

29

LA CRISIS EN EL ESTUDIO DE LAS ECONOMÍAS EN LAS TIERRAS BAJAS DEL SUR Y EL ALTIPLANO: CONCEPTOS, INTERPRETACIONES, ERRORES Y LA NECESIDAD DE METAS Y METODOLOGÍAS NUEVAS

ARTHUR DEMAREST

34 SIMPOSIO DE INVESTIGACIONES
ARQUEOLÓGICAS EN GUATEMALA
2021

Museo Nacional de Arqueología y Etnología
26 al 30 de julio de 2021

Editores

Bárbara Arroyo
Luis Méndez Salinas
Gloria Ajú Álvarez

Referencia

Demarest, Arthur

2022 La crisis en el estudio de las economías en las Tierras Bajas del Sur y el Altiplano: Conceptos, interpretaciones, errores y la necesidad de metas y metodologías nuevas. En *34 Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2021* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp. 367-382. Asociación Tikal, Guatemala.



LA CRISIS EN EL ESTUDIO DE LAS ECONOMÍAS EN LAS TIERRAS BAJAS DEL SUR Y EL ALTIPLANO: CONCEPTOS, INTERPRETACIONES, ERRORES Y LA NECESIDAD DE METAS Y METODOLOGÍAS NUEVAS

ARTHUR DEMAREST

PALABRAS CLAVE

Tierras Bajas, Sur, Altiplano, Intercambio, Economía, Teoría, Redes, Transversal.

ABSTRACT

There is a crisis in Maya archaeology that combines a simple problem with a greater a more difficult one. First, enormous areas are still little investigated while regions with more impressive Maya sites receive disproportionate attention. The result is a “macro sampling” problem that has distorted our interpretations. In the case discussed here that has prevented us from understanding the real nature of exchange between the Classic Maya lowland cities and the highland and coastal regions that possessed critical resources for the lowland economies. Secondly, when archaeologists tried to expand studies in the large poorly known area of the interface zones between highlands and lowlands, they discovered the need to find new concepts and tools for investigation drawn from more contemporary economic and social theory. Here we provide only a glimpse of these two challenges and the search for solutions.

INTRODUCCIÓN

Las interpretaciones de la historia del sureste de Petén y la Transversal en este artículo no deben ser juzgadas por ser correctas o incorrectas por las teorías ni conceptos nuevos aplicados por el autor sino usando la evidencia y los análisis presentados en cientos de capítulos, tesis de licenciatura, maestría, doctorado, informes, artículos, ponencias, y clases aquí en Guatemala presentadas por los miembros de los proyectos desde 1986 en las regiones Petexbatun, Cancuen, y la Transversal.

LAS TEORÍAS, LOS CONCEPTOS, Y LAS METODOLOGÍAS CONTEMPORÁNEAS APLICADAS

Las interpretaciones de los artículos recientes y este, por los miembros (o alumnos) del Proyecto Regional Cancuen están basados en una síntesis y una aplicación de teorías y conceptos contemporáneos. Algunos de estos son “nuevos”, o sea, no utilizados o raramente usados en la arqueología Maya, aunque han sido utilizados por décadas en todas las otras disciplinas de las ciencias sociales como la sociología, la economía, las ciencias políticas, y la gerencia, especialmente en la subdiscipli-

nas o mejor dicho, en los estudios interdisciplinarios como “el manejo de las crisis” (*Crisis Management*) (p.e. Demarest y Victor 2020) que incluye la falta de manejar los bienes que resulta en declive o colapsos que son “fallas de la red” de un sistema (“*Network Failure*”) (p.e. Schrank 2011). De las disciplinas con conceptos más útiles a la arqueología son las teorías de “La Gerencia Estratégica” (*Strategic Management Theory*) que es la que compara formas de anticipar tanto problemas y oportunidades en el futuro (Demarest y Victor 2020) y las teorías institucionales (*Institutional Theory*) que enfatizan “las lógicas” específicas y las fundaciones de las instituciones, economías y entidades políticas, religiosas, y sociales, (p.e. Scott 1995), así como las teorías de campos ideológicos. También de los campos nuevos más importantes es “*Field Theory*” basada en metáforas y la sociología en los trabajos de Faraday (1993/1859) y otros de “campos magnéticos”, “campos cuánticos”, etc. y los utilizados en sociología (p.e. Bourdieu 2020/1982-83).

Asimismo, son útiles las Teorías de Confianza (*Trust Theory*) y teorías de contratos de forma implícita o explícita entre personas, el liderazgo político y sus seguidores o “ciudadanos” o entre entidades como alianzas políticas y económicas utilizadas en este artículo. Las Teorías de Confianza han sido usadas por arqueólogos Mayistas (p.e. Golden y Scherer 2013) pero de una forma arcaica de “las comunidades morales” que provienen del pensamiento religioso desde un siglo después de Cristo y mejor utilizado por el gran filósofo y teólogo San Agustín (2017/426 DC). Esto fue hace más de 1,500 años y esta disciplina de “*Trust Theory*” ha ido evolucionando a formas más complejas y útiles ya usadas en las ciencias sociales modernas y sin muchos factores problemáticos de la forma religiosa antigua.

Sobre todas estas disciplinas se utiliza “las teorías de las redes” (*Network Theory*) para explicar vínculos, relaciones internacionales entre individuos, los agentes y entidades economías políticas y culturales (p.e. Breschi y Malerba 2005; Davis 2016). De las teorías de redes utilizadas por algunos en la arqueología Mesoamericana, y en este artículo, sobresalen los trabajos de Edward Schortman y Patricia Urban, quienes aplicaron estos conceptos y teorías con mucho éxito en los años de 1986 al presente, después de casi 40 años de analizar los sitios y sus economías y políticas en Honduras y el

Motagua, y su interacción con el mundo Maya de Tierras Bajas del Sur. Sin embargo, en general, sus trabajos han sido ignorados por la mayoría de Mayistas a pesar de que en todas las ciencias sociales como la gerencia, psicología, y todas las disciplinas citadas anteriormente se emplean estos conceptos de redes con normalidad y aparecen literalmente en miles de publicaciones y libros en las ciencias sociales.

Nótese: Es importante enfatizar que el autor y sus colaboradores *no* están introduciendo “Nuevas Teorías”. Al contrario del autor y sus colegas, están informando a los arqueólogos Mayistas que no estamos al día en los análisis y las interpretaciones de economías (Demarest *et al.* 2020). Los conceptos y las teorías mencionadas anteriormente, y algunas posteriormente, son normales en las otras ciencias y han sido aplicadas en la disciplina de historia de economías, en la arqueología de Mesopotamia y en todas la ciencias sociales.

Claramente es tiempo de desistir de la “cápsula” excepcional Clásica Maya para acoplarse con el flujo y debate normal en las ciencias sociales y la ciencia en general. ¡Este esfuerzo de hacerlo es parte de una campaña que puede otorgar la oportunidad de un pensamiento “nuevo” y la teoría de la arqueología avanzada como en otros países, para que los arqueólogos guatemaltecos no estén “recibiendo” las ideas de aplicación de la teoría sino que las “exporten”!

LA GRAN BASE DE DATOS EMPÍRICOS DE LAS INTERPRETACIONES DE 34 AÑOS DE INVESTIGACIÓN Y DE LABORATORIO

Los conceptos utilizados en las publicaciones no están basados en la teoría sino en miles de excavaciones, análisis de laboratorio de más de un ciento de arqueólogos, la gran mayoría guatemaltecos.

Los proyectos en Guatemala de la Universidad de Vanderbilt, juntamente con las Universidades de San Carlos, Del Valle, Harvard, y CNRS y otros colaboradores empezaron en 1980. No obstante, los datos aplicados en forma general en este artículo, son el producto de los proyectos a gran escala, del programa de educación de los arqueólogos guatemaltecos que empezó en 1986 en Vanderbilt con la fundación de un nuevo departamento, principalmente enfocado en educar guatemaltecos en la

arqueología y antropología. Las interpretaciones aquí dependen en el trabajo de 35 años publicados en cientos de capítulos de libros, tesis de licenciatura, maestría, doctorado, informes, y artículos por la muchedumbre de los miembros de los proyectos desde 1986 en las regiones Petexbatun, Cancuen, y la Transversal.

**LA IMPORTANCIA CENTRAL
EN LAS ECONOMÍAS DEL CLÁSICO MAYA
DE LAS RUTAS DESDE
EL ALTIPLANO, POR LAS VERAPACES,
LA TRANSVERSAL, Y RÍO LA PASIÓN**

Las investigaciones e interpretaciones del último siglo, el intercambio y las relaciones entre las Tierras Bajas y el Altiplano, así como las controversias investigaron y enfatizaron dos puntos: el área del sureste de las Tierras Bajas y la civilización Maya en Copán, Quiriguá y su región, igualmente Kaminaljuyu, pero con el gran enfoque y muchos proyectos en el área de Copan-Quiriguá.

