

**FAMSI © 2004: Robert M. Rosenswig**

## **El Proyecto Formativo Soconusco**

*Traducido del Inglés por Alex Lomónaco*



**Año de Investigación:** 2002

**Cultura:** Olmeca

**Cronología:** Pre-Clásico

**Ubicación:** Soconusco, Chiapas, México

**Sitio:** Cuauhtémoc

### **Tabla de Contenidos**

[Introducción](#)

[El Proyecto Formativo Soconusco 2002](#)

[Análisis en curso](#)

[Conclusion](#)

[Lista de Figuras](#)

[Referencias Citadas](#)

*Entregado el 6 de septiembre del 2002 por:*

Robert M. Rosenswig

Department of Anthropology

Yale University

[robert.rosenswig@yale.edu](mailto:robert.rosenswig@yale.edu)

## Introducción

El sitio de Cuauhtémoc está ubicado dentro de una zona del Soconusco que no ha sido documentada con anterioridad y que se encuentra entre las organizaciones estatales del Formativo Temprano de Mazatlán (Clark y Blake 1994), el centro del Formativo Medio de La Blanca (Love 1993) y el centro del Formativo Tardío de Izapa (Lowe *et al.* 1982) ([Figura 1](#)). Aprovechando la refinada cronología del Soconusco ([Cuadro 1](#)), el trabajo de campo que se describe a continuación aporta datos que permiten rastrear el desarrollo de Cuauhtémoc durante los primeros 900 años de vida de asentamiento en Mesoamérica. Este período de tiempo está dividido en siete fases cerámicas, y de esta forma, permite que se rastreen, prácticamente siglo por siglo, los cambios ocurridos en todas las clases de cultura material. Estos datos están siendo utilizados para documentar el surgimiento y el desarrollo de las complejidades sociopolíticas en el área. Además de los procesos locales, el objetivo de esta investigación es determinar la naturaleza de las relaciones cambiantes entre las élites de la Costa del Golfo de México y el Soconusco. El trabajo también apunta a ser significativo en lo que respecta a cruzamientos culturales, dado que Mesoamérica es sólo una entre un puñado de áreas del mundo donde la complejidad sociopolítica surgió independientemente, y el Soconusco contiene algunas de las sociedades más tempranas en las que esto ocurrió (Clark y Blake 1994; Rosenswig 2000).

<b>Cuadro 1. Cronologías de Soconusco y San Lorenzo en años de radiocarbono (bce)</b>				
<b>Fases del Soconusco</b>	<b>Años</b>	<b>Épocas del Soconusco</b>	<b>Épocas de la Costa del Golfo</b>	<b>Fases de San Lorenzo</b>
Barra	1550-1400		pre-olmeca	
Locona	1400-1250	Organizaciones Estatales de Mazatlán		Ojochi
Ocos	1250-1100			Bajío
Cherla	1100-1000			Chicharras
Cuadros	1000-900		San Lorenzo	San Lorenzo
Jocotal	900-850			
Conchas	850-650	La Blanca	La Venta	Nacaste
<b>El sitio de Cuauhtémoc es abandonado</b>				
Escalón	650-500			Palengana
Frontera	500-300			
Guillen	300-50	Pico de Izapa	Epi-olmeca	

