

**FAMSI © 2006: David M. Carballo**

## **Transformaciones Sociales Proto-Urbanas y Organización de la Comunidad en La Laguna, Tlaxcala, Durante el Preclásico Tardío**

*Traducido del Inglés por Silvia Sullivan*



**Año de Investigación:** 2005

**Culturas:** Tlaxcalan, Teotihuacán

**Cronología:** Late Pre-Classic (c. 600 B.C. – A.D. 100)

**Ubicación:** Tlaxcala, México

**Sitio:** La Laguna

### **Tabla de Contenidos**

[Resumen](#)

[Abstract](#)

[Introducción](#)

[Ubicación y Cronología de La Laguna](#)

[Excavaciones en Áreas Domésticas](#)

[Área F](#)

[Área I](#)

[Transformaciones Sociales Proto-Urbanas](#)

[Especialización Económica](#)

[Diferenciación de Estatus](#)

[Integración Religiosa](#)

[Conclusión](#)

[Agradecimientos](#)

[Lista de Figuras](#)

[Referencias Citadas](#)

## Resumen

Este informe detalla las excavaciones recientes en el sitio La Laguna, Tlaxcala, ocupado cerca de 600 a.C.–100 d.C., ubicado en el "corredor teotihuacano" designado por el Aqo. Ángel García Cook, y el abandono, que coincide con la urbanización y expansión política de aquella gran urbe. Las excavaciones se enfocaron en dos áreas residenciales del sitio: la primera en la periferia de la comunidad, y la segunda en su centro. Logramos documentar ciertas actividades de producción especializadas, particularmente aquellas asociadas con el proceso del maguey y la talladura de obsidiana. Es posible que tales actividades pudieron haber contribuido al intercambio interregional el cual trajo productos extranjeros a La Laguna. Por la distribución de las orejeras, sugerimos que pudo haber variedades sutiles entre los habitantes de la periferia de la comunidad y de los del centro – el primero teniendo solo orejeras hechas de barro de forma sólida y hueca, y el segundo teniendo orejeras huecas, decoradas, y hechas de jade.

Se concluyeron cambios en las redes de intercambio de obsidiana en base a un estudio geoquímico utilizando LA-ICP-MS, que mostró un crecimiento en la importancia de los yacimientos de Pachuca, Hidalgo, durante el Formativo Terminal. Es posible que a estos cambios le siguieron la integración religiosa del altiplano central durante el Formativo Tardío, cuando existía la representación de varios dioses del panteón del Clásico y Posclásico en La Laguna (incluyendo el Huehuetéotl, Tlaloc, y Xipe-Totoca) y otros sitios contemporáneos, grandes y pequeños. Esperamos traer luz a los procesos sociales con los análisis en curso y nuevas excavaciones, que transformaron la comunidad durante este período clave en la historia del altiplano.

## Abstract

This report details the recent excavations at the site of La Laguna, Tlaxcala, (occupied circa 600 BC – 100 AD, located in the "Teotihuacan Corridor" as designated by Archaeologist Ángel García Cook), and the abandonment of which coincides with the urbanization and political expansion of that great city. The excavations were focused in two residential areas of the site: the first in the periphery of the community, and the second in its center. We were able to document certain specialized production activities, particularly those associated with the maguey process and obsidian carving. It is possible that such activities could have contributed to the inter-regional exchange, which brought foreign products to La Laguna. For the distribution of earflares (*orejeras*), we suggest that there may have been subtle variations between the inhabitants of the periphery of the community and those from the center – the first having only earflares made from clay, of a solid and hollow form, and the second with hollow earflares, decorated, and made of jade.

Changes in the obsidian exchange network were inferred based on a geochemical study utilizing LA-ICP-MS, which showed a growth in the importance of the deposits from Pachuca, Hidalgo during the Terminal Formative. It is possible that these changes

were followed by the religious integration of the Central Highlands during the Late Formative, when the representation of several gods from the pantheon of the Classic and Postclassic, (including Huehuetectl, Tlaloc, and Xipe-Totec), existed at La Laguna and other large and small contemporary sites. With ongoing analyses and new excavations we hope to shed some light on the social processes which transformed the community during this key period in the history of the Highlands.

*Entregado el 1 de febrero del 2006 por:*

David M. Carballo

Departamento de Antropología

Universidad de Oklahoma

[dcarballo@ou.edu](mailto:dcarballo@ou.edu)

## **Introduction**

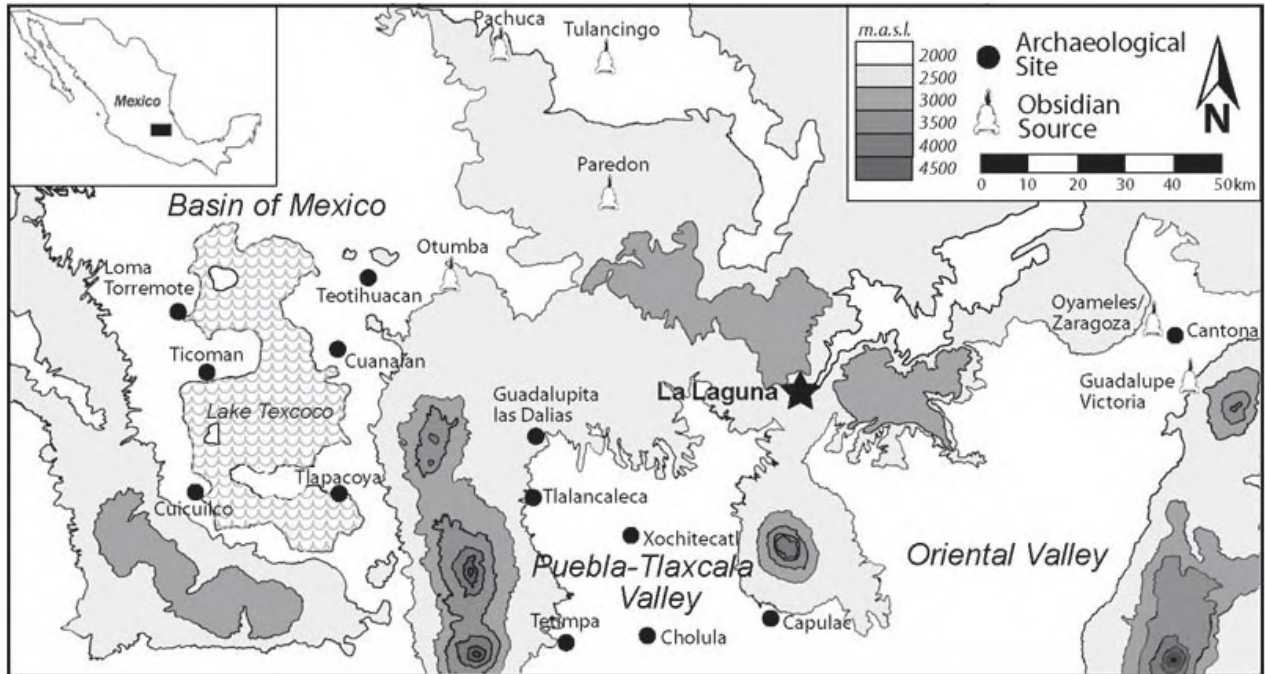
Este informe detalla una temporada de excavaciones domésticas en el sitio arqueológico La Laguna, Tlaxcala, México ([Figura 1](#)). La Laguna fue el centro de un gobierno regional durante los períodos Medio y Formativos Terminal (c. 600 a.C. - 100 d.C.), cuyo abandono coincidió con la urbanización y expansión política de Teotihuacán. Investigaciones recientes en el sitio demuestran que sus habitantes participaron activamente en las redes de la economía inter-regional y de intercambio ideológico, que se intensificaron en el Centro de México durante los siglos que precedieron la integración política de la región de Teotihuacán. Los análisis en curso están iluminando las suaves transformaciones en actividades económicas especializadas, formas de diferenciación de estatus, y representaciones iconográficas de las deidades mexicanas centrales en el sitio. Las investigaciones contribuyen a generar una comprensión más rica del papel de los centros de segundo-grado, como La Laguna, y tolerar los cambios que tomaron lugar en México central durante el desarrollo inicial urbano, instituciones políticas y religiosas a nivel de estado.