Los exploradores y arqueólogos investigadores han estado deslumbrados por estas zonas (¡como siempre!) por su arquitectura, monumentos, textos, y tesoros. Por la posición y grandeza de estos sitios se pensó que sus reyes controlaron el intercambio entre las zonas de la civilización Maya de las Tierras Bajas del sur y las zonas fuera de lo “Clásico Maya”, siendo menos desarrolladas y humildes. También se ha asumido que muchos de los recursos importantes como la obsidiana y el jade fueron controlados por Copán y/o Quiriguá y algunos siguen implícitamente o aun explícitamente pensando e interpretando a través de estas ideas, pero sin tomar en cuenta las evidencias y análisis de las últimas décadas. Por ejemplo, los análisis de composición de todas las técnicas muestran que durante los periodos del Preclásico Tardío hasta fines de la civilización Clásica Maya la obsidiana de la fuente de El Chayal fue dominante e Ixtepeque fue de una importancia menor en la mayoría de las zonas (Andrieu 2009). Además no hay evidencia de un control de los agentes económicos de Copán o Quiriguá de esta fuente. Ixtepeque se convirtió en la fuente más importante de finales del octavo siglo, no antes.

No hay evidencia en Quiriguá de esto como contraste a los miles de desechos de la producción de pre-

formas de jade encontradas en Cancuen, procedentes del gran número de bloques de jade en el área del este de Quiché en una de las rutas del Altiplano a Tierras Bajas. Parece que también una proporción grande de jade de Tierras Bajas fue de las mismas fuentes allí entre 786/790 DC y el fin de Cancuen poco después de 800 DC se ve la importancia de los yacimientos de jade de Quiché en la producción de una cantidad de desechos y preformas en esos pocos años (Andrieu *et al.* 2014). Se tienen que tomar en cuenta que el intercambio de este jade entre la Transversal y el Altiplano pasó por mil años antes que el taller de Cancuen.

Igualmente, la mayoría de Mayistas asumieron que Quiriguá prosperó por control de la obsidiana de la zona del Motagua y la Sierra de las Minas, a lo cual es posible que Quiriguá haya participado en este intercambio de jade, pero la evidencia demuestra probablemente un inexistente control en la producción y movimiento del jade de la zona. Por lo tanto, no son tomadas en cuenta las evidencias y resultados de muchos proyectos, en su mayoría nacionales en Guatemala y/o de la Universidad de San Carlos, que demuestran en sus investigaciones los sitios pequeños del Motagua donde estaban las minas y la producción de núcleos de jade, siendo la evidencia de ocupaciones independientes de los consumidores de las Tierras Bajas.

**LAS LECCIONES DE LOS PROYECTOS
DE EDWARD SCHORTMAN Y PATRICIA
URBAN EN HONDURAS Y LA ZONA
DEL MOTAGUA**

Al presente, por la evidencia del sureste de Tierras Bajas del sur y Honduras es posible apreciar que aunque una parte del jade de las Tierras Bajas y una minoría de la obsidiana llegaron desde el sureste, no fue la ruta principal del intercambio de la civilización Clásica Maya con el Altiplano ni Honduras. Sobre este punto los datos y teorías más importantes se han resaltado en los 40 años de investigaciones y publicaciones de Edward Schortman y Patricia Urban sobre sus investigaciones en Honduras, y antes, en la zona Motagua en muchos sitios. En general los Mayistas de las Tierras Bajas han ignorado sus evidencias y metodologías posiblemente porque son sitios pequeños con nada “espectacular” en la arquitectura, monumentos, o tesoros.

Shortman y Urban empezaron sus investigaciones en sitios en la zona Motagua (Schortman 1993). Estas investigaciones descubrieron que hay mucha evidencia en varios sitios de entidades políticas que imitaron la arquitectura y cultura material de las Tierras Bajas en aspectos de arquitectura y monumentos. Sin embargo, estos sitios no fueron controlados por Quiriguá. Más relevante a este capítulo son sus proyectos anuales en Honduras sobre 30 años que fueron sumamente avanzados en sus interpretaciones y conclusiones y aún más por sus metodologías y teoría aplicada (Schortman y Urban 1991).

Comprobaron que Copan no dominó en ningún sentido el control de los sitios de Honduras. Los sitios en Honduras mostraron unas evidencias de uso por las élites y artesanos de conceptos y formas de las Tierras Bajas para tratar de mejorar su posición dentro de sus comunidades y entre las comunidades. Pero estos procesos fueron parte del sistema local y la agencia de los participantes en estas comunidades y regiones y no reflejaron un papel por poderes externos como Copan.

Demostraron que para comprender las relaciones exteriores de las ciudades clásicas Mayas de Tierras Bajas con sus áreas “fronterizas” es necesario dejar de lado cualquier concepto de un “Sistema Global” con un núcleo de poder “*World System*” establecido por conquista, coerción, o aun dominación cultural. Dado lo anterior, aprendieron que la única metodología funcional fue el análisis de redes (*Network Theory*) el cual utilizaron para entender las relaciones entre sitios, “agentes económicos” los grupos dentro de una comunidad e individuos (Schortman y Urban 2011, 2012). De esta forma sus publicaciones utilizaron estos conceptos más contemporáneos y más comunes en otras ciencias sociales. En un sentido el desarrollo de sus proyectos y conceptos fueron proféticos de lo que aconteció después en las investigaciones en Cancuen y la Transversal.

Nótese que también investigaciones y especialmente estudios de la cerámica encontraron que la mayoría de la cerámica reportada en Copan fue de tipos de El Salvador y Honduras o tipos que presentan leves modificaciones de la cerámica de Honduras y El Salvador, o sea, fuera del mundo Clásico Maya. Entonces es posible que la mayoría de la población no perteneciera a la cultura Clásica Maya, al igual que Cancuen.

EL PROVERBIAL “ELEFANTE EN EL SALÓN”: LA TRANSVERSAL Y ALTA VERAPAZ

Muchos no pueden o no quieren ver lo obvio que para entender las economías de las Tierras Bajas o la economía del Altiplano es necesario enfocarse en investigación de la Transversal.

Como se ha mencionado anteriormente, los datos han comprobado que el área occidental o centro/occidente del Altiplano a la gran ruta ribereña Pasión/Usamacinta (Figura 1) conectando con otras, fue la manera en que la mayoría de la obsidiana fue transportada a Petén, (p.e. Arnauld 1990) igualmente mucho jade, pirita y además concha, madre perla, y otros productos que llegaron de la Costa Sur para transporte en las mismas rutas de los demás bienes. Además, ya sabemos que las interpretaciones de Salinas de Nueve Cerros has sido subestimadas o el volumen de sal de los yacimiento allí que proveyeron una gran parte de su sal a Petén desde el Preclásico hasta la época moderna (Woodfill 2015).

Sin embargo, no es aceptable simplemente decir que “pasaron” por la zona. Un proceso así es dinámico, demandando acciones y participación de “agentes económicos” locales de afuera y con procesos específicos para satisfacer a todos los participantes en el sistema, o sea, la red de interacción (Davis 2016, Sytch *et al.* 2012). Los proyectos y subproyectos sobre toda la zona del suroeste y la Transversal, así como las regiones del Norte de Alta Verapaz y Quiché, han proporcionado abundantes detalles sobre los participantes, los procesos, las rutas y los resultados de este sistema de intercambio en el siglo octavo y en parte vislumbra los procesos diferentes en el Preclásico Tardío y Clásico Temprano. En este “juego” del intercambio, la agencia y los beneficios no fueron solamente para las ciudades de Petén sino también para los del Altiplano y Transversal. Como en las lecciones de Schortman y Urban, estos procesos, rutas y agentes fueron muy complejos y dinámicos y fue necesario para los muchos proyectos regionales del Petexbatun, Cancuen y la Transversal “redescubrir” las mismas lecciones que ellos lograron en sus investigaciones en Honduras (Figura 2).

La primera consistió en que se puede dejar a un lado el concepto de un control dominante del sistema en términos políticos o sociales para las ciudades de

Tierras Bajas del Sur, sin embargo el occidente es diferente porque en contraste al área sureste, la interacción entre el área Clásica Maya “cruzando la frontera” fue intensivo. No obstante, en las rutas occidentales por Verapaz y la Transversal no fueron dominados en términos políticos o por coerción, la interacción fue en gran parte ideológica.