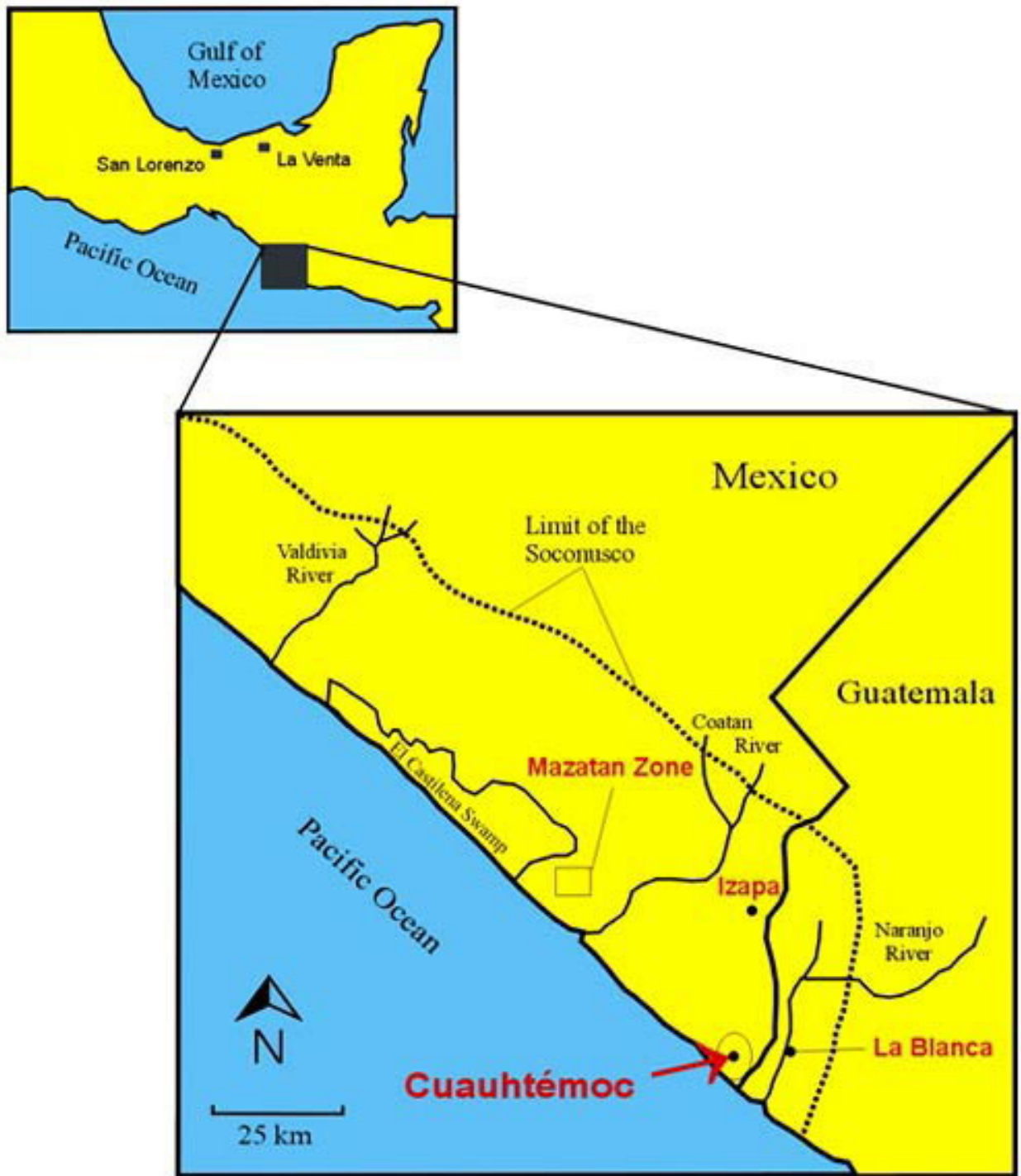


Figura 1. Ubicación del Soconusco en Mesoamérica y la zona de Cuauhtémoc en relación con los centros del período Formativo.

El sitio de Cuauhtémoc representa una oportunidad única para estudiar los desarrollos culturales, puesto que el trabajo de la temporada 2001 (Rosenswig 2001), y las excavaciones del 2002 que patrocinó FAMSI, documentan que este sitio tuvo una ocupación continua desde que se asentaron las primeras aldeas como consecuencia del surgimiento de las lejanas capitales olmecas de la Costa del Golfo. La larga tradición de trabajo sobre los períodos Formativos del Soconusco (por ejemplo Blake *et al.* 1995; Clark y Blake 1994; Ceja 1985; Coe 1961; Coe y Flannery 1967) ha dado como resultado una secuencia cerámica bien conocida. Sin embargo, ningún sitio previamente estudiado tuvo una ocupación continua desde los tiempos de Barra hasta Conchas. La Victoria estuvo ocupada durante las fases Locona/Ocos y Conchas (Coe 1961). Salinas la Blanca estuvo ocupada durante las fases Cuadros y Jocotal (Coe y Flannery 1967). El centro La Blanca del Formativo Medio estuvo ocupado durante los tiempos de Conchas (Love 1989, 1993, 1999). El centro Paso de la Amada del Formativo Temprano estuvo ocupado durante las fases que van de Barra a Cherla y fue abandonado durante el período inicial de San Lorenzo (Ceja 1985; Clark y Blake 1989, 1994). Cuauhtémoc es el único sitio en el Soconusco documentado hasta este momento que estuvo continuamente ocupado durante el Formativo Temprano y el Formativo Medio, desde las fases Barra hasta Conchas ( [Cuadro 1](#)).

