

FAMSI © 2005: Jeffrey P. Blomster

Análisis Diacrónicos y Sincrónicos de la Obtención de Obsidiana en la Mixteca Alta, Oaxaca

Traducido del Inglés por Alex Lomónaco



Año de Investigación: 2003

Cultura: Mixteca

Cronología: Preclásico

Ubicación: Valle de Nochixtlán, Oaxaca, México

Sitio: Etlatongo

Tabla de Contenidos

[Resumen](#)

[Abstract](#)

[Introducción](#)

[Antecedentes: La Mixteca Alta y Etlatongo](#)

[Análisis Instrumental por Activación Neutrónica de la Obsidiana](#)

[Interacción Intra e Intereccional: Datos Diacrónicos y Sincrónicos](#)

[Conclusiones](#)

[Agradecimientos](#)

[Lista de Figuras y Cuadros](#)

[Referencias Citadas](#)

[Apéndice 1: Concentraciones de Elementos, Nombres de Sitios y Nombres de las Fuentes de los Artefactos de Obsidiana de Oaxaca](#)

Resumen

Con el fin de determinar la naturaleza y extensión de la interacción regional durante el Formativo Temprano en Etlatongo, en el Valle de Nocixtlán de Oaxaca, México, se han utilizado 207 muestras de obsidiana como fuente para determinar el origen de cada fragmento. Los resultados evidencian que los antiguos habitantes de la localidad utilizaban obsidiana de nueve fuentes diferentes, de las cuales la mayoría (65%) proviene de la fuente de Paredón, en Puebla. Las diferencias entre los tipos de obsidiana y las frecuencias entre los diferentes contextos de Etlatongo muestran la diferente participación de varias redes de producción por parte de los habitantes del Formativo Temprano. Esta información contrasta con aquella de los sitios del Valle de Nocixtlán y de la Cañada de Cuicatlán del Formativo Temprano, donde la mayor parte de la obsidiana provenía de Guadalupe Victoria, Puebla. A fin de entender los cambios ocurridos a través del tiempo, se utilizaron 106 fragmentos de obsidiana de Etlatongo como fuente. Se usaron siete fuentes diferentes. Mientras que el sitio de Paredón aún mantenían su importancia como fuente, otras zonas comprendieron una porción más grande de muestras que antes, en tanto que otras nuevas fuentes pasaron a ser explotadas. Los datos se comparan con muestras del Valle de Oaxaca y del Istmo de Tehuantepec. Esta información es crucial para poder entender la interacción y la complejidad social de la Mixteca Alta y más allá.

Abstract

In order to determine the nature and extent of interregional interaction during the Early Formative period at Etlatongo, in the Nocixtlán Valley of Oaxaca, México, 207 obsidian samples have been sourced to determine the origin of each fragment. The results document that the ancient villagers utilized obsidian from nine sources, with the majority (65%) coming from the Parédon source, in Puebla. Differences in types of obsidian and frequencies between different contexts at Etlatongo show selective participation in various networks by the Early Formative villagers. These data contrast with those from Early Formative sites in the Nocixtlán Valley and the Cuicatlán Cañada, where the majority of obsidian comes from Guadalupe Victoria, Puebla. In order to understand changes through time, 106 Late Formative obsidian fragments from Etlatongo were sourced. Seven sources were utilized. While the Paredón source still maintained great importance, other sources comprised a larger portion of the sample than earlier, while several new sources were exploited. Samples from the Valley of Oaxaca and the Isthmus of Tehuantepec provide comparative data on Late Formative obsidian utilization. These data are crucial for understanding interaction and social complexity in the Mixteca Alta and beyond.

Entregado el 4 de junio del 2004 por:
Dr. Jeffrey P. Blomster
George Washington University
stjeffpb@juno.com

Introducción

El pueblo mixteca llegó a tener un notable florecimiento cultural en el medio milenio anterior a la invasión española. Puesto que es tan poco lo que se conoce de los desarrollos culturales mixtecas anteriores, esta área a menudo parece haber quedado aislada de los procesos que se dieron en todo el ámbito de Mesoamérica. En base a las abundantes evidencias de una interacción entre todo el actual Estado de Oaxaca y el México Central en los últimos siglos de la cultura prehispánica mixteca, la interacción interregional durante el período Formativo (aproximadamente 1500 a.C.–100 d.C.) sigue en gran medida sin estar confirmada por datos firmes – como los que se generaron con el análisis composicional de la obsidiana, un vidrio volcánico de crucial importancia en la antigua Mesoamérica.

Dirigí un programa para explorar la interacción intra e interregional en dos fases establecidas por la secuencia cerámica de la Mixteca Alta dentro del período Formativo: (1) la fase Cruz B (1150–850 a.C.), un momento en el que la interacción entre las primeras aldeas se intensificó en toda Mesoamérica, y (2) la fase Yucuita (500–200 a.C.), que abarcó la parte inicial del Formativo Tardío, cuando aparecieron los primeros asentamientos urbanos tanto en la Mixteca Alta como en el vecino Valle de Oaxaca. El objetivo del proyecto era examinar la participación de los mixtecas del período Formativo en las grandes redes mesoamericanas de interacción e intercambio, a través del análisis composicional de la obsidiana. En tanto que el proyecto se centró en el sitio de Etlatongo, en el Valle de Nochixtlán, se analizaron muestras de sitios más allá de esta aldea, a fin de entender en cuáles redes participaron sus pobladores. Con la ayuda de fondos otorgados por FAMSI, el proyecto obtuvo 365 muestras de obsidiana y contribuye ahora con nuevos datos para estudiar de qué manera esta materia prima se movió a través de una región en la que no se da naturalmente. Por medio del análisis de muestras de dos diferentes períodos de tiempo, es posible determinar cambios diacrónicos en los patrones de obtención dentro de la Mixteca Alta.

Antecedentes: La Mixteca Alta y Etlatongo

La Mixteca Alta se encuentra en las tierras altas del sur de Oaxaca, México (véase [Figura 1](#)). Ubicado a 2,000 metros sobre el nivel del mar, el Valle de Nochixtlán es el valle más extenso de esta región montañosa. La Mixteca Alta funcionó como el crisol para el desarrollo de la rica y variada cultura mixteca, mejor conocida por el sistema de

ciudades-estado competitivas, que en la época de la conquista era conocido como *cacicazgos*. Los primeros desarrollos de la cultura mixteca – particularmente durante el período Formativo – siguen sin ser debidamente entendidos. Los eruditos a menudo interpretan esta carencia de conocimientos como un signo de que la Mixteca Alta permaneció al margen de muchos de los desarrollos culturales que tuvieron lugar en toda Mesoamérica. En verdad, los expertos a menudo contrastan el Valle de Oaxaca y la Mixteca Alta, refiriéndose a esta última como "periférica" frente a los más amplios desarrollos panmesoamericanos (Marcus 1989).

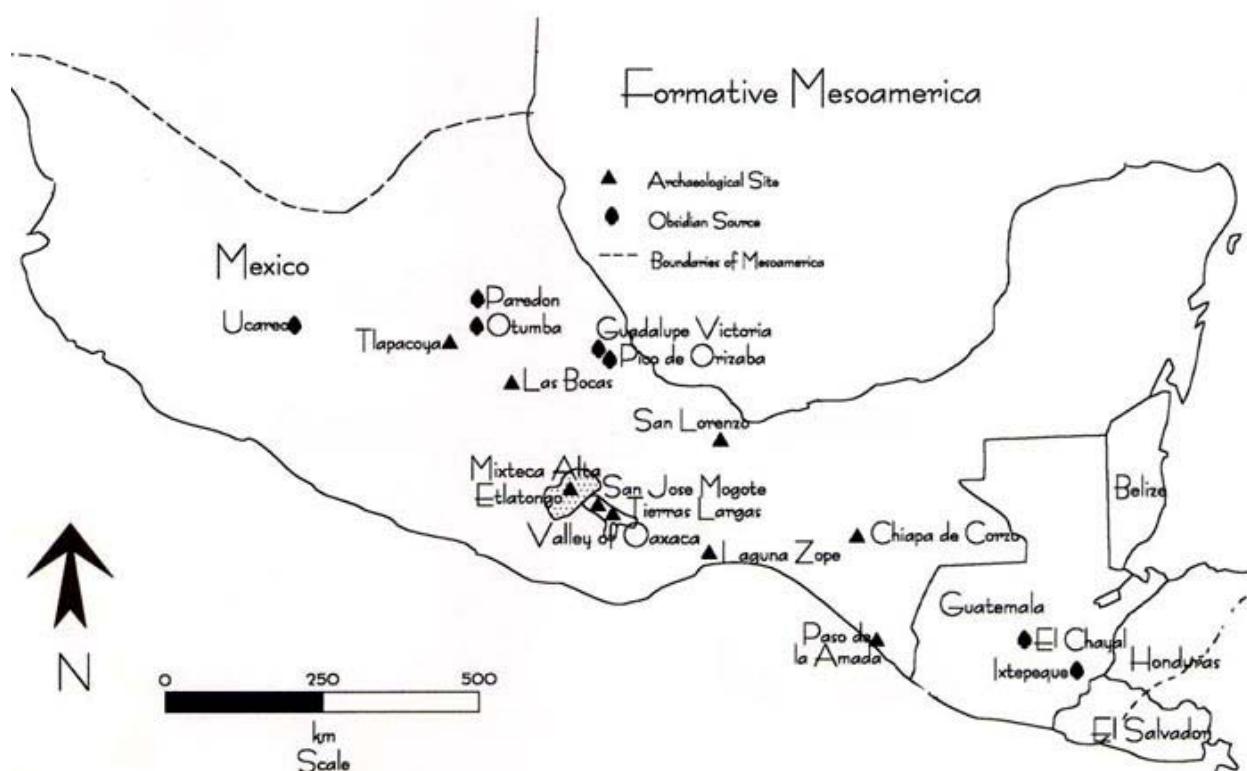


Figura 1. Sitios arqueológicos importantes y fuentes de obsidiana en la Mesoamérica del período Formativo.