En el caso del Centro de Petén y el área de Tikal la ruta estaba establecida y mantenida por ritos compartidos en las cuevas entre peregrinos/comerciantes de Tierras Bajas y los locales, dejando miles de tiosos y vasos de ofrendas en diversas partes de las cuevas de Candelaria, tales como las cuevas de Bombil Pek, Juliq, y Hunal Ye. En la época de Cancuen en el siglo octavo, es claro que el sistema fue una red de interacción (Figura 3) innovadora y creciente. La dinámica en esta época promovida por los agentes económicos de Cancuen fue tanto ideológica como económica, pero con una diversidad en los tipos de relaciones ideológicas entre Cancuen y cada socio (Demarest 2013, Demarest *et al.* 2017a Demarest *et al.* 2018). Como se ha presentado en otros años y los volúmenes anteriores del Simposio, se piensa que el colapso de Cancuen fue debido a la falta de confianza, en cierto punto de fe en el sistema tan variable por parte de sus socios de la Transversal, y los restos indican que fueron ellos quienes destruyeron Cancuen violentamente (Demarest *et al.* 2020, Demarest y Victor 2020).

Cuando se comprende todo esto es cuando no se puede ignorar más “el elefante en el salón”, ya que se ve que es imposible comprender las economías de las ciudades y centros de las Tierras Bajas del Sur, sus guerras y alianzas que en mayor parte tuvieron la meta de controlar estas rutas. Además, mirando las evidencias nuevas de Cancuen, de la Transversal y del sistema anterior de cuevas de las Verapaces es cuando se empieza a comprender la naturaleza de los diferentes “agentes económicos” y la falta de utilidad analítica de continuar pensando solamente en “los comerciantes” como una identidad y papel separadamente.

Esta evidencia significa que muchos de los arqueólogos trabajando en el Altiplano tampoco pueden ver “el elefante” de la Transversal. Continúan discutiendo y publicando sobre las rutas de comercio entre los sitios Altiplano y la Costa Sur como entre Kaminaljuyu y Chocoma o Semetabaj entre Kaminaljuyu y Tak'alik'

Ab'aj. Pero en realidad los consumidores y clientes más importantes para las economías del Altiplano fueron las ciudades y población de las Tierras Bajas del Sur hasta 11 millones de personas. Ellos recibieron tal vez hasta el 80% de obsidiana de El Chayal y la ruta principal para transportar estos y otros bienes transitó por la Transversal y las Verapaces (Figura 4). Esta área y sus rutas deben ser el enfoque principal de las investigaciones de las economías del Altiplano (Demarest, Luin, Torres, y Díaz de Demarest 2017b).

Los agentes económicos en Cancuen fueron “sacerdotes” y “nobles”. En los análisis contemporáneos no hablan del desarrollo de una clase de “comerciantes”, así identificados dado que la gran mayoría de los “agentes económicos” en cualquier sistema no están identificados como tal y los agentes más importantes en una economía tienen otros papeles e identidades. Por ejemplo, la organización de la Iglesia Católica es el sistema económico más grande en su número de empleados incluyendo no solamente sacerdotes, monjes, monjas, los obispos, etc. sino sus dependientes seculares tiempo completo que en total son más de 4.6 millones de personas. Cada miembro del sistema desde el Papa, el consejo de cardenales de Roma, el banco Vaticano, los arzobispos y obispos regionales, los sacerdotes, etc. tienen que manejar sus finanzas y la colección y la administración de los fondos que ocupa una gran parte de su tiempo. Igualmente, las personas identificadas como “nobles” ya sean en el Clásico Tardío Maya, o los principios de la revolución industrial fueron de los más importantes agentes económicos y esto es muy claro como en Cancuen con su palacio administrativo principalmente de audiencias para los nobles (Barrientos 2014) y con estructuras finas cerca de cada puesto y el gran taller de jade (Demarest *et al.* 2014).

Así los estudios nuevos en Cancuen, y los otros sitios de la Transversal muestran una complejidad (Figura 5), que demanda refinar nuestros conceptos de elementos de la economía en muchos sentidos. “La red separada” e innovadora de la época 750-800 DC iniciada, pero no controlada políticamente por Cancuen presenta muchos desafíos a las interpretaciones de las economías de las Tierras Bajas del Sur. Como sucedió en Honduras se describe no solamente que las interpretaciones de la naturaleza de interacción en las fronteras de la civilización Clásica Maya no son correctas, sino

que es necesario utilizar paradigmas y conceptos más contemporáneos para corregir estas interpretaciones tradicionales. De tal manera realizan investigaciones en las áreas menos investigadas, como la Transversal, puede mejorar no solamente el entendimiento de la historia cultural. También puede mejorar muchos nuestros conceptos y metodología de interpretaciones de las economías.

LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO TIPO DE SISTEMA ECONÓMICO E IDEOLÓGICO UTILIZANDO EL EJEMPLO DE RAXRUHA VIEJO

El sitio de Raxruha Viejo está ubicado solamente unos 20 kilómetros al sur (Figura 6) en una de las rutas múltiples de los agentes económicos (“nobles”) que dominaron Cancuen mismo y formaron la red económica entre este sitio y otras entidades. Algunos de estos son discutidos posteriormente. En esta parte de la discusión se utiliza el sitio de Raxruha Viejo como un ejemplo de la forma de sistema económico e ideológico típico de varios sitios del sistema. Se tiene la ventaja en este sitio de mayor estudios con evidencia y artefactos dadas las investigaciones llevadas a cabo entre 2002 a 2015 por el Proyecto Regional Cancuen con las Universidades de Vanderbilt, San Carlos y Del Valle (p.e. Moran y Pereira 2003, Ohnstad 2006; Saravia 2014, Torres *et al.* 2014), y a partir del 2016 hasta la fecha del Proyecto Regional Raxruha dirigido por Chloe Andrieu, con asistencia del CNRS y la Embajada Francesa (p.e. Andrieu *et al.* 2020).

Los otros sitios de la región, así como Raxruha Viejo, tuvieron una relación con Cancuen de forma “diádica” o solamente entre estos dos con datos, específicamente ideológicos y económicos diferentes en cada caso. Esto significa que la nueva “Red Separada” (*Breakaway Network*) iniciada por Cancuen en el periodo 750-780 DC, es una red muy inestable hasta que se forman más vínculos firmes entre los otros socios para formar una red innovadora, pero además de socios compartidos entre los centros o participantes (Breschi y Malerba 2005). En este caso, la red separada e innovadora nunca llegó a establecerse como un sistema unido y estable.

El periodo durante el cual hay evidencia de arquitectura mayor en Raxruha Viejo corresponde a la misma época durante la cual Cancuen formó redes de

intercambio entre sitios de la Transversal, el Altiplano, Tierras Bajas, Chiapas, Veracruz, y hacia el Caribe. Antes de esto hay depósitos rituales y pictografías rupestres simples en las cuevas, con cerámica de estilo Petén Central y cerámica Tzakol (Woodfill 2010, Woodfill y Andrieu 2012). Esto confirma que el sitio fue uno de los puntos de ritual de peregrinajes como agentes económicos de Petén Central, tal y como se ha investigado en muchas cuevas con evidencia de ritos a lo largo de la ruta entre Tierras Bajas con asociación a la obsidiana, jade, y otros productos del Altiplano Central, las Verapaces y Quiché.

En el sitio de Raxruha Viejo hay evidencia de una ocupación antes y después de la época de Cancuen, pero que no muestra arquitectura mayor ni un alto nivel de la estratificación social, económica y política. Sin embargo, había un cambio grande en la época de la formación llevada a cabo por Cancuen de la red de la Transversal y sureste de Petén (Torres *et al.* 2014). En esta época se construyeron terrazas monumentales enfrente de los cerros o “torres kársticas” sagradas del sitio, con pequeñas cuevas de ritos en su base. En plataformas de estilo Tierras Bajas ubicaron más de 20 estelas y siete altares, algunos de ellos fueron de forma típica vista solamente en Cancuen (“estelas de nicho” y altares cónicos). A excepción de dos estructuras pequeñas, todas las terrazas y estructuras fueron construidas en estilo de arquitectura de Alta Verapaz, es decir, construcciones rústicas poco modestas y con piedras trabajadas o no trabajadas (Saravia 2014).

Asimismo, se puede ver que la participación en la nueva red y su relación con su gran vecino favorecen más a las élites o líderes, como es típico de las nuevas relaciones económicas.