**Figura 1.** Esquina trasera del Montículo C en La Laguna con el volcán La Malinche en la distancia.

### **Ubicación y Cronología de La Laguna**

El sitio La Laguna está ubicado en la hacienda moderna del mismo nombre en el norte de Tlaxcala (municipalidades de Terrenate y Lázaro Cárdenas), a 30 km al norte del pico del volcán La Malinche ([Figura 2](#)). El sitio separa la divisoria continental a una elevación de 2600 m, y se sienta dentro del corredor natural de comunicación que se extiende entre la cuenca norteña de México y el Valle Oriental de Puebla, hacia el Golfo de México. Reconociendo la naturaleza estratégica de este corredor al movimiento de la gente y la mercancía, Ángel García Cook (1981) lo nombró el "Corredor Teotihuacán" que corresponde a la ocupación del período Clásico de Tlaxcala, cuando los materiales estilo Teotihuacán aparecen en los sitios de la región. La Laguna está ubicada 90 km al este/sureste de Teotihuacán, dentro del corredor donde encuentra el paso la Sierra Iztacamaxtitlan, que lleva hacia el norte de Puebla. Es probable que la posición del sitio en este cruce de carreteras natural contribuyó en parte a su crecimiento durante los períodos Medio a Formativo Tardío.



**Figura 2. México central oriental mostrando ubicación de La Laguna, sitios arqueológicos seleccionados, y recursos de obsidiana.**

La Laguna estaba registrada en dos estudios arqueológicos regionales separados, que incluyeron partes del norte y centro de Tlaxcala. Ambos proyectos incluyeron solo colecciones de superficie en el sitio, pero documentados como los más grandes en sus áreas durante el período del Formativo (Merino Carrión 1989; Snow 1969). Las primeras excavaciones en el sitio se iniciaron en el 2003 por Aleksander Borejsza, UCLA, acompañado por el autor en el 2004, bajo el proyecto "Investigaciones del Formativo en la Región de Apizaco, Tlaxcala" dirigido por Richard Lesure, UCLA. Estas investigaciones incluyeron el trazado del sitio ([Figura 3](#)), excavaciones domésticas, y la investigación de terrazas agrícolas. Las excavaciones domésticas del 2005, reportadas aquí, fueron dirigidas por el autor como el "Proyecto Arqueológico La Laguna (PALL)."

