

# El comercio de la concha en el mundo prehispánico de Occidente

Lourdes Suárez Díez\*

**E**ntre los pueblos precortesianos, el comercio de productos suntuarios, cuyo consumo no era imperativo ni inmediato, pudo hacerse con sitios distantes o de difícil acceso, ya que el factor tiempo no lo condicionaba. Ésta es la razón por la que la materia prima que va a utilizarse en estos productos, o el producto mismo, puede proceder de sitios muy lejanos al de su consumo, estableciéndose así una amplia red de intercambio; surge un complejo comercio que requiere personal especializado y tiempo completo, manejado muchas veces por comerciantes a larga distancia, en ocasiones dependientes del Estado, o que formaban fuertes sectores privados capaces de cubrir un espacio desde las costas del Caribe y del Golfo hasta las del Pacífico norte y sur.

La concha es uno de los productos suntuarios que los pueblos han trabajado desde épocas muy tempranas, en casi todo el mundo, debido a sus características: belleza natural de la materia prima; variabilidad de formas, tamaños, tersuras, durezas, colores y brillos; abundancia en mares, ríos, lagunas y lagos; y debido también a su procedencia: ya que su medio es el agua, líquido vital para el hombre, casi siempre asociada al mar, adquiere valores mágicos y religiosos.<sup>1</sup>

La producción constante y especializada de objetos de concha ceremoniales, ornamentales, e instrumentos musicales es evidente en los entierros suntuarios de personajes cuya importancia la misma concha señala, en centros ceremoniales, escultu-

ras en piedra y estuco sobre los edificios, en la pintura de paneles y muros en la reproducción de tallas en cerámica y lítica.<sup>2</sup>

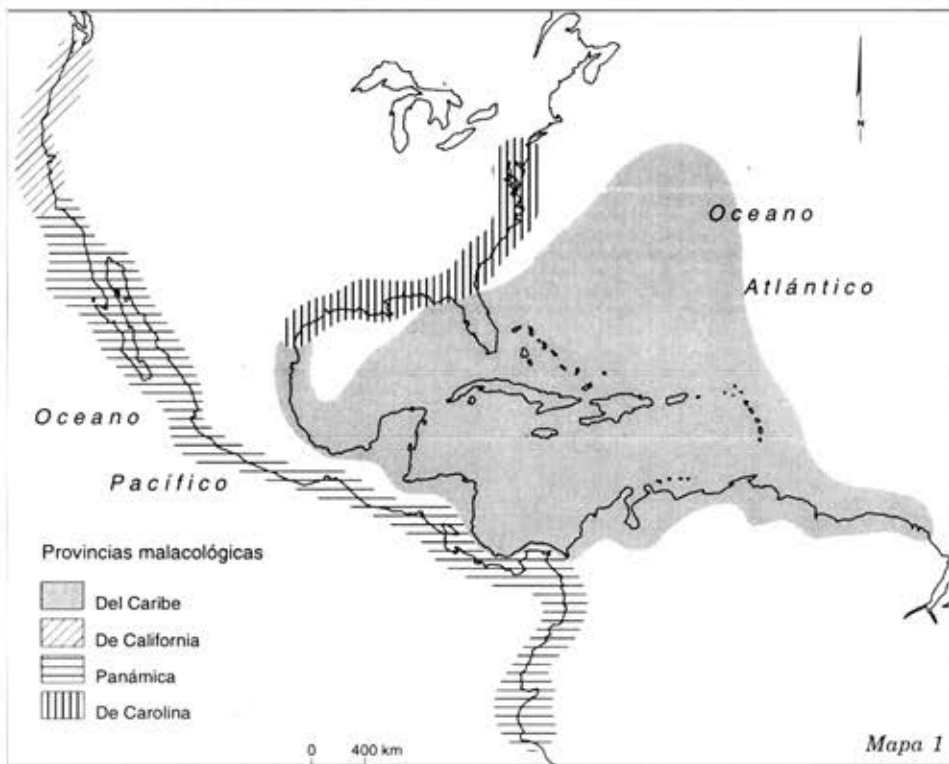
Este enorme manejo presupone toda una industria organizada que se desarrolló en distintos centros de Mesoamérica y Aridoamérica, entre los que, a modo de ejemplo, podemos mencionar Teotihuacán en la época clásica<sup>3</sup> y Casas Grandes en la posclásica tardía,<sup>4</sup> pero es indiscutible que existieron muchas más cuya localización es todavía incierta.

