, de bienes y de ideas a lo largo de este corredor facilitó un nivel sin precedentes de integración económica y social en Mesoamérica (Berdan *et al.* 2003; Ringle *et al.* 1998; Smith y Berdan 2003c). Mientras los grandes centros de las tierras bajas mayas del centro fueron abandonados, los sistemas políticos de la costa del Golfo florecieron dentro de los nuevos sistemas políticos y económicos del periodo Postclásico. El presente proyecto sigue las huellas de nuevas investigaciones sobre el colapso social, viendo a este periodo de conflictos no como el fin de una civilización, sino como una etapa de transformación dentro de dinámicas culturales a largo plazo. El objetivo del proyecto es entender las bases económicas de la exitosa transición del Clásico al Postclásico como se manifestó en el importante sistema político costero de Champotón, Campeche.

Champotón representa un caso de estudio regional ideal para investigar las transformaciones sociales tardías entre los mayas, por tres razones clave: su continuidad de ocupación a largo plazo del Clásico al Postclásico; su ventajosa localización geopolítica; y su rico entorno ecológico costero. A diferencia de la mayoría de los sistemas políticos del interior de las tierras bajas mayas del sur, Champotón mantuvo altos niveles de población desde el Clásico hasta el Postclásico, sin evidencias de colapso demográfico (Ek y Rosado Ramírez 2004, 2005; Folan *et al.* 2002, Folan, *et al.* 2004; Forsyth 2004; Forsyth y Jordan 2003). Esta notable condición atestigua la exitosa adaptación de los grupos mayas de Champotón al enfrentarse a la crisis política, económica o ambiental. El sistema político de Champotón estaba localizado estratégicamente en la intersección de la ruta de comercio de la costa del

Golfo y la desembocadura del Río Champotón, el único río navegable de la península de Yucatán. Esta zona geográfica jugaría un papel muy importante en el desarrollo de la red de interacción del Epiclásico que ligaba entre sí a centros dispares en Veracruz, las tierras altas de México y las tierras bajas mayas. Champotón también tenía una combinación única de zonas ecológicas de río y marítimas, que pudieron haberle proveído de una fuente importante de recursos alimenticios y de una defensa contra el fracaso agrícola ocasionado por la severa sequía que se relacionó con el colapso del Clásico (Collier 1964; Eaton 1978; Ek y Rosado Ramírez 2005; Lange 1971).

A pesar de que hubo niveles de población estables en la historia tardía de Champotón, mi investigación preliminar indica que tuvieron lugar importantes cambios políticos y demográficos al final del periodo Clásico (Ek y Rosado Ramírez 2004, 2005). Los más notorios son el abandono de centros de tierra adentro y la concentración de la población a lo largo la costa. Esta investigación evaluará la importancia de los factores políticos, económicos y ecológicos en estos cambios en los patrones de asentamiento regionales. ¿Se vieron los grupos locales obligados a asentarse en la costa para explotar recursos acuáticos a causa del fracaso de los sistemas agrícolas de tierra adentro? (Folan *et al.* 2002, Folan, *et al.* 2004; Lange 1971). Investigaciones en otras partes de las tierras bajas del área maya han favorecido este modelo de desastre ecológico, con sequías severas que culminaron en el abandono de regiones enteras alrededor de 800-1000 d.C. (Curtis *et al.* 1996; Dahlin 1983, 2002; Gunn *et al.* 2002; Hodell *et al.* 1995). Sin embargo, este patrón no se observa uniformemente y la sequía pudo no haber afectado todas las partes del área maya de la misma manera (Dahlin 2002; Shaw 2003). Una explicación alternativa es que los dirigentes políticos de esta región establecieron nuevas ciudades costeras para explotar las crecientes redes de comercio a larga distancia que ampliaron en escala alrededor de 800 d.C. (ver Braswell y Glascock 2002; Ringle *et al.* 1998; Smith y Berdan 2003c). Estos modelos no son mutuamente excluyentes, y el desastre ecológico pudo haber coincidido con el surgimiento de oportunidades para la subsistencia marítima y la participación en el intercambio internacional centrado en las zonas costeras.

Este reporte bosqueja los resultados de la segunda temporada de investigación de campo, llevados a cabo entre noviembre y diciembre de 2005. Estas investigaciones fueron financiadas por la Fundación para el Avance de los Estudios Mesoamericanos, Inc., (Famsi), y son continuación de los trabajos iniciados en 2003 (Ek y Rosado Ramírez 2004) conjuntamente con el Proyecto Champotón, dirigido por el Dr. William Folan del Centro de Investigaciones Históricas y Sociales de la Universidad Autónoma de Campeche.

Antecedentes

El Entorno Geográfico

Champotón está ubicado cerca del extremo noroeste del área maya. El paisaje consiste en playas arenosas y rocosas entremezcladas con tierras húmedas estacionales y

pantanos de manglar. Varios ríos importantes corren hacia la costa del Golfo Champotón y Tabasco, conectando a los sistemas políticos de la costa del Golfo con los centros de las tierras altas mayas, con el Petén y con la orilla de la región de las montañas Puuc. La ciudad antigua de Chakanputun estaba ubicada en la desembocadura del Río Champotón, el más norteño de los ríos de la región y el único cauce de agua navegable en la península de Yucatán. Los antiguos habitantes de Champotón estaban bien ubicados para controlar tanto el comercio costero como el tráfico comercial de tierra adentro, a través del río y de la base de la península hacia el Caribe.

El paisaje físico en el área alrededor de Champotón proporciona oportunidades para una variedad de estrategias de producción de alimentos. El Banco de Campeche, una repisa submarina que se extiende hasta lejos de la costa (ver Collier 1964), produce un enriquecimiento de las aguas y condiciones poco profundas para el fondo del mar; ambos factores propician una alta biodiversidad. En el área inmediata de Champotón, la descarga del río del mismo nombre tiene como resultado más enriquecimiento de nutrientes, sustentando zonas altamente productivas de extracción de recursos marítimos. Tierra adentro de la costa, el terreno es montañoso y bien drenado, permitiendo la agricultura con suelos particularmente gruesos en la planicie de inundación de Champotón (Eaton 1978:26). También hay extensos terrenos de inundación estacional que son favorables para la agricultura intensiva. Se han notado modificaciones hechas al paisaje para la agricultura intensiva y el control hidráulico en el drenaje del Candelaria (Siemens y Puleston 1972; Siemens *et al.* 2002) y en Edzná (Andrews 1984; Benavides Castillo 1997; Forsyth 1983; Matheny 1986). Esta diversidad de fuentes potenciales de alimento probablemente fue un importante factor en la prehistoria de Champotón.

Fuentes Etnohistóricas e Indígenas

La antigua ciudad de Champotón frecuentemente se menciona en fuentes etnohistóricas e indígenas, lo cual refleja su importancia en Yucatán durante el Postclásico Tardío (Bolles 2003; Folan *et al.* 2002). Champotón fue capital de la provincia de Chakanputun, que comprendía el área entre Seybaplaya hasta la orilla de la Laguna de Términos (Arnabar G. 2001; Folan *et al.* 2002; Molina de Solís 1943, 1973; Roys 1957). Las descripciones de esta ciudad en la época de contacto la mencionan como un gran centro portuario con más de 8,000 casas y una flotilla de más de 2,000 canoas (Roys 1957:168). Los datos etnohistóricos reflejan la importancia tanto del comercio como de la explotación de recursos marinos en las economías de la costa del Golfo en la época del contacto. Los relatos de los españoles discuten la gran variedad y productividad de recursos alimenticios marinos (Lange 1971), y la pesca sigue siendo la más importante actividad económica en la actualidad.

Champotón también se menciona con frecuencia en los textos del Chilam Balam (Bolles 2003; Folan *et al.* 2004), que discuten la migración de los itzáes a este lugar desde su capital de Chichén Itzá (Jones 1998; Roys 1933). Los documentos indígenas

vinculan a Champotón con el legendario Kukulcan, una figura que jugó un papel prominente en las historias indígenas en todo Mesoamérica. Estas fuentes sugieren que la gente de Champotón erigió un templo en honor de Kukulcan después de que él estuvo en ese lugar durante su viaje al oeste desde el centro de México (Ruz Lhullier 1969:36; Scholes y Roys 1968; Tozzer 1941:26). Una estructura localizada en una pequeña isla muy cerca de la costa de la ciudad moderna es probablemente ese mismo templo (Eaton 1978:26; Ruz Lhullier 1969:72; Shook y Proskouriakoff 1951:239). La presencia de un adoratorio para una deidad con importancia panmesoamericana en Champotón es especialmente interesante, dada la combinación de funciones como centro de peregrinaciones y de comercio que se han documentado bien en las tierras bajas mayas (Freidel 1975; Freidel y Sabloff 1984).

Previas Investigaciones Arqueológicas en la Costa de Campeche

Antes de las recientes investigaciones realizadas por el Proyecto Champotón, los trabajos arqueológicos en esta zona se limitaban a prospección en la costa. El estudio de Ruz (1969) de la costa campechana incluyó recolección de superficie y un número limitado de pozos de prueba cerca de la ciudad moderna. Un posterior recorrido realizado por Eaton (1978) abarcó a toda la costa norte y oeste de la península de Yucatán, descubriendo un patrón de asentamiento costero y de explotación de recursos marinos durante los periodos Preclásico y Clásico, con pocas evidencias de ocupación del litoral en este último periodo (Ball 1978). Estos dos estudios documentaron principalmente ocupaciones postclásicas en Champotón. Aunque estos proyectos ayudaron a entender los patrones de asentamiento generales en la costa, han sido pocos los trabajos posteriores para incrementar esta información. El enfoque sobre las zonas costeras, con pocas investigaciones tierra adentro, perpetuó el punto de vista de Champotón como sitio principalmente del Postclásico. Recientemente se han realizado proyectos en la costa noroeste (Dahlin 2000; Dahlin *et al.* 1998; Dahlin y Ardren 2002; Inurreta Díaz 2004) y hacia el sur, junto a la frontera entre Campeche y Tabasco (Ochoa y Casasola 1979; Ochoa y Vargas Pacheco 1980; Vargas Pacheco 2001). Desde las prospecciones costeras iniciales, ha habido pocas investigaciones en la costa central de Campeche.

Las investigaciones en las tierras bajas de Mesoamérica han producido fuertes evidencias e expansión de poblaciones en zonas costeras y fluviales empezando en el periodo Clásico Terminal. Existió una explosión demográfica en el sur de Veracruz en el periodo Epiclásico, con un cambio de asentamientos de tierra adentro hacia una repoblación de áreas costeras entre 700 y 1000 d.C. (Killion y Urcid 2001:19). Un patrón similar ha sido observado en Champotón (Ek y Rosado Ramírez 2004), en Itzamkanac (Vargas Pacheco 1980, 2001), en Chikinchel (Kepecs 1999, 2003) y en la costa del Caribe (Joyce 1991; Masson 2000, 2003; McKillop 1996). Varios autores han correlacionado el surgimiento de centros a lo largo de la costa norte con la expansión del comercio marítimo controlado por Chichén Itzá (Ball y Eaton 1972; Ball y Taschek 1989; Kepecs 1994, 2003). Estas similares tendencias demográficas a lo largo de un

área geográfica grande probablemente reflejan la creciente importancia de la ruta de comercio de la costa del Golfo para 700-1000 d.C.

Los grupos humanos de la costa del Golfo han jugado un papel central en muchas reconstrucciones de la prehistoria de los mayas. Los grupos costeros de Tabasco y de Campeche han sido correlacionados con grupos étnicos que incluyen a los putún (Thompson 1970), los itzáes (Andrews *et al.* 1988; Ball 1986; Kowalski 1989) o a los mayas chontales (Fox 1987; Ochoa y Vargas Pacheco 1980; Scholes y Roys 1968). Estos pueblos se han asociado con la introducción de rasgos culturales mexicanos al área maya, con supuestos papeles que van desde la franca conquista militar (Adams 1973; Sabloff y Willey 1967; Thompson 1970) hasta el dominio oportunista de redes de comercio marítimo (Andrews *et al.* 1988; Freidel y Scarborough 1982; Kepecs *et al.* 1994). Los críticos de estos modelos han explicado la introducción de estilos foráneos o nuevos de cultura material como desarrollos autóctonos (Schele y Mathews 1998; Tourtellot y González 2004), o bien se han enfocado en los detalles problemáticos de las formulaciones tempranas de estos modelos (Kaplan 1998; Kremer 1994).