La evidencia muestra que en este mismo periodo había un “Palacio” de dimensiones pequeñas, estilo Altiplano, construido en medio del Epicentro, pero también con construcción y forma de las zonas al sur de la Transversal y Alta Verapaz (Andrieu *et al.* 2020). Además, la mayoría de las ofrendas de cerámica llegaron a Cancuen, indicando visitas de élites de Cancuen para rituales compartidos con los líderes locales de Raxruha Viejo (*Ibid.*). Fuera de estos contextos, el porcentaje de la cerámica de Cancuen fue menos de 5% (Saravia 2014; Torres *et al.* 2014). En efecto los cerros sagrados y cuevas en Raxruha Viejo han sido alterados para ase-

mejarse a los templos con estelas, etc., de las Tierras Bajas, pero en forma de construcción local (Demarest 2013).

Es obvio que tanto Raxruha Viejo, como otros sitios de su red nueva del sureste mantuvieron relación económica, implicando que sus beneficios fueran demasiado “asimétricos” con muchas más ventajas para Cancuen. Al mismo tiempo Raxruha Viejo y los otros sitios tuvieron remuneraciones también, especialmente las élites. Por eso se dificulta especular que fuera necesario para Cancuen “conquistar” estos sitios, por lo que ellos se unieron a la red con poca o nada de coerción. Es el mismo modelo de la mayoría de otras redes económicas de poderes como Venecia y en parte de los EEUU, de formar vínculos con las élites locales para empezar relaciones económicas que fueran de beneficio a estas élites, pero más para Venecia (Puga y Trefler 2012), los EEUU, y en este caso Cancuen.

En Cancuen se encuentran cantidades grandes de cerámica con filiación a la Transversal y Altiplano (Figura 7), así como escenarios rituales como “el Juego de Pelota Norte y de festejo” estilo Quiché/Verapaz, que reflejan la participación en Cancuen de la gente de estas zonas y con rituales ajenos a las Tierras Bajas Mayas. Además la falta de templos grandes en Cancuen refleja que muchos de sus ritos principales se llevaron a cabo en las cuevas que fueron mucho más impresionantes que cualquier templo, tales como las magníficas Cuevas del sistema de Candelaria así como las cuevas y cerros menos grandes de Raxruha Viejo, y cerca de otros socios económicos de Cancuen. La forma diádica inestable de la nueva red iniciada por Cancuen se ve en que la naturaleza de la influencia de Cancuen en artefactos y/o escenarios rituales es diferente con cada sitio. Por eso cuando colapsó y desapareció totalmente este reinado y la ciudad a fines del siglo octavo también desaparecieron la mayoría de los epicentros de sus socios, pero en muchos casos la ocupación continuó en estos otros sitios de la red como Raxruha, La Linterna, Sebol, y Sesakkar.

LOS SISTEMAS DIÁDICOS DE OTROS PARTICIPANTES EN LA RED

En otros sitios de la red separada e innovadora de Cancuen las formas de interacción fueron diferentes. Los

fines de Cancuen en estos puntos fueron el acceso a otras rutas hacia otros recursos. Como una red diádica e inestable los vínculos y sus manifestaciones fueron diferentes en cada caso como la presencia de formas de monumentos y escondites y cerámica de Cancuen encontrada en el sitio Sesakkar en la ruta al Caribe (F. Saravia 2015). Este sitio es impresionante ya que tiene su palacio y enfrente la típica plaza con monumentos, sin embargo estos en Sesakkar fueron ubicados en la cumbre de dos cerros diferentes, “torres kársticas” empinadas en donde puede pasar del palacio a su plaza fue necesario bajar 60 metros de un cerro y subir 60 metros a la cumbre del otro cerro. Así fue construida esta “ciudad en las nubes” (Figura 8).

La relación con el sitio La Linterna en la ruta occidental a Chiapas, Tabasco, y Veracruz fue de otra naturaleza con una escalinata jeroglífica no bien grabada y una mezcla de cerámica de Cancuen con los tipos de Alta Verapaz. Así cada relación fue económica pero utilizando diferentes manifestaciones ideológicas para vincular el rito con Cancuen. Es notable que cuando Cancuen fue violentamente destruido, la red entera colapsó, la construcción y actividad en los epicentros de los otros sitios terminó al mismo tiempo, aconteciendo una falla de la red (*Network Failure*).

La diversidad en las formas y rutas de interacción de los agentes de Cancuen con sus socios en la Transversal y Altiplano sobresale en el caso de su acceso e intercambio de jade al fin del siglo octavo. La evidencia en Cancuen presentada en muchas publicaciones (p.e. Demarest 2013; Torres 2011), indica que había una relación directa con el área de las fuentes de jade trabaja en Cancuen (Figura 9). El jade llegó a Cancuen no en forma de núcleos o rocas no muy grandes, pero en piedras y bloques grandes de jade crudo que era una forma de transportarlo ineficaz, al contrario de las evidencias de los sitios y talleres del área del Motagua donde el jade fue exportado en núcleos y piedras más pequeñas y más fáciles de transportar (Andrieu *et al.* 2012, 2014). Por eso es probable que el transporte mismo tendría elementos rituales y sociales.

Dicha interpretación está apoyada por toda la evidencia de la gran cancha del norte de Cancuen excavada y estudiada por muchos años tanto en el campo y laboratorio por Torres y su equipo (Torres 2011). La cancha que fue un amplia y abierta “cancha de festejo”

construida de lajas grandes de piedra caliza muy poco trabajadas y rodeada por basureros llenos de tientos de comales, vasijas y ollas domésticas para servir y comer. Mucha de la cerámica es de pastas y tipos de la Transversal y Altiplano. En todas sus características representa una “cancha de festejo” típico del área de las fuentes de jade de Quiché oriental, pero nunca encontrado en las Tierras Bajas.

Todo esto apoya la hipótesis que Cancuen tenía otra vez ritualizada pero concisamente con los agentes económicos que fueron responsables de la minería de los bloques de jade en el sitio.

Otra vez se ve la naturaleza fue diádica, compleja, pero inestable de la red de interacción de Cancuen y sus socios al fin del siglo octavo con formas diferentes de vínculos ideológicos en las relaciones con cada sitio o área.

COMENTARIO FINAL

La naturaleza de la red innovadora cerca de 760 a 800 DC entre el suroeste de Petén y la Transversal, Vera-paces y Quiché fue arquetípico de esta forma de red en el proceso de separarse de una “red comunitaria” y estable para empezar una nueva red con socios fuera del sistema de la red de comunidad, en este caso de las Tierras Bajas del Sur. Este tipo de red en el proceso de separarse (*Breakaway Network*) muchas veces tiene un éxito económico impresionante y rápido como el de Cancuen desde 750-760 DC, no obstante también el fin más común es, exactamente como el de Cancuen, una falla de red (*Network Failure*) y un colapso dramático. Por esta razón es el gran interés de los expertos en las disciplinas de Gerencia Estratégica, Manejo de Crisis, y Teoría Institucional. El resultado de estas colaboraciones interdisciplinarias son las hipótesis presentadas en este artículo y otros. En consecuencia el logro mucho más importante es la oportunidad de abrir una puerta de entrada para los Mayistas al mundo contemporáneo de teorías económicas.

Uno de los hechos más importantes de Cancuen y su red de interacciones es que no existían antes de 750/760 DC por lo cual se sabe que por más de mil años los productos y recursos más importantes del Altiplano llegaron por una multiplicidad de rutas por las Vera-paces, Quiché, y la Transversal (Figura 10). De modo

que es necesario repensar las prioridades en la arqueología Maya y enfatizar investigaciones en las áreas de la Transversal.

AGRADECIMIENTOS

Por supuesto mis agradecimientos principales son para los organizadores del Simposio y a los organizadores de los Simposios desde el primero hace 35 años al presente, con un agradecimiento especial a la Dra. Barbara Arroyo como líder del equipo del simposio desde la época del gran Juan Pedro Laporte, su fundador. También quiero expresar mi agradecimiento a todos los miembros (¡y exmiembros!) de los proyectos y subproyectos del Proyecto Arqueológico Regional Cancuen, especialmente a Licda. Paola Torres, mi colega por 15 años en estos proyectos y en el presente, directora del Proyecto Regional Cancuen. Sin sus esfuerzos y sufrimientos en campo y laboratorio no serían posibles las interpretaciones y especulaciones controversiales, como en esta ponencia, que están construidas arriba de una montaña alta de datos y análisis por los miembros de su equipo del laboratorio y por los trabajos de todos los arqueólogos de los proyectos.