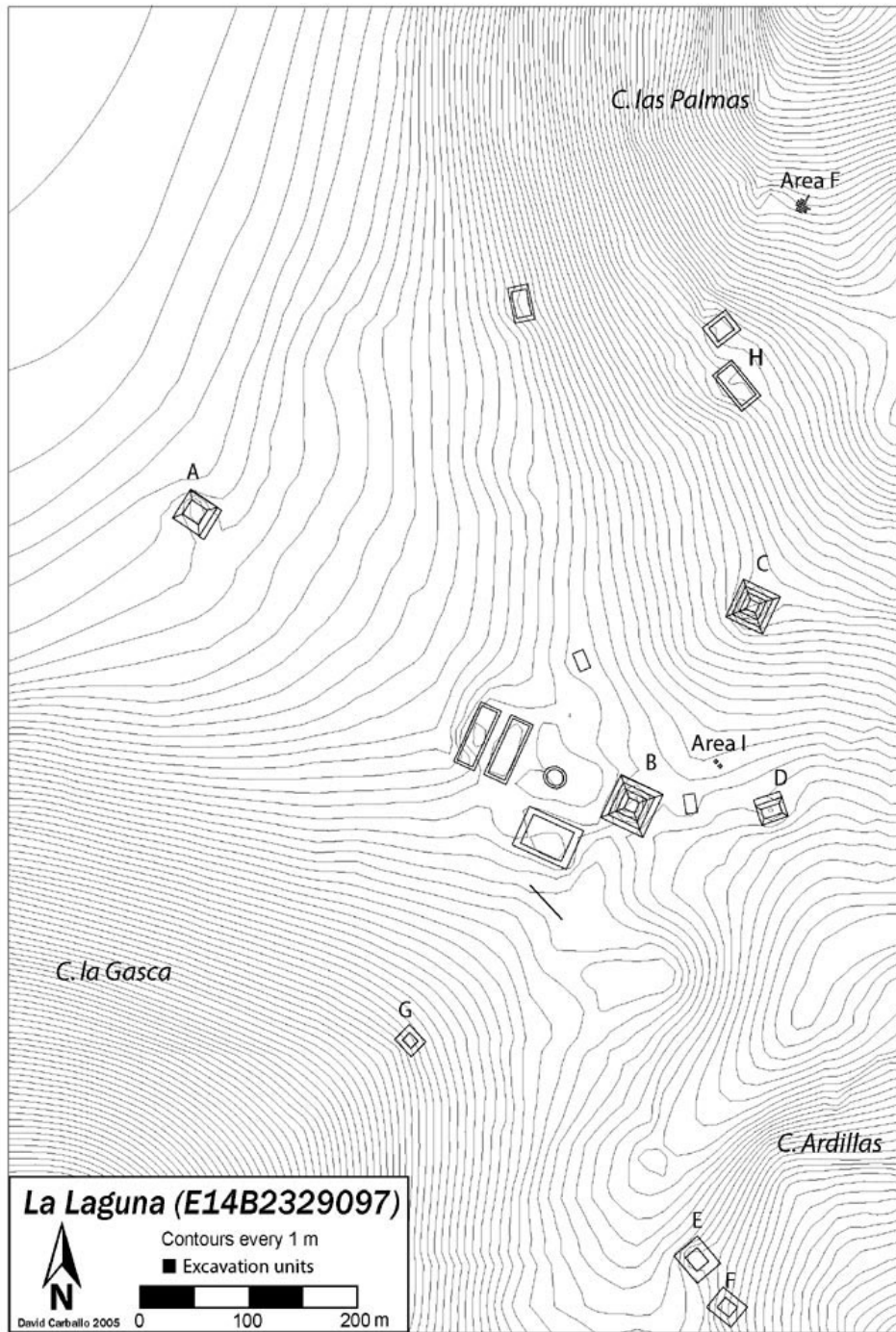
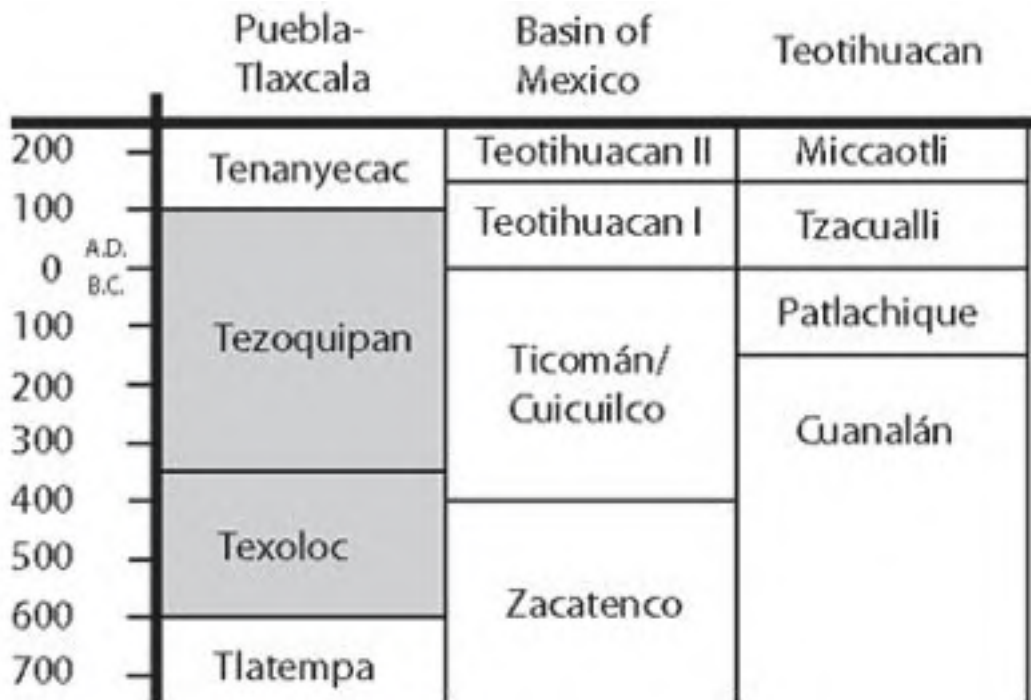


Figura 3. Mapa de La Laguna mostrando montículos visibles de la superficie y ubicaciones de excavaciones en las Áreas F e I.

Nuestras investigaciones documentan, que el sitio era una comunidad de 250 hectáreas durante el período Formativo Tardío, que incluyó un centro ceremonial, montículos periféricos, y ocupación dispersa, que cubre las cuevas y collados entre

tres colinas adyacentes. Su tamaño y número de montículos indican que La Laguna pudo haber sido un centro importante dentro de su sub-región del Valle Puebla-Tlaxcala, todavía considerablemente más pequeña que los centros contemporáneos en el sur de Puebla-Tlaxcala y la cuenca, tal como Tlalancaleca, Xochitécatl, Cholula, Cuicuilco, y Teotihuacán (vea García Cook 1981; Plunket y Uruñuela 2005; Sanders *et al.* 1979; Serra Puche *et al.* 2004). Las fechas de radiocarbono obtenidas por Lesure, ubican la ocupación Formativa del sitio entre 600 a.C.–100 d.C., consistente con las fases de cerámicas que se encontraron durante las excavaciones ([Figura 4](#), mostrado abajo).



**Figura 4.** Cronología preliminar para la ocupación del período Formativo de La Laguna (sombreada), y otras designaciones de la fase mexicana central.

### Excavaciones en Áreas Domésticas

Los objetivos principales de las investigaciones PALL en el 2005 fue el de excavar exposiciones horizontales en dos áreas domésticas del sitio, una en la periferia y la otra en el centro del sitio para examinar variabilidad espacial y cronológica en agrupaciones residenciales. Hemos estado estableciendo áreas de excavación con sistemas de rejas independientes en nuestra investigación en el sitio, y las excavaciones del 2005 fueron llevadas a cabo en el Área F y Área I ([Figura 3](#), y [Figura 5](#)). El objetivo de las excavaciones fue recobrar rasgos culturales y materiales asociados con la arquitectura doméstica. Esto se consiguió exitosamente para ambas áreas: sin embargo, se tomó

más tiempo investigando el Área F, resultando en un entendimiento más amplio de su diseño residencial.