Los gasterópodos (caracoles) y los pelecípodos (bivalvos) se consumieron como alimento en los sitios mismos de adquisición, o en los muy cercanos a ellos, en las costas de mares y orillas de ríos, lagos o lagunas; pero su cubierta, esa capa de carbonato de calcio, aragonita y conquiolina, fue utilizada como materia prima para la fabricación de todo tipo de objetos, especialmente de ornamentos, generando una industria que exigía el abastecimiento constante de materia prima seleccionada y precisa de acuerdo a los requerimientos de los objetos que se planeaba manufacturar.

Esta producción de ornamentos, instrumentos musicales y utensilios requiere condiciones específicas:

□ En primer lugar, la selección de la materia prima que las piezas exigen para su fabricación ya que el tamaño, la forma y la dureza de la concha son distintas para cada uno de los objetos que se desee elaborar.<sup>5</sup> Esto nos conduce a suponer que los pueblos precortesianos productores de objetos de concha conocían una buena cantidad de especies

\* Dirección de etnohistoria - INAH.



con sus características particulares que les permitían la manufactura de elementos idóneos y variados. A juzgar por la cantidad de especies utilizadas en estos centros productores, es indiscutible que la industria era muy fuerte y manejaba tanto una variedad de objetos como de especies procedentes de ambos océanos.

- En segundo lugar, era imprescindible un abastecimiento regular —además constante y selectivo— del molusco, lo que exigió que se conocieran las características de las especies que iban a utilizarse, los nichos ecológicos precisos de las especies, las formas de obtención de los moluscos requeridos, los medios de transporte del material y las rutas de comercio ya existentes; o incluso, que se generaran otros caminos de comercio específico de la concha.

Los biólogos han dividido las costas de México de la siguiente manera: en el Atlántico, la provincia malacológica del Caribe, que abarca los Cayos de Florida, el Golfo de México y la Península de Yucatán (mapa 1); a su vez, la Península de Yucatán se ha dividido en cuatro zonas: la costa del Caribe, los atolones que bordean el Banco de Campeche, la costa norte de Yucatán y la costa occidental (mapa 1). En el Pacífico se encuentra la provincia panámica, que comprende desde la costa norte de Baja

California hasta la porción septentrional del Ecuador<sup>6</sup> (mapa 1). Estas divisiones son muy amplias y requieren que se delimiten microáreas que precisen con exactitud el hábitat ecológico y las especies correspondientes.

El conocimiento de sitios donde aparece la concha manufacturada por el hombre, cuya procedencia biológica ha podido establecerse al grado de poder determinar la especie o el género, nos hace pensar que existió un amplio comercio con las costas del Pacífico, con el Golfo de México y con el Caribe, además de que se aprovecharon las especies de ríos, lagunas y lagos. Pero indudablemente los contactos entre estos sitios y los nichos ecológicos de las especies no fueron iguales en todos los tiempos ni formaron la misma red de comercio en cada una de las épocas culturales por

las que atravesó el desarrollo de las civilizaciones precolombinas; ciertos sitios fueron incorporándose en determinado momento y desapareciendo en otro.

En este estudio vamos a trazar las rutas de intercambio que debió seguir la concha en algunos sitios de Occidente en el Preclásico, Clásico y Posclásico, basándonos en la localización de las especies de los nichos ecológicos precisos y en el material encontrado en sitios arqueológicos cuya procedencia biológica puede establecerse.

### Presa Adolfo López Mateos (El Infiernillo, Guerrero-Michoacán)

La cuenca del Balsas se encuentra limitada por los estados actuales de Michoacán y Guerrero y está formada por la confluencia de dos ríos, Balsas y Tepalcatepec, entre la Sierra Madre del sur y la escarpada sur.