Si bien los modelos de invasiones ya no son ampliamente aceptados, hay preguntas que siguen sin responderse sobre el papel de los grupos de la costa del Golfo en las transformaciones económicas del Clásico Terminal. Recientes investigaciones han abandonado las preguntas sobre migraciones míticas, invasiones, o el intento de rastrear la primacía temporal de rasgos culturales específicos, en favor de temas de investigación más apropiados, como el desarrollo del internacionalismo, la naturaleza de las redes de interacción, y la difusión de religiones trascendentales (Ringle *et al.* 1998; Smith s.f.; Smith y Berdan 2003b).



Figura 1. Mapa de la región de Champotón, indicando los sitios documentados en el reconocimiento de 2003.

Las Investigaciones del Proyecto Champotón

Las investigaciones del Proyecto Champotón han cambiado dramáticamente nuestro entendimiento de la historia prehispánica de este antiguo sistema político (ver Folan *et al.* 2002, Folan, *et al.* 2004; Forsyth y Jordan 2003). La prospección regional de asentamientos de Champotón se llevó a cabo conjuntamente con el Proyecto Champotón, y ya nos ha proporcionado un entendimiento más amplio de los procesos demográficos regionales entre los periodos Formativo y Postclásico (Ek y Rosado Ramírez 2004, 2005). Mi estudio piloto de 2003 se enfocó en centros subordinados dentro del Estado regional de Champotón identificados en las fuentes etnohistóricas (Arnabar G. 2001; Molina Solís 1943, 1973). En total trece centros prehispánicos se identificaron y se documentaron ([Figura 1](#), arriba). Este estudio proporcionó datos preliminares sobre la distribución de asentamientos en zonas de tierra adentro y una

cronología regional burda. Los resultados del estudio preliminar reflejan una discontinuidad en los patrones de asentamiento regionales después del Clásico Tardío, con un cambio de centros de tierra adentro a localidades costeras en el Clásico Terminal y Postclásico Temprano (Ek y Rosado Ramírez 2004, 2005). Los sitios del Clásico Tardío se concentran en zonas de tierra adentro, con grandes centros en San Dimas y Ulumal ([Figura 2](#), abajo). Ambos sitios fueron abandonados para el periodo Clásico Terminal, con movimientos de poblaciones a sitios ubicados cerca de la costa.

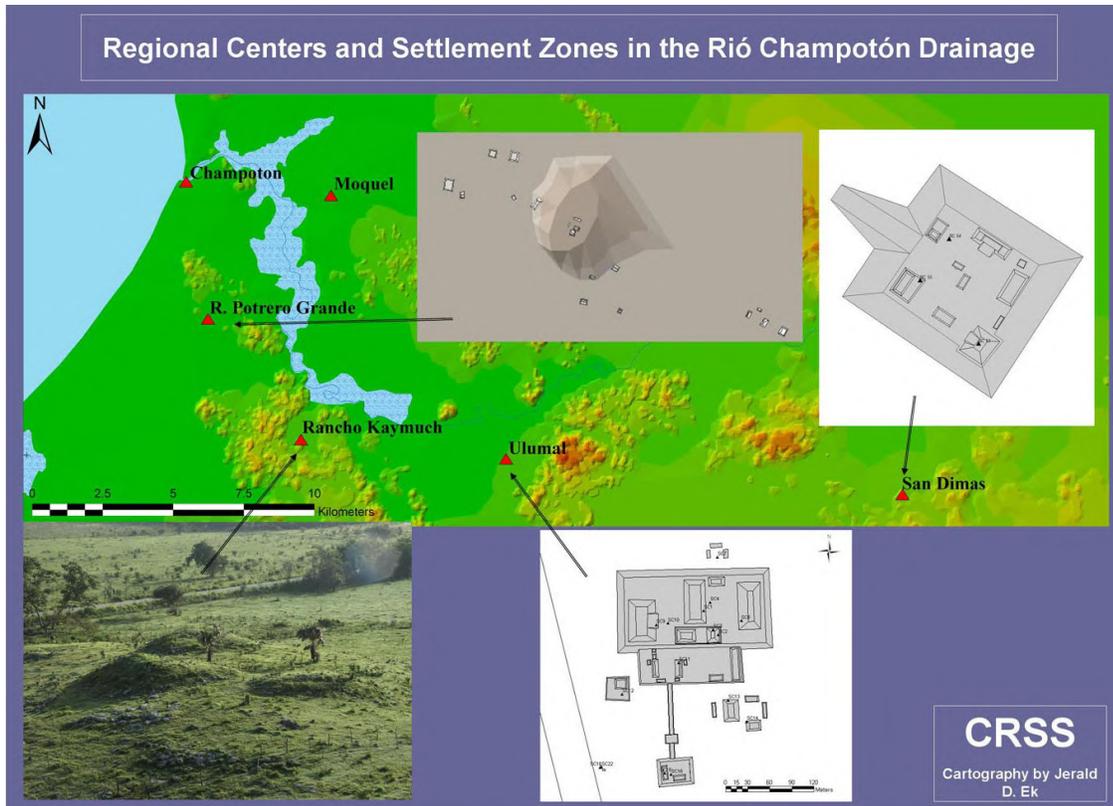


Figura 2. El drenaje del Río Champotón con los principales centros.

Las excavaciones del Proyecto Champotón han producido fuertes evidencias de vínculos con el exterior; los entierros excavados por el proyecto muestran patrones funerarios consistentes con los rituales de Xipe Totec, incluyendo el sacrificio y la remoción de la piel y la carne (Gómez Cobá *et al.* 2003). Estas prácticas rituales se originaron en Veracruz en el periodo Clásico o Formativo, y han sido bien documentadas en periodos posteriores en el centro de México (Coe 1968:111-114; Joralemon 1971:79-81; Killion y Urcid 2001:17; Nicholson 1971:15), lo cual sugiere que el intercambio entre el centro de México, Veracruz y las tierras bajas mayas no se limitó a bienes materiales, sino que también incluyó ideas y prácticas rituales. Otro tipo de evidencia para la importancia del comercio a larga distancia dentro de la economía de Champotón incluye altas cantidades de núcleos y navajas de obsidiana (Ek 2006; Folan

et al. 2002: 11), con una relativa escasez de herramientas o debitage (restos de la talla de lítica) hechos de recursos de pedernal disponibles localmente. Las cerámicas de pasta fina producidas en la cuenca del Usumacinta y en Tabasco (Bishop 2003) son abundantes dentro del assemblage (conjunto de artefactos de distintos tipos encontrados en estrecha relación) cerámico de Champotón. Las cerámicas Gris Fino (Fine Gray) aparecen en abundancia en el Clásico Terminal, para ser reemplazadas más tarde por tipos de Anaranjado Fino (Fine Orange) en el Postclásico Temprano y Tardío. Las vajillas de Bayo Fino (Fine Buff), producidas en Veracruz, también están presentes en Champotón (Bishop, comunicación personal 2005). Estas vajillas sin desgrasante fueron comerciadas por todo el área de tierras bajas mayas en los periodos Clásico Terminal y Postclásico Temprano. Aunque representan porcentajes pequeños de los assemblages en la mayoría de los centros mayas, las cerámicas de pasta fina son un componente importante del inventario cerámico de Champotón, pues funcionaron como la principal vajilla para servir después del fin del periodo Clásico (Forsyth 2004). Todos estos datos reflejan el incremento en el nivel de interacción interregional para el periodo Clásico Terminal. Las investigaciones realizadas en 2005 y después, examinarán el papel de las redes interregionales en el sistema político de Champotón.

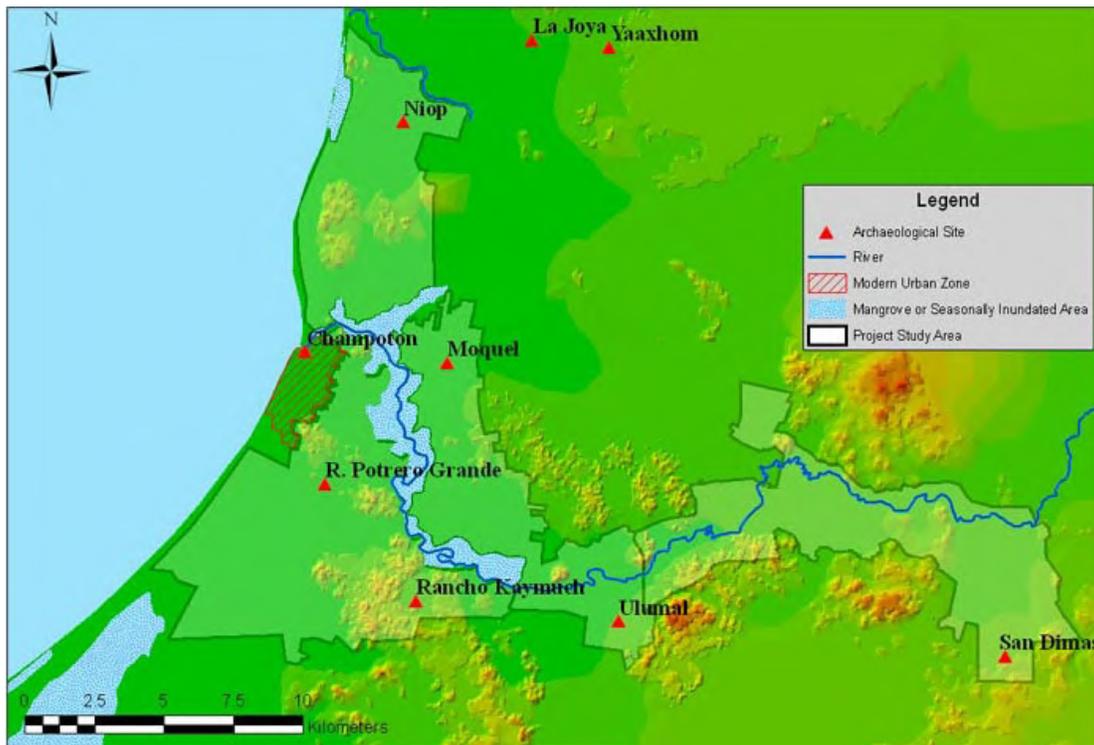


Figura 3. El área de estudio del Proyecto de Prospección Regional de Asentamientos de Champotón.

Las Investigaciones de 2005

Las fases finales del PRAC consistirán en mapeo y en excavaciones arqueológicas en el drenaje del Río Champotón ([Figura 3](#), arriba). Las investigaciones realizadas durante la temporada de campo de 2005 se limitaron al área alrededor de la actual ciudad de Champotón. Las excavaciones de 2005 se enfocaron en la zona al sur y oeste del Río Champotón, adyacente a la actual ciudad. Esta zona se dividió en tres áreas principales, a las que se dio el nombre de divisiones modernas del terreno: Potrerito, Rancho San Carlos y Rancho Potrero Grande ([Figura 4](#), abajo). Estas áreas corresponden a agrupamientos de grupos residenciales incorporados dentro de la zona de asentamiento alrededor de la antigua ciudad de Champotón.