A fin de examinar la antigua complejidad social y las interacciones interregionales en el Valle de Nochixtlán, en 1992 llevé a cabo un trabajo de campo en el sitio de Etlatongo, ubicado al norte de la confluencia de dos ríos, unos 10 km al sur de Yucuita. Conocido anteriormente sólo por algunas unidades de prueba (Zárate Morán 1987), llevé a cabo en Etlatongo una prospección, un mapeo, y excavaciones mucho más intensivas. He planteado que los resultados de la excavación indican que el papel de los mixtecas en la prehistoria del Formativo debe ser cuidadosamente revisado (Blomster 1998, 2004). El análisis de la obsidiana proporciona una línea de evidencias sobre las antiguas interacciones de Etlatongo.

Análisis Instrumental por Activación Neutrónica de la Obsidiana

Se excavaron fragmentos de obsidiana de contextos culturalmente significativos (por ejemplo, pozos de almacenamiento, basurales, etc.) de Etlatongo. La obsidiana, cuyos bordes afilados la hicieron crucial para la vida cotidiana de los antiguos mesoamericanos, ha resultado ser extremadamente útil para los arqueólogos que estudian el antiguo intercambio, porque los fragmentos arqueológicos pueden ser relacionados con las reales fuentes de obsidiana en todo el ámbito de Mesoamérica. Las fuentes de obsidiana extraída de sus canteras por los mesoamericanos han sido identificadas en todo México y Guatemala en dos zonas principales de vulcanismo (véase [Figura 1](#)). Hay un proyecto en curso que dirige Michael Glascock en el Reactor de Investigaciones de la Universidad de Missouri (MURR – Missouri University Research Reactor) que radica en caracterizar estas fuentes por medio del análisis instrumental por activación neutrónica de la obsidiana (*INAA – Instrumental Neutron Activation Analysis*); se han desarrollado "huellas dactilares" químicas para aproximadamente cuarenta fuentes de obsidiana de toda Mesoamérica (Glascock et al. 1994:29). Como la variabilidad química es más grande entre las fuentes de obsidiana que dentro mismo de una única fuente, los fragmentos de obsidiana recuperados en excavaciones arqueológicas pueden ser comparados con fuentes específicas (véase [Figura 2](#)).



Figura 2. Obsidiana de diferentes fuentes hallada en EA-2, en Etlatongo.

Con el objeto de examinar la interacción de Cruz B en Etlatongo, llevé inicialmente a cabo un proyecto de ensayo en el que apliqué el INAA a una muestra de 45 artefactos de obsidiana (Blomster y Glascock 2002). Se seleccionaron grandes trozos de tres contextos Cruz B de Etlatongo. Todos los fragmentos de obsidiana de estos tres contextos pudieron relacionarse exitosamente con un número sorprendentemente alto de fuentes – siete (véase el [Apéndice 1](#)). De una relevancia directa con la naturaleza de las relaciones entre el Valle de Nochixtlán y el Valle de Oaxaca, las frecuencias de las fuentes utilizadas en Etlatongo difieren notablemente de la de los pueblos contemporáneos del Valle de Oaxaca, en los cuales la mayor parte de la obsidiana venía de Otumba, Guadalupe Victoria, y el Occidente de México. En Etlatongo, fue Paredón, Puebla (en la Cuenca de México), el que aportó la mayoría de las muestras. Los datos también mostraron una variación sincrónica de las fuentes de obsidiana utilizadas en los tres contextos de Etlatongo.

La Interacción Intra e Interregional: Datos Diacrónicos y Sincrónicos

A pesar de lo estimulantes que resultaron los datos obtenidos del proyecto de ensayo, el potencial interpretativo de esta pequeña muestra, sin materiales comparativos de otros lugares de la Mixteca Alta, siguió siendo limitado. Así, con la ayuda de FAMSI, se estudió una muestra mucho más amplia por medio del INAA tanto de la fase Cruz B como de Yucuita, en Etlatongo. Además de otras muestras de Etlatongo, colaboré en la obtención de muestras de sitios excavados por otros arqueólogos a lo largo y ancho del Estado de Oaxaca. La muestra que analizó el MURR ahora incluye 410 fragmentos de obsidiana; una muestra adicional (ET195; véase [Apéndice 1](#)) resultó ser pedernal y no obsidiana, y no será discutida aquí.

La Muestra Cruz B Más amplia de Etlatongo

Combinados con las 45 muestras iniciales, se estudiaron un total de 207 fragmentos de obsidiana de Cruz B por medio de INAA. En lugar de sesgar la muestra seleccionando sólo ciertos fragmentos de obsidiana de cada contexto, todos los fragmentos de obsidiana de distintos elementos y estratos arqueológicos fueron analizados, a fin de entender las diferentes elecciones de consumo en Etlatongo. Se han empleado los siguientes contextos:

1. La mayoría de las muestras de obsidiana de Etlatongo ($n = 128$) se derivan de las ocupaciones más antiguas examinadas durante el proyecto de 1992. Una serie de elementos y superficies, que representan varias ocupaciones, se agrupan aquí bajo el término EA-2 (Área de Excavación 2), una unidad de 5×7 metros que dejó a la vista una serie de casas que, en base a sus elementos arquitectónicos y cerámicos, he interpretado como de clase alta.

2. La Unidad 22, ubicada sobre el extremo oriental de la parte sur del sitio, dejó a la vista una superficie Cruz B con un pozo asociado en forma de campana (Elemento 3) – el más grande que se conoce en Etlatongo. La totalidad de los 37 fragmentos de obsidiana del Elemento 3 fueron analizados por medio de INAA. La cantidad de mercancías exóticas y parafernalia ritual también sugiere que los residentes eran de la clase alta.
3. La Unidad 1, ubicada en el montículo más al sur de Etlatongo, dejó a la vista una serie de estratos que elevaron varias superficies en lo que yo he identificado como un posible espacio público de Etlatongo. Un total de 28 fragmentos de obsidiana vinieron de las modificaciones más tempranas de este lugar, y fueron analizadas con INAA.
4. Las Unidades 15 y 16 dejaron a la vista una serie de ocupaciones Cruz B. Las de la Unidad 15 parecen ser de un status promedio, en tanto que las puestas al descubierto en la Unidad 16 se categorizan más apropiadamente como de clase alta. Los pocos fragmentos de obsidiana que vinieron de estos depósitos contemporáneos fueron analizados por medio de INAA: 8 fueron de la Unidad 15, 6 fueron de la Unidad 16.

El INAA de la muestra de Cruz B proporciona un discernimiento adicional sobre el consumo y la economía de Etlatongo, al tiempo que agrega dos fuentes de obsidiana que no habían sido identificadas previamente en Etlagongo: Cruz Negra, Michoacán, y Tulancingo, Hidalgo. Los datos han sido resumidos en el [Cuadro 1](#) que mostramos más abajo, en tanto que los datos composicionales aparecen detallados en el [Apéndice 1](#).

Cuadro 1. Fuentes de Obsidiana Cruz B Usadas en Etlatongo						
Fuente de la Obsidiana	Contextos de Etlatongo (para mayores detalles sobre los contextos, véase el texto)					
	EA-2 n = 128	Unidad 22, Elemento 3 n = 37	Unidad 1 n = 28	Unidad 15 n = 8	Unidad 16 n = 6	Total n = 207
Paredón, Puebla	65%	73%	57%	75%	33%	65% (n = 135)
Otumba, México	24%	11%	7%	0%	17%	18% (n = 38)
Guadalupe Victoria, Puebla	8%	8%	0%	25%	17%	8% (n = 16)
Ucareo, Michoacán	2%	0%	25%	0%	33%	5% (n = 11)
Pico de Orizaba, Veracruz	0%	5%	0%	0%	0%	1% (n = 2)
El Chayal, Guatemala	0%	0%	7%	0%	0%	1% (n = 2)
Tulancingo, Hidalgo	0%	3%	0%	0%	0%	0.5% (n = 1)
Ixtepeque, Guatemala	0%	0%	4%	0%	0%	0.5% (n = 1)
Cruz Negra, Michoacán	1%	0%	0%	0%	0%	0.5% (n = 1)

Los resultados del INAA para la muestra Cruz B son bastante provocativos. Hay otras fuentes de obsidiana presentes en Etlatongo que no han sido documentadas en sitios contemporáneos del Valle de Oaxaca, aunque dichos datos fueron reunidos hace casi 30 años y podrían no ser del todo comparables (Flannery 1976; Pires-Ferreira 1975). Queda claro que los antiguos pobladores de Etlatongo participaron de una variedad de redes de intercambio. Mientras que gran parte de las unidades domésticas dependían de la obsidiana de Paredón, que constituye el 65% del total de la muestra Cruz B, cada unidad doméstica de la clase alta tenía acceso al menos a una fuente a la que los demás no podían acceder. Vale la pena destacar que la unidad doméstica promedio muestreada, la Unidad 15, tenía acceso a sólo dos fuentes – Paredón y Guadalupe Victoria. Incluso la unidad doméstica representada por la Unidad 16, con menos fragmentos de obsidiana recuperados que la Unidad 15, había utilizado cuatro fuentes. Las otras cuatro unidades domésticas de clase alta tenían cada uno cinco fuentes. Mientras que la muestra de la Unidad 22, Elemento 3, contuvo las únicas muestras de las fuentes de Pico de Orizaba y Tulancingo, las unidades domésticas representadas por EA-2 accedieron a fuentes del Occidente de México. Además de Ucareo, Michoacán, el único ejemplo arqueológico en el MURR hasta la fecha de un fragmento de obsidiana de Cruz Negra, Michoacán, provino de EA-2 (Glascock 2004, comunicación personal). Hay fuentes adicionales representadas en los estratos asociados con una posible estructura pública en la Unidad 1, donde los únicos fragmentos de fuentes guatemaltecas – El Chayal e Ixtepeque – están presentes. En estos depósitos de la Unidad 1 no hay fragmentos provenientes de Guadalupe Victoria. De este modo, los resultados muestran redes de acceso individual a fuentes exóticas más allá de aquellas utilizadas habitualmente por casi todas las unidades domésticas (Paredón y Otumba), donde las elecciones reflejan negociaciones de acceso tanto dentro de Etlatongo como en las relaciones con otras comunidades del Formativo Temprano.