REFERENCIAS

- Andrieu, Chloé
2009 *Outils mayas: Distribution et production du silex et de l'obsidienne dans les Basses Terres mayas*. Tesis Doctoral, Departamento de Prehistoria y Tecnología. Université Paris Ouest, Nanterre.
- Andrieu, Chloé, Melanie Forné, y Arthur Demarest
2012 El Valor del jade: Producción y distribución del jade en el sitio de Cancuen. En *El Jade y Otras Piedras Verdes: Perspectivas Interdisciplinarias e Interculturales*, (editado por W. Wiesheu y G. Guzzy), pp. 145-180. Colección Científica, Instituto Nacional de Arqueología e Historia, México.
- Andrieu, Chloé, Edna Rodas y Luis F. Luin
2014 The Values of Classic Maya Jades: A Reanalysis Analysis of Cancuen's Jade Workshop. *Ancient Mesoamerica*, 25:141-164.

- Andrieu, Chloé, Julien Sion, Divina Perla-Barrera, Jacqueline Quiñónez, Rafael Cambranes, Efraín Tox y Felipe Trabanino
2020 Raxruha Viejo: la historia de una frontera cambiante entre Tierras Altas y Bajas Mayas. En *XXXIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2019* (editado por B. Arroyo, L. Méndez, G. Ajú), pp. 627-642. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Arnauld, Marie Charlotte
1990 El comercio clásico de obsidiana, rutas entre Tierras Altas y Tierras Bajas en el área Maya. *Latin American Antiquity* 1(4):347-367.
- Barrientos, Tomas
2014 *The Royal Palace of Cancuen: The Structure of Lowland Maya Architecture and Politics at the End of the Late Classic Period*. Tesis Doctoral, Departamento de Antropología, Vanderbilt University, Nashville.
- Bourdieu, Pierre
2020 (1982-1983) *Habitus and Field*. Lectures at the College de France. Traducción por Peter Collier. Polity Press: Cambridge, UK.
- Breschi, S y F. Malerba (eds.)
2005 *Clusters, Networks and Innovation*. Oxford, Oxford University Press.
- Davies, John K.
2005 Linear and nonlinear flow models for ancient economies. En *The Ancient Economy: Evidence and Models* (editado por J.G. Manning e I. Morris), pp. 127-156. Stanford University Press, Palo Alto.
- Davis, Jason P.
2016 The Group Dynamics of Interorganizational Relationships: Collaborating with Multiple Partners in Innovation Ecosystems. *Administrative Science Quarterly* 61(4):621-661.
- Demarest, Arthur A.
2013 Ideological Pathways to Economic Exchange: Religion, Economy, and Legitimation at the Classic Maya Royal Capital of Cancuen. *Latin American Antiquity* 24(4):371-402.
- Demarest, Arthur A., y Bart Victor
2020 Constructing Policy to Confront Collapse: Ancient Experience and Modern Risk. *Academy of Management Perspectives*.
- Demarest, Arthur A., Chloé Andrieu, Paola Torres, Mélanie Forné, Tomás Barrientos y Marc Wolf
2014 Economy, Exchange, and Power: New Evidence from the Late Classic Maya Port City of Cancuen. *Ancient Mesoamerica* 25(1):187-219.
- Demarest, Arthur, Chloe Andrieu, Bart Victor, Paola Torres, y Melanie Forne
2017a La producción e intercambio de mercancías en el siglo octavo en las Tierras Bajas Mayas: nuevos datos, conceptos e interpretaciones. En *XXX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala 2016*, (editado por B. Arroyo, L. M. Salinas, y G. Aju Álvarez), pp. 937-948. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Demarest, Arthur, Luis Fernando Luin, Paola Torres, y Vilma Anleu Diaz de Demarest
2017b Abriendo nuevas zonas para la arqueología: procedimiento y política regional en el sur este del Petén y la Alta Verapaz. En *Proyecto Arqueológico Regional Cancuen, Informe No. 16, Temporada 2017*, (editado por A. Demarest, P. Torres, y C. Andrieu), pp. 599-612. Ministerio de Cultura y Deportes de Guatemala.
- Demarest, Arthur A., Chloé Andrieu, Bart Victor y Paola Torres
2019 The Collapse of the Southern Lowland Classic Maya City-States, Dynastic, Disaster, and Network Failure: Recent Economic Evidence and Models for the 760-810 Dynastic Disaster [or "Collapse"]. En *Rupture or Transformation of Maya Kingship? From Classic to PostClassic Times*, (editado por Ph. Nondedeo y Ch. Arnauld), pp. 327-348. University of Florida Press, Gainesville.

- Demarest, Arthur, H. Martínez, P. Torres, M. Urquizú, M. O'Mansky, M. Wolf, M. Saravia, Y. Cifuentes, I. Cojti, C. Andrieu, J. F. Saravia, L. Luin, F. Tuyuc y J. Bracken
2014 Las Dinámicas de Interacción de Tierras Bajas con el Altiplano: Descubrimientos en Cancuen y la Alta Verapaz. En *XXVII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2013* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas, y L. Paiz Aragón), pp. 655-670.
- Demarest, Arthur A., Bart Victor, Chloe Andrieu y Paola Torres
2018 Monumental Landscapes as Instruments of Radical Economic Change: Innovation, Apogee, and Collapse. En *Monumental Landscapes: How the Maya Shaped their World*, (editado por B. Houk, B. Arroyo, y T. G. Powis). Florida University Press, Gainesville.
- Demarest, Arthur, Paola Torres, Francisco Saravia, Miryam Saravia, Fidel Tuyuc y Horacio Martínez Paiz
2018 Geografía sagrada, monumentos e interacción política y económica en la red Transversal hacia El Caribe: nuevos datos del epicentro de Sesakkar, Alta Verapaz. En *XXXI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2017* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas, y G. Ajú Álvarez), 689-704. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Demarest, Arthur, Bart Victor, Chloe Andrieu y Paola Torres
2020 A New Direction in the Study of Ancient Maya Economics: Language, Logic, and Models from Strategic Management Studies. En *The Real "Business" of Ancient Maya Economies: From Farmers', Fields to Rulers' Realms* (editado por M. A. Masson, D. A. Freidel, y A. A. Demarest) University Press of Florida, Gainesville.
- Faraday, Michel
1993 (1859) *Lectures on the Forces of Matter*. Prometheus Books Amherst New York.
- Forné, Mélanie, Ronald. L. Bishop, Arthur A. Demarest, M. James. Blackman y Erin L. Sears
2010 Gris Fino, Naranja Fino: presencia temprana y fuentes de producción, el caso de Cancuen. En *XXIV Simposio de investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2009* (editado por B. Arroyo, A. Linares Palma y L. Paiz Aragón), pp.1163-1182. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Golden, Charles y Andrew K. Scherer
2013 Territory, Trust, Growth, and Collapse in Classic Period Maya Kingdoms. *Current Anthropology* 54 (4):397-435.
- Morán, Lucia y Karen Pereira
2003 Investigación en el sitio Raxruha Viejo. En *Proyecto Arqueológico Cancuen, Temporada 2002*, (editado por A. Demarest, T. Barrientos, B. Kovacevich, M. Callaghan y L. Luin), pp. 455-466. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- Ohnstad, Arik y Walter Burgos
2006 Excavaciones de sondeo en l zona de Raxruha. En *Proyecto Arqueológico Cancuen, Temporadas 2004-2005*, (editado por T. Barrientos, A. Demarest, L. Luin y B. Woodfill), pp. 613-671. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala.
- Ortiz, Jorge Mario, Socorro Jiménez, Paola Torres, Claudia Arriaza, Miryam Saravia, Francisco Saravia, Carlos Fidel Tuyuc y Diana Méndez
2018 Interacción cerámica en la Franja Transversal del Norte durante el Clásico Tardío. En *XXXI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2017* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp. 985-996. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Puga, Diego y Daniel Trefler
2012 International Trade and Institutional Change: Medieval Venice's Response to Globalization. *National Bureau of Economic Research Working Papers*, # 18288. Cambridge, MA.
- San Agustin de Hippo
2017 (426 DC) *The City of God*. SMK Books.
- Saravia, Juan Francisco
2015 Los monumentos de Sesakkar. En *Proyecto Arqueológico Cancuen Informe Final No. 15: Temporada 2015* (editado por A. Demarest y H. Martínez). Universidad de Vanderbilt y Universidad de San Carlos de