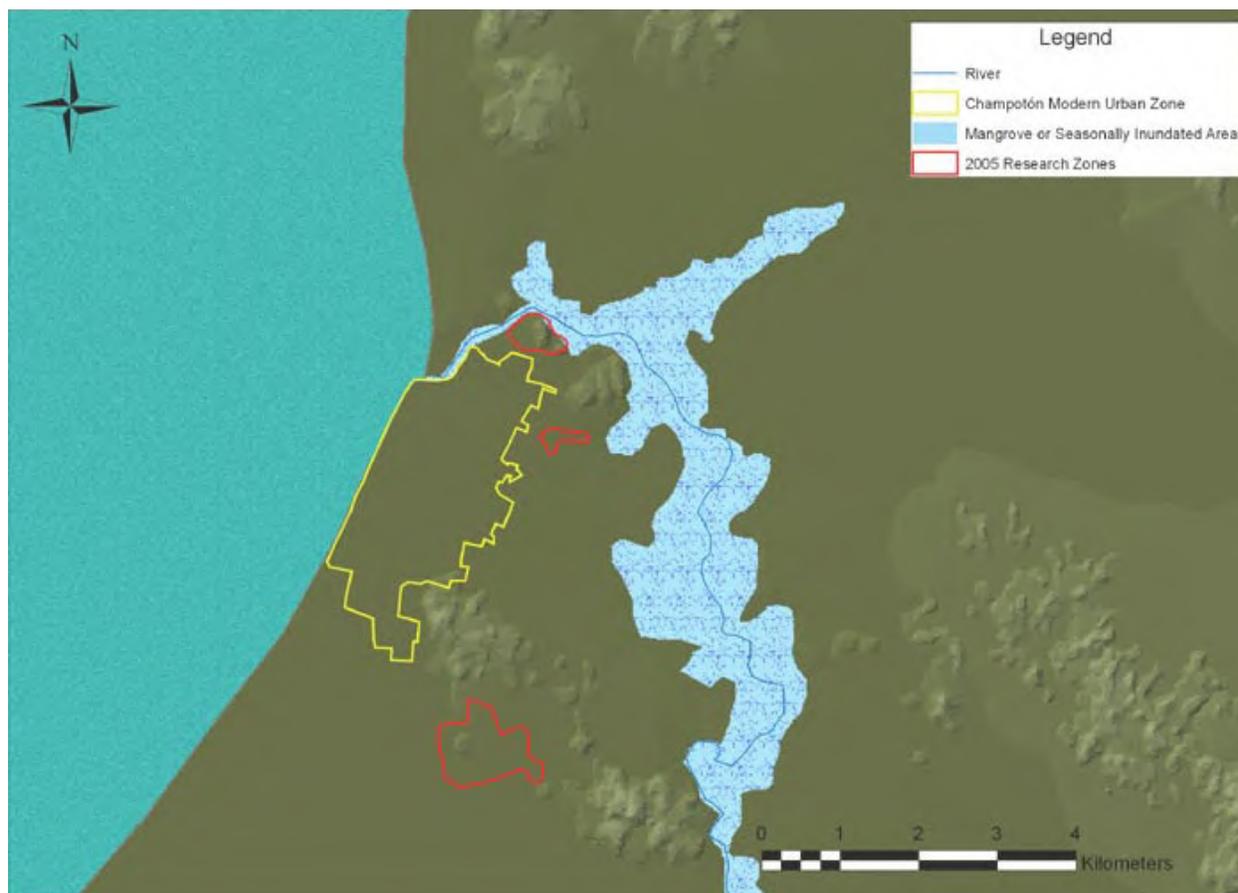


Figura 4. Las tres zonas de la investigación de 2005.

Las tres áreas de la investigación son bastante variables en cuanto a localización, topografía, preservación de los sitios y disponibilidad de recursos locales. La zona de Potrerito se localiza dentro de la planicie de inundación del Río Champotón, cerca del margen sur del mismo y a un kilómetro de la costa del Golfo. Rancho San Carlos está localizado más cerca del centro de la antigua ciudad. Esta área está a 180 metros de la gran plataforma (Grupo 1) excavada por el Proyecto Champotón (Folan *et al.* 2002, Folan, *et al.* 2004). Rancho Potrero Grande es el más retirado del Río Champotón y de

la actual ciudad; es el área más extensa investigada en 2005, y la perturbación de los depósitos arqueológicos es menor aquí. Estos tres ejemplos proporcionan un corte transversal de la distribución de asentamientos, de su localización en relación a los recursos naturales, y de los grados de elaboración arquitectónica en la periferia inmediata de Champotón.

En 2005 se llevaron a cabo la prospección y las excavaciones simultáneamente, además se realizaron mapas de la arquitectura, de concentración de artefactos y de otros rasgos culturales antes del establecimiento de las unidades de excavación. En total se mapearon 41 estructuras y se excavaron 16 unidades de muestra de 1×2 m.

Métodos

Los métodos de campo empleados para la prospección de asentamientos incluyeron una variedad de técnicas. Dado que la temporada de campo de 2005 se llevó a cabo al final de la época de lluvias, la vegetación alta presente en todas las áreas limitó la efectividad del mapeo de asentamientos. La prospección en áreas con visibilidad favorable incluyó levantamiento topográfico con un tránsito digital Topcon TDS 3030 conjuntamente con una red de puntos de control establecida con unidades de GPS (Global Positioning System, o sea sistema de posición global) AshTech Promark. La prospección en otras áreas incluyó levantamiento con cinta y brújula y coordenadas de GPS.

Las excavaciones de prueba se diseñaron para identificar y probar depósitos de basura asociados con estructuras residenciales. El asentamiento alrededor la actual ciudad de Champotón se organizó en varios agrupamientos de grupos residenciales. Para obtener una muestra representativa de la continuidad de estatus dentro de estos macro agrupamientos de asentamientos, se establecieron unidades de excavación de 1 × 2 m cerca de estructuras residenciales con varios grados de elaboración arquitectónica. Las unidades de excavación se ubicaron dentro de concentraciones de artefactos identificadas en la superficie, o bien sobre los márgenes de grupos residenciales de patios, donde los depósitos de desechos se encuentran más frecuentemente. Estos depósitos de basura proporcionan una muestra de artefactos con la mayor relevancia para entender la economía antigua.

Ya que estas unidades de excavación se enfocaron sobre depósitos de basureros – depósitos acumulados gradualmente que con frecuencia carecen de divisiones estratigráficas claras – los métodos de excavación y de registro se basaron en niveles arbitrarios de 10 cm. Aparte se designaron lotes y niveles para cualquier cambio significativo en el contexto. Un total de 16 suboperaciones se abrieron y se excavaron por completo, documentándose 120 contextos discretos.

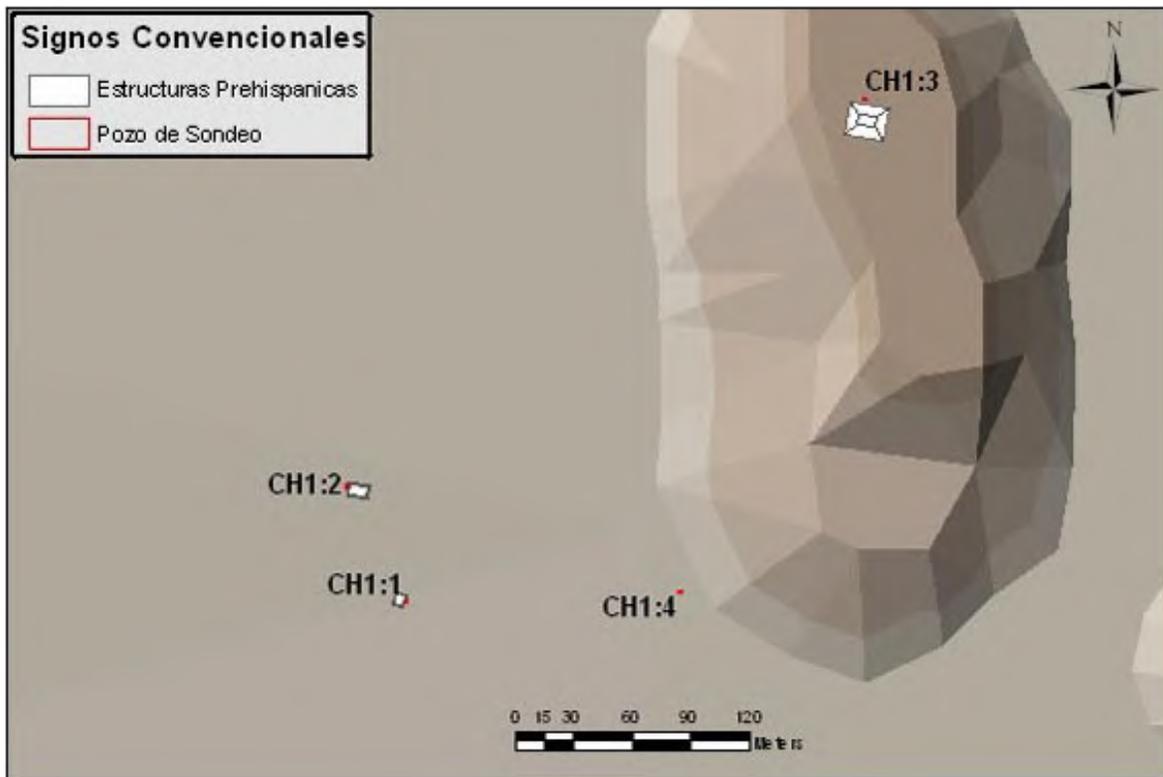


Figura 5. La zona de investigación de Potrerito.

Operación 1: Potrerito

Potrerito fue la primer zona de asentamiento analizada durante la temporada de campo de 2005; consiste en un área de 24.5 hectáreas con un rancho moderno del mismo nombre ([Figura 5](#), arriba) y está localizada al norte de la actual ciudad de Champotón, junto al margen sur del Río Champotón. El paisaje consiste en áreas bajas de la planicie de inundación del río interrumpidas por dos grandes cerros. Potrerito está localizada a lo largo de una curva del Río Champotón aproximadamente a 0.95 Km. de la costa, y el área investigada en 2005 se limita por el río al oeste, norte y este. Esta área ocupa una posición estratégica en relación a la capital antigua, ya que la ubicación sobre un gran cerro proporciona una vista que domina toda la ciudad debajo, así como el río y la costa. La mayor estructura documentada en Potrerito se localiza encima de este cerro, aunque la densidad de asentamiento es mucho más alta en las áreas planas abajo.

Las modificaciones recientes al terreno en Potrerito han tenido como resultado una importante perturbación de los materiales arqueológicos. La mayor parte de esta modificación ha tomado la forma de nivelación mecanizada de montículos en las áreas bajas del rancho, particularmente en el área adyacente a la actual ciudad. Esta nivelación del terreno ha tenido como resultado la destrucción de arquitectura de montículos; solamente unas pocas estructuras han quedado claramente visibles desde la superficie. Las concentraciones de artefactos y de piedras trabajadas en la superficie

proporcionan alguna evidencia de la densidad original de asentamiento en el área, aunque los cálculos cuantitativos son difíciles de extrapolar. El daño más extenso a la arquitectura antigua se concentra cerca de la orilla sureste del rancho. En esta área, la modificación y limpieza del terreno para la construcción de un nuevo desarrollo habitacional han dejado varios montones grandes de tierra muy perturbada. Aunque la configuración arquitectónica original se ha perdido, el tamaño de los montones de tierra y la presencia de grandes restos de construcciones, incluyendo piedras megalíticas similares a las reportadas en construcciones monumentales en otras partes de Champotón (Folan *et al.* 2002), sugieren que la arquitectura antigua aquí fue sustancial.

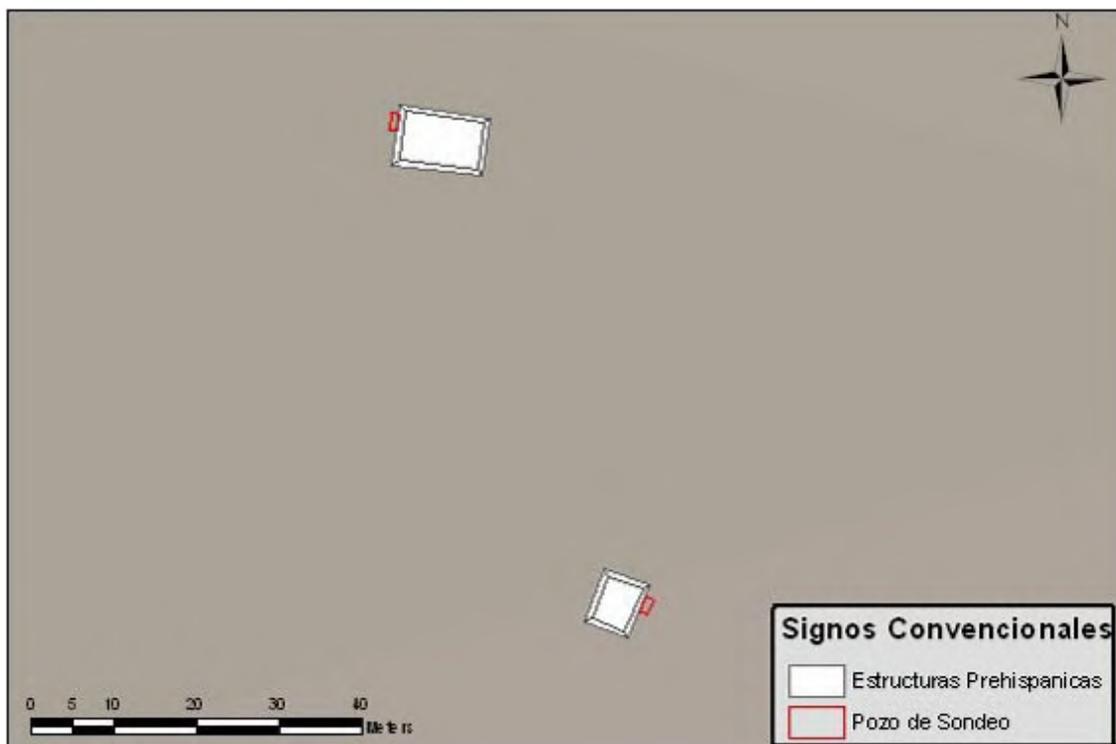


Figura 6. Las sub-operaciones 1 y 2.