Fuentes Adicionales del Formativo Temprano de la Mixteca Alta y Regiones Adyacentes

Un problema con el estudio piloto original radica en la ausencia de contexto para los resultados de la Mixteca Alta. Me concentré en muestras del Valle de Nochixtlán como así también de regiones que pudieron haber jugado un papel crucial en las rutas de comercio. Se buscaron obsidianas de las ocupaciones Cruz A y Cruz B en el sitio de Yucuita en el Valle de Nochixtlán. Mientras que las muestras Cruz B fueron especialmente de desear, sólo pudieron hallarse tres. Por suerte, pudieron hallarse otras 42 muestras de ocupaciones Cruz A en Yucuita, para su análisis. A fin de entender el movimiento de la obsidiana hacia el Valle de Nochixtlán, se tomaron otras 21 muestras de Rancho Dolores Ortíz, un pueblo Cruz A ubicado unos 200 km al este de Yucuita, en la Cañada de Cuicatlán. Mientras que Yucuita se encuentra 25 km más próximo a una importante fuente de obsidiana del Formativo, que Rancho Dolores Ortíz, el sitio de la Cañada contenía tres veces su cantidad de obsidiana. Se ha jugado

con la hipótesis de que Rancho Dolores Ortíz fue un nodo central en esta red de intercambio (Winter 1984). Incluía en esta muestra había otro fragmento de obsidiana del área mixe de Oaxaca; la muestra fue recogida de la superficie, de modo que no es posible determinar a qué fase del Formativo pertenece. Mientras que era de desear que pudieran obtenerse muestras contemporáneas de obsidiana del Valle de Oaxaca, parecía que casi toda la obsidiana de las excavaciones llevadas a cabo 30 años atrás fue mal guardada o de plano no se encuentra accesible.

Mientras que sería deseable hallar más muestras de depósitos Cruz B en la Mixteca Alta y en la Cañada de Cuicatlán, los datos muestran con claridad la importancia de la fuente de obsidiana de Guadalupe Victoria en la Mixteca Alta. Toda la obsidiana Cruz B de Yucuita es de dicha fuente, como lo son también casi todas las muestras Cruz B. La única otra fuente de obsidiana que está representada en Yucuita es Pico de Orizaba – una fuente geográficamente próxima a Guadalupe Victoria (véase [Figura 1](#)).

Idéntico patrón prevalece en Rancho Dolores Ortíz (combinado en el [Cuadro 2](#) con un fragmento de obsidiana del sitio mixe Cruz A de Záratepec), con 90% de la obsidiana proveniente de Guadalupe Victoria. Una sorpresa fue la presencia en Rancho Dolores Ortíz de obsidiana guatemalteca – de El Chayal. Esto sugiere que la ubicación estratégica de Rancho Dolores Ortíz no sólo permitía que el sitio encauzara obsidiana de las tierras altas centrales y Veracruz dentro de Oaxaca, sino que también la conectara con redes de intercambio que traficaban con obsidiana guatemalteca. La virtual ausencia de la importante fuente de obsidiana Cruz A en Etlatongo – Paredón –, en Yucuita y Rancho Dolores Ortíz es significativa, e ilustra las dramáticas transformaciones en la interacción interregional y la complejidad social emblemática de la fase Cruz B.

Cuadro 2. Comparación de la Obsidiana Cruz B de Etlatongo con Sitios Cruz A y Cruz B del Valle de Nohixtlán y la Cañada de Cuicatlán

Fuente de Obsidiana	Aldeas Cruz A y Cruz B		
	Etlatongo Cruz B n = 207	Yucuita Cruz A & B n = 45	Rancho Dolores Ortíz; Mixe; Cruz A n = 21
Paredón, Puebla	65%	2%	0%
Otumba, México	24%	0%	0%
Guadalupe Victoria, Puebla	8%	88%	90%
Ucareo, Michoacán	2%	0%	0%
Pico de Orizaba, Veracruz	0%	17%	5%
El Chayal, Guatemala	0%	0%	5%
Tulancingo, Hidalgo	0%	0%	0%
Ixtepeque, Guatemala	0%	0%	0%
Cruz Negra, Michoacán	1%	0%	0%

Cambios Diacrónicos

La muestra inicial de Etlatongo sólo estuvo focalizada en los contextos Cruz B; yo también deseaba entender los cambios en la obtención de obsidiana a través del tiempo. La fase más tardía Yucuita representa un tiempo de importantes cambios en la complejidad sociopolítica (Blomster 2004). Los análisis de la obsidiana dan cuenta del impacto de los nuevos centros urbanos en las economías de intercambio y obtención. Yo seleccioné todos ($n = 93$) los fragmentos de obsidiana de los depósitos de la fase Yucuita asociados con casas en el Área de Excavación 1 (EA-1) y de un pozo de almacenamiento en la Unidad 6 ($n = 13$). A fin de ubicarlos en un contexto más amplio, la obsidiana del Formativo Tardío fue tomada de Monte Albán ($n = 15$), el centro del estado zapoteca en el Valle de Oaxaca, y de Carrizal ($n = 16$), ubicado en el Istmo de Tehuantepec. Estos datos aparecen resumidos en el [Cuadro 3](#).

Cuadro 3. Comparación de la Obsidiana del Formativo Tardío en Etlatongo, Monte Albán y Carrizal

Fuente de Obsidiana	Sitios del Formativo Tardío (Yucuita o Monte Albán Temprano I):		
	Etlatongo $n = 106$	Monte Albán $n = 15$	Carrizal $n = 16$
Paredón, Puebla	42%	73%	0%
Otumba, México	29%	7%	0%
Guadalupe Victoria, Puebla	14%	7%	25%
Sierra de Pachuca, Hidalgo	6%	0%	12%
Ucareo, Michoacán	5%	1%	0%
Zaragoza, Puebla	3%	7%	19%
Pico de Orizaba, Veracruz	3%	0%	3%
El Chayal, Guatemala	1%	0%	12%
San Martín Jilotepeque, Guatemala	0%	0%	2%

Los datos de la fase Yucuita muestran cambios en los modelos económicos durante el período Formativo Tardío de Etlatongo. La fuente de Paredón, aunque sigue siendo la más importante, ya deja de constituir más de la mitad de toda la obsidiana de Etlatongo. La menor utilización de la fuente de Paredón, sin embargo, no queda equilibrada por un mayor número de fuentes utilizadas; el número total de fuentes de obsidiana es de una menos, o sea ocho, que durante Cruz B. Las fuentes, sin embargo, cambian; las fuentes del Occidente de México parecen declinar en importancia, en tanto que otras dos fuentes de las tierras altas de México – Pachuca y Zaragoza – pasan a cobrar importancia.

La comparación con Monte Albán, el centro del estado emergente del Clásico Zapoteca en el Valle de Oaxaca, muestra una menor variedad de fuentes. Sólo cinco fuentes están representadas en las muestras estudiadas con INAA, y de éstas, la fuente de Paredón constituye la vasta mayoría (73%) de la muestra. El foco prácticamente total en la fuente de Paredón en Monte Albán, también contrasta con la obsidiana de Carrizal que se analizó. Este sitio, ubicado a lo largo de las importantes rutas comerciales del Istmo de Tehuantepec, no contenía ejemplos de las fuentes de las tierras altas del centro de México – Paredón y Otumba –, tan importantes en Etlatongo y Monte Albán. En cambio, las fuentes de obsidiana que están representadas se encuentran divididas en forma mucho más pareja entre seis fuentes, dos de las cuales (Chayal y San Martín Jilotepeque) son de Guatemala. Las fuentes del Occidente de México están ausentes en la muestra de Carrizal, mientras que la importante fuente de Guadalupe Victoria en Puebla es la más frecuente (25%). Carrizal estaba ubicado junto a las rutas comerciales del istmo que canalizaban la obsidiana guatemalteca hacia las tierras altas del sur y centrales.

Conclusiones

Con el apoyo de FAMSI, se reunieron 365 fragmentos de obsidiana. Combinados con los resultados del estudio piloto, tenemos hoy en día una base de datos de 410 muestras de obsidiana que fueron reunidas para las fases Cruz B y Yucuita en Oaxaca. Estos datos permiten llegar a importantes interpretaciones sincrónicas para Etlatongo – un acceso diferente para la selección de fuentes de obsidiana – al igual que a importantes patrones diacrónicos. Los antiguos habitantes de Etlatongo participaron en distintas redes de intercambio que llevaron la obsidiana desde lugares tan lejanos como el Occidente de México y Guatemala hasta sus hogares. Más que tratarse de una "periferia", en comparación con el Valle de Oaxaca, mi planteo es que Etlatongo estaba a un nivel de complejidad sociopolítica similar al del centro más extenso del Valle de Oaxaca – San José Mogote.