- Guatemala. Informe entregado a la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural. Guatemala.
- 2014 RAX7: Los monumentos de Raxruha Viejo. En *Proyecto Cancuen, Informe de la Temporada 2013* (editado por A. Demarest y H. Martínez), pp. 70-101. Instituto de Antropología e Historia, Guatemala
- Schortman, Edward M.
- 1993 Archaeological Investigations in the Lower Motagua Valley, Izabel, Guatemala: A Study in Monumental Site Function and Interaction. En *Quirigua Reports, Vol III*. The University Museum, University of Pennsylvania, Philadelphia.
- Schortman, Edward M., y Patricia A. Urban
- 1991 Patterns of Late Preclassic interaction and the formation of complex society in the southeast Maya periphery. En *The Formation of Complex Society in Southeastern Mesoamerica* (editado por William R. Fowler), pp. 121-142. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- Schortman, Edward, y Patricia Urban
- 2011 *Networks of Power: Political Relations in the Late Post Classic Naco Valley*. University Press of Colorado, Boulder.
- 2012 Networks, Cores, and Peripheries: New Frontiers in Interaction Studies. En *The Oxford Handbook of Mesoamerican Archaeology* (editado por D. L. Nichols y Christopher Pool), pp. 471-481. Oxford University Press, New York.
- Schrank, Andrew, y Josh Whitford
- 2011 The Anatomy of Network Failure. *Sociological Theory* 29(3): pp. 151-177.
- Scott, W. Richard
- 1995 *Institutions and organizations*. Sage: Thousands Oaks, CA.
- Sytch, Maxim, Adam Tatarynowicz, y Ranjay Gulati
- 2012 Toward a Theory of Extended Contact: The Incentives and Opportunities for Bridging Across Network Communities. *Organization Science* 23:1658-1681.
- Torres, Roxana Paola
- 2011 *Los Juegos de Pelota como evidencia de un sitio fronterizo: El Caso de Cancuen*. Tesis de Licenciatura en Arqueología, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Torres, Paola, Arthur Demarest, Miryam Saravia, Francisco Saravia, y Carlos Fidel Tuyuc
- 2017 Investigaciones de la Temporada 2016 en Cancuen y la Transversal del Norte: Nuevas Evidencias Sobre el Comercio Clásico Maya y el Apogeo de las Rutas de Comercio de La Verapaz en el Clásico Tardío. En *XXIX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2016* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Aju Álvarez), pp. 959-968. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Torres, Paola, Miryam I. Saravia Orantes, Juan Francisco Saravia y Carlos Fidel Tuyuc
- 2014 Resultados cerámicos del sitio de Cancuen y Raxruha Viejo: Perspectivas generales. En *Proyecto Arqueológico Cancuen: Informe Final No. 13, Temporada 2013*, (editado por A. A. Demarest y H. Martínez), pp. 187-239. Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural, Guatemala.
- Woodfill, Brent K.S.
- 2010 *Ritual and Trade in the Pasión-Verapaz Region, Guatemala*. Vanderbilt Institute of Mesoamerican Archaeology Monograph Series, vol. 6. Vanderbilt University Press, Nashville, Tennessee.
- 2019 *War in the Land of True Peace: The Fight for Maya Sacred Places*. University of Oklahoma Press: Norman, Oklahoma.
- Woodfill, Brent K.S. y Chloe Andrieu
- 2012 Tikal's Early Classic Domination of the Great Western Trade Route: Ceramics, Lithic, and Iconographic Evidence. *Ancient Mesoamerica* 23 (2): 189-209.
- Woodfill, Brent K.S., Brian Dervin Dillon, Marc Wolf, Carlos Avendaño, y Ronald Canter
- 2015 Salinas de los Nueve Cerros, Guatemala: A Major Economic Center in the Southern Maya Lowlands. *Latin American Antiquity* 26(2): 162-179.

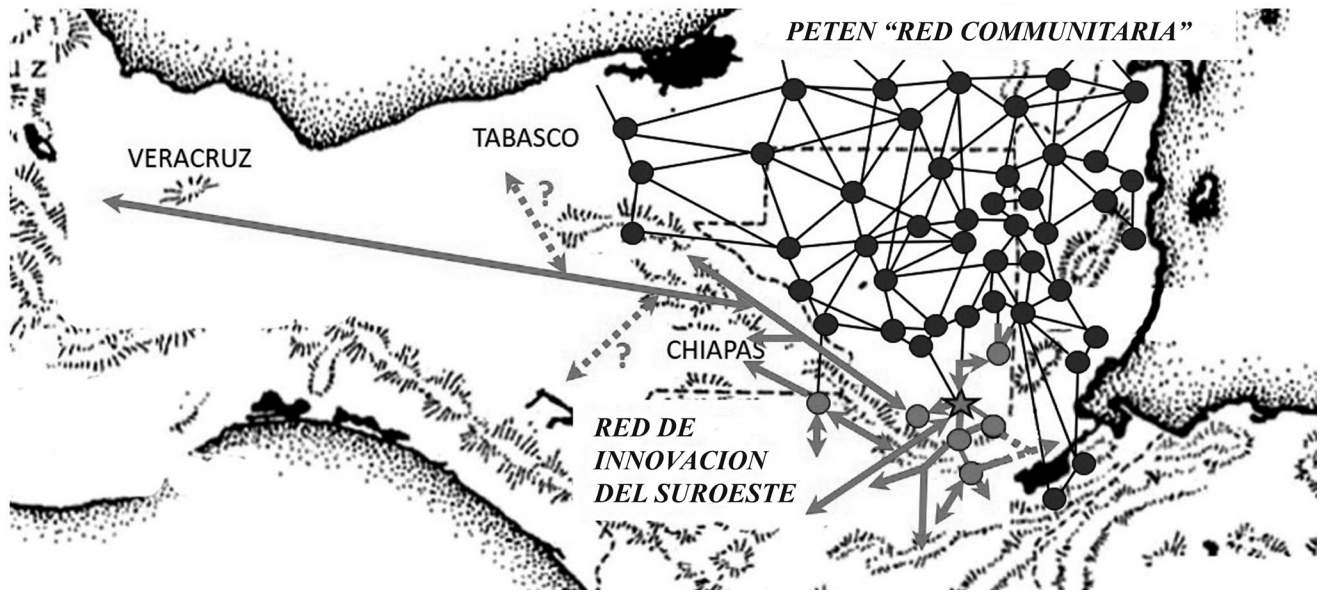


Figura 3. Mapa de conexiones en la red multirregional de Cancun y el suroeste que se separó de la Red Comunitaria de las ciudades de las Tierras Bajas sur la red "multirregional" separada e innovadora de Cancun.

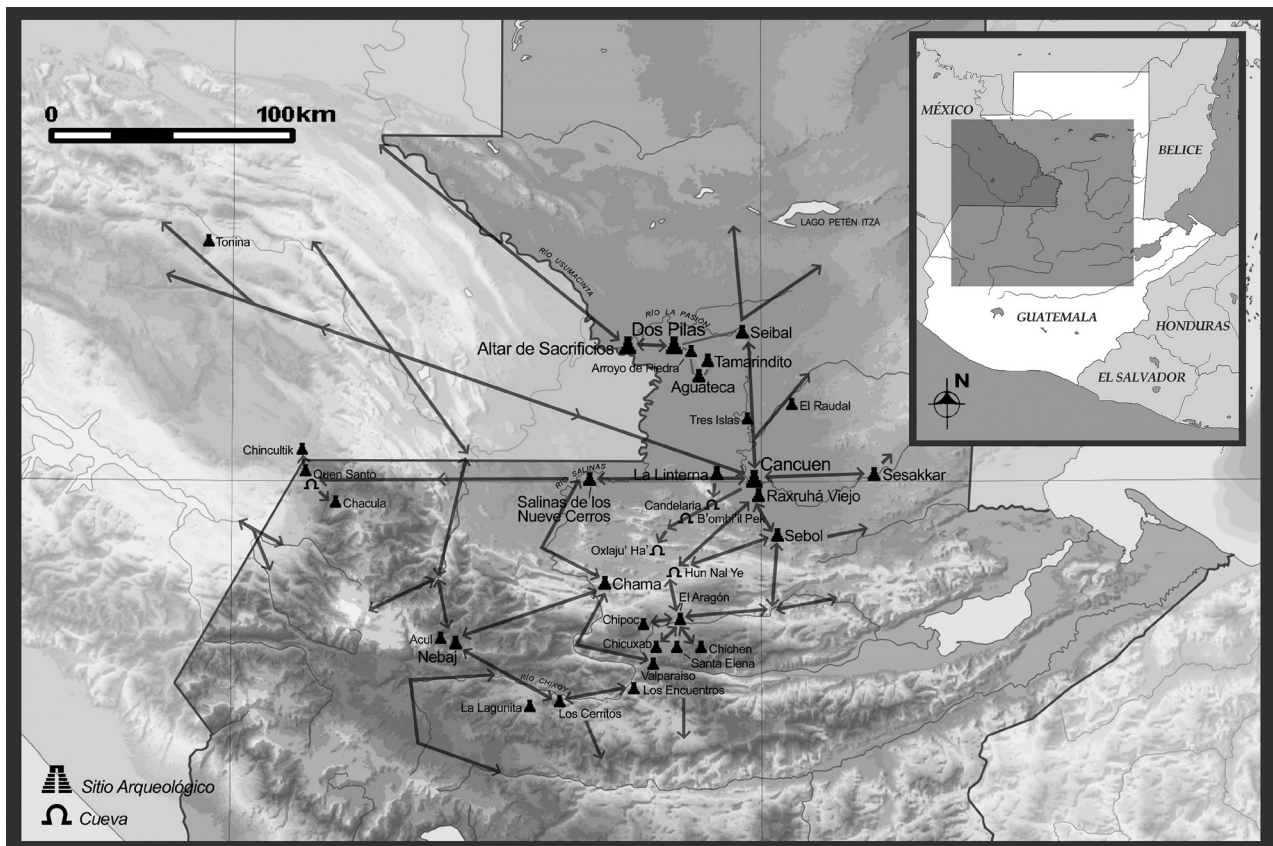


Figura 4. Mapa del sistema de la red separada de Cancun.