La fase Conchas del Formativo Medio temprano representa la ocupación más prolongada de Cuauhtémoc. Durante este tiempo el sitio alcanzó su máxima expansión y se construyeron montículos arquitectónicos. Este apogeo corresponde al surgimiento del centro regional de La Blanca, construido en torno a un montículo central de 25 m de altura. Cuauhtémoc parece haber sido un centro secundario de esta capital regional, y fue abandonado después de casi un milenio de ocupación, cuando La Blanca se despobló después del período Conchas. Junto con el abandono concomitante de estos dos sitios, las investigaciones en curso realizadas por el Proyecto Formativo Soconusco (*Soconusco Formative Project*) (financiado por la National Science Foundation), demuestra que toda la región fue virtualmente abandonada al final de la fase Conchas. Al tiempo que éste es un proceso cultural interesante, también significa que los materiales más tempranos no han quedado enterrados bajo el peso de otros períodos posteriores.

El sitio de Cucuhtémoc cubre 4.8 hectáreas y contiene un montículo preservado de 3 m de altura, un montículo recientemente perturbado de 5 m de altura, y otro montículo lineal que también fue recientemente perturbado y que aproximadamente medía 100 x 25 m y que tenía 2 m de altura ([Figura 2](#)). Estos dos últimos montículos fueron aplanados recientemente por maquinaria pesada. Además, como hoy en día este sitio es parte de una plantación bananera, ha sido cortado por trincheras de 3 m de profundidad que tienen varios kilómetros de largo, con una separación de 100 m entre cada una. Estas zanjas ponen al descubierto depósitos culturales hasta llegar a estratos de arcilla estéril, y permiten que esta temprana aldea mesoamericana pueda ser documentada en cortes transversales. Aparte, cada 30 m hay un drenaje de 1 m de profundidad que corre perpendicular a las zanjas principales. Si bien hay que lamentar el daño que se le ha infligido al sitio, ello aporta una vista sub-superficial notablemente extendida de los yacimientos culturales. Durante la temporada de 2001, hicimos recolecciones sistemáticas de superficie y mapeamos una sección de 220 m del perfil

producido por una de las trincheras principales (Rosenswig 2001). El perfil de la trinchera reveló una sección de 100 m de largo de una ocupación del Formativo Temprano, flanqueada por dos líneas de basurales de 30 m de largo que contenían restos de los períodos San Lorenzo tardío y La Venta temprano.