Mientras que las interpretaciones y conclusiones de este informe seguramente serán reajustadas cuando se analice más a fondo y se amplíe la base de datos, este proyecto ha generado datos primarios que están disponibles para una investigación comparada por parte de los eruditos que investigan cuestiones de economía política y complejidad social en la Oaxaca del período Formativo y más allá. Considero que los datos presentados en el [Apéndice 1](#) son de importancia para todo investigador que esté en proceso de examinar la interacción interregional durante el período Formativo de Mesoamérica.

Agradecimientos

Además del apoyo recibido por la Fundación para el Avance de los Estudios Mesoamericanos, Inc. (FAMSI), el costo de este proyecto fue parcialmente cubierto por

una beca que la National Science Foundation (BCS-0102325) le otorgó al MURR, donde los análisis fueron supervisados por el Dr. Michael Glascock. Esta investigación no hubiera podido llevarse a cabo sin la cooperación y el permiso del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH). Quiero hacer extensivo mi agradecimiento a todos aquellos que estuvieron involucrados, tanto en Oaxaca como en la ciudad de México, en ayudarme a exportar estas muestras al MURR. Estoy especialmente en deuda con el Dr. Marcus Winter, en Oaxaca, por ayudarme a buscar muestras de los contextos que él excavó y por compartir las conmigo. Por último, deseo agradecer a las muchas personas de San Mateo Etlatongo que colaboraron en cada una de las etapas de la investigación, además de los numerosos colegas y amigos que participaron en este estudio o que ofrecieron su consejo a lo largo del proyecto.

Lista de Figuras

[Figura 1.](#) Sitios arqueológicos importantes y fuentes de obsidiana en la Mesoamérica del período Formativo.

[Figura 2.](#) Obsidiana de diferentes fuentes hallada en EA-2, en Etlatongo.

Lista de Cuadros

[Cuadro 1.](#) Fuentes de obsidiana Cruz B que se usaron en Etlatongo.

[Cuadro 2.](#) Comparación de la obsidiana Cruz B de Etlatongo con sitios Cruz A y Cruz B del Valle de Nochixtlán y de la Cañada de Cuicatlán.

[Cuadro 3.](#) Comparación de la obsidiana del Formativo Tardío de Etlatongo, Monte Albán, y Carrizal.

Referencias Citadas

Blomster, Jeffrey P.

1998 *At the Bean Hill in the Land of the Mixtec: Early Formative Social Complexity and Interregional Interaction at Etlatongo, Oaxaca, México*. Unpublished Ph.D. dissertation, Department of Anthropology, Yale University, New Haven, Connecticut.

2004 *Etlatongo: Social Complexity, Interaction, and Village Life in the Mixteca Alta, Oaxaca, México*. Wadsworth, Belmont, California.

Blomster, Jeffrey P. y Michael Glascock

2002 "Obsidian Exchange in Formative period Oaxaca, México: A View from the Mixteca Alta." Paper presented at the 67th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Denver.

Flannery, Kent V. (editor)

1976 *The Early Mesoamerican Village*. Academic Press, New York.

Glascock, Michael D., Hector Neff, K.S. Stryker, y T.N. Johnson

1994 "Sourcing Archaeological Obsidian by an Abbreviated NAA Procedure." En *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry Articles* 180(1):29-35.

Marcus, Joyce

1989 "Zapotec Chiefdoms and the Nature of Formative Religions." En *Regional Perspectives on the Olmec*, editado por R.J. Sharer y D.C. Grove, págs. 148-197. Cambridge University Press, Cambridge.

Pires-Ferreira, Jane Wheeler

1975 *Formative Mesoamerican Exchange Networks with Special Reference to the Valley of Oaxaca. Prehistory and Human Ecology of the Valley of Oaxaca*, Vol. 3. Memoirs of the Museum of Anthropology, No. 7. University of Michigan, Ann Arbor.

Winter, Marcus

1984 "Exchange in Formative Highland Oaxaca." En *Trade and Exchange in Early Mesoamerica*, editado por K.G. Hirth, págs. 179-214. University of New Mexico Press, Albuquerque.

Zárate Morán, Roberto

1987 *Excavaciones de un sitio preclásico en San Mateo Etlatongo, Nochixtlán, Oaxaca, México*. British Archaeological Reports International Series 322. Oxford.

Apéndice 1. Concentraciones de elementos, nombres de sitios y nombres de fuentes de los artefactos de obsidiana de Oaxaca

Preparado por Michael Glascock, MURR

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET9201	ET9201	6.56	0	1003	7.56	4.37	372	2.99
ET9202	ET9202	6.23	0	1129	7.27	4.33	365	2.93
ET9203	ET9203	6.30	0	1137	7.52	4.15	366	2.93
ET9204	ET9204	6.26	0	1072	7.50	4.24	365	2.92
ET9205	ET9205	6.40	0	1074	7.59	4.14	364	2.93
ET9206	ET9206	6.48	0	1108	7.83	4.21	371	2.97
ET9207	ET9207	6.12	0	1058	7.78	4.21	375	3.02
ET9208	ET9208	6.55	0	1114	7.86	4.32	374	3.00
ET9209	ET9209	6.12	0	1093	7.51	3.91	354	2.89
ET9210	ET9210	6.38	0	1074	7.52	3.89	365	2.95
ET9211	ET9211	6.35	0	1044	7.46	4.15	361	2.88
ET9212	ET9212	6.21	0	1080	8.12	3.90	370	2.99
ET9213	ET9213	6.91	672	543	2.16	3.29	563	3.18
ET9214	ET9214	6.80	818	405	2.12	3.70	582	3.25
ET9215	ET9215	6.30	915	463	1.99	3.21	507	3.17
ET9216	ET9216	6.88	0	1137	7.54	4.13	366	2.95
ET9217	ET9217	6.66	972	734	1.54	3.46	532	3.33
ET9218	ET9218	6.62	0	1127	8.04	4.18	374	3.02
ET9219	ET9219	7.52	823	753	3.39	3.42	404	3.09
ET9220	ET9220	6.28	0	1140	7.71	4.21	367	2.96
ET9221	ET9221	7.04	745	757	2.76	3.27	398	3.05
ET9222	ET9222	6.45	142	563	3.89	4.16	177	2.82
ET9223	ET9223	6.65	141	501	3.79	4.25	175	2.82
ET9224	ET9224	6.82	907	546	2.40	3.62	654	3.07
ET9225	ET9225	6.26	48	458	3.69	3.99	172	2.73
ET9226	ET9226	6.29	84	509	4.05	4.37	176	2.71
ET9227	ET9227	6.63	139	437	3.81	4.27	175	2.79
ET9228	ET9228	7.13	994	710	1.92	3.40	453	2.90
ET9229	ET9229	6.30	93	1194	7.94	4.87	378	2.69
ET9230	ET9230	6.76	125	537	4.00	3.87	172	2.87
ET9231	ET9231	6.86	0	956	7.64	3.94	367	2.97
ET9232	ET9232	6.46	0	1011	8.23	4.36	365	2.88
ET9233	ET9233	6.57	0	834	7.99	4.16	355	2.86
ET9234	ET9234	7.11	0	1013	7.90	4.35	366	2.96
ET9235	ET9235	6.61	0	1039	7.70	3.85	359	2.91
ET9236	ET9236	6.73	87	950	8.62	4.03	373	3.03
ET9237	ET9237	6.84	0	927	8.18	4.27	367	2.97
ET9238	ET9238	6.77	0	1216	7.86	3.91	366	2.92
ET9239	ET9239	6.49	0	972	7.94	4.08	361	2.92

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET9240	ET9240	6.63	0	976	7.26	4.11	363	2.94
ET9241	ET9241	6.55	0	930	7.61	4.02	361	2.93
ET9242	ET9242	7.40	914	628	3.10	3.08	644	3.01
ET9243	ET9243	7.06	717	510	2.79	3.17	390	3.02
ET9244	ET9244	6.59	0	1004	7.63	3.90	358	2.93
ET9245	ET9245	6.46	0	976	7.39	4.14	359	2.92
new samples								
ET046	ET92046	6.49	0	739	7.84	4.14	370	2.97
ET047	ET92047	6.46	55	785	7.98	4.06	369	2.94
ET048	ET92048	6.72	0	800	8.07	4.21	372	2.99
ET049	ET92049	6.33	0	783	7.84	4.16	369	2.97
ET050	ET92050	6.72	0	812	8.04	4.44	371	2.99
ET051	ET92051	6.99	0	828	8.78	4.26	372	3.00
ET052	ET92052	6.56	0	751	8.06	4.15	368	2.95
ET053	ET92053	6.59	47	797	8.18	4.25	371	2.99
ET054	ET92054	6.92	815	396	1.57	3.32	528	3.29
ET055	ET92055	6.64	53	765	7.63	4.22	370	3.00
ET056	ET92056	6.50	0	786	8.17	4.09	367	2.96
ET057	ET92057	6.63	0	741	7.66	4.10	370	2.99
ET058	ET92058	6.47	0	771	7.66	4.23	369	2.96
ET059	ET92059	7.86	795	281	2.98	3.56	404	3.09
ET060	ET92060	6.72	52	735	8.32	4.18	374	2.99
ET061	ET92061	6.50	37	793	8.17	4.40	369	2.97
ET062	ET92062	7.41	0	764	7.76	4.42	371	2.99
ET063	ET92063	6.66	0	834	8.26	4.09	374	3.01
ET064	ET92064	7.76	772	334	3.35	3.67	406	3.11
ET065	ET92065	6.47	114	741	7.92	4.32	370	2.98
ET066	ET92066	6.83	0	751	8.15	4.15	369	2.99
ET067	ET92067	7.32	802	324	3.45	3.82	404	3.12
ET068	ET92068	6.37	114	610	7.80	4.60	370	2.82
ET069	ET92069	6.74	0	731	7.65	4.39	369	2.98
ET070	ET92070	6.59	44	640	7.53	3.82	365	2.94
ET071	ET92071	6.74	0	646	7.49	3.89	372	2.99
ET072	ET92072	6.87	663	270	3.26	3.49	405	3.12
ET073	ET92073	6.54	96	646	8.67	4.16	371	2.94
ET074	ET92074	6.57	0	616	8.11	4.03	368	2.96
ET075	ET92075	6.51	76	571	8.64	4.07	374	3.02
ET076	ET92076	6.08	833	252	3.03	3.62	356	3.03