Las investigaciones arqueológicas de 2005 incluyeron cuatro excavaciones de prueba, entre ellas dos unidades localizadas cerca de montículos aislados en las áreas bajas del rancho (Sub-operaciones 1 y 2, [Figura 6](#), arriba), una excavación cerca de la gran estructura en la cima del cerro (Sub-operación 3, [Figura 7](#), abajo) y una unidad de excavación establecida en una de varias concentraciones de artefactos identificadas en las áreas de parcelas sin vegetación del rancho (Sub-operación 4, [Figura 5](#)). Los resultados de estas cuatro excavaciones nos proporcionan importante información acerca de la naturaleza del asentamiento en esta parte de la antigua ciudad de Champotón.

En las sub-operaciones (SubOps) 1 y 2 se encontraron ensamblajes típicos de artefactos domésticos, incluyendo cerámica, concha, obsidiana y pequeñas cantidades de materiales líticos. La unidad SubOp 4 fue establecida junto a un agrupamiento de artefactos asociados con una dispersión de piedras trabajadas. No había montículos o evidencia de arquitectura visibles in situ. El propósito de esta excavación fue determinar si estas concentraciones en superficie representan los restos de estructuras residenciales destruidas, cosa que quedó confirmada. El assemblage de artefactos recuperado fue relativamente denso, consistiendo en materiales similares a los encontrados en las SubOps 1 y 2. Estos hallazgos tienen implicaciones para la densidad de asentamiento de Potrerito, pues parece claro que las modificaciones recientes al terreno han reducido la cantidad de ejemplos de arquitectura de montículos visible en el área.



Figura 7. La sub-operación 3.

La SubOp 3 se estableció en un contexto muy diferente al de las otras unidades. La excavación estuvo adyacente a una gran estructura piramidal localizada sobre el cerro que domina el paisaje en Potrerito. Esta estructura tiene una vista dominante sobre la antigua ciudad de Champotón, sobre una gran extensión de costa y el curso del río desde la desembocadura extendiéndose por una distancia hasta tierra adentro. La estructura es el único ejemplo de arquitectura identificable en el área inmediata; una gran parte de la ladera del cerro fue removida para colocar una tubería de gas y construir un camino de acceso a una torre de energía eléctrica que se localiza cerca, lo

cual pudo haber ocasionado que se destruyeran las muestras de arquitectura asociadas con este edificio.

Desgraciadamente, las excavaciones de la sub-operación 3 no tuvieron mucho éxito en encontrar una buena muestra de artefactos. Sin embargo, hay varias conclusiones que pueden formularse a partir de la excavaciones. En primer lugar, la arquitectura de este edificio es bastante formal, incluyendo el uso de piedras grandes bien trabajadas y de estuco. Por la forma piramidal de la estructura puede sugerirse que el edificio no fue de función residencial. Si alguna vez fue parte de un grupo residencial, probablemente representa un adoratorio doméstico o estructura ritual. Por la vista dominante que permite la estructura, pudo también haber funcionado como algún tipo de torre de vigía. En segundo lugar, los resultados de la excavación sugieren que el edificio fue construido en un tiempo limitado. La superficie de la plaza adyacente al edificio fue construida en una sola fase constructiva, elevando algunas áreas del cerro 50 cm. Esto habría nivelado artificialmente una importante parte de la ladera. A causa del nivel de destrucción en las caras norte y este de la estructura, es imposible calcular la extensión original de esta área nivelada. La falta de superficies de pisos sobrepuestos o de cualquier evidencia de ocupación previa, sugiere que este edificio tuvo un periodo de ocupación limitado.

Las excavaciones en Potrerito proporcionan información valiosa acerca de esta zona del área de asentamientos de Champotón. El análisis de los materiales cerámicos de estas cuatro excavaciones mostró una fuerte ocupación del Postclásico, con poca evidencia de asentamientos anteriores en el área. Además, las frecuencias de obsidiana encontradas en las excavaciones de Potrerito fueron mucho más grandes que en cualquier otra área investigada en 2005. Los ensamblajes cerámicos de las cuatro excavaciones también incluyen una más alta frecuencia de objetos con pasta fina, que se comerciaron a través del área maya en los periodos Clásico Terminal y Postclásico. Si bien los gruesos suelos aluviales en las áreas bajas de Potrerito fueron favorables a la agricultura, los residentes de esta parte de Champotón también estaban estratégicamente ubicados en relación al comercio fluvial. Los ensamblajes de artefactos de las tres unidades de excavación reflejan la importancia de los bienes de comercio en los patrones de consumo locales. Esta asociación entre altas densidades de obsidiana y de cerámicas importadas y la proximidad al río es un patrón que será examinado más detalladamente en las investigaciones futuras.

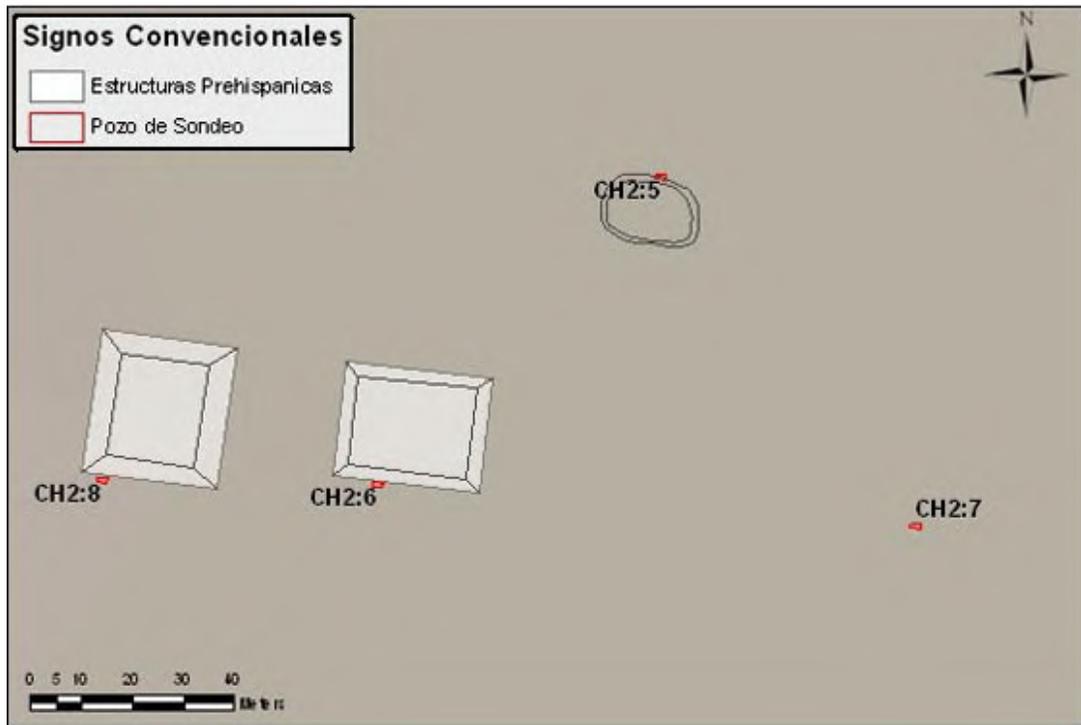


Figura 8. La Zona de Investigación de Rancho San Carlos.

Operación 2: Rancho San Carlos

Rancho San Carlos está localizado al noreste de la actual ciudad de Champotón, a 200 m al este de las orillas de la zona urbana y a 1.6 Km. al oeste del Río Champotón, aunque una extensión pantanosa de la planicie de inundación del río se encuentra a 200 m al este (Figura 8, arriba). El paisaje alrededor de Rancho San Carlos consiste en un mosaico de campos de pasto sin vegetación mayor, parcelas en descanso, bosque secundario y zonas bajo cultivo. Dado que la investigación se realizó hacia el inicio de la temporada de lluvias, la mayor parte del rancho estaba cubierta por vegetación secundaria, dificultando la visibilidad. A causa de estas limitaciones, el mapeo y las excavaciones en 2005 se limitaron a un área sin vegetación de aproximadamente 9.25 hectáreas.

Si bien la visibilidad fue menos que ideal, la modificación moderna del terreno en Rancho San Carlos ha sido mucho menos extensa que en Potrerito o en otras áreas adyacentes a Champotón. La arquitectura dentro y cerca de Rancho San Carlos incluye los más grandes ejemplos documentados en Champotón. El Grupo 1, que fue investigado por el Dr. William Folan y Lynda Foley Folan del Proyecto Champotón (ver Folan *et al.* 2002), está ubicado a 180 m al oeste. La arquitectura dentro del rancho incluye dos plataformas grandes (aprox. 25×25 m en área y 2 m de altura). Otras estructuras piramidales, que probablemente representan arquitectura pública, se identificaron en la parte oriental del área estudiada en 2005. Un total de cuatro sub-operaciones se establecieron en Rancho San Carlos.

Las sub-operaciones 5 y 7 se localizaron en un área muy perturbada de Rancho San Carlos. SubOp 5 fue establecida en lo que inicialmente parecía ser un montículo grande en el centro de esta zona despejada de vegetación, pero no se encontró aquí nada de interés. Es probable que este elemento fue creado por maquinaria pesada en la actualidad.

La sub-operación 7 se ubicó cerca de una concentración en la superficie de piedras trabajadas, localizada en la orilla de un campo de cultivo moderno de caña de azúcar cerca de la SubOp 5. Esta zona fue afectada por un bulldozer (maquinaria pesada) en años recientes, para nivelar el terreno con fines agrícolas. Al igual que en la SubOp 3, el propósito de esta excavación fue someter a prueba la hipótesis de que esta maquinaria había destruido arquitectura antigua de montículos, y para evaluar más profundamente la utilidad de la técnica de muestreo fuera de los montículos en áreas altamente perturbadas. La SubOp 7 nos proporcionó una de las mejores secuencias estratigráficas de las excavaciones de 2005. Las cerámicas encontradas abarcan desde materiales predominantemente del Postclásico en los niveles superiores hasta depósitos del Formativo Medio en el fondo, incluyendo el único componente seguro del Clásico Temprano documentado en Champotón. Las excavaciones de la SubOp 7 también sirvieron para subrayar aún más los efectos de las prácticas modernas de uso del suelo en áreas adyacentes a la actual ciudad de Champotón, así como las implicaciones de la destrucción de sitios arqueológicos para los cálculos de densidad de población.

Las sub-operaciones 6 y 8 se localizaron adyacentes a dos de las plataformas grandes en el área. La SubOp 6 se asoció con una estructura que midió aproximadamente 20×20 m de área y 1.5 m de altura. La sub-operación 8 se estableció cerca de una plataforma muy grande (aproximadamente 28×28 m y 2 m de alto). Varios alineamientos de piedra se observaron en la cima de ambas plataformas, lo cual sugiere que estas estructuras sirvieron de apoyo a edificios de mampostería.

El tamaño de los restos del colapso de las estructuras y el grosor de los depósitos en las sub-operaciones 6 y 8 sugieren que las plataformas asociadas incluyeron arquitectura súper estructural de mampostería. Este depósito de restos del colapso fue similar en extensión al encontrado en la SubOp 3, que probablemente fue una estructura no residencial. Sin embargo, los artefactos encontrados dentro de este depósito son consistentes con una función residencial.

En las excavaciones de las SubOps 6, 7 y 8 se encontraron contextos con fecha de los periodos tempranos dentro del desarrollo histórico de Champotón. Los materiales de la SubOp 6 corresponden desde el Formativo Tardío hasta el Clásico Terminal, con una ocupación sustancial en todos los periodos menos el Clásico Temprano. Las cerámicas encontradas en las excavaciones de la SubOp 8 corresponden casi totalmente al periodo Formativo. Los datos obtenidos en las investigaciones del Proyecto Champotón, enfocado en la arquitectura monumental cercana, revelaron similares ocupaciones tempranas en esta área. Los anteriores periodos ocupacionales de las estructuras grandes de Rancho San Carlos son consistentes con el modelo

demográfico general derivado de la fase de reconocimiento regional (ver las [Conclusiones](#)). Es probable que esta área estuvo cerca del antiguo centro del sistema político de Champotón, y que el posterior crecimiento demográfico creció hacia fuera.