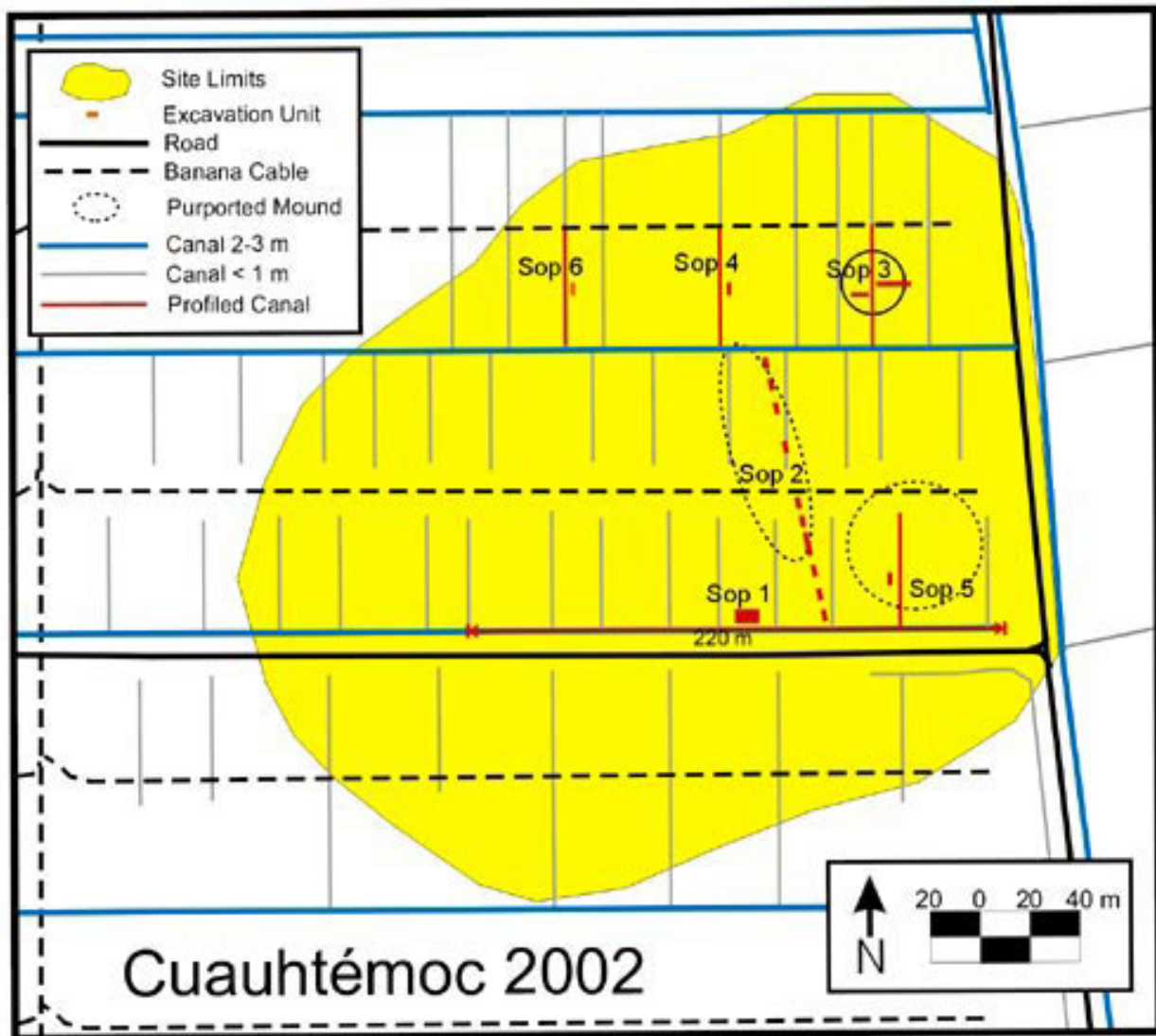


Figura 2. El sitio de Cuauhtémoc, con la indicación de sus límites, las unidades de excavación y el contorno de los canales.



## El Proyecto Formativo Soconusco 2002

Durante los meses de Abril y Mayo del 2002, en el Proyecto Formativo Soconusco se iniciaron las excavaciones patrocinadas por FAMSI, en Cuauhtémoc. En el transcurso de una temporada de ocho semanas, excavamos un total de 29 unidades que abarcaron 57.5 metros cuadrados, e hicimos los perfiles de cuatro secciones de 50 m de largo de canales de irrigación que cortaban el sitio ([Figura 2](#)). Este trabajo ha confirmado la ocupación continua del sitio desde la fase Barra hasta la fase Conchas, y ha permitido documentar yacimientos superpuestos estratificados y cronológicos. Con estos datos, están surgiendo trayectorias locales de desarrollo. En el Soconusco se están rastreando y estudiando las cuestiones relativas a la evolución de la vida en la aldea, comenzando por los tiempos pre-olmecas y los cambios pan-regionales, acaecidos como consecuencia del surgimiento y caída tanto de San Lorenzo como de La Venta.



Figura 3. Ubicación de la Suboperación 1 en relación con la sección de 220 m donde se hizo el perfil del canal de irrigación, mirando hacia el noroeste.

La **Suboperación 1** se excavó en 5 unidades junto al perfil de 220 m ([Figura 3](#)) que mostraba que esta área era un basural de Jocotal y Conchas que tiene 30 m de largo y se halla a un lado de una zona de ocupación elevada que recientemente ha sido desbastada hasta los niveles del período pre-olmeca. Estas unidades formaron un bloque de 2 x 6 m que nos permitieron excavar dos columnas de 1 x 2 m desde dos lados, con un estricto control estratigráfico ([Figura 4](#)). Los depósitos de basura de Conchas y Jocotal, oscuros y densos (con rastros de materiales de Cuadros), fueron documentados por encima de las ocupaciones de Locona a Cherla contenidas dentro de un horizonte de arena. La existencia de este nivel de arena ha sido documentada en buena parte del sitio, y probablemente haya sido la razón por la cual este lugar fuera inicialmente favorecido para un asentamiento, puesto que elevaba a la comunidad por sobre las inundaciones estacionales de este medio ambiente aluvial. De estos niveles arenosos se recuperó un enterratorio. De los niveles del período Locona, se recuperaron dos vasijas de efigies; un cuenco con forma de pez ([Figura 5](#)) y un tecomate con una imagen compuesta de hombre-pato ([Figura 6](#)). La imaginería de hombre-pato es bien conocida por la estatuilla de Tuxtla (Bernal 1969: Lámina 47), pero también se la encuentra en el Altar 7 de La Venta (Ochoa y Jaime 2000: 27). Sin embargo, este tecomate es la representación más antigua, por 500 años, de pato/hombre, y la única que se conoce de un contexto pre-olmeca de que yo tenga noticias



**Figura 4. Primer plano de la Suboperación 1 en el momento en que dos unidades controladas están siendo cuidadosamente retiradas de los niveles estratigráficos, mirando hacia el noroeste.**



Figura 5. Cuenco con efigie de pez de la fase Locona.