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET077	ET92077	6.49	0	658	8.86	4.49	378	3.01
ET078	ET92078	6.83	896	333	1.99	3.15	530	3.28
ET079	ET92079	6.53	43	652	8.31	4.20	377	3.00
ET080	ET92080	6.15	0	600	8.75	4.14	375	2.99
ET081	ET92081	6.42	71	628	9.00	3.91	380	3.04
ET082	ET92082	6.92	790	248	3.32	3.70	408	3.13
ET083	ET92083	6.59	0	553	8.22	4.28	371	2.96
ET084	ET92084	6.65	51	611	8.85	4.27	371	2.98
ET085	ET92085	6.45	88	625	8.23	4.17	370	2.90
ET086	ET92086	6.89	79	628	7.88	4.12	376	3.01
ET087	ET92087	6.45	82	534	8.44	3.97	375	2.99
ET088	ET92088	6.75	0	633	8.62	3.91	370	2.95
ET089	ET92089	6.43	0	637	8.00	4.11	369	2.96
ET090	ET92090	6.65	0	563	8.53	4.35	376	3.02
ET091	ET92091	6.92	51	608	1.14	4.22	378	3.02
ET092	ET92092	6.64	198	228	4.18	3.81	171	2.76
ET093	ET92093	7.05	0	605	8.89	4.06	379	3.03
ET094	ET92094	6.54	90	651	8.66	4.19	376	3.00
ET095	ET92095	6.20	0	603	8.58	4.23	372	2.97
ET096	ET92096	6.84	0	509	8.17	4.28	369	2.96
ET097	ET92097	6.56	0	659	9.03	4.18	374	2.99
ET098	ET92098	6.55	0	602	8.32	3.96	372	2.99
ET099	ET92099	7.02	0	655	8.00	4.13	379	3.08
ET100	ET92100	7.31	805	255	2.60	3.43	391	3.03
ET101	ET92101	6.96	0	707	8.44	4.18	378	3.04
ET102	ET92102	7.58	817	284	3.28	3.41	405	3.12
ET103	ET92103	6.42	0	654	7.66	4.32	366	2.95
ET104	ET92104	6.53	37	601	7.21	4.69	366	2.60
ET105	ET92105	7.04	698	269	3.48	3.55	400	3.02
ET106	ET92106	7.33	836	328	2.87	3.37	402	3.08
ET107	ET92107	6.16	0	674	8.51	4.17	371	2.96
ET108	ET92108	6.46	0	705	7.64	4.22	365	2.93
ET109	ET92109	6.42	101	683	7.62	4.13	373	2.98
ET110	ET92110	6.22	0	710	7.18	4.06	364	2.92
ET111	ET92111	6.17	133	263	3.42	4.12	171	2.77
ET112	ET92112	6.60	62	707	7.63	4.18	370	2.99
ET113	ET92113	6.33	35	671	7.51	4.27	366	2.93
ET114	ET92114	7.59	736	259	3.09	3.34	403	3.06
ET115	ET92115	7.55	818	279	3.29	3.34	407	3.12

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET116	ET92116	7.17	783	281	3.85	3.41	400	3.05
ET117	ET92117	6.82	52	688	7.91	4.22	372	2.99
ET118	ET92118	6.31	73	644	7.65	4.11	370	2.98
ET119	ET92119	6.78	729	294	3.79	3.42	401	3.08
ET120	ET92120	6.71	0	708	8.38	4.27	374	2.99
ET121	ET92121	6.89	791	367	2.01	3.29	517	3.14
ET122	ET92122	6.94	0	230	7.82	3.76	243	3.21
ET123	ET92123	6.54	0	697	8.00	4.33	374	3.03
ET124	ET92124	6.26	0	661	7.40	4.18	366	2.93
ET125	ET92125	6.32	0	623	7.67	4.37	366	2.95
ET126	ET92126	6.38	37	764	7.87	4.67	377	3.05
ET127	ET92127	6.60	52	752	8.34	4.67	374	3.04
ET128	ET92128	6.60	955	354	1.95	3.90	537	3.27
ET129	ET92129	6.74	117	765	7.89	4.74	379	3.06
ET130	ET92130	7.26	822	333	3.13	3.68	404	3.11
ET131	ET92131	7.14	957	396	1.82	3.93	551	3.43
ET132	ET92132	6.22	0	786	8.16	4.51	364	2.96
ET133	ET92133	6.32	930	356	1.83	3.32	539	3.37
ET134	ET92134	7.24	739	312	3.37	3.49	408	3.15
ET135	ET92135	8.11	810	289	3.10	3.53	406	3.13
ET136	ET92136	7.19	863	382	1.88	3.58	529	3.32
ET137	ET92137	7.63	810	303	3.72	3.73	403	3.10
ET138	ET92138	6.77	0	770	7.88	4.45	367	2.98
ET139	ET92139	7.06	0	728	8.00	4.61	373	3.02
ET140	ET92140	6.53	0	746	7.83	4.54	373	3.03
ET141	ET92141	6.35	0	833	8.74	4.62	377	3.05
ET142	ET92142	6.38	0	691	7.62	4.60	371	2.99
ET143	ET92143	7.10	797	315	3.42	3.76	406	3.11
ET144	ET92144	7.38	778	276	2.82	3.86	405	3.13
ET145	ET92145	7.95	785	316	3.37	4.03	405	3.12
ET146	ET92146	7.08	929	305	1.90	3.57	518	3.27
ET147	ET92147	7.51	979	392	1.65	3.70	562	3.53
ET148	ET92148	7.22	795	332	3.07	3.84	403	3.13
ET149	ET92149	7.41	732	324	3.34	3.77	401	3.11
ET150	ET92150	7.41	824	292	3.25	3.68	405	3.11
ET151	ET92151	7.50	878	306	3.25	3.85	412	3.17
ET152	ET92152	7.65	766	309	3.47	3.53	405	3.13
ET153	ET92153	7.37	698	315	3.55	3.69	405	3.12
ET154	ET92154	7.28	731	317	3.39	3.53	408	3.15

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET155	ET92155	7.65	695	330	3.32	3.65	409	3.16
ET156	ET92156	6.97	0	705	7.70	3.75	368	2.97
ET157	ET92157	6.86	0	750	8.31	4.06	365	2.97
ET158	ET92158	6.41	76	715	7.89	4.05	364	2.96
ET159	ET92159	6.52	48	716	7.46	4.12	368	2.98
ET160	ET92160	6.74	0	759	7.95	4.18	372	2.99
ET161	ET92161	6.60	61	761	7.88	4.12	376	3.02
ET162	ET92162	6.80	0	695	8.48	3.90	372	2.98
ET163	ET92163	6.83	0	739	8.45	4.33	381	3.08
ET164	ET92164	6.45	0	696	7.73	4.27	369	2.94
ET165	ET92165	6.57	0	743	8.17	3.85	368	2.98
ET166	ET92166	6.67	0	728	7.33	4.07	366	2.94
ET167	ET92167	6.81	0	707	7.89	3.97	368	2.98
ET168	ET92168	6.60	0	714	8.16	4.10	375	3.02
ET169	ET92169	6.39	0	745	7.81	4.08	366	2.98
ET170	ET92170	7.87	790	313	3.03	3.19	397	3.05
ET171	ET92171	6.85	0	802	7.85	3.82	370	2.97
ET172	ET92172	7.33	918	311	3.19	3.35	402	3.12
ET173	ET92173	7.16	956	306	1.67	3.19	517	3.24
ET174	ET92174	6.82	0	768	8.30	4.18	376	3.04
ET175	ET92175	6.81	0	778	8.84	3.98	365	2.96
ET176	ET92176	6.64	0	762	7.58	3.91	366	2.94
ET177	ET92177	6.69	742	685	15.53	3.81	404	3.57
ET178	ET92178	6.77	83	682	7.93	4.01	370	2.99
ET179	ET92179	6.75	39	718	8.06	3.96	370	2.98
ET180	ET92180	6.60	58	649	8.45	3.98	363	2.94
ET181	ET92181	6.95	844	346	3.70	3.09	390	3.00
ET182	ET92182	6.32	0	709	7.56	4.73	368	2.76
ET183	ET92183	6.72	91	713	8.23	4.07	370	2.97
ET184	ET92184	6.83	118	746	7.80	4.07	369	2.96
ET185	ET92185	7.05	1015	390	1.75	3.19	516	3.23
ET186	ET92186	6.55	0	733	8.10	3.85	365	2.97
ET187	ET92187	6.30	72	604	8.00	4.28	366	2.96
ET188	ET92188	7.68	669	229	2.98	3.31	400	3.11
ET189	ET92189	6.54	148	285	3.95	3.97	174	2.80
ET190	ET92190	6.40	0	697	7.75	4.17	370	2.99
ET191	ET92191	7.17	141	244	3.84	4.04	175	2.87
ET192	ET92192	7.16	825	270	1.73	3.46	525	3.31
ET193	ET92193	7.05	777	243	1.94	3.60	533	3.32