El clima es árido y seco, y muy cálido, con temperatura media anual mayor de 22°C y escasa lluvia. La zona arqueológica abarca una amplia sección del Balsas en donde se sitúan 15 de los sitios excavados y solamente 3 corresponden al Tepalcatepec.<sup>7</sup>

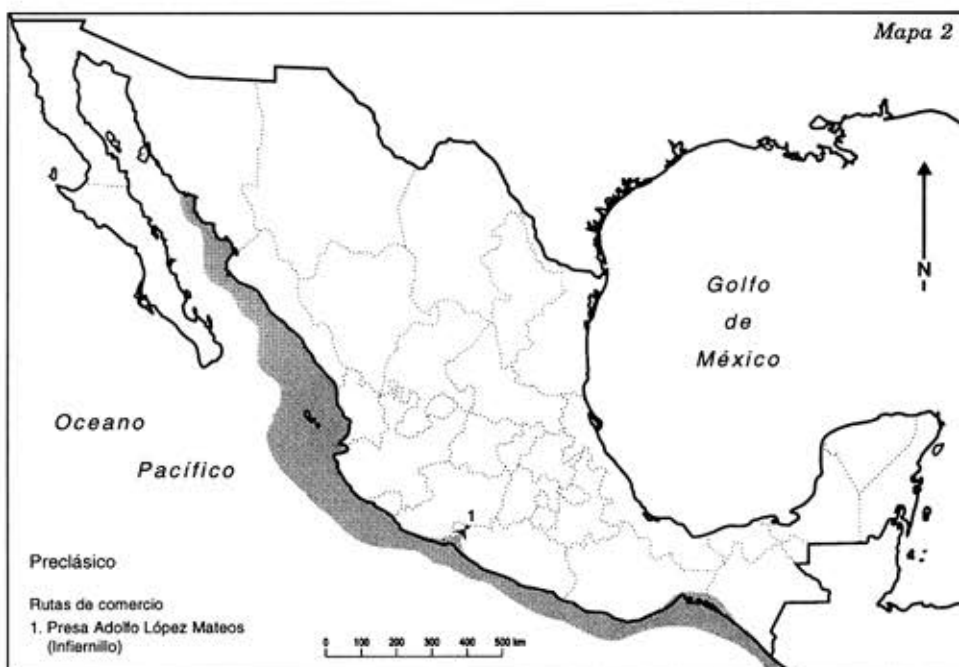
En los sitios localizados en la presa Adolfo López Mateos sobre el río Balsas, mejor conocidos como El Infiernillo, se identificaron 60 especies de gasterópodos entre el material no trabajado y el manufacturado por el hombre; de ellas, 45 procedían de la provincia malacológica Panámica; 14, de la del Caribe; y 3 eran terrestres.<sup>8</sup>

Se registraron 40 especies de pelecípodos entre material trabajado y no trabajado, 37 pertenecientes a la provincia Panámica, 2 a la del Caribe, y 1 especie de agua dulce<sup>9</sup> (véase el apéndice 1).

Estos datos nos permiten saber que existieron 3 sitios de abastecimiento: 1 en el mismo lugar de manufactura, distribución y consumo, el propio Balsas, en donde se localiza la especie nacarada dulceacuícola, la *Margaritifera*; un segundo sitio que generaba ya una ruta de intercambio entre nuestra zona en el Balsas y el Pacífico, y que desde luego es la más importante, que pudo ser a corta distancia, ya que la costa está situada relativamente cerca, o bien a distancia más larga si la especie fue adquirida más al norte o más al sur; como la distribución en la provincia Panámica es muy amplia, no podremos saberlo hasta conocer las microzonas y hábitat muy específicos.

En cambio las especies procedentes de la provincia malacológica del Caribe establecen un camino muy largo entre el Balsas y la costa caribeña.