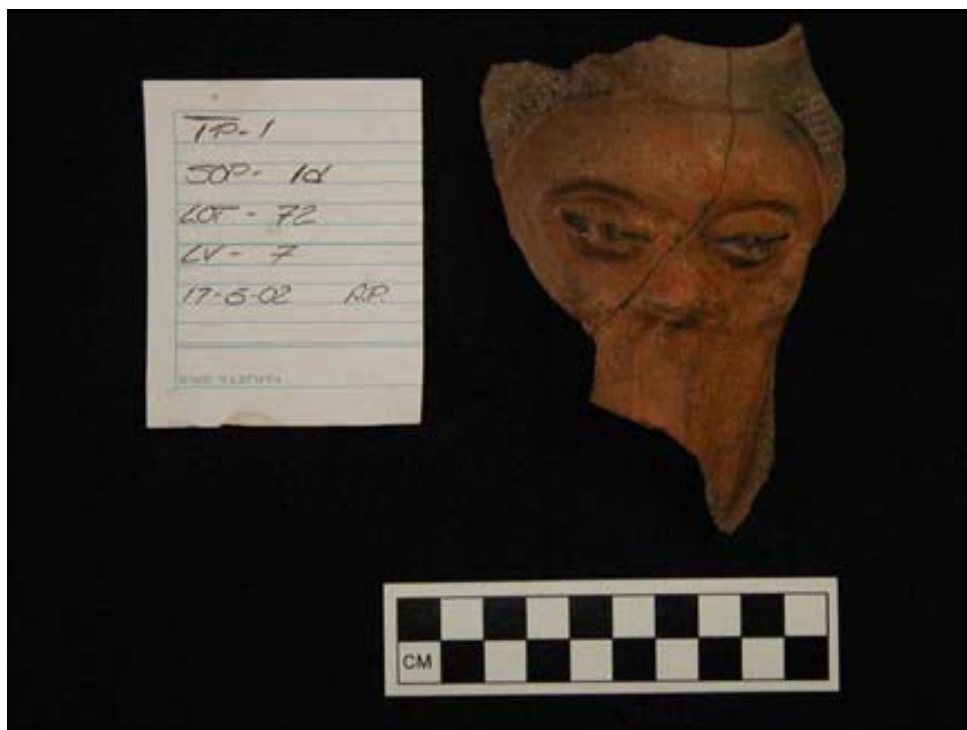


Figura 6. Tecomate de efigie de la fase Locona en forma de un rostro mitad humano, mitad pato.





Figura 7. Vista de 4 de las 17 unidades que se excavaron en la Suboperación 2, mirando hacia el sur.

La **Suboperación 2** se excavó en 17 unidades alineadas a lo largo de 100 m ([Figura 7](#)), a fin de biseccionar lo que quedaba de la base del Montículo 2, una estructura de 2 m de altura cuyas dimensiones aproximadas, según se ha informado, eran de 100 x 25 m antes de que fuera aplanada, cuando el terreno se preparó para la plantación de bananos. Esta serie de unidades es casi perpendicular al perfil de 220 m mencionado más arriba, y es muy útil para documentar las dimensiones del horizonte de arena original elevado. Esta unidades muestran en su conjunto una estratigrafía horizontal con niveles arenosos desde Barra hasta Cherla en las unidades centrales, flanqueadas hacia el norte y sur por basurales de Cuadros, Jocotal y Conchas, asociados con el borde del montículo que una vez se levantó allí. El componente del Formativo temprano

(por ejemplo Barra, Locona y Ocos) de debajo del montículo está ahora a la vista con estas fases anteriores en la superficie del actual nivel del suelo. En estos niveles se halló un fogón. En la Suboperación 2 se documentan áreas de basura puramente Locona que por momentos llegan a los 70 cm de espesor. Desde la unidad más hacia el norte, recuperamos parte de una vasija cuadripartida del Formativo Medio ([Figura 8](#)) en los niveles por encima de un pozo en forma de campana de la fase Ocos. Esta forma de vasija es más típica de las tierras altas de México durante el Formativo Medio. De la parte sur de la Suboperación recuperamos una figurilla sedente del Formativo Medio hecha de piedra verde ([Figura 9](#)), una figurilla sólida de cerámica casi completa de 19 cm de altura ([Figura 10](#)), y un espejo pulido, triangular ([Figura 11](#)). En el extremo del basural se recuperaron tres enterratorios, y se encontraron otros dos, aunque no tuvimos tiempo de excavarlos.



**Figura 8. Parte de una vasija cuadripartida de cerámica recuperada de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 21.**



Figura 9. Figura sedente de piedra verde recuperada de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 2k.