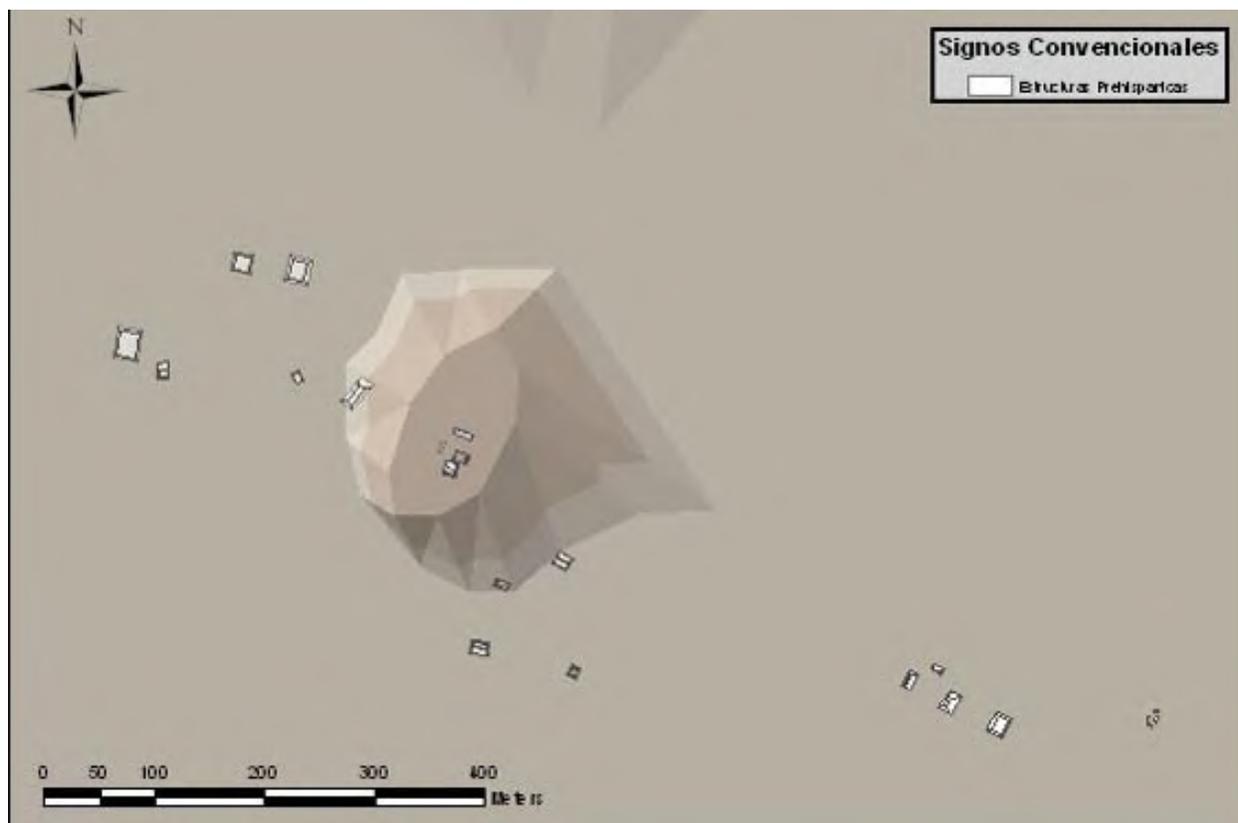


Figura 9. La Zona de Investigación de Rancho Potrero Grande.

Resumen de la Operación 3: Rancho Potrero Grande

Potrero Grande es uno de los más grandes ranchos del área, abarcando poco más de 231 hectáreas en extensión. Este rancho está ubicado aproximadamente a un kilómetro al sudeste de la orilla de Champotón, justo fuera de los límites de la ciudad moderna. Las investigaciones de campo de 2005 se enfocaron en 88 hectáreas en el centro del área, donde la visibilidad y el acceso eran más favorables ([Figura 9](#), arriba).

El paisaje en Rancho Potrero Grande ha sido limpiado de vegetación para adecuarlo al ganado y a los borregos. Si bien esta limpieza ha sido extensiva, se han efectuado mucho menos modificaciones al paisaje que en las otras dos áreas. El reconocimiento preliminar en este rancho realizado en 2003 nos dio una vista general de la distribución de asentamientos en el área. Estos datos preliminares, combinados con las excavaciones de 2005 que estuvieron enfocadas en la parte central del rancho,

proporcionan un buen entendimiento de la cronología y naturaleza del asentamiento antiguo en esta parte de Champotón.

La arquitectura encontrada en Potrero Grande abarca desde plataformas muy bajas hasta algunos edificios de hasta tres metros de alto. Si bien varias estructuras se agrupan en las plazas, los montículos aislados son comunes a lo largo de las áreas del rancho sin vegetación. Las ruinas de una gran hacienda fueron descubiertas en el extremo sur de la propiedad, cerca de la carretera Champotón-Escárcega. Una sascabera, un pozo y un edificio adyacente de la hacienda se localizaron dentro del rancho, y estaban asociados con una alta densidad de cerámicas prehispánicas. El asentamiento se extiende hasta el límite este de las zonas limpias de vegetación. El reconocimiento limitado en las áreas limpias debajo de las líneas eléctricas que se extienden hacia el sudeste más allá de las tierras pertenecientes al rancho, sugiere que el asentamiento fue continuo por alguna distancia más allá de los límites del rancho.

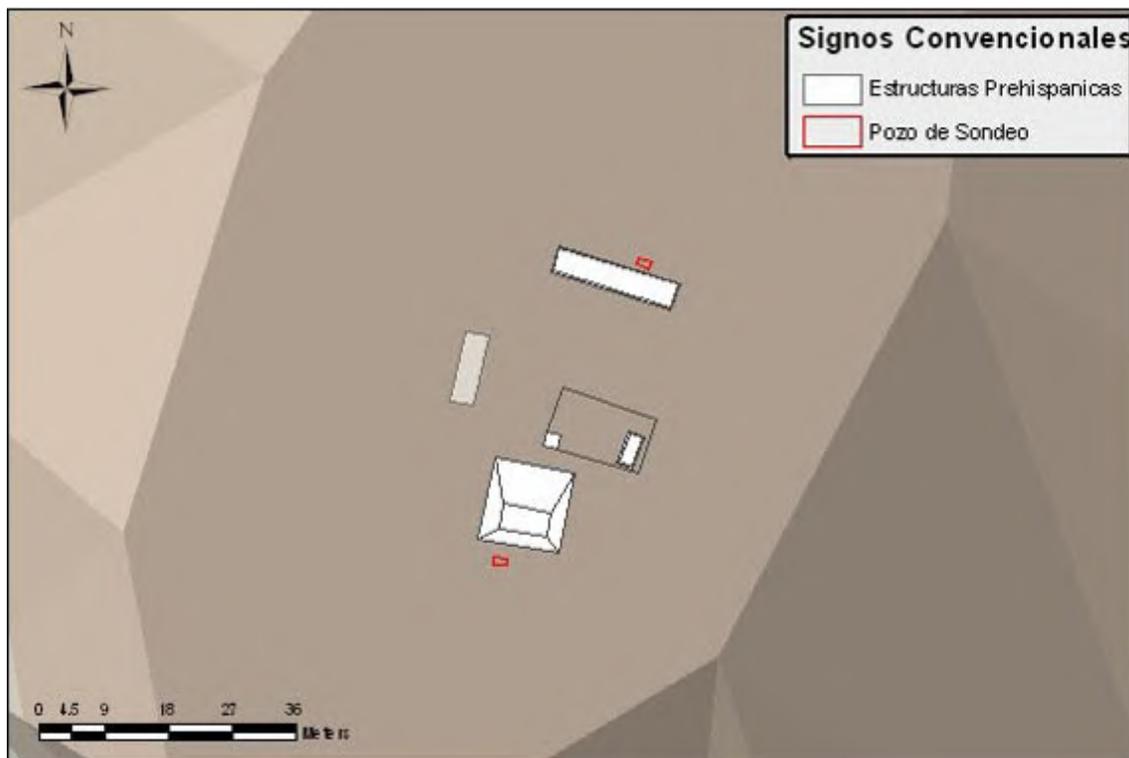


Figura 10. Las sub-operaciones 9 y 10.

Se tomaron un total de 14 colecciones de superficie en rancho Potrero Grande en 2003, que representan cuatro grupos residenciales y varias colecciones en áreas perturbadas alrededor de la sascabera y las estructuras adyacentes de la hacienda. La investigación en 2005 incluyó ocho excavaciones de prueba concentradas cerca de la base de un gran grupo en la cima de un cerro en la parte central del rancho. Este sitio y

varias estructuras grandes localizadas en el pie oeste del cerro parecieron ser el foco del asentamiento en el área (Figura 9). El patrón de asentamiento hacia el norte, este y sur de este cerro consiste en muchas plataformas aisladas, cada una sirve de base a una sola estructura.

Las SubOps 9 y 10 se establecieron dentro del gran grupo en la cima del cerro (Figura 10, arriba). El cerro se levanta a más de 30 m sobre el terreno circundante, y tiene una vista dominante del paisaje abajo. La arquitectura parece tener dos fases de ocupación; la primera incluye cuatro estructuras ubicadas alrededor de un patio central. La estructura más grande es un edificio piramidal en la parte sur de la plaza, que mide aproximadamente 2.5 m de alto. El edificio norte consiste en una estructura de menor tamaño. Los edificios en el este y el oeste solamente pueden verse como concentraciones rectangulares de roca, y probablemente tuvieron cimientos bajos para estructuras percederas. Un edificio posterior fue construido sobre la estructura oriental del grupo, extendiéndose hacia el patio central. La arquitectura de este último edificio fue muy diferente de las estructuras anteriores, y probablemente consistió en un marco de cimentación para muros percederos. Las sub-operaciones 9 y 10 se localizaron fuera de este grupo de edificios.

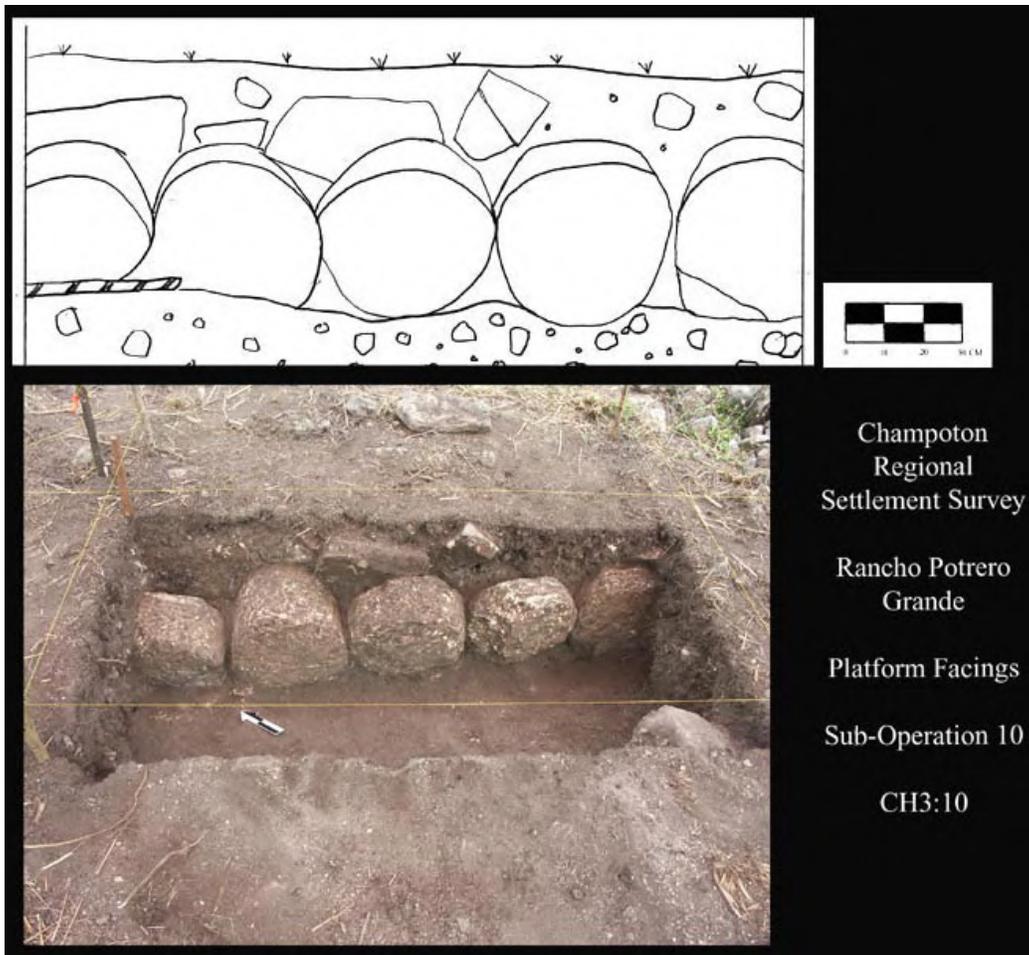


Figura 11. Cubiertas de Plataforma, Rancho Potrero Grande, sub-operación 10.