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET194	ET92194	6.37	50	665	8.07	4.31	376	3.04
ET195	ET92195	0.00	98	20	0.00	0.00	309	0.02
ET196	ET92196	6.78	0	656	8.69	4.13	374	2.99
ET197	ET92197	6.64	0	651	8.01	4.20	370	2.97
ET198	ET92198	6.47	79	656	7.97	3.91	376	3.03
ET199	ET92199	6.22	0	693	8.47	4.22	373	2.98
ET200	ET92200	6.77	727	282	3.30	3.41	408	3.05
ET201	ET92201	6.49	50	628	7.13	4.10	364	2.94
ET202	ET92202	7.21	951	358	1.57	3.41	540	3.39
ET203	ET92203	6.40	0	744	7.82	4.21	368	2.97
ET204	ET92204	7.15	655	249	3.26	3.37	401	3.02
ET205	ET92205	6.59	0	682	8.09	4.22	378	3.04
ET206	ET92206	6.30	79	675	8.66	4.14	376	2.96
ET207	ET92207	6.49	111	245	3.57	4.05	170	2.77
ET208	ET92208	6.46	0	694	8.28	3.80	377	3.00
ET209	ET92209	7.10	691	306	3.15	3.52	402	3.07
ET210	ET92210	6.72	95	660	8.12	4.14	376	3.04
ET211	ET92211	6.32	46	645	8.44	4.20	362	2.91
ET212	ET92212	6.47	161	220	3.58	3.86	172	2.80
ET213	ET92213	7.43	749	265	3.02	3.40	398	3.10
ET214	ET92214	6.26	387	224	3.93	4.12	248	2.88
ET215	ET92215	7.08	728	321	2.80	3.85	395	2.81
ET216	ET92216	6.83	79	577	7.88	4.12	369	2.98
ET217	ET92217	6.95	930	328	2.13	3.20	532	3.27
ET218	ET92218	6.63	0	680	8.11	4.00	363	2.91
ET219	ET92219	7.92	947	314	3.05	3.24	399	3.07
ET220	ET92220	7.33	825	271	2.82	3.45	395	2.99
ET221	ET92221	6.59	0	723	8.12	4.42	363	2.97
ET222	ET92222	6.58	184	249	3.36	3.95	168	2.73
ET223	ET92223	7.61	793	286	3.23	3.40	395	3.06
ET224	ET92224	7.00	0	640	7.92	4.15	366	2.95
ET225	ET92225	6.51	0	739	8.20	4.14	364	2.97
ET226	ET92226	6.98	162	225	4.20	4.09	173	2.81
ET227	ET92227	7.32	884	314	3.45	3.37	391	3.04
ET228	ET92228	7.44	920	310	3.29	3.53	397	3.07
ET229	ET92229	7.46	908	281	3.00	3.66	394	3.09
ET230	ET92230	6.83	825	301	2.95	3.20	391	3.04
ET231	ET92231	7.80	819	336	2.83	3.48	393	3.05
ET232	ET92232	7.53	899	320	2.98	3.65	395	3.09

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET233	ET92233	6.66	185	216	3.47	4.13	169	2.75
ET234	ET92234	6.93	1046	379	1.39	3.19	524	3.26
ET235	ET92235	7.25	915	302	3.54	3.52	399	3.12
ET236	ET92236	6.39	0	702	7.95	4.44	367	2.96
ET237	ET92237	7.28	921	287	3.14	3.32	392	3.03
ET238	ET92238	6.41	0	610	7.93	4.25	362	2.93
ET239	ET92239	7.49	919	283	3.01	3.68	398	3.10
ET240	ET92240	7.51	877	292	2.83	3.63	397	3.10
ET241	ET92241	7.56	881	322	3.15	3.40	394	3.06
ET242	ET92242	6.97	1026	325	1.41	3.52	531	3.32
ET243	ET92243	7.43	865	307	2.46	3.28	398	3.12
ET244	ET92244	7.44	942	328	1.85	3.10	525	3.34
ET245	ET92245	7.14	1007	374	1.55	3.17	525	3.27
ET246	ET92246	6.08	0	968	15.69	3.76	1129	3.75
ET247	ET92247	6.07	0	939	16.03	3.61	1133	3.78
ET248	ET92248	7.55	820	297	3.11	3.40	392	3.06
ET249	ET92249	6.66	0	728	8.48	4.34	369	2.98
ET250	ET92250	6.08	0	867	16.35	3.73	1142	3.81
ET251	ET92251	7.14	840	337	2.84	3.37	392	3.06
ET252	ET92252	6.98	0	779	8.02	4.30	373	2.98
ET253	ET92253	7.31	811	304	1.70	3.51	516	3.20
ET254	ET92254	6.82	452	352	4.91	3.91	253	2.97
ET255	ET92255	7.59	767	260	2.97	3.29	397	3.07
ET256	ET92256	7.72	727	276	3.14	3.25	400	3.10
ET257	ET92257	6.63	97	735	8.29	4.04	376	3.04
ET258	ET92258	6.95	54	642	7.92	3.92	380	3.04
ET259	ET92259	6.96	26	645	8.11	4.01	376	3.04
ET260	ET92260	6.83	0	630	7.90	4.04	367	3.02
ET261	ET92261	6.66	799	238	2.81	3.11	414	3.06
ET262	ET92262	6.60	101	632	8.44	4.04	373	3.01
ET263	ET92263	6.66	65	612	7.77	3.94	366	2.93
ET264	ET92264	7.40	783	214	3.24	3.38	393	3.05
ET265	ET92265	6.94	656	229	1.79	3.49	567	3.18
ET266	ET92266	7.11	964	237	1.67	3.09	519	3.24
ET267	ET92267	6.79	913	302	1.81	3.22	511	3.21
ET268	ET92268	6.48	52	625	8.07	4.01	365	2.94
ET269	ET92269	7.18	132	257	3.97	4.14	176	2.84
ET270	ET92270	6.78	77	623	7.88	4.01	363	2.94
ET271	ET92271	6.54	72	590	7.67	3.74	360	2.92

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET272	ET92272	7.13	844	217	2.96	3.02	416	3.09
ET273	ET92273	6.70	411	368	5.27	4.00	256	3.02
ET274	ET92274	6.33	52	595	7.91	3.92	356	2.88
ET275	ET92275	6.43	0	672	8.04	3.77	366	2.95
ET276	ET92276	7.32	724	273	3.16	3.40	407	3.13
ET277	ET92277	7.75	751	300	2.92	3.26	400	3.08
ET278	ET92278	6.43	0	585	7.57	4.19	363	2.93
ET279	ET92279	6.51	6	607	8.28	4.03	365	3.12
ET280	ET92280	6.37	0	781	15.59	3.41	1119	3.57
ET281	ET92281	6.94	38	621	7.73	4.15	363	2.92
ET282	ET92282	6.36	29	631	8.08	3.96	358	2.90
ET283	ET92283	6.69	0	652	7.60	3.84	359	2.90
ET284	ET92284	6.87	0	639	8.34	4.22	376	3.01
ET285	ET92285	6.79	46	621	8.40	4.24	372	3.01
ET286	ET92286	6.07	0	567	7.52	3.96	354	2.89
ET287	ET92287	6.61	0	633	8.23	4.04	370	2.97
ET288	ET92288	5.45	0	838	15.63	3.22	1108	3.69
ET289	ET92289	6.86	80	628	7.66	4.01	377	3.03
ET290	ET92290	6.57	93	633	8.05	4.06	371	2.96
ET291	ET92291	6.49	47	590	7.44	3.84	366	2.95
ET292	ET92292	6.62	113	625	8.35	3.92	373	3.01
ET293	ET92293	6.89	943	301	1.76	3.27	526	3.31
ET294	ET92294	7.35	931	269	2.33	3.35	491	3.23
ET295	ET92295	6.85	0	602	8.29	4.16	364	2.94
ET296	ET92296	7.08	792	250	2.31	3.07	638	3.02
ET297	ET92297	7.14	748	207	1.82	3.45	542	3.14
ET298	ET92298	7.21	923	331	1.69	3.28	524	3.29
ET299	ET92299	7.29	784	284	3.18	3.25	395	3.03
ET300	ET92300	6.34	67	612	8.08	3.87	366	2.96
ET301	ET92301	6.63	841	296	1.85	2.97	513	3.23
ET302	ET92302	7.16	765	239	1.65	3.30	544	3.19
ET303	ET92303	6.30	0	615	7.03	4.28	365	2.92
ET304	ET92304	7.42	864	260	3.01	3.48	396	3.03
ET305	ET92305	6.92	0	680	7.47	4.21	372	2.97
ET306	ET92306	6.63	0	684	7.76	4.14	376	3.01
ET307	ET92307	6.52	0	645	7.18	4.28	369	2.93
ET308	ET92308	5.89	0	899	14.97	3.97	1165	3.84
ET309	ET92309	6.73	0	639	7.96	4.24	362	2.91
ET310	ET92310	6.87	906	341	1.55	3.32	523	3.25