**Figura 10. Figurilla sólida de cerámica recuperada de niveles de la fase Concha de la Suboperación 2 y 2b (dibujo de Joe McGreevey.)**





Figura 11. Espejo triangular de mineral de hierro recuperado de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 2.

La **Suboperación 3** se excavó en el Montículo 1, la única arquitectura que quedaba en el sitio. Hicimos el perfil de una sección de 50 m del canal de irrigación que corre de norte a sur (y que secciona en dos al montículo) y excavamos una unidad de 2 m y de 4 m perpendicular al canal. Estas unidades muestran que el montículo fue construido durante la fase Conchas, y, además de otros artefactos, recuperamos una azuela de jade del relleno de la construcción ([Figura 12](#)). Este montículo fue construido por encima de una serie de niveles de ocupación de fases más tempranas, y pudimos documentar un pozo de la fase Cherla repleto de conchas, fauna y arcilla quemada por debajo del centro del montículo que fue cavado en un nivel de arena marrón de Ocos ([Figura 13](#)).

La **Suboperación 5** se excavó para documentar la historia constructiva del Montículo 3. Este montículo supuestamente era de 5 m de altura antes que se pasara el arado para plantar los bananos. Nosotros limpiamos de toda vegetación una sección de 50 m del canal de irrigación ([Figura 14](#)), raspamos con la pala y levantamos el perfil de una pared. A continuación, excavamos una unidad de 1 × 2 m al oeste del canal para recolectar una muestra controlada de artefactos directamente asociados con esta información estratigráfica. Hemos comprobado que este montículo se construyó exclusivamente durante la fase Conchas, cuando Cuauhtémoc alcanzó su máxima



expansión. Este montículo fue construido más allá del extremo oriental del horizonte original de arena, y por lo tanto representaba una inversión en mano de obra, no sólo para el montículo sino también para agrandar la superficie elevada de la aldea. Este material de relleno es casi exclusivamente de la fase Conchas y supera los 2.5 m de profundidad (esto es, 40 cm por debajo de la actual mesa de agua) sin que se hayan documentado otros niveles de ocupación más temprana.

Las **Suboperaciones 4 y 6** se excavaron en el sector noroeste de Cuauhtémoc, para aprovechar la vista de la subsuperficie que brindaban los canales de irrigación y para comenzar a documentar la historia del sitio y su extensión. Al igual que con la Suboperación 5, limpiamos y trazamos el perfil de una sección de 50 m del canal de irrigación y excavamos una unidad de 1 × 2 m en cada una de estas suboperaciones. El extremo sur del canal cuya perfil fue trazado como Suboperación 4, comenzó cerca de la unidad más hacia el norte de la Suboperación 2, y proporcionan conjuntamente una vista de 150 m de estratigrafía subsuperficial, perpendicular al perfil de 220 m dibujado en 2001 (véase [Figura 2](#)). Esta Suboperación documenta el extremo norte del anterior nivel de arena del Formativo Temprano a 13 m de su borde sur, y los materiales excavados de una unidad de 1 × 2 m al este del perfil del canal, son depósitos puros de las fases Jocotal y Conchas. La Suboperación 6 es paralela, aproximadamente a 60 m hacia el oeste, de la Suboperación 4, y está más allá del límite de la arena anterior del Formativo Temprano. Los materiales excavados corresponden por su edad a Cuadros, Jocotal y Conchas, con algunos materiales más tempranos mezclados. Estas suboperaciones representan los primeros pasos en la documentación del desarrollo geológico y cultural del sitio.



**Figura 12. Una azuela de jade recuperada en el relleno constructivo de la fase Conchas del Montículo 1 de la Suboperación 3a.**



**Figura 13. Un elemento del pozo perteneciente a la fase Cherla repleto de concha y restos de fauna documentado bajo el Montículo 1 como la Suboperación 3c.**



**Figura 14. Momento en que se comienza a limpiar el perfil de 50 m documentado como Suboperación 5, mirando hacia el norte.**





**Figura 15. Figurillas cerámicas del sitio de Cuauhtémoc con fechamientos que van de las fases Cuadros (izquierda) a Conchas (derecha).**