La SubOp 9 se localizó bajando una inclinada ladera en la parte sur de la estructura sur, a pocos metros debajo de la loma en relación con la superficie de la plaza. La unidad se estableció aquí para identificar los depósitos de basura que resultaron de tirar los desperdicios de la parte trasera del edificio. Las excavaciones de la sub-operación 9 tuvieron algunos resultados interesantes. En primer lugar, revelaron un rasgo arquitectónico que no se había anticipado en la terraza que sirve de base a todo el complejo de edificios. La arquitectura de la parte trasera de la plataforma incorporó cubiertas de piedras redondeadas orientadas hacia arriba e insertas en la superficie de aplanado del piso de una plaza exterior ([Figura 11](#), arriba). Las piedras podrían representar cuerpos de columnas reutilizados. La cubierta de la plataforma probablemente representa una fachada construida adyacente al cerro natural, lo cual crea la ilusión de una más grande plataforma sub-estructural. Un parecido rasgo arquitectónico se ha observado en el sitio de Yaaxhom, aproximadamente a unos 14 Km. al sudeste de Champotón (Ek y Rosado Ramírez 2004). Este pequeño centro cívico-ceremonial pertenece al periodo Postclásico Temprano, y la estructura más grande en el sitio incorpora similares piedras redondeadas paradas como cubierta de las plataformas.

La función no residencial de este edificio se refleja en los tipos de cerámica encontrados en los niveles superiores de la excavación. Estos materiales incluyen un sustancial depósito de fragmentos de incensarios modelados, la mayoría elaborados con la misma pasta blanca que es común en los depósitos de incensarios en las excavaciones del Proyecto Champotón (Forsyth 2004). Estos incensarios se parecen en forma al tipo modelado Chen Mul identificado en Mayapán (Smith 1971).

La sub-operación 10 se localizó fuera del grupo de patio, detrás de la estructura norte del complejo de la cima del cerro ([Figura 10](#)). Este edificio es más pequeño y menos elaborado que la estructura sur del grupo. Las excavaciones de la sub-operación 10 no tuvieron éxito en identificar un depósito de residuos domésticos. Los materiales que se encontraron en la excavación consisten principalmente en restos de construcciones colapsadas, que probablemente fueron resultado del derrumbe de la superestructura del edificio hacia abajo de la ladera detrás de la plataforma.

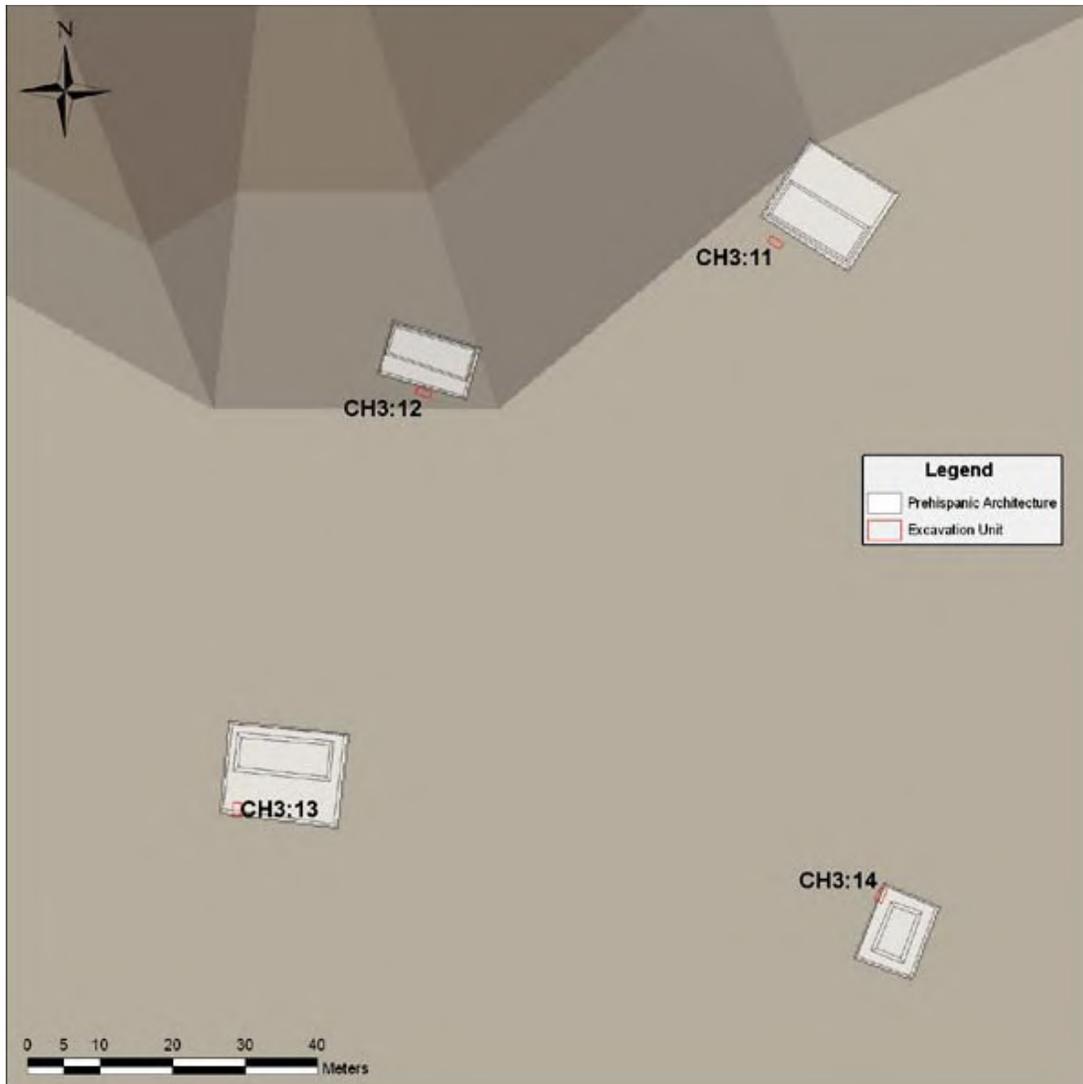


Figura 12. Las sub-operaciones 11, 12, 13 y 14.

Las sub-operaciones 11, 12, 13 y 14 se establecieron cerca de montículos aislados localizados al sudeste del gran grupo de la cima del cerro ([Figura 12](#), arriba). Todas estas plataformas eran de forma aproximadamente cuadrada, y medían entre 80 y 168 m² en área. Todas estas plataformas tenían menos de un metro de altura, oscilando entre 20 y 60 cm. Varias de las plataformas tenían evidencias de pequeñas superestructuras, que probablemente representan marcos de cimentación para estructuras precederas.

Desgraciadamente, se encontraron pocos depósitos densos de basurero en las excavaciones de estas estructuras pequeñas. Los assemblages de artefactos recobrados fueron pocos, y la preservación de los artefactos de cerámica fue muy pobre en todos los casos. Esto dificultó la determinación de la cronología de los edificios. Las cerámicas identificables incluyeron algunos tipos del Formativo Tardío, al igual que ocupaciones del Clásico Tardío, Clásico Terminal y Postclásico. Sin embargo,

la preponderancia de materiales de la esfera Chicanel en los assemblages es engañosa. El engobe duradero y distintivo que caracteriza a estas cerámicas es menos propenso a la erosión, la cual seguramente ocasionó que hubiera una artificialmente alta frecuencia de estos materiales.

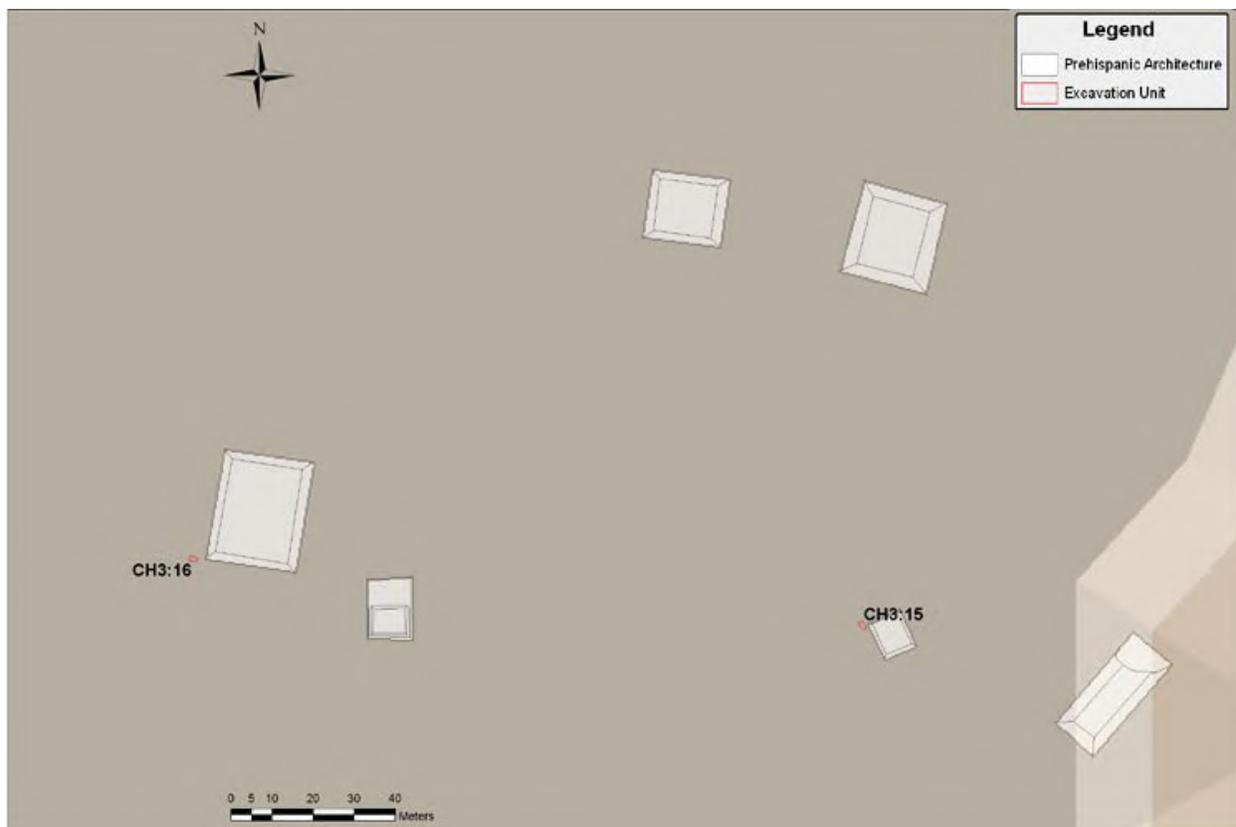


Figura 13. Las sub-operaciones 15 y 16.

Otras dos unidades de excavación, las sub-operaciones 15 y 16, se asociaron con la arquitectura más elaborada localizada al oeste del gran grupo en la cima del cerro ([Figura 13](#), arriba). La SubOp 15 fue establecida en el lado sudeste de una gran estructura, que mide 9×11 m y aproximadamente 1 m de alto. Esta estructura probablemente es el edificio oeste de un complejo asociado con una estructura más grande y alta en el este, que forma una gran plaza abierta. La excavación de la sub-operación 15 pudo identificar un denso depósito de residuos domésticos. A diferencia de la mayoría de las otras excavaciones en Rancho Potrero Grande, el assemblage de artefactos incluye una variedad de basura doméstica, incluyendo materiales de concha, de hueso y de lítica. Esta excavación proporcionó la mejor muestra de materiales de las investigaciones de Rancho Potrero Grande, aunque desgraciadamente la conservación de la cerámica fue bastante pobre.

La sub-operación 16 se localizó al sur de una gran plataforma a unos 145 m al oeste de la SubOp 15. Esta plataforma tenía la mayor área de superficie de los edificios muestreados en Rancho Potrero Grande, con una medida aproximada de 22×22 m de

área y 75 cm de alto. Había evidencias de arquitectura superestructural visibles en la cima de la plataforma.

Otro rasgo de la arquitectura que no habíamos anticipado, la orilla de una plataforma sub-estructural, se encontró dentro de la excavación. La plataforma no se alinea de manera alguna con la orientación del gran montículo localizado a más o menos un metro de distancia. Aunque el punto de articulación entre este rasgo y el montículo propiamente no se encontró, es probable que el muro de plataforma documentado en la excavación represente una anterior fase de construcción o una plataforma subordinada. La excavación tuvo éxito en recuperar una muestra de artefactos asociados con este edificio, pero no se encontraron depósitos densos de residuos domésticos.