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET311	ET92311	7.12	904	330	1.55	3.40	525	3.23
ET312	ET92312	6.56	0	664	6.79	4.21	364	2.93
ET313	ET92313	6.56	0	621	7.45	4.45	370	2.98
ET314	ET92314	6.75	976	305	1.30	3.45	525	3.28
ET315	ET92315	6.73	892	323	2.12	3.79	534	3.29
ET316	ET92316	6.73	951	353	1.62	3.75	531	3.26
ET317	ET92317	7.35	879	325	1.54	3.43	523	3.27
ET318	ET92318	6.90	1086	316	1.52	3.37	521	3.25
ET319	ET92319	6.65	886	288	0.96	3.17	513	3.20
ET320	ET92320	6.68	988	377	2.18	3.18	520	3.26
ET321	ET92321	6.53	1064	318	1.67	3.55	510	3.18
ET322	ET92322	6.75	915	373	1.41	3.34	523	3.24
ET323	ET92323	6.73	906	270	1.25	3.44	510	3.13
ET324	ET92324	6.66	715	235	1.42	3.65	547	3.08
ET325	ET92325	7.00	887	297	1.73	3.53	519	3.27
ET326	ET92326	6.45	670	227	1.94	3.63	566	3.16
ET327	ET92327	7.19	932	311	1.68	3.51	530	3.32
ET328	ET92328	6.63	943	286	1.66	3.44	531	3.30
ET329	ET92329	6.66	791	233	1.80	3.77	552	3.03
ET330	ET92330	7.00	911	348	2.08	3.49	529	3.28
ET331	ET92331	7.08	859	379	1.92	3.64	522	3.25
ET332	ET92332	7.09	774	216	1.43	3.53	564	3.18
ET333	ET92333	7.22	871	304	1.83	3.31	525	3.34
ET334	ET92334	7.00	890	361	1.93	3.68	518	3.25
ET335	ET92335	7.28	972	318	2.00	3.70	525	3.12
ET336	ET92336	7.32	990	343	1.92	3.44	533	3.34
ET337	ET92337	7.23	679	219	1.53	3.67	568	3.20
ET338	ET92338	6.98	866	294	2.34	3.40	520	3.24
ET339	ET92339	7.17	867	360	2.35	3.41	528	3.31
ET340	ET92340	6.59	974	364	1.96	3.48	524	3.27
ET341	ET92341	6.21	0	617	8.55	4.44	367	2.96
ET342	ET92342	6.82	822	272	1.26	3.23	520	3.28
ET343	ET92343	7.36	739	265	1.53	3.59	568	3.19
ET344	ET92344	7.29	737	254	2.50	3.55	573	3.25
ET345	ET92345	6.74	927	273	1.59	3.46	524	3.28
ET346	ET92346	6.68	866	264	1.48	3.48	516	3.21
ET347	ET92347	6.89	846	281	1.47	3.39	529	3.33
ET348	ET92348	7.11	795	266	1.44	3.33	526	3.31
ET349	ET92349	6.84	839	298	2.03	3.31	518	3.20

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET350	ET92350	7.34	870	322	1.39	3.33	519	3.31
ET351	ET92351	6.84	902	350	1.97	3.45	518	3.21
ET352	ET92352	6.99	913	292	1.84	3.25	512	3.22
ET353	ET92353	6.90	1001	331	1.97	3.52	533	3.32
ET354	ET92354	6.67	1118	334	1.31	3.69	538	3.36
ET355	ET92355	7.46	985	350	2.12	3.51	525	3.27
ET356	ET92356	7.07	1041	309	1.38	3.35	534	3.34
ET357	ET92357	7.33	1050	312	2.31	3.34	530	3.32
ET358	ET92358	7.40	1003	327	2.16	3.25	537	3.37
ET359	ET92359	7.00	972	307	1.58	3.37	512	3.18
ET360	ET92360	7.01	1067	300	2.14	3.45	518	3.25
ET361	ET92361	6.69	134	665	8.15	4.16	369	2.91
ET362	ET92362	6.62	50	624	8.27	4.23	370	2.99
ET363	ET92363	6.72	101	636	8.04	4.35	367	2.99
ET364	ET92364	6.78	102	680	7.79	4.34	364	2.96
ET365	ET92365	7.09	0	632	8.39	4.14	369	2.97
ET366	ET92366	6.86	169	671	8.04	4.12	367	2.95
ET367	ET92367	6.27	39	619	8.62	4.20	361	2.90
ET368	ET92368	6.55	0	648	8.04	4.26	366	2.96
ET369	ET92369	7.45	956	336	1.86	3.31	516	3.24
ET370	ET92370	5.89	405	323	4.66	3.85	243	2.64
ET371	ET92371	7.21	891	210	2.99	3.31	411	3.05
ET372	ET92372	6.81	69	639	8.47	4.37	374	3.05
ET373	ET92373	6.58	0	656	7.74	5.81	365	1.96
ET374	ET92374	6.77	91	628	7.85	4.14	362	2.90
ET375	ET92375	7.26	182	237	4.02	4.75	169	2.64
ET376	ET92376	7.27	1023	274	1.78	3.16	520	3.26
ET377	ET92377	7.46	959	391	2.64	3.30	661	3.11
ET378	ET92378	6.99	830	271	1.35	3.64	555	3.13
ET379	ET92379	6.60	469	405	4.60	3.98	248	2.94
ET380	ET92380	6.27	355	332	5.03	3.72	245	2.76
ET381	ET92381	6.91	1039	349	2.01	3.19	523	2.82
ET382	ET92382	6.27	0	839	16.30	3.38	1111	3.71
ET383	ET92383	6.37	0	921	16.59	3.55	1147	3.78
ET384	ET92384	6.64	665	308	2.12	3.28	553	3.11
ET385	ET92385	6.79	739	252	2.01	3.73	548	3.10
ET386	ET92386	7.12	1017	295	1.92	3.81	524	2.83
ET387	ET92387	7.34	913	295	1.96	3.34	525	3.28
ET388	ET92388	6.73	810	363	1.81	3.20	522	3.21

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Al (%)	Ba (ppm)	Cl (ppm)	Dy (ppm)	K (%)	Mn (ppm)	Na (%)
ET389	ET92389	7.51	859	401	2.34	3.14	655	3.09
ET390	ET92390	6.67	452	431	4.71	3.93	252	2.97
ET391	ET92391	6.87	865	273	1.89	3.40	514	3.27
ET392	ET92392	7.27	891	376	2.46	3.20	638	2.99
ET393	ET92393	7.11	801	374	1.82	3.32	516	3.24
ET394	ET92394	7.15	938	329	2.08	3.12	522	3.23
ET395	ET92395	6.86	946	328	1.63	3.48	523	3.26
ET396	ET92396	6.54	859	349	1.63	3.14	512	3.19
ET397	ET92397	7.09	824	314	2.34	3.11	527	3.29
ET398	ET92398	6.91	934	338	2.14	3.20	516	3.22
ET399	ET92399	6.66	611	216	1.89	3.31	549	3.08
ET400	ET92400	7.37	935	394	1.50	3.07	519	3.26
ET401	ET92401	6.71	836	341	1.74	3.03	516	3.20
ET402	ET92402	7.40	987	342	2.34	3.31	521	3.26
ET403	ET92403	6.71	894	333	1.73	3.12	516	3.19
ET404	ET92404	7.20	924	332	1.54	3.51	521	3.25
ET405	ET92405	7.04	977	377	2.03	3.36	527	3.30
ET406	ET92406	7.70	874	365	1.81	3.45	529	3.29
ET407	ET92407	7.13	964	336	1.69	3.55	520	3.26
ET408	ET92408	6.91	963	352	1.72	3.24	517	3.23
ET409	ET92409	6.70	952	319	1.84	3.27	513	3.23
ET410	ET92410	6.74	937	335	1.66	3.21	515	3.22
ET411	ET92411	7.05	882	377	1.65	3.51	518	3.22