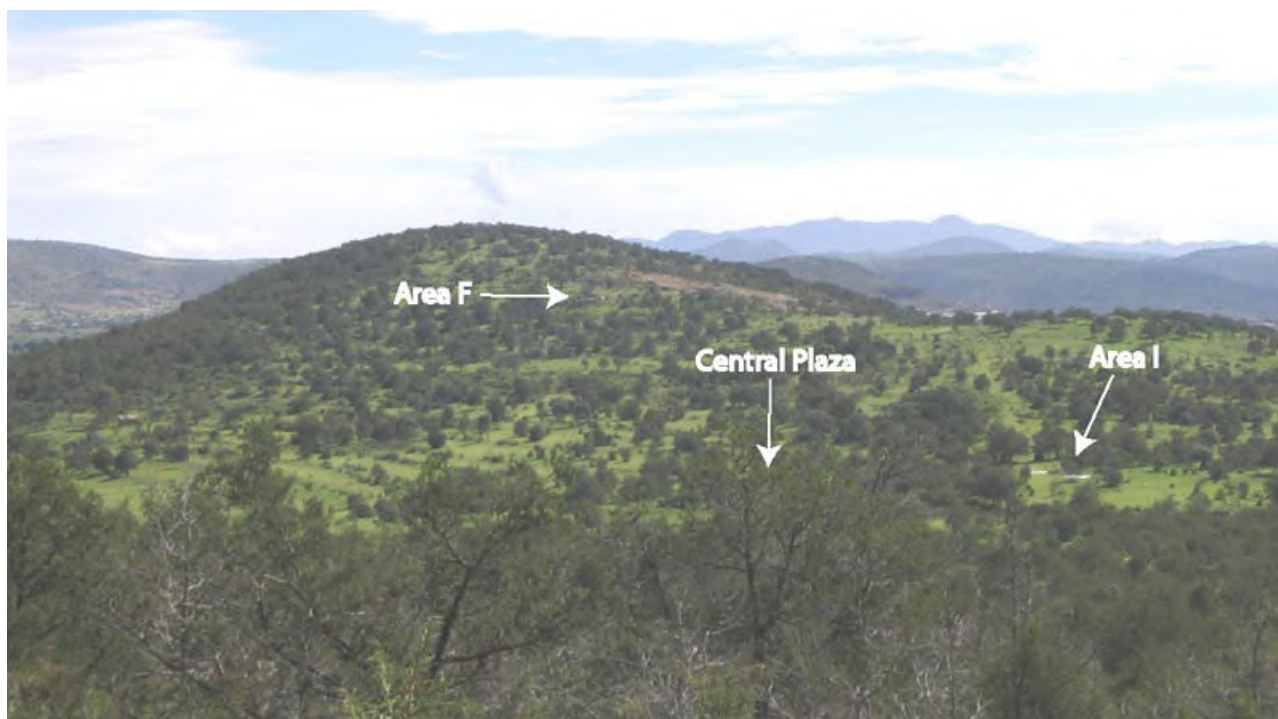


Figura 5. Vista panorámica de La Laguna mirando hacia el norte de excavaciones de las áreas del 2005.

### **Área F**

La excavación del Área F está ubicada en el medio de la cuesta sobre la colina del Cerro Las Palmas, cerca de la periferia del sitio. La cuesta de la colina está excavada con una serie de paredes de cascote, zanjas y *metepantles* (elevaciones plantadas con el cactus maguey para limitar la erosión). Estos rasgos fueron explorados por Borejsza en 2004, dando lugar al descubrimiento de una pared que correspondía a la estructura doméstica que excavamos en el 2005. La estructura representa los restos de una plataforma residencial de buen tamaño, por lo menos con una casa, y estaba asociada con rasgos culturales que incluían almacenamiento y pozos de basura, fogones y entierros ([Figura 6](#), y [Figura 7](#)). Se descubrieron dos a tres superficies de ocupación, permitiéndonos examinar cambios en la vida doméstica con el tiempo en el área.





Figura 6. Plataforma residencial del Área F.

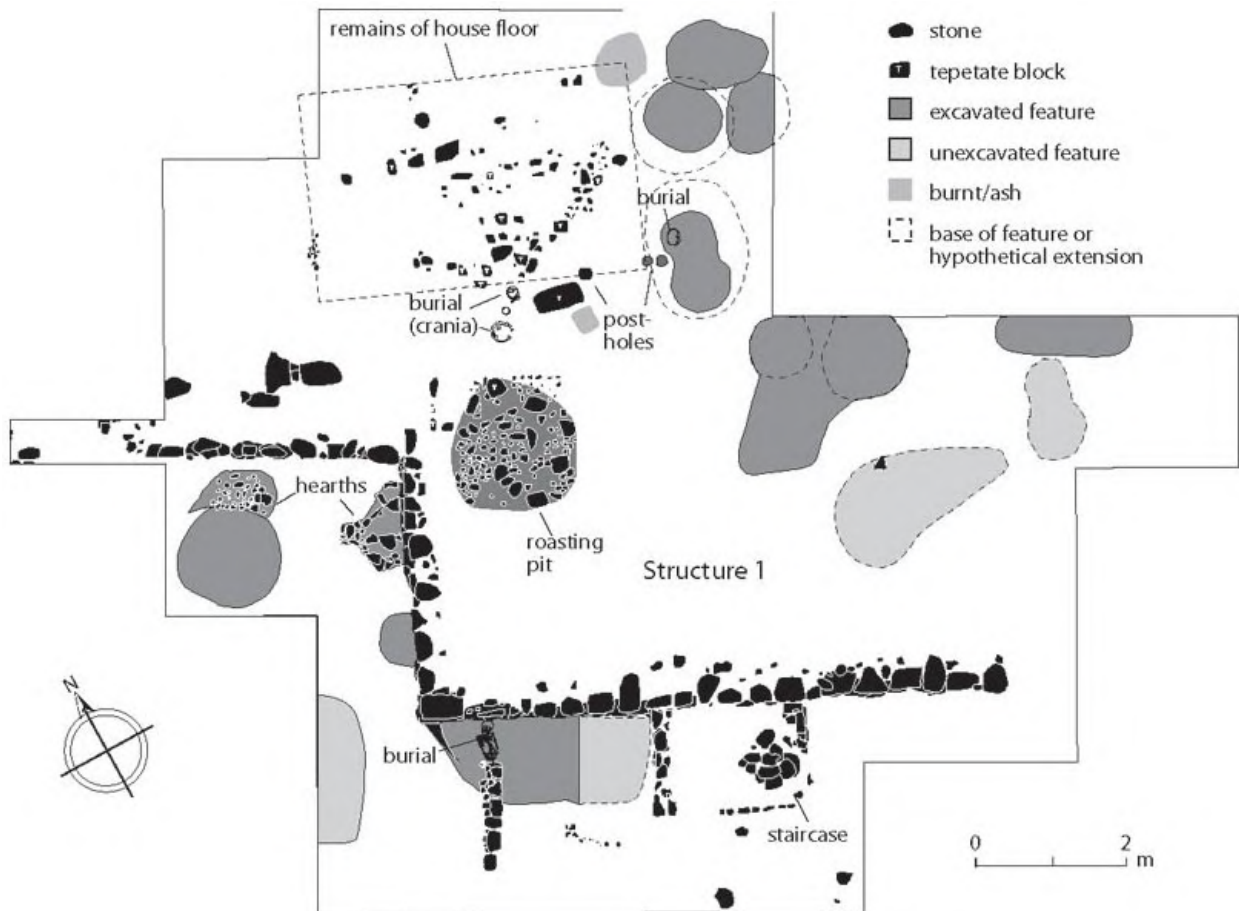


Figura 7. Ilustración de excavaciones en el Área F mostrando la plataforma residencial (Estructura 1) y rasgos asociados.