El análisis de los materiales cerámicos de las colecciones de superficie hechas en 2003 y las excavaciones realizadas en 2005 en el Rancho Potrero Grande sugieren una efímera ocupación del Formativo en algunas de las estructuras más grandes al oeste del grupo en la cima del cerro, con una expansión del asentamiento durante el Clásico Terminal y Postclásico. La frecuencia de artefactos de obsidiana encontrados en Rancho Potrero Grande fue bastante baja en todas las unidades de excavación excepto las SubOps 15 y 16.

Conclusiones

Las excavaciones de 2005 en la periferia inmediata de la actual ciudad de Champotón proporcionan alguna información acerca de la naturaleza y distribución de los asentamientos alrededor del centro antiguo, y reforzaron el modelo demográfico derivado del reconocimiento preliminar. Un importante aspecto metodológico abordado en la investigación de 2005 fue el problema de la perturbación de sitios. El reconocimiento preliminar en Potrerito y en Rancho San Carlos, que se enfocó sobre la arquitectura de montículos, sugirió que el asentamiento en estas áreas fue escaso y disperso. Sin embargo, los datos de las excavaciones de prueba de concentraciones de artefactos en superficie demuestran que las modificaciones recientes al terreno han oscurecido la arquitectura de montículos, particularmente en las áreas más cercanas a las orillas de la ciudad moderna. Las excavaciones en dos de estas concentraciones de artefactos produjeron materiales muy similares a los de las excavaciones en áreas cercanas a la arquitectura claramente visible. Muchas de estas concentraciones en la superficie se han identificado durante reconocimiento y mapeo alrededor de Champotón. Estos datos subrayan la extensión de la perturbación de los materiales arqueológicos cerca de la orilla de la ciudad moderna, pero también sugieren que la investigación puede tratar con este problema con efectividad si las concentraciones de artefactos se identifican apropiadamente.

Los datos obtenidos en 2005 también proporcionarán información sobre la demografía del asentamiento periférico alrededor de la antigua ciudad de Champotón. Los datos cerámicos de Potrerito y de Rancho Potrero Grande sugieren que el asentamiento en estas zonas se expandió durante el Clásico Terminal y el Postclásico. La información

de Rancho San Carlos refleja una secuencia ocupacional mucho más larga, con sustanciales ocupaciones del Formativo y del Clásico. Es interesante que esta última área se localiza en proximidad a la más grande arquitectura monumental intacta en Champotón. Las excavaciones realizadas por el Proyecto Champotón (Folan *et al.* 2002) también demuestran una ocupación temprana en esta área, con continuidad hacia el periodo Postclásico. Esta zona también se localiza cerca del barrio Pozo Monte, un vecindario en la parte noreste de la actual ciudad de Champotón. Hay una abundante evidencia de ocupación prehispánica, incluyendo cuerpos de columna reutilizados y algo de arquitectura intacta, en toda esta parte de la actual ciudad (Folan *et al.* 2004). Estos datos podrían reflejar un patrón de asentamiento temprano más concentrado en los periodos Formativo y Clásico, con posterior expansión de poblaciones hacia áreas adyacentes en el Clásico Terminal y el Postclásico Temprano.

Este modelo demográfico es consistente con la información del reconocimiento regional, que incluye un patrón de abandono de las zonas tierra adentro asociado con la explosión demográfica en Champotón y en otros centros costeros. Así, la expansión de población alrededor de Champotón probablemente fue resultado de migraciones a relativamente corta distancia desde centros abandonados localizados río arriba. Las investigaciones de campo a realizarse en 2007 y 2008 se extenderán tierra adentro a lo largo del drenaje del Río Champotón, para examinar más profundamente este patrón emergente.

El análisis en marcha de los materiales excavados durante 2005, así como de los ensamblajes de las subsiguientes excavaciones en 2007 y posteriores, proporcionará un entendimiento más detallado del cambio económico en el sistema político de Champotón. Los resultados preliminares de este proyecto reflejan un aumento en la frecuencia de bienes de comercio que inicia en el periodo Clásico Terminal, llegando a su clímax en el Postclásico. También parece haber una mayor densidad de bienes de comercio concentrados en las áreas más cercanas al río. Estos hallazgos son preliminares, y una mayor muestra de excavaciones de prueba iluminará aún más estos patrones emergentes. Igualmente, el análisis de fuentes de artefactos de obsidiana y de cerámica en el futuro ayudará a determinar tanto la procedencia de bienes de comercio como los mecanismos de distribución dentro de la economía de Champotón. Los resultados finales de este proyecto darán una perspectiva sobre la relación entre los procesos demográficos, el cambio económico, la integración interregional y el cambio climático en la transición del Clásico al Postclásico.

Investigaciones Futuras

Las investigaciones del Proyecto de Prospección Regional de Asentamientos de Champotón seguirán en 2007, enfocándose en las partes del drenaje del Río Champotón que están más tierra adentro (ver la [Figura 2](#) y la [Figura 3](#)). Estas investigaciones, financiadas por el Programa Fulbright-IIE, incluirán excavaciones en y alrededor de los centros grandes del periodo Clásico conocidos como Ulumal y San Dimas. Estas zonas deberán proporcionarnos datos comparativos ideales para

construir un modelo diacrónico de procesos demográficos y económicos dentro de la región.

Agradecimientos

El Proyecto de Prospección Regional de Asentamientos de Champotón se ha realizado conjuntamente con el Proyecto Champotón, dirigido por el Dr. William Folan del Centro de Investigaciones Históricas y Sociales de la Universidad Autónoma de Campeche. El apoyo económico para esta investigación fue otorgado a través de becas de la Fundación para el Avance de los Estudios Mesoamericanos, Inc., (FAMSI), del programa Fulbright del Instituto de Educación Internacional, el Instituto de Estudios Mesoamericanos y varias becas de la Universidad Estatal de Nueva York en Albany. También quisiera reconocer las contribuciones de William Folan, Lynda Florey Folan, Donald Forsyth, Josalyn Ferguson, José Antonio Hernández Trujeque, Marilyn Masson, Michael E. Smith, Elizabeth Graham, Tomás Arnabar Gunam, Roberto Rosado Ramírez y Félix Arcoha Gómez. Sin ellos esta investigación no hubiera sido posible.

Lista de Figuras

[Figura 1](#). Mapa de la región de Champotón, indicando los sitios documentados en el reconocimiento de 2003..

[Figura 2](#). El drenaje del Río Champotón con los principales centros.

[Figura 3](#). El área de estudio del Proyecto de Prospección Regional de Asentamientos de Champotón.

[Figura 4](#). Las tres zonas de la investigación de 2005.

[Figura 5](#). La zona de investigación de Potrerito.

[Figura 6](#). Las sub-operaciones 1 y 2.

[Figura 7](#). La sub-operación 3.

[Figura 8](#). La Zona de Investigación de Rancho San Carlos.

[Figura 9](#). La Zona de Investigación de Rancho Potrero Grande.

[Figura 10](#). Las sub-operaciones 9 y 10.

[Figura 11](#). Cubiertas de Plataforma, Rancho Potrero Grande, sub-operación 10.

[Figura 12](#). Las sub-operaciones 11, 12, 13 y 14.

[Figura 13](#). Las sub-operaciones 15 y 16.

Referencias Citadas

Adams, Richard E.W.

1973 "Maya Collapse: Transformation and Termination in the Ceramic Sequence at Altar de Sacrificios." In *The Classic Maya Collapse*, edited by T. Patrick Culbert, pp. 133-163. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Andrews, Anthony P.

1978 "Puertos Costeros del Postclásico Temprano en el norte de Yucatán." In *Estudios de Cultura Maya* 11:75-93.

Andrews, Anthony P., Tomas Gallareta Negron, Fernando Robles Castellanos, Rafael Palma Cobos and Pura Cervera R.

1988 "Isla Cerritos: An Itzá Trading Port on the North Coast of Yucatán, México." In *National Geographic Research* 4(2):196-207.

Andrews, George F.

1984 *Edzna, Campeche, México: Settlement Patterns and Monumental Architecture*. Foundation for Latin American Anthropological Research, Culver City.

Andrews V, E. Wyllys and Jeremy A. Sabloff

1986 "Classic to Postclassic: A Summary Discussion." In *Late Lowland Maya Civilization: Classic to Postclassic*, edited by Jeremy A. Sabloff and E. Wyllys Andrews V, pp. 433-456. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Arnabar G., Tomas

2001 "El Cacicazgo de Champotón en el Siglo XVI." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 9(2):368-380.

Ball, Joseph W.

1978 *Archaeological Pottery of the Yucatán-Campeche Coast*. Studies in the Archaeology of Coastal Yucatán and Campeche, México. Middle American Research Institute, Tulane University, New Orleans.

- 1986 "Campeche, the Itza, and the Postclassic: A Study of Ethnohistorical Archaeology." In *Late Lowland Maya Civilization*, edited by Jeremy A. Sabloff and E. Wyllys Andrews V, pp. 379-408. University of New Mexico Press, Albuquerque.
- Ball, Joseph W. and Jack D. Eaton
 1972 "Marine Resources and the Prehistoric Lowland Maya: A Comment." In *American Anthropologist* 74:772-776.
- Ball, Joseph W. and Jennifer T. Taschek
 1989 "Teotihuacán's Fall and the Rise of the Itza: Realignment and Role Changes in the Terminal Classic Maya Lowlands." In *Mesoamerica After the Decline of Teotihuacán: A.D. 700-900*, edited by Richard A. Diehl and Janet C. Berlo, pp. 187-200. Dumbarton Oaks, Washington DC.
- Benavides Castillo, Antonio
 1997 *Edzna: A Pre-Columbian City in Campeche*. INAH/University of Pittsburgh Press, Pittsburgh.
- Berdan, Frances F., Marilyn A. Masson, Janine Gasco and Michael E. Smith
 2003 "An International Economy." In *The Postclassic Mesoamerican World*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 96-108. University of Utah Press, Salt Lake City.
- Bishop, Ronald L.
 2003 "Five Decades of Maya Fine Orange Ceramic Investigation by INAA." In *Patterns and Process: A Festschrift in Honor of Dr. Edward V. Sayre*, edited by Lambertus van Zelst, pp. 81-91. Smithsonian Center for Materials Research and Education, Suitland.
- Bolles, David
 2003 *Post-Conquest Maya Literature: A Compilation of the Various Books of the Chilam Balam*. Labyrinthos, Culver City.
- Braswell, Geoffrey E. and Michael D. Glascock
 2002 "The Emergence of Market Economies in the Ancient Maya World: Obsidian Exchange in Terminal Classic Yucatán, México." In *Geochemical Evidence for Long-Distance Exchange*, edited by Michael D. Glascock, pp. 33-52. Bergin and Garvey, Westport.
- Coe, Michael D.
 1968 *America's First Civilization*. American Heritage Publishing Co., New York.

- Collier, A.
1964 "The American Mediterranean." In *Handbook of the Middle American Indians* 1:122-142.
- Curtis, Jason H., David A. Hodell and Mark Brenner
1996 "Climate Variability on the Yucatán Peninsula (México) During the Past 3500 Years, and Implication for Maya Cultural Evolution." In *Quaternary Research* 46:37-47.
- Dahlin, Bruce H.
1983 "Climate and Prehistory on the Yucatán Peninsula." In *Climate Change* 5:245-263.
2000 "The Barricade and Abandonment of Chunchucmil: Implications for Northern Maya Warfare." In *Latin American Antiquity* 46:37-47.
2002 "Climate Change and the End of the Classic Period in Yucatán: Resolving a Paradox." In *Ancient Mesoamerica* 13:327-340.
- Dahlin, Bruce H., Anthony P. Andrews, Timmothy Beach, C. Bezanilla, P. Farrell, S. Luzzadder-Beach and V. McCormick
1998 "Punta Canbalam in Context: A Peripatetic Coastal Site in Northwest Campeche, México." In *Ancient Mesoamerica* 9(1):1-15.
- Dahlin, Bruce H. and Traci Ardren
2002 "Modes of Exchange and Regional Patterns: Chunchucmil, Yucatán." In *Ancient Maya Political Economies*, edited by Marilyn A. Masson and David Freidel, pp. 249-285. Alta Mira Press, New York.
- Eaton, Jack D.
1978 "Archaeological Survey of the Yucatán-Campeche Coast." In *Studies of Coastal Yucatán and Campeche, México*, edited by Jack D. Eaton and Joseph W. Ball. Middle American Research Institute, Tulane University, New Orleans.
- Eaton, Jack D. and Joseph W. Ball
1978 *Studies on the Archaeology of Coastal Campeche, México*. Middle American Research Institute Publication 46. Tulane University, New Orleans.
- Ek, Jerald D.
2006 *Reconocimiento del Asentamiento y Excavaciones Arqueológico de la Región de Champotón: resultados de la temporada de campo 2005*. Report Submitted to INAH, Campeche.