La abundancia del material, más de 22 000 objetos manufacturados, junto con la materia prima y el desperdicio, indican claramente una industria amplia con abundancia de talleres especializados, que se vio obligada a sostener un comercio constante para abastecerla, creando rutas de intercambio persistentes y seguras, entre las cuales se encuentran las 3 antes mencionadas. Pero sin lugar a dudas los contactos con el Pacífico, en itinerarios más o menos largos, son mucho más importantes ya que, del total de las 100 especies, 80 procedían de este océano; en cambio el comercio con el Oriente en el Atlántico y el Caribe apenas registró 16, lo que es muy comprensible si se toma en cuenta la distancia y los problemas que este intercambio presupone.<sup>10</sup> Sin embargo, aunque el abastecimiento con esta costa fue menor, es indudable que existió y que este contacto debió

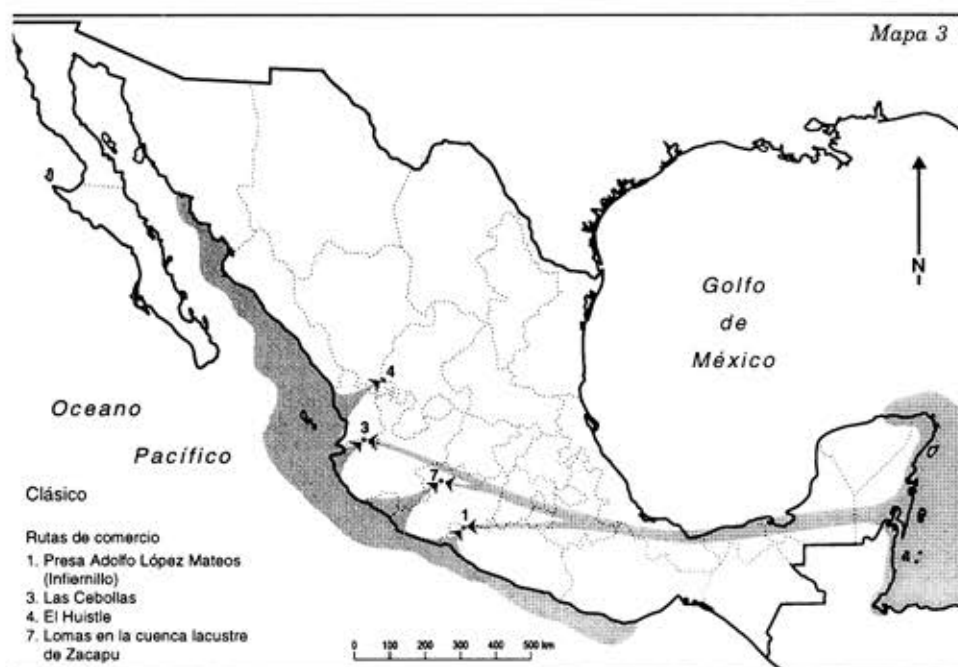


reflejarse en otros aspectos de la cultura (mapas 2, 3, 4).

## Huandacareo

El municipio de Huandacareo cuenta con una superficie de 156.6 km<sup>2</sup>; limita al norte con el estado de Guanajuato, al este con el municipio de Cuitzeo, al sur con el de Villa Morelos; los tres últimos en Michoacán.<sup>11</sup> Está situado entre la latitud 20° norte y la longitud de 101°-151° al oeste, y tiene una altura de 1 900 m sobre el nivel del mar.<sup>12</sup> Su clima es templado, con lluvias durante el verano. Los sitios prehispánicos se ubican entre los cerros Cruz del Niño, Los Anales, La Coronilla, las Campanas, el Encimal, el Punguato y el Nanuna; y cuenta con 2 arroyos: el Blanco y el Colorado, y una pequeña parte del lago de Cuitzeo. La zona arqueológica está situada en la parte alta de la loma, y tiene aproximadamente 2 hectáreas.<sup>13</sup>

En Huandacareo se localizaron 9 especies, 3 de pelecípodos y 6 de gasterópodos. Del total del material clasificado, 8 especies procedían del Pacífico y sólo 1 es terrestre. No se encontró ningún molusco perteneciente ni a la costa Atlántica ni al mar Caribe, por lo que tenemos que aceptar que Huandacareo sólo tuvo contacto con la provincia malacológica Panámica sin que por el momento podamos precisar



el sitio exacto o aproximado de la costa, ya que no se encuentran ni la *Persicula bandera*, ni la *Chama echinata*, ni la *Serpulorbis oryzata*, especies que nos podrían aproximar a posibles microzonas (véanse apéndice 2 y mapa 4).