Habían espinas carbonizadas de la planta maguey entre los desechos domésticos abundantes del Área F, probablemente se usó obsidiana y raspadores andesite en el procesamiento del maguey, tiestos de alfarería perforados que pudieron ser usados como malacates en el hilado de la fibra del maguey (*ixtle*), y un hoyo de cocción situado en frente de la casa que pudo haber servido para cocinar la planta (vea Parsons y Parsons 1990 para el procesamiento del maguey en México central). Estos hallazgos sugieren que las actividades del procesamiento del maguey, poseen una larga historia en La Laguna, mientras la producción de *pulque* fue criticada en el período histórico hacienda, y actualmente continúa cerca.

Se encontraron tres depósitos de entierro en el Área F, que incluían un sub-adulto flexionado, un neonato en posición fetal depositado en un cuenco con un borde invertido, (*shouldered*), ([Figura 8](#)), y dos cráneos al costado de una taza de cerámica negra, dejados sobre el suelo de la plataforma residencial al frente de los restos de la casa. Este último depósito es de interés particular por lo que nos puede decir con respecto al abandono de La Laguna. Los cráneos claramente estaban colocados sobre la plataforma del suelo orientados hacia el sur, encarando el pico de La Malinche. Como estaban sólo a 10 cm debajo de la superficie moderna, los cráneos y la taza estaban parcialmente aplastados. No obstante la mandíbula de un individuo claramente estaba colocada al frente de su cara, sugiriendo la deposición de un cráneo ya descarnado ([Figura 9](#)). Estos rasgos de depósito son más consistentes con el depósito que había sido de uso secundario de los cráneos, posiblemente como una forma de terminación ritual, incorporando los antepasados de la familia que vivía en la plataforma.



**Figura 8. Cuenco Rojo y Blanco de borde-restringido que retiene restos de neonate y estaba cubierto por un cuenco hemisférico naranja.**



**Figura 9. Uno de los cráneos humanos depositados en frente de la casa, permanece flanqueando una taza de cerámica negra. El segundo cráneo se descubrió a la izquierda de la taza, pero se excavó antes de esta foto.**

### ***Área I***

La excavación del Área I está ubicada en el centro del sitio, rodeado por sus tres montículos más grandes ([Figura 3](#)). Se seleccionó el área para excavación por las posibles comparaciones que podía ofrecer con el Área F. Una exposición más pequeña de rasgos domésticos se descubrió en el Área I, parcialmente porque las excavaciones eran de más corta duración, y parcialmente porque las densidades de los tiosos y otros materiales culturales, eran tan altos en algunos estratos que las excavaciones procedieron muy lentamente.

Se revelaron por lo menos dos superficies de ocupaciones en el Área I. Una estaba asociada con paredes de piedra pequeña y rasgos domésticos ([Figura 10](#)). Estas paredes parecen demasiado insubstanciales para soportar tapias de casas, y posiblemente corresponden a paredes delineadas externas en el patio de una

estructura adyacente más grande. Se ubicaron ciertos rasgos más bajos que las alineaciones de las paredes, incluyendo un pozo en forma de campana con abundante desecho. Se encontró un entierro firmemente flexionado de un adulto sentado a unos pocos metros al frente de las alineaciones de la pared, posiblemente representando un paquete mortuario que había sido movido de su depósito de entierro original.

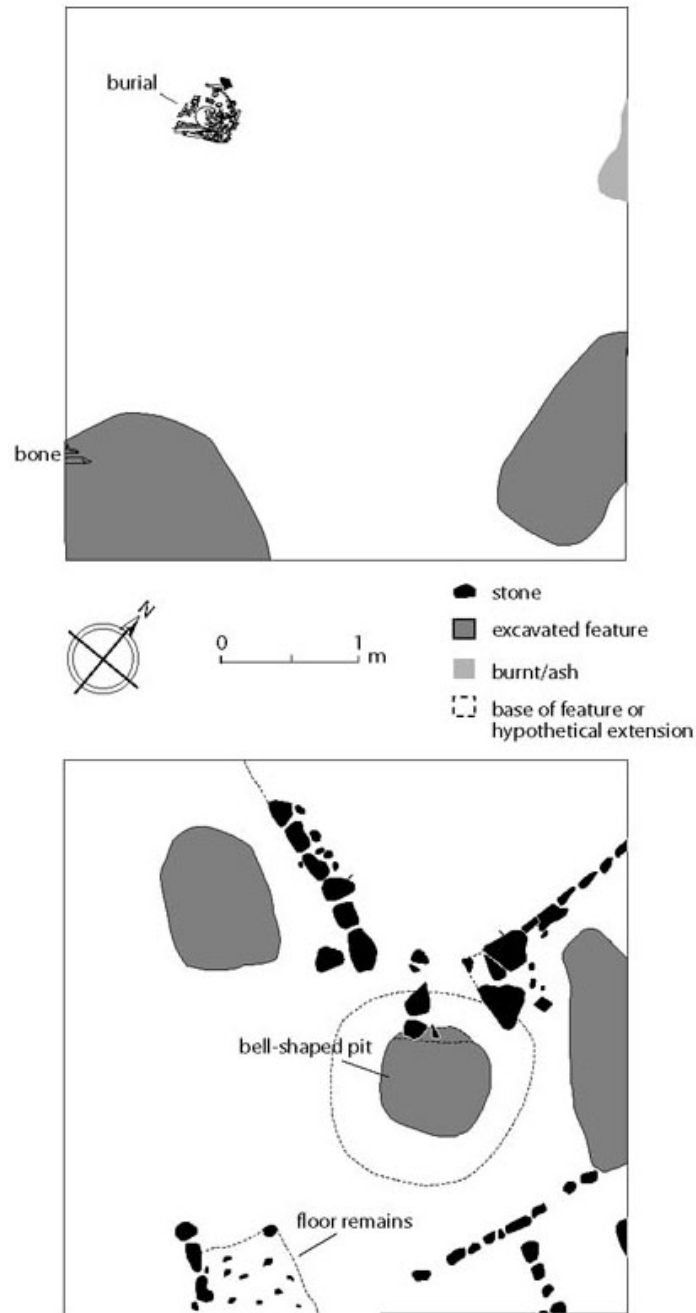


Figura 10. Ilustración de excavaciones en el Área I, mostrando paredes de piedra y rasgos asociados.

## Transformaciones Sociales Proto-Urbanas

Para entender las transformaciones sociales que ocurrieron en La Laguna sobre sus siete siglos de ocupación de período Formativo, se requerirán excavaciones adicionales y análisis de laboratorio detallado del material de múltiples contextos residenciales y no residenciales. No obstante, se ha logrado un progreso significativo en iluminar el estilo de vida doméstica de los miembros de la comunidad. En particular, estamos ganando una gran apreciación de las actividades económicas, variabilidad de estatus, y prácticas religiosas de los habitantes de La Laguna.