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET9201	ET9201	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9202	ET9202	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9203	ET9203	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9204	ET9204	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9205	ET9205	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9206	ET9206	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9207	ET9207	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9208	ET9208	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9209	ET9209	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9210	ET9210	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9211	ET9211	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9212	ET9212	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9213	ET9213	Etlatongo, Oaxaca	Pico de Orizaba, Veracruz
ET9214	ET9214	Etlatongo, Oaxaca	Pico de Orizaba, Veracruz
ET9215	ET9215	Etlatongo, Oaxaca	Guadalupe Victoria, Puebla
ET9216	ET9216	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9217	ET9217	Etlatongo, Oaxaca	Guadalupe Victoria, Puebla
ET9218	ET9218	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9219	ET9219	Etlatongo, Oaxaca	Otumba, State of Mexico
ET9220	ET9220	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9221	ET9221	Etlatongo, Oaxaca	Otumba, State of Mexico
ET9222	ET9222	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9223	ET9223	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9224	ET9224	Etlatongo, Oaxaca	El Chayal, Guatemala
ET9225	ET9225	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9226	ET9226	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9227	ET9227	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9228	ET9228	Etlatongo, Oaxaca	Ixtepeque, Guatemala
ET9229	ET9229	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9230	ET9230	Etlatongo, Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET9231	ET9231	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9232	ET9232	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9233	ET9233	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9234	ET9234	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9235	ET9235	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9236	ET9236	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9237	ET9237	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9238	ET9238	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9239	ET9239	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET9240	ET9240	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9241	ET9241	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9242	ET9242	Etlatongo, Oaxaca	El Chayal, Guatemala
ET9243	ET9243	Etlatongo, Oaxaca	Otumba, State of Mexico
ET9244	ET9244	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
ET9245	ET9245	Etlatongo, Oaxaca	Paredon, Puebla
new samples			
ET046	ET92046	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET047	ET92047	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET048	ET92048	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET049	ET92049	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET050	ET92050	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET051	ET92051	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET052	ET92052	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET053	ET92053	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET054	ET92054	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET055	ET92055	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET056	ET92056	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET057	ET92057	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET058	ET92058	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET059	ET92059	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET060	ET92060	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET061	ET92061	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET062	ET92062	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET063	ET92063	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET064	ET92064	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET065	ET92065	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET066	ET92066	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET067	ET92067	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET068	ET92068	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET069	ET92069	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET070	ET92070	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET071	ET92071	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET072	ET92072	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET073	ET92073	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET074	ET92074	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET075	ET92075	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET076	ET92076	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET077	ET92077	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET078	ET92078	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET079	ET92079	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET080	ET92080	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET081	ET92081	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET082	ET92082	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET083	ET92083	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET084	ET92084	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET085	ET92085	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET086	ET92086	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET087	ET92087	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET088	ET92088	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET089	ET92089	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET090	ET92090	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET091	ET92091	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET092	ET92092	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET093	ET92093	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET094	ET92094	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET095	ET92095	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET096	ET92096	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET097	ET92097	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET098	ET92098	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET099	ET92099	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET100	ET92100	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET101	ET92101	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET102	ET92102	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET103	ET92103	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET104	ET92104	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla (anomalous low Na)
ET105	ET92105	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET106	ET92106	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET107	ET92107	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET108	ET92108	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET109	ET92109	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET110	ET92110	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET111	ET92111	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET112	ET92112	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET113	ET92113	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET114	ET92114	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET115	ET92115	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET116	ET92116	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET117	ET92117	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET118	ET92118	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET119	ET92119	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET120	ET92120	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET121	ET92121	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET122	ET92122	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Cruz Negra, Michoacan
ET123	ET92123	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET124	ET92124	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET125	ET92125	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET126	ET92126	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET127	ET92127	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET128	ET92128	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET129	ET92129	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET130	ET92130	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET131	ET92131	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET132	ET92132	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET133	ET92133	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET134	ET92134	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET135	ET92135	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET136	ET92136	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET137	ET92137	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET138	ET92138	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET139	ET92139	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET140	ET92140	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET141	ET92141	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET142	ET92142	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET143	ET92143	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET144	ET92144	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET145	ET92145	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET146	ET92146	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET147	ET92147	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET148	ET92148	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET149	ET92149	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET150	ET92150	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET151	ET92151	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET152	ET92152	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET153	ET92153	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET154	ET92154	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET155	ET92155	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET156	ET92156	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET157	ET92157	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET158	ET92158	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET159	ET92159	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET160	ET92160	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET161	ET92161	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET162	ET92162	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET163	ET92163	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET164	ET92164	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET165	ET92165	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET166	ET92166	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET167	ET92167	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET168	ET92168	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET169	ET92169	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET170	ET92170	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET171	ET92171	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET172	ET92172	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET173	ET92173	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET174	ET92174	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET175	ET92175	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET176	ET92176	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET177	ET92177	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Tulancingo, Hidalgo
ET178	ET92178	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET179	ET92179	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET180	ET92180	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET181	ET92181	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET182	ET92182	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET183	ET92183	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET184	ET92184	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET185	ET92185	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET186	ET92186	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET187	ET92187	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET188	ET92188	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET189	ET92189	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET190	ET92190	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET191	ET92191	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET192	ET92192	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET193	ET92193	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET194	ET92194	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET195	ET92195	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	chert
ET196	ET92196	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET197	ET92197	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET198	ET92198	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET199	ET92199	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET200	ET92200	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET201	ET92201	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET202	ET92202	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET203	ET92203	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET204	ET92204	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET205	ET92205	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET206	ET92206	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET207	ET92207	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET208	ET92208	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET209	ET92209	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET210	ET92210	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET211	ET92211	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET212	ET92212	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET213	ET92213	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET214	ET92214	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Zaragoza, Puebla
ET215	ET92215	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET216	ET92216	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET217	ET92217	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET218	ET92218	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET219	ET92219	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET220	ET92220	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET221	ET92221	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET222	ET92222	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET223	ET92223	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET224	ET92224	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET225	ET92225	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET226	ET92226	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET227	ET92227	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET228	ET92228	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET229	ET92229	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET230	ET92230	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET231	ET92231	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET232	ET92232	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET233	ET92233	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET234	ET92234	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET235	ET92235	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET236	ET92236	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET237	ET92237	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET238	ET92238	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET239	ET92239	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET240	ET92240	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET241	ET92241	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET242	ET92242	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET243	ET92243	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET244	ET92244	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET245	ET92245	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET246	ET92246	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET247	ET92247	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET248	ET92248	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET249	ET92249	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET250	ET92250	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET251	ET92251	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET252	ET92252	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET253	ET92253	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET254	ET92254	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Zaragoza, Puebla
ET255	ET92255	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET256	ET92256	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET257	ET92257	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET258	ET92258	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET259	ET92259	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET260	ET92260	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET261	ET92261	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET262	ET92262	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET263	ET92263	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET264	ET92264	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET265	ET92265	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Pico de Orizaba, Veracruz
ET266	ET92266	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET267	ET92267	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET268	ET92268	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET269	ET92269	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Ucareo, Michoacan
ET270	ET92270	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET271	ET92271	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET272	ET92272	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET273	ET92273	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Zaragoza, Puebla
ET274	ET92274	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET275	ET92275	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET276	ET92276	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET277	ET92277	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET278	ET92278	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET279	ET92279	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET280	ET92280	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET281	ET92281	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET282	ET92282	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET283	ET92283	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET284	ET92284	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET285	ET92285	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET286	ET92286	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET287	ET92287	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET288	ET92288	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET289	ET92289	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET290	ET92290	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET291	ET92291	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET292	ET92292	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET293	ET92293	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET294	ET92294	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET295	ET92295	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET296	ET92296	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	El Chayal, Guatemala
ET297	ET92297	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Pico de Orizaba, Veracruz
ET298	ET92298	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET299	ET92299	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET300	ET92300	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET301	ET92301	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET302	ET92302	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Pico de Orizaba, Veracruz
ET303	ET92303	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET304	ET92304	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Otumba, State of Mexico
ET305	ET92305	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET306	ET92306	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET307	ET92307	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET308	ET92308	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET309	ET92309	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET310	ET92310	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET311	ET92311	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET312	ET92312	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET313	ET92313	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Paredon, Puebla
ET314	ET92314	Etlatongo, Mixteca Alta, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET315	ET92315	Zacatepec, Mixe, Oax.	Guadalupe Victoria, Puebla
ET316	ET92316	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET317	ET92317	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET318	ET92318	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET319	ET92319	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET320	ET92320	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET321	ET92321	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET322	ET92322	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET323	ET92323	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET324	ET92324	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET325	ET92325	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET326	ET92326	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET327	ET92327	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET328	ET92328	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET329	ET92329	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET330	ET92330	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET331	ET92331	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET332	ET92332	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET333	ET92333	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET334	ET92334	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET335	ET92335	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET336	ET92336	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET337	ET92337	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET338	ET92338	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET339	ET92339	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET340	ET92340	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET341	ET92341	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Paredon, Puebla
ET342	ET92342	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET343	ET92343	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET344	ET92344	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Pico de Orizaba, Verzcruz
ET345	ET92345	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET346	ET92346	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET347	ET92347	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET348	ET92348	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET349	ET92349	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET350	ET92350	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET351	ET92351	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET352	ET92352	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET353	ET92353	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET354	ET92354	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET355	ET92355	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET356	ET92356	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET357	ET92357	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET358	ET92358	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET359	ET92359	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET360	ET92360	Yucuita, Mixteca Alta, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET361	ET92361	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET362	ET92362	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET363	ET92363	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET364	ET92364	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET365	ET92365	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET366	ET92366	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET367	ET92367	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET368	ET92368	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET369	ET92369	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Guadalupe Victoria, Puebla
ET370	ET92370	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Zaragoza, Puebla
ET371	ET92371	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Otumba, State of Mexico
ET372	ET92372	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET373	ET92373	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla (anomalous low Na)
ET374	ET92374	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Paredon, Puebla
ET375	ET92375	Monte Alban, Valley of Oaxaca	Ucareo, Michoacan
ET376	ET92376	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET377	ET92377	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	El Chayal, Guatemala
ET378	ET92378	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET379	ET92379	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Zaragoza, Puebla
ET380	ET92380	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Zaragoza, Puebla
ET381	ET92381	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	San Martin Jilotepeque-1, Guatemala
ET382	ET92382	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET383	ET92383	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Sierra de Pachuca-1, Hidalgo
ET384	ET92384	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET385	ET92385	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET386	ET92386	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	San Martin Jilotepeque-1, Guatemala
ET387	ET92387	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET388	ET92388	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla

Element Concentrations, Site Names and Source Names for Obsidian Artifacts from Oaxaca

Anid	Field_ID	Site Name	Source Name
ET389	ET92389	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	El Chayal, Guatemala
ET390	ET92390	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Zaragoza, Puebla
ET391	ET92391	El Carrizal, Ixtepec. Isthmus, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET392	ET92392	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	El Chayal, Guatemala
ET393	ET92393	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET394	ET92394	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET395	ET92395	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET396	ET92396	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET397	ET92397	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET398	ET92398	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET399	ET92399	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Pico de Orizaba, Veracruz
ET400	ET92400	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET401	ET92401	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET402	ET92402	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET403	ET92403	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET404	ET92404	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET405	ET92405	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET406	ET92406	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET407	ET92407	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET408	ET92408	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET409	ET92409	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET410	ET92410	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla
ET411	ET92411	R. Dolores Ortiz, Cuicatlan Canada, Oax	Guadalupe Victoria, Puebla