### **Análisis en curso**

En el laboratorio de campo, todos los artefactos se lavaron, se contaron y se pesaron, y se etiquetaron todos los bordes de tiestos cerámicos. Además, la totalidad de los lotes de las excavaciones fueron analizados para determinar la ubicación temporal de sus tiestos. A partir de la redacción de este informe (agosto del 2002), todos los restos de fauna fueron identificados y cuantificados por Rosenswig, y Travis Doering ha realizado una búsqueda de fuentes de origen y una cuantificación visual inicial de la obsidiana. Los restos faunísticos indican que el ciervo y el perro eran las especies de mamíferos que más se consumían, y también se encontraron algunos restos de armadillo y ardillas de la tierra. Los bagres y los peces aguja fueron las especies más frecuentes en el consumo de peces, y entre los restos de reptiles se hallaron cocodrilos, tortugas, iguanas, ranas y serpientes. También se recuperó una cantidad importante de restos de cangrejos y de aves. La obsidiana que se documentó en Cuauhtémoc indica que casi todo este material era proveniente de Tajumulco, El Chayal y San Martín Jiloltepec. Lo que resta de los análisis será llevado a cabo por el autor durante el año académico 2002/2003 en la New World Archaeological Foundation, en San Cristóbal de



las Casas. Este análisis cuenta con el apoyo de una subvención de Fullbright-Hayes para la investigación doctoral.

## **Conclusion**

Las excavaciones realizadas en Cuauhtémoc, y que contaron con el apoyo económico de FAMSI, están brindando la posibilidad de tener una visión única de los desarrollos culturales del Formativo Temprano y Medio en el Soconusco, dado que el sitio estuvo ocupado continuamente desde el momento del asentamiento de las primeras aldeas hasta el surgimiento (y caída) de las lejanas capitales olmecas en la Costa del Golfo. Cuauhtémoc es un lugar ideal para estudiar la ocupación del período Formativo Temprano y Medio porque en el sitio no hay ocupación después del Formativo Medio y por lo tanto no hay depósitos superiores que la cubran. El cambio en el asentamiento después del Formativo Medio que culmina con el abandono de Cuauhtémoc y sus asentamientos de apoyo, no está suficientemente comprendido y es un objetivo importante de los estudios de asentamiento en curso. Dicho trabajo ubicará a los resultados de las excavaciones dentro de un contexto político regional. Las cabezas de figurillas de la Figura 15, arriba, son ejemplos típicos de los períodos Formativo Temprano tardío (como por ejemplo, San Lorenzo) y Formativo Medio temprano (La Venta). Estos estilos cambiantes de figurillas, junto con otros muchos objetos que se presentan en este informe, demuestran que los habitantes de Cuauhtémoc estaban participando activamente en un mundo del Formativo que iba cambiando. El Soconusco presenta las mejores evidencias de una interacción directa con lo olmeca de la Costa del Golfo que puedan encontrarse en cualquier región de Mesoamérica (Clark y Blake 1989; Clark 1990, 1997; Clark y Pye 2000; Navarrete 1974, 1978). Por lo tanto, la excavación y análisis en curso de los materiales recuperados durante la temporada 2002 en Cuauhtémoc, aportan una visión temporal muy detallada de la evolución de la vida en un asentamiento, de las interacciones a largas distancias y de la evolución de las complejidades sociopolíticas desde la perspectiva de una sola comunidad a lo largo de casi un milenio.

## **Lista de Figuras**

[Figura 1.](#) Ubicación del Soconusco en Mesoamérica y la zona de Cuauhtémoc en relación con los centros del período Formativo.

[Figura 2.](#) El sitio de Cuauhtémoc, con la indicación de sus límites, las unidades de excavación y el contorno de los canales.

[Figura 3.](#) Ubicación de la Suboperación 1 en relación con la sección de 220 m donde se hizo el perfil del canal de irrigación, mirando hacia el noroeste.

[Figura 4.](#) Primer plano de la Suboperación 1 en el momento en que dos unidades controladas están siendo cuidadosamente retiradas de los niveles estratigráficos, mirando hacia el noroeste.

[Figura 5.](#) Cuenco con efigie de pez de la fase Locona.

[Figura 6.](#) Tecomate de efigie de la fase Locona en forma de un rostro mitad humano, mitad pato.

[Figura 7.](#) Vista de 4 de las 17 unidades que se excavaron en la Suboperación 2, mirando hacia el sur.

[Figura 8.](#) Parte de una vasija cuadripartida de cerámica recuperada de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 2l.

[Figura 9.](#) Figura sedente de piedra verde recuperada de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 2k.

[Figura 10.](#) Figurilla sólida de cerámica recuperada de niveles de la fase Concha de la Suboperación 2 y 2b (dibujo de Joe McGreevey.)

[Figura 11.](#) Espejo triangular de mineral de hierro recuperado de un nivel de la fase Conchas en la Suboperación 2.

[Figura 12.](#) Una azuela de jade recuperada en el relleno constructivo de la fase Conchas del Montículo 1 de la Suboperación 3a.

[Figura 13.](#) Un elemento del pozo perteneciente a la fase Cherla repleto de concha y restos de fauna documentado bajo el Montículo 1 como la Suboperación 3c.