## Especialización Económica

Las actividades de producción especializadas documentadas en La Laguna, hasta ahora incluye, la manufactura de cuchillas de obsidiana prismática y las posibilidades del procesamiento del maguey discutido arriba. Un análisis composicional de 25 muestras de obsidiana usando ablación láser-plasma acoplada inductivamente y masa espectrométrica (LA-ICP-MS) dirigido por Hector Neff del Institute for Integrated Research in Materials (IIRMES), (Instituto para la Investigación Integrada de Materiales) de la Universidad del Estado de California, en Long Beach ([Figura 11](#), y [Tabla 1](#)). El estudio indica que la obsidiana se importó a La Laguna de varias fuentes, incluyendo Paredón (Puebla), Pachuca (Hidalgo), Otumba (México), y Oyameles/Zaragoza (Puebla). Paredón es la herramienta de piedra dominante que representa en el sitio, y a fuentes localizadas en la Mesa Central (Paredón, Pachuca, Otumba) representan el 88% de la muestra analizada. También se registró un incremento en la incidencia de obsidiana de Pachuca y disminución en la incidencia de la obsidiana de Oyameles/Zaragoza de los rasgos que datan de la ocupación Formativa Terminal (c. 50 a.C. - 100 d.C.), indicando potencialmente un cambio en redes de intercambio de obsidiana correspondiendo con el levantamiento de Teotihuacán.

	<b>Paredón</b>	<b>Pachuca</b>	<b>Otumba</b>	<b>Oyameles/ Zaragoza</b>	<b>Total</b>
Rasgos Tempranos	12	0	1	2	15
Rasgos Tardíos	4	4	1	1	10
Combinados	16 (64%)	4 (16%)	2 (8%)	3 (12%)	25

El procesamiento del maguey en el sitio, pudo haber estado relacionado con la producción de tela, cordaje, y fermentación de *pulque*, pero se requiere más análisis para una valorización satisfactoria. La posición de La Laguna a lo largo de un corredor de comercio natural y la presencia de recursos no locales en el sitio, tales como conchas marinas, piedra verde, y hierro-mena, sugieren un papel activo en las redes de intercambio inter-regional por los habitantes del período Formativo tardío. Sin embargo, se necesitan más excavaciones, para determinar si la actividad de producción especializada usando recursos de las tierras montañosas se dirigieron hacia el intercambio de afuera de la comunidad, o solamente para el consumo local.

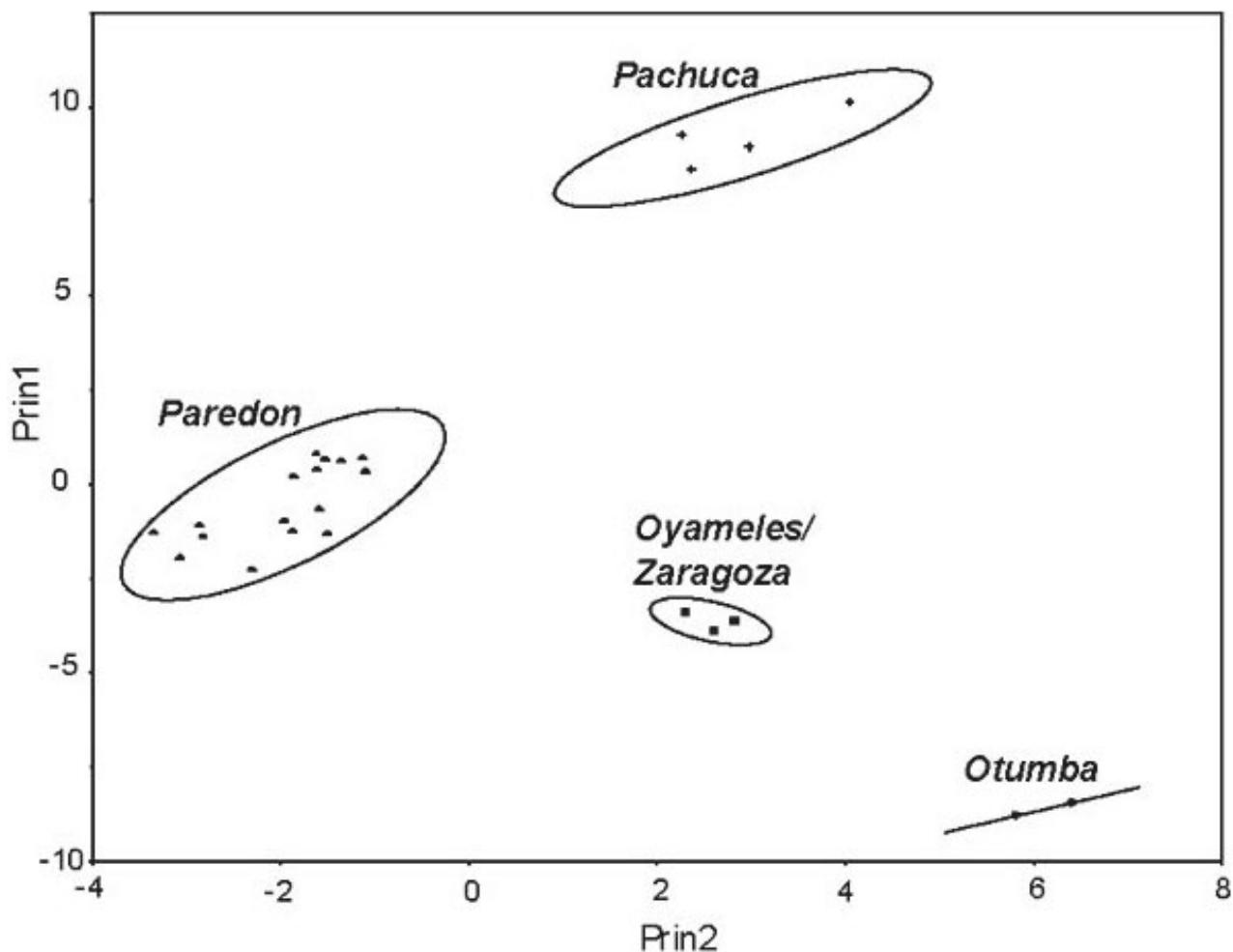


Figura 11. Grupos de recurso de obsidiana basados en los dos principales componentes de LA-ICP-MS análisis composicional.

### ***Diferenciación de Estatus***

No hay evidencia clara de diferenciación de estatus entre las Áreas F e I en ofrendas de entierro o calidad de arquitectura doméstica, aunque nos gustaría contar con una muestra más grande de la última para el Área I. No obstante, se registró una diferencia

interesante en los adornos personales recuperados en las excavaciones en ambas áreas. Lesure (1999) ha subrayado la utilidad para las investigaciones de desigualdades de estatus temprano de los objetos con suaves gradaciones en valor, que comunican tanto afiliaciones sociales como distinciones en su muestra. En Mesoamérica, los adornos personales como las orejeras sirvieron para tal propósito (García Cook 1976).