- Ek, Jerald D. and Roberto Rosado Ramírez
- 2004 *Reconocimiento del Asentamiento Arqueológico de la Región de Champotón: Resultados de la Temporada de Campo 2003*. Report Submitted to Centro INAH, Campeche.
- 2005 "Transformaciones Políticas, Económicas, y Ambientales en Champotón, Campeche." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 13:281-308.
- Folan, William J., A. Morales, Rosario Dominguez, R. Ruiz, R. Gonzalez, Joel D. Gunn, Lynda Florey, M. Barredo, J. Hernandez and D. Bolles
- 2002 "La Ciudad y Puerto de Champotón, Campeche: Una Encrucijada del Golfo de México y su Corredor Eco-Arqueológico." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 10(1):8-16.
- Folan, William J., Abel Morales López, José Antonio Hernández Trujeque, Raymundo González Heredia, Lynda Florey Folan, David Bolles and Joel D. Gunn
- 2004 "Recientes Excavaciones en el Barrio de Pozo Monte en las Ciudad y Puerto de Champotón (Chakan Putun) Campeche: Un Lugar Central del Preclásico Medio a Posclásico en la Costa Oeste de la Península de Yucatán." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 12(2):38-53.
- Forsyth, Donald W.
- 1983 *Investigations at Edzna, Campeche, México: Ceramics*. Papers of the New World Archaeological Foundation 46, Part II. Brigham Young University, Provo.
- 2004 "Reflexiones Sobre la Ocupación Posclásica en Champotón a través de la Cerámica." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 12(2):32-38.
- Forsyth, Donald W. and Aaron Jordan
- 2003 "La Secuencia Cerámica de Champotón, Campeche: Un Ensayo Preliminar." In *Los Investigadores de la Cultura Maya* 11(Tomo II):56-63.
- Fox, John W.
- 1987 *Maya Postclassic State Formation*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Freidel, David A.
- 1975 "The Ix Chel Shrine and Other Temples of Talking Idols." In *A Study of Changing Pre-Columbian Commercial Systems*, edited by Jeremy A. Sabloff and William L. Rathje, pp. 107-113. Harvard University Press, Cambridge.
- Freidel, David A. and Jeremy A. Sabloff
- 1984 *Cozumel: Late Maya Settlement Patterns*. Academic Press, New York.

- Freidel, David A. and Vernon Scarborough
 1982 "Subsistence, Trade, and Development of the Coastal Maya." In *Spaniards and Indians in Southeastern Mesoamerica: Essays on the History of Ethnic Relations*, edited by Murdo J. Macleod and Robert Wasserstrom, pp. 40-63. University of Nebraska Press, Lincoln.
- Gasco, Janine and Frances F. Berdan
 2003 "International Trade Centers." In *The Postclassic Mesoamerican World System*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 109-116. University of Utah Press, Salt Lake City.
- Gómez Cobá, Maria José, Abel Morales López, Vera Tiesler Blos and William J. Folan
 2003 "Ritual Mutilación Póstumo del Cuerpo Humano Durante el Posclásico: Nuevas Evidencias de Champotón, Campeche." In *Mexicon* 25:146-147.
- Gunn, Joel D., Ray T. Matheny and William J. Folan
 2002 "Climate-Change Studies in the Maya Area: A Diachronic Analysis." In *Ancient Mesoamerica* 13:79-84.
- Hodell, David A., Jason H. Curtis and Mark Brenner
 1995 "Possible Role of Climate in the Collapse of the Classic Maya Civilization." In *Nature* 375(6530):391-394.
- Inurreta Diaz, Armando Francisco
 2004 *Uaymil: Un Puerto de Transbordo en la Costa Norte de Campeche*. Universidad Autonoma de Campeche, Campeche.
- Jones, Grant D.
 1998 *The Conquest of the Last Maya Kingdom*. Stanford University Press, Stanford.
- Joralemon, Peter D.
 1971 *A Study of Olmec Iconography. Studies in Pre-Columbian Art and Archaeology* 7. Dumbarton Oaks, Washington D.C.
- Joyce, Rosemary
 1991 *Cerro Palenque: Power and Identity on the Maya Periphery*. University of Texas Press, Austin.
- Kaplan, Jonathan
 1998 "Un Habeas Corpus en el Caso de los Putun. Clásico Terminal, Epiclásico o Posclásico?" In *XI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, edited by Juan P. LaPorte and Hector L. Escobedo, pp. 807-815. vol. II. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala City.

Kepecs, Susan

- 1999 *The Political Economy of Chikinchel, Yucatán, México: A Diachronic Analysis from the Prehispanic Era through the Age of Spanish Administration*. Ph.D. dissertation, University of Wisconsin.
- 2003 "Chikinchel." In *The Postclassic Mesoamerican World*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 259-268. University of Utah Press, Salt Lake City.

Kepecs, Susan, Gary Feinman and Sylviane Boucher

- 1994 "Chichén Itzá and Its Hinterland: A World Systems Approach." In *Ancient Mesoamerica* 5:141-158.

Killion, Thomas W. and Javier Urcid

- 2001 "The Olmec Legacy: Cultural Continuity on México's Southern Gulf Coast." In *Journal of Field Archaeology* 28:3-25.

Kowalski, Jeff K.

- 1989 "Who Am I Among the Itza?: Links Between Northern Yucatán and the Western Maya Lowlands and Highlands." In *Mesoamerica After the Decline of Teotihuacán*, edited by Richard A. Diehl and Janet C. Berlo, pp. 173-186. Dumbarton Oaks, Washington DC.

Kremer, Jurgen

- 1994 "The Putun Hypothesis Reconsidered." In *Hidden Among the Hills: Maya Archaeology of the Northwest Yucatán Peninsula*, edited by Verlag von Flemming. Mockmuhl Press, Bonn, Germany.

Lange, Frederick W.

- 1971 "Marine Resources: A Viable Subsistence Alternative for the Prehistoric Lowland Maya." In *American Anthropologist* 73:619-639.

Masson, Marilyn A.

- 2000 *In the Realm of Nachan Kan: Postclassic Maya Archaeology at Laguna de On, Belize*. University of Colorado Press, Boulder.
- 2003 "Economic Patterns in Northern Belize." In *The Postclassic Mesoamerican World*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 269-281. University of Utah Press, Salt Lake City.

Matheny, Ray T.

- 1986 "Early States in the Maya Lowlands During the Late Preclassic Period: Edzna and El Mirador." In *City-States of the Maya: Art and Architecture*, edited by Elizabeth P. Benson, pp. 1-44. Rocky Mountain Institute for Pre-Columbian Studies, Denver.

McKillop, Heather

- 1996 "Ancient Maya Trading Ports and the Integration of Long-Distance and Regional Economies: Wild Cane Cay in South-Coastal Belize." In *Ancient Mesoamerica* 7:49-62.

Molina Solís, Juan Francisco

- 1943 *Historia del Descubrimiento y Conquista de Yucatán*. Ediciones Mayab, Mérida.
1973 *Historia de Yucatán*. Ediciones Mensaje, Mérida.

Nicholson, Henry B.

- 1971 "The Iconography of Classic Central Veracruz Ceramic Sculptures." In *Ancient Art of Veracruz: An Exhibit Sponsored by the Ethnic Arts Council of Los Angeles*, Los Angeles County Museum of Natural History, pp. 13-17. Ethnic Arts Council of Los Angeles, Los Angeles.

Ochoa, Lorenzo and Luis Casasola

- 1979 "Los Cambios del Patron de Asentamiento en el Área del Noroccidentales." In *Estudios Preliminares Sobre los Maya de las Tierras Bajas Noroccidentales*, edited by Lorenzo Ochoa, pp. 19-44. Universidad Nacional Autonoma de México, México.

Ochoa, Lorenzo and Ernesto Vargas Pacheco

- 1980 "El Colapso Maya, Los Chontales y Xicalango." In *Estudios de Cultura Maya* 22:61-91.

Ringle, William M., Tomás Gallareta Negrón and George J. III Bey

- 1998 "The Return of Quetzalcoatl: Evidence for the Spread of a World Religion during the Epiclassic Period." In *Ancient Mesoamerica* 9:183-232.

Roys, Ralph L.

- 1933 *The Book of Chilam Balam of Chumayel* No. 438. Carnegie Institution of Washington, Washington DC.
1957 *The Political Geography of the Yucatán Maya*. Carnegie Institution of Washington Publication No. 613. Carnegie Institution of Washington, Washington DC.

Ruz Lhullier, Alberto

- 1969 *La Costa de Campeche en los Tiempos Prehispánicos*. INAH, México.

- Sabloff, Jeremy A. and William L. Rathje
 1975 *A Study of Changing Pre-Columbian Commercial Systems: The 1972-1973 Seasons at Cozumel, México*. Peabody Museum Monographs No. 3. Harvard University, Cambridge.
- Sabloff, Jeremy A. and Gordon R. Willey
 1967 "The Collapse of Maya Civilization in the Southern Lowlands: A Consideration of History and Process." In *Southwest Journal of Anthropology* 23:311-336.
- Schele, Linda and Peter Mathews
 1998 *The Code of Kings: The Language of Seven Sacred Maya Temples and Tombs*. Scribner, New York.
- Scholes, France V. and Ralph L. Roys
 1968 *The Maya Chontal Indians of Acalan-Tixchel*. University of Oklahoma Press, Norman.
- Shaw, Justine M.
 2003 "Climate Change and Deforestation: Implications for the Maya Collapse." In *Ancient Mesoamerica* 14:157-167.
- Shook, Edwin M. and Tatiana Proskouriakoff
 1951 "Yucatán." In *Carnegie Institution of Washington, Yearbook* 50, pp. 236-240.
- Siemens, Alfred H. and Dennis E. Puleston
 1972 "Ridged Fields and Associated Features in Southern Campeche: New Perspectives on the Lowland Maya." In *American Antiquity* 37(2):228-239.
- Siemens, Alfred H., Jose Angel Soler Graham, Richard Hebda and Maija Heimo
 2002 "'Dams' on the Candelaria." In *Ancient Mesoamerica* 13:115-123.
- Smith, Michael E.
 n.d. "Tula and Chichén Itzá: Are We Asking the Right Questions?" In *Many Tollans: Chichén Itzá, Tula, and the Epiclassic-Early Postclassic Mesoamerican World*, edited by Jeff K. Kowalski and Cynthia Kristan-Graham, pp. 1-34. Dumbarton Oaks, Washington DC.
- Smith, Michael E. and Frances F. Berdan
 2000 "The Postclassic Mesoamerican World System: Position Paper." In *Current Anthropology* 41:283-286.

- 2003a "Postclassic Mesoamerica." In *The Postclassic Mesoamerican World*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 3-13. University of Utah Press, Salt Lake City.
- 2003b *The Postclassic Mesoamerican World*. University of Utah Press, Salt Lake City.
- 2003c "Spatial Structure of the Mesoamerican World System." In *The Postclassic Mesoamerican World*, edited by Michael E. Smith and Frances F. Berdan, pp. 21-31. University of Utah Press, Salt Lake City.

Smith, Robert E.

- 1971 *The Pottery of Mayapan. Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology* 66. Harvard University, Cambridge.

Thompson, J. Eric S.

- 1970 *Maya History and Religion*. University of Oklahoma Press, Norman.

Tourtellot, Gair and Jason J. González

- 2004 "The Last Hurrah: Continuity and Transformation at Seibal." In *The Terminal Classic in the Maya Lowlands: Collapse, Transition, and Transformation*, edited by Arthur A. Demarest, Prudence M. Rice and Don S. Rice, pp. 60-82. University Press of Colorado, Boulder.

Tozzer, Alfred M.

- 1941 *Landa's Relaciones de las Cosas de Yucatán*. Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology 18. Harvard University Press, Cambridge.

Vargas Pacheco, Ernesto

- 1994 "Síntesis de la Historia Prehispánica de los Mayas Chontales de Tabasco-Campeche." In *América Indígena, Historia Prehispánica* 1-2:15-61.
- 1998 "El Dominio de las Rutas Fluviales en la Región Contal. Acalan: El Lugar de las Canoas." In *Rutas de Intercambio en Mesoamerica*, edited by Evelyn Childs Rattray, pp. 259-276. Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM, México.
- 2001 *Itzamkanac y Acalan: Tiempos de crisis anticipando el futuro*. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.