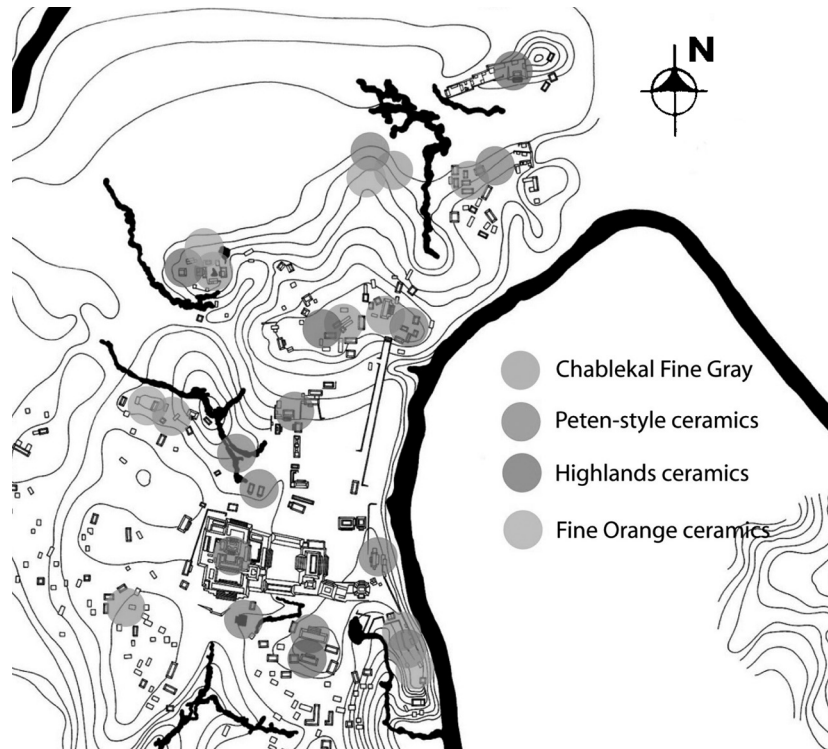


Figura 5. Mapa de distribución de la cerámica en Cancun proveniente del altiplano, Peten, Chiapas, Tabasco, y Veracruz.

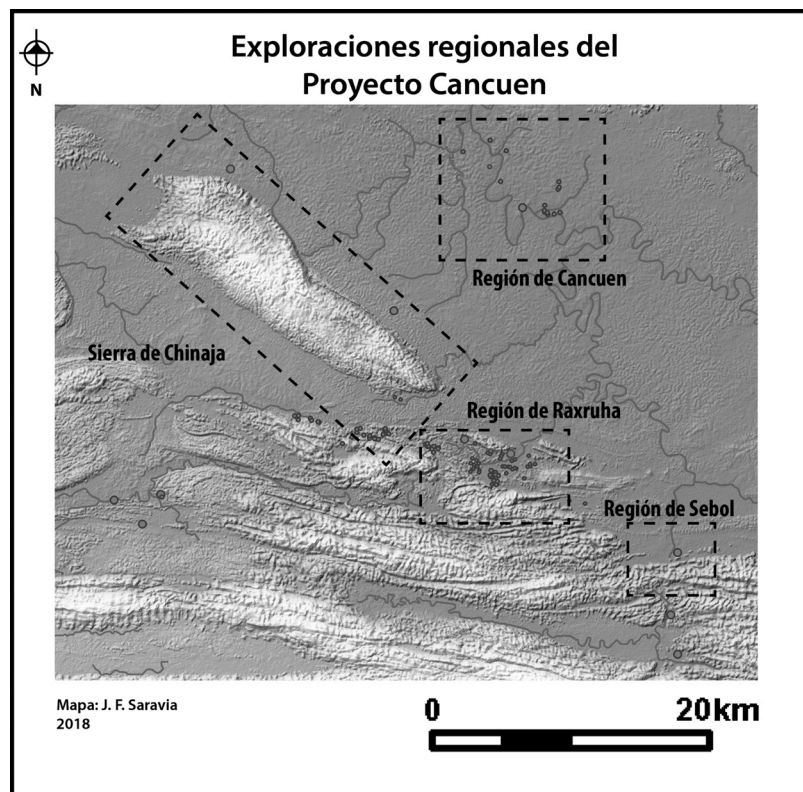


Figura 6. Mapa de algunas zonas de las investigaciones del proyecto regional. (Mapa por J. F. Saravia).

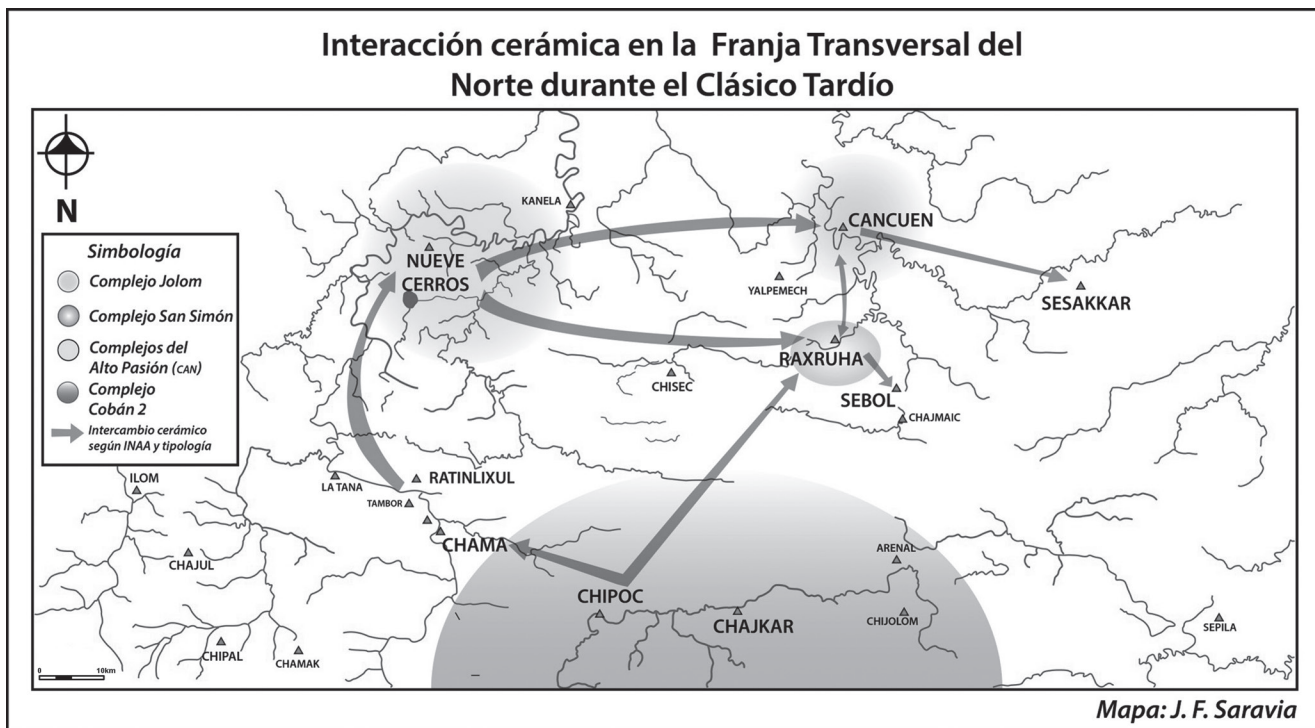


Figura 7. Mapa del intercambio de cerámica y estilos al fin del siglo VIII. (Mapa por J. F.Saravia).