Las orejeras en La Laguna se hicieron principalmente de arcilla, y a menudo eran engobados y pintados. Las orejeras de cerámicas recuperados incluyen muestras de sólido/sin decorar, huecas/sin decorar, y de huecas/decoradas (Figura 12). Las muestras huecas son finamente hechas y usualmente eran pulidas.



**Figura 12. Muestras de orejeras recuperadas de excavaciones de Áreas F e I.**

Comparando las orejeras de las Áreas F e I, se nota un patrón marcado. En el Área F, sólo se recuperaron muestras de cerámicas sólidas/sin decorar y huecas/sin decorar, mientras que en el Área I, se recuperaron muestras de cerámicas exclusivamente huecas/sin decorados, con la adición de una muestra de cerámica hueca/decorada y

una muestra hecha de jade ([Tabla 2](#)). Aunque ésta es una ligera diferencia, probablemente es un indicativo de diferencias de estatus ligero, entre los habitantes de la periferia y el centro de la comunidad.

<b>Tabla 2. Cuentas de orejeras y densidades registradas de las excavaciones.</b>		
	<b>Área F</b>	<b>Área I</b>
Cerámica Sólida/sin decorar	7	0
Cerámica Hueca/sin decorar	15	53
Cerámica Hueca/decorada	0	1
Piedra verde	0	1
Número/m3 excavado	0.16	1.54

### ***Integración Religiosa***

Junto con las elaboraciones aparentes en especialización económica y diferenciación de estatus en La Laguna, parece que la comunidad llegó a estar altamente integrada dentro del sistema religioso pan central mexicano del Formativo Tardío, en sus descripciones de deidades que llegaron a ser las bases del período Clásico y Posclásico de los panteones mexicanos centrales. Definiendo la secuencia mexicana central del Formativo Tardío, George Vaillant (1939:525) primero sugirió que las representaciones de los dioses en el período Formativo Tardío (Cuicuilco/Ticomán), fue un indicativo de los comienzos de una institución religiosa mexicana central formalizada. El subrayó quemadores de incienso pintando al Dios del Fuego (Huehuetēōtl Azteca) y el Dios Tormenta (Tlaloc Azteca) de sus excavaciones en Ticomán como ejemplos (Vaillant 1930:393, Lámina LXXIX).

Los precursores Formativos de Huehuetēōtl y Tlaloc, también parecen haber estado presentes en La Laguna, donde su uso para adornar quemadores de incienso



domésticos pudieron haber suplantado el uso de quemadores zoomórficos, relacionados con prácticas rituales más localizadas apodadas el culto del "tejón" por García Cook (1981). En Tlaxcala, las cerámicas engobadas blancas de Huehuetotls, aparecen en la fase Texoloc y persisten dentro de la fase Tezoquipan (García Cook y Merino Carrión 1988). Tales quemadores también se recuperaron de Cuicuilco (Piña Chan 1960). La muestra fragmentada del Área I de La Laguna consta del torso inferior adjunto al pedestal ([Figura 13](#)). La identificación de quemadores de incienso de Vaillant describiendo a Tlaloc, se basó en los colmillos de los individuos, un atributo de los especímenes de Ticoman y La Laguna, las cuales son casi idénticas ([Figura 14](#)). La imaginería Tlaloc también ha sido reportada como la de Tlalancaleca (García Cook 1981; Garcia Moll 1976).



**Figura 13. Dios del Fuego (Huehuetotl) fragmentos de quemador de incienso del Área I.**

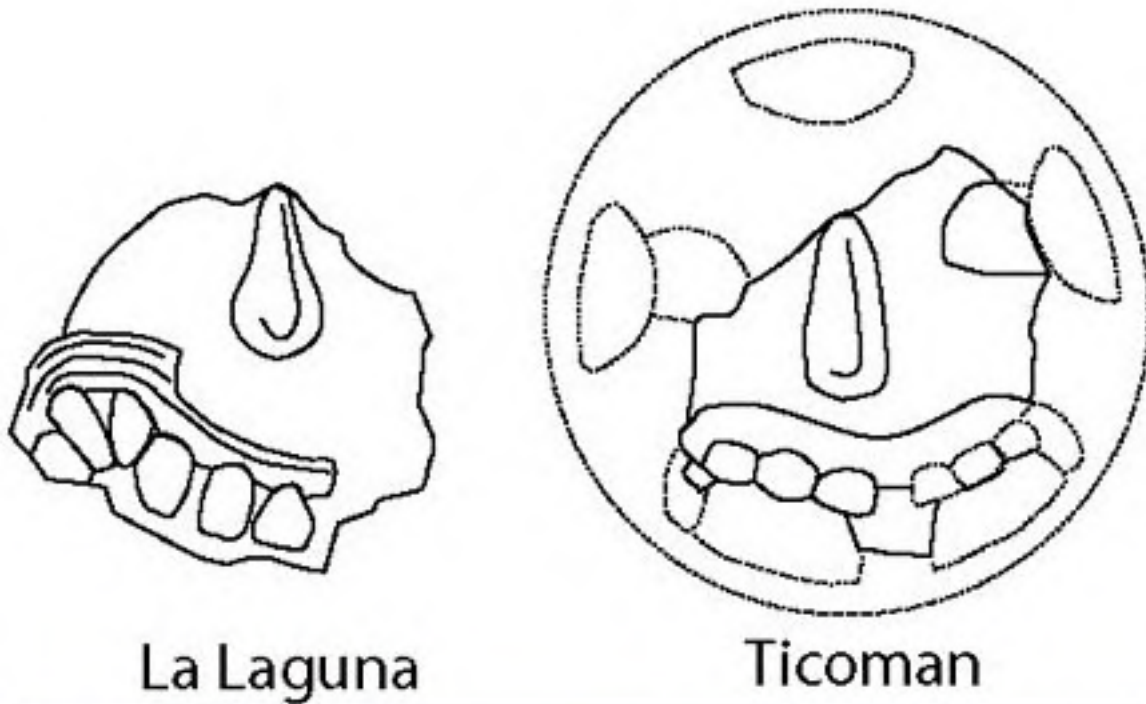


Figura 14. Dios de la Tormenta (Tlaloc) fragmentos de quemador de incienso del Área F (foto) y comparación con un ejemplo de Vaillant (1930) ilustrada de Ticoman (ilustración).