[Figura 14.](#) Momento en que se comienza a limpiar el perfil de 50 m documentado como Suboperación 5, mirando hacia el norte.

[Figura 15.](#) Figurillas cerámicas del sitio de Cuauhtémoc con fechamientos que van de las fases Cuadros (izquierda) a Conchas (derecha).

## Referencias Citadas

Bernal, Ignacio

1969 *The Olmec World*. University of California Press, Berkeley.

Blake, Michael, John E. Clark, Barbara Voorhies, George Micheals, Michael W. Love, Mary E. Pye, Arthur A. Demarest, y Barbara Arroyo

1995 "Radiocarbon Chronology for the Late Archaic and Formative Periods on the Pacific Coast of Southeastern Mesoamerica." En *Ancient Mesoamerica* 6:161-183.

Ceja Tenorio, J.F.

1985 *Paso de la Amada: An Early Preclassic site in the Soconusco, Chiapas*. Papers of the New World Archaeological Foundation No. 49. Brigham Young University, Provo.

Clark, John E.

1990 "Olmecas, olmequismo, y olmequización en Mesoamérica." En *Arqueología* 3:49-56.

1997 "The arts of government in Early Mesoamerica." En *Annual Review of Anthropology* 26:211-234.

Clark, John E. y Michael Blake

1989 "El origen de la civilización en Mesoamérica: Los Olmecas y Mokaya del Soconusco de Chiapas, México." En *El Preclásico o Formativo: Avances y Perspectivas*, editado por M. Carmona Macias, págs. 385-403. Museo Nacional de Antropología, México, D.F.

1994 "The power of prestige: Competitive generosity and the emergence of rank societies in Lowland Mesoamerica." En *Factional competition and political development in the New World*, editado por E.M. Brumfiel y J.W. Fox, págs. 17-30. Cambridge University Press, Cambridge.

Clark, John E. y Mary E. Pye

2000 "The Pacific Coast and the Olmec Question." En *Olmec Art and Archaeology in Mesoamerica*, editado por J.E. Clark y M.E. Pye, págs. 217-251. National Gallery of Art, Washington.

Coe, Michael D.

- 1961 *La Victoria: An Early Formative site on the Pacific Coast of Guatemala*. Papers of the Peabody Museum of Archaeology and Ethnology Vol. 53, Peabody Museum, Cambridge.
- 1989 "The Olmec Heartland: Evolution of Ideology." En *Regional perspectives on the Olmec*, editado por R.J. Sharer y D.C. Grove, págs. 68-82. Cambridge University Press, Cambridge.
- Coe, Michael D. y Kent V. Flannery
- 1967 *Early Cultures and human ecology in South Coastal Guatemala*. Smithsonian Contributions to Anthropology Vol. 3, Smithsonian Institute, Washington, DC.
- Lowe, Gareth W., Thomas A. Lee (hijo), E.M. Espinoza
- 1982 *Izapa: An Introduction to the Ruins and Monuments*. Papers of the New World Archaeological Foundation 31. Provo, Utah.
- Love, Michael W.
- 1989 *Early Settlement and Chronology of the Lower Rio Naranjo, Guatemala*. Tesis de Doctorado, Universidad de California, Berkeley.
- 1993 "Ceramic Chronology and Chronometric Dating: Stratigraphy and Seriation at La Blanca, Guatemala." En *Ancient Mesoamerica* 4:17-30.
- 1999 "Economic Patterns in the Development of Complex Society in Pacific Guatemala." En *Pacific Latin America in Prehistory: The Evolution of Archaic and Formative Cultures*, editado por M. Blake, págs. 89-100. University of Washington Press, Pullman.
- Navarrete, Carlos
- 1974 *The Olmec Rock Carvings at Pijijiapan, Chiapas México and Other Pieces from Chiapas and México*. Papers of the New World Archaeological Foundation 44. Provo, Utah.
- 1978 "The Prehispanic System of Communication and Transportation between Chiapas and Tabasco." En *Mesoamerican Communication Routes and Cultural Contacts*, editado por T.A. Lee y C. Navarrete, págs. 75-106. Papers of the New World Archaeological Foundation 40. Provo, Utah.

Ochoa, Lorenzo and Olaf Jaime

2000 *Un paseo por el Parque-Museo de La Venta*. Gobierno de Tabasco, Villahermosa.

Rosenswig, Robert M.

2000 "Some Political Processes of Ranked Societies." En *Journal of Anthropological Archaeology* 19:413-460.

2001 *Informe Técnicos Parcial del Proyecto Formativo Soconusco 2001*. Por el Instituto Nacional de Antropología e Historia, México, D.F.