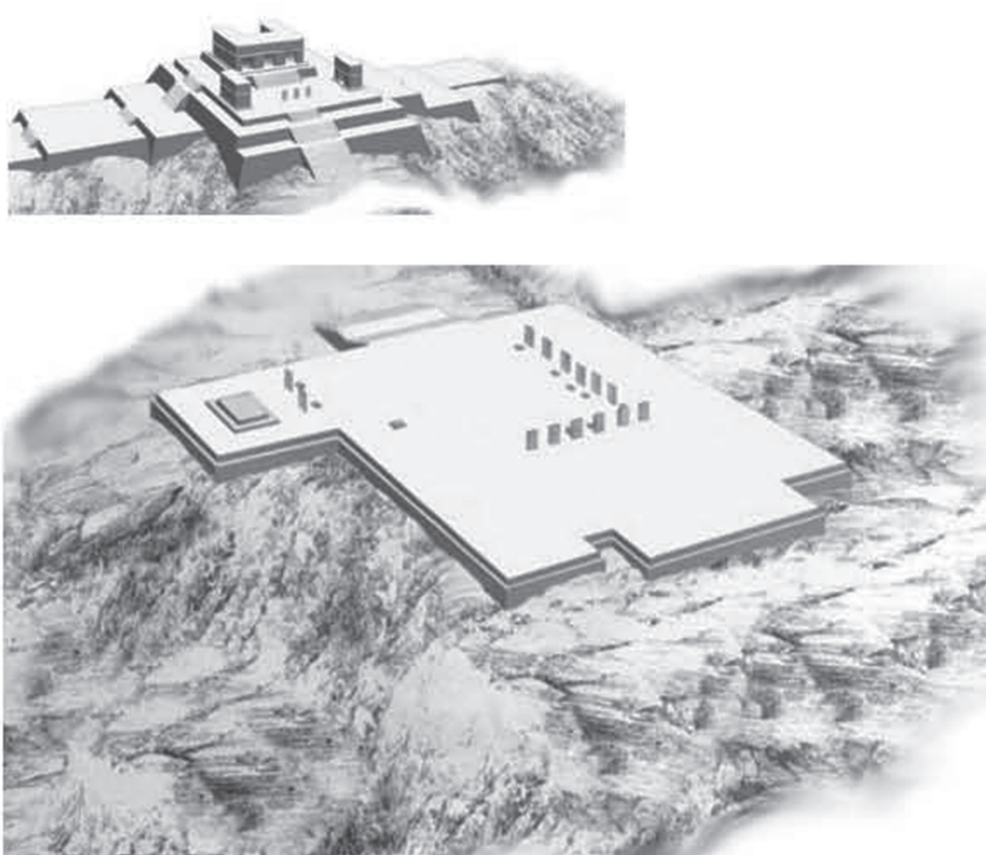


Figura 8. Un socio económico/ideológico de Cancuen: Sesakkar “un sitio en las nubes” (dibujo por L.F. Luin).

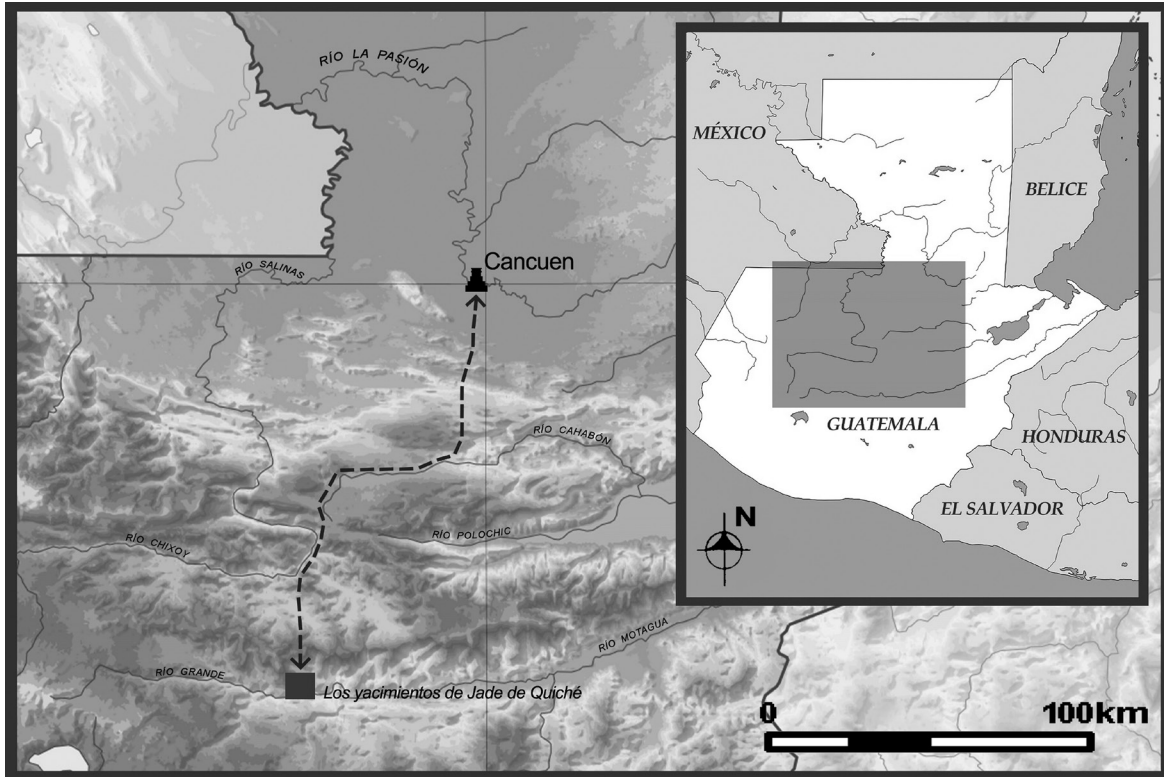


Figura 9. Mapa de probable ruta de intercambio ritualizado de Jade entre Cancun y sus socios en los yacimientos de jade del Quiché/Verapaz.

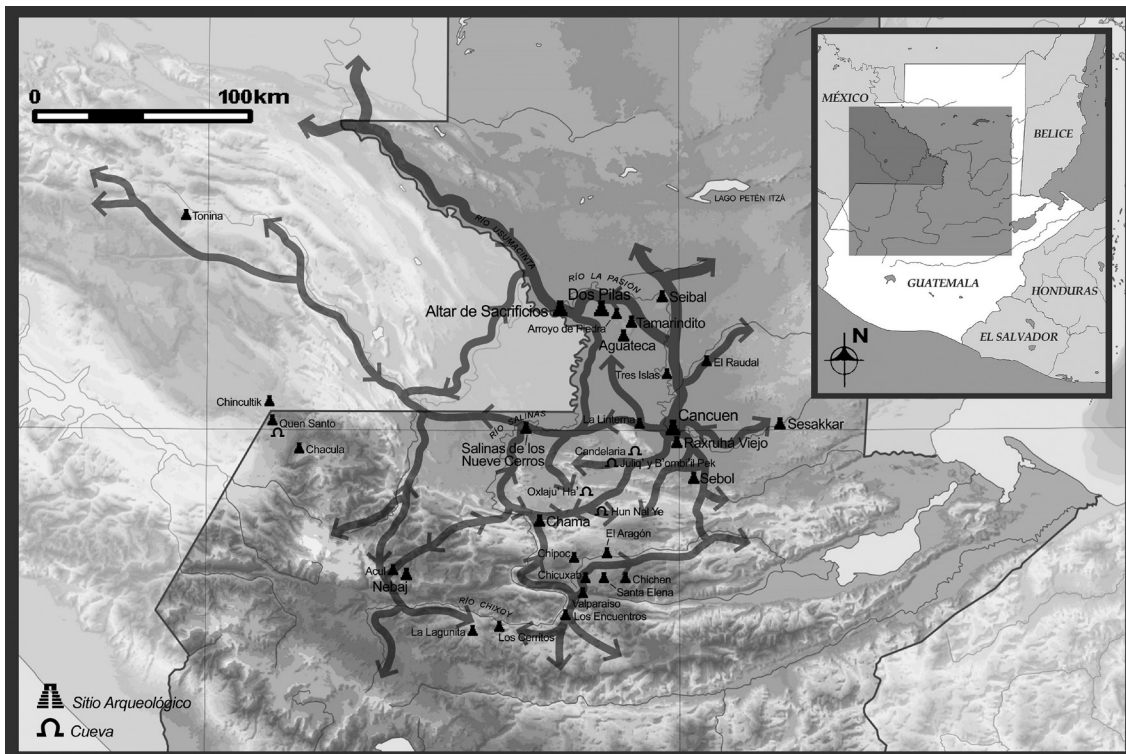


Figura 10. Mapa de algunas rutas del transporte antes, durante y después de la época de Cancun.