La cabeza de la estatuilla ahuecada que posee las características del Dios Despellejado del Posclásico (Xipe-Toteco), también se recuperó del Área F en La

Laguna, que sugiere que mucho del panteón mexicano central elaborado durante los períodos Clásico y Posclásico ya estaba establecido durante el Formativo Tardío. Tales prácticas religiosas parecen tener un papel integrativo en lugar de divisorio en la comunidad, ya que sus restos aparecen en ambos Áreas F e I, y en los conjuntos de muchos sitios contemporáneos, pequeños y grandes, en Puebla-Tlaxcala y la Meseta de México.

## **Conclusión**

Las excavaciones domésticas en La Laguna están proporcionando nueva información con respecto a muchas de las transformaciones que caracterizaron las sociedades mexicanas centrales, durante el desarrollo de centros urbanos y la integración política de la región. La comunidad parece haberse beneficiado de su posición a lo largo de corredores naturales de comunicación, ya que sus habitantes fueron participantes activos en la economía inter-regional y redes de intercambio ideológicos del período. Incrementos en la especialización económica, diferenciación de estatus, e integración religiosa parece haber afectado significativamente la comunidad antes de su abandono, coincidiendo con la urbanización Teotihuacana y la expansión política. El proceso asociado con estas importantes transformaciones sociales todavía no se entienden adecuadamente: sin embargo, esperamos contribuir a este esfuerzo continuo con más excavaciones y análisis.

## **Agradecimientos**

Agradezco a FAMSI por su apoyo en el Proyecto Arqueológico La Laguna, y el Consejo de Arqueología, INAH, por conceder el permiso para el trabajo de campo y la exportación de muestras de obsidiana reportadas aquí. Los participantes de PALL 2005 incluyeron a Aleksander Borejsza, Jennifer Carballo, Jason De León, Tatiana Loya González, y Nezalhualcoyotl Xiuhtecutli. Estamos muy agradecidos por la hospitalidad que la familia De Haro nos mostró en La Hacienda La Laguna. La cronología del sitio provisional reportada aquí está basada en fechas obtenidas, y generosamente compartidas por Richard Lesure. Hector Neff amablemente condujo el estudio LA-ICP-MS composicional de obsidiana en el Instituto para la Investigación Integrada en Materiales (Institute for Integrated Research in Materials — IIRMES), Universidad del Estado de California, Long Beach.

## Lista de Figuras

[Figura 1](#). Esquina trasera del Montículo C en La Laguna con el volcán La Malinche en la distancia.

[Figura 2](#). México central oriental mostrando ubicación de La Laguna, sitios arqueológicos seleccionados, y recursos de obsidiana.

[Figura 3](#). Mapa de La Laguna mostrando montículos visibles de la superficie y ubicaciones de excavaciones en las Áreas F e I.

[Figura 4](#). Cronología preliminar para la ocupación del período Formativo de La Laguna (sombreada), y otras designaciones de la fase mexicana central.

[Figura 5](#). Vista panorámica de La Laguna mirando hacia el norte de excavaciones de las áreas del 2005.

[Figura 6](#). Plataforma residencial del Área F.

[Figura 7](#). Ilustración de excavaciones en el Área F mostrando la plataforma residencial (Estructura 1) y rasgos asociados.

[Figura 8](#). Cuenco Rojo y Blanco de borde-restringido que retiene restos de neonate y estaba cubierto por un cuenco hemisférico naranja.

[Figura 9](#). Uno de los cráneos humanos depositados en frente de la casa, permanece flanqueando una taza de cerámica negra. El segundo cráneo se descubrió a la izquierda de la taza, pero se excavó antes de esta foto.

[Figura 10](#). Ilustración de excavaciones en el Área I, mostrando paredes de piedra y rasgos asociados.

[Figura 11](#). Grupos de recurso de obsidiana basados en los dos principales componentes de LA-ICP-MS análisis composicional.

[Figura 12](#). Muestras de orejeras recuperadas de excavaciones de Áreas F e I.

[Figura 13](#). Dios del Fuego (Huehuetotl) fragmentos de quemador de incienso del Área I.

[Figura 14](#). Dios de la Tormenta (Tlaloc) fragmentos de quemador de incienso del Área F (foto) y comparación con un ejemplo de Vaillant (1930) ilustrada de Ticoman (ilustración).

## Referencias Citadas

García Cook, Ángel

- 1976 "Notas sobre las orejeras de cerámica en Tlaxcala." In *Comunicaciones* 13:41-48, FAIC, Puebla, México.
- 1981 "The Historical Importance of Tlaxcala in the Cultural Development of the Central Highlands." In *Supplement to the Handbook of Middle American Indians, Vol. 1, Archaeology*, edited by Jeremy A. Sabloff, pp. 244-276. University of Texas Press, Austin.

García Cook, Ángel and Beatriz Leonor Merino Carrión

- 1988 "Notas sobre la cerámica prehispánica en Tlaxcala." In *Ensayos sobre alfarería prehispánica e histórica: Homenaje a Eduardo Noguera*, edited by Mari Carmen Serra Puche and Carlos Navarette Cáceres, pp. 275-342. INAH, México City.

García Moll, Roberto

- 1976 "El Monumento 13 de Tlalancaleca, Puebla." In *Boletín*, época 2, núm. 17, INAH, México.

Lesure, Richard

- 1999 "On the Genesis of Value in Early Hierarchical Societies." In *Material Symbols: Culture and Economy in Prehistory*, edited by John E. Robb, pp. 23-55. Center for Archaeological Investigations, Occasional Paper No. 26, Southern Illinois University, Carbondale.

Merino Carrión, Beatriz Leonor

- 1989 *La Cultura Tlaxco. Serie Arqueológica*, Colección Científica 174, INAH, México.

Parsons, Jeffrey R. and Mary H. Parsons

- 1990 *Maguay Utilization in Highland Central México: An Archaeological Ethnography*. Anthropological Papers of the University of Michigan Museum of Anthropology 82, Ann Arbor.

Piña Chán, Román

- 1960 "Mesoamérica: ensayo histórico-cultural." In *Memorias* VI, INAH, México.

Plunket, Patricia, and Gabriela Uruñuela

- 2005 "Recent Research in Puebla Prehistory." In *Journal of Archaeological Research* 13(2):89-127.

Sanders, William T., Jeffrey R. Parsons, and Robert S. Santley  
1979 The Basin of México: Ecological Processes in the Evolution of a Civilization.  
Academic Press, New York.

Serra Puche, Mari Carmen, Jesús Carlos Lazcano Arce, and Manuel de la Torre  
Mendoza  
2004 Cerámica de Xochitécatl. UNAM, México.

Snow, Dean  
1969 "Ceramic Sequence and Settlement Location in Pre-Hispanic Tlaxcala." In  
*American Antiquity* 34(2):131-145.

Vaillant, George C.  
1930 *Excavations at Ticoman*. Anthropological Papers of the American Museum of  
Natural History, Vol. XXXII, Part II.