### Las Cebollas, Nayarit

El sitio arqueológico conocido con el nombre de Las Cebollas se encuentra en la parte suroeste del estado de Nayarit en el Occidente de México, y se ubica cronológicamente entre los años 100 y 300 d.C., aproximadamente. El sitio Las Cebollas presenta influencias bien marcadas de la cultura teotihuacana, en los materiales encontrados, y semejanzas con materiales de Amapa, Nayarit y Chametla.<sup>14</sup> Este sitio está situado cerca de la frontera de Jalisco y abarca un área conocida como Tequilita en la que se distribuyen tumbas de tiro de tipo vertical o rectangular, aún cuando hay algunas circulares. Estas tumbas contienen materiales de cerámica, figuras entre las que se encuentran las llamadas chinescas, espejos de pirita y material conchilógico, especialmente trompetas.<sup>15</sup> En una de las tumbas se encontraron 125 trompetas de concha, de las cuales 120 estaban hechas de la *Turbinella angulatus*, más

comúnmente llamada *Xancus angulatus*, especie proveniente de la provincia malacológica del Caribe; 4 de las restantes estaban hechas con el *Strombus gigas*, también de esta provincia caribeña; y sólo 1 de *Strombus peruvianus*, de la provincia del Pacífico; 111 de las trompetas estaban bien trabajadas, con el ápex cortado para producir la boquilla; 7 más estaban en proceso; y 7 no habían sido modificadas; 85 trompetas presentaban 1, 2, 3 ó 4 perforaciones en los labios del caracol con el objeto de poder ser suspendidas. Es importante señalar que 7 de las trompetas procedentes del *Xancus (Turbinella)* estaban decoradas mediante el esgrafiado hecho con un instrumento punzante y que sus diseños eran de bien marcada influencia teotihuaca;

esta misma decoración se observó en el espécimen procedente de la provincia Panámica. Sólo se encontraron, además de las trompetas, 2 pequeños anillos y 2 ornamentos de uso desconocido, cuya procedencia biológica no pudo establecerse, y una *Olivella* perforada procedente del Pacífico.<sup>16</sup>

El material de Las Cebollas indica claramente que el contacto con la zona maya, ubicada dentro de la provincia malacológica del Caribe, fue importante y constante a pesar de la enorme distancia que la materia prima debía recorrer. La presencia de la influencia teotihuacana nos hace pensar que las conchas de las *Xancus* y *Strombus*, de las que están hechos estos instrumentos, pasaron por esta ruta y que tal vez este sitio forme parte de los caminos de intercambio de la gran urbe teotihuacana, entre los años 100 d.C. a 300 d.C., es decir, en los primeros tiempos del Clásico (véanse apéndice 3 y mapa 3).

### Cerro del Huistle, Jalisco

El cerro del Huistle está situado en la sierra del Nayar, parte de la Sierra Madre occidental; es un importante sitio de la frontera Jalisco-Zacatecas y de la línea que divide la zona mesoamericana con la

aridoamericana. Limitado por las cuencas de los ríos Mezquitic-Bolaños y Chapalagana, ocupa las altas planicies entre los 22° de latitud y los 103° de longitud. Al norte de Guadalajara y oeste de Zacatecas, abarca un territorio repartido entre esta última, Jalisco y Nayarit, muy cerca de Huejuquilla y colindante con los escarpados del río Chapalagana.

En el Huistle se encontraron 24 especies de moluscos, 10 pertenecientes a pelecípodos y 14, a gasterópodos. El total del material clasificado —24 especies— procedía de la provincia Panámica.<sup>17</sup> La procedencia exclusiva del Pacífico, del material conquiológico, nos indica que sólo se tuvo contacto con esta costa; sin embargo, podemos precisar algunos puntos de algunas especies que nos permitan establecer rutas de intercambio más exacto. En primer lugar, la *Persicula bandera*, ya que se trata de un gasterópodo muy raro, únicamente localizado en la Bahía de Banderas, Jalisco,<sup>18</sup> lo que marca una línea de comercio bien precisa con el Huistle. En segundo lugar, la *Chama echinata*, tal vez el espécimen más utilizado en el Huistle, ya que 150 ornamentos están hechos de esta especie. Tanto Di Peso,<sup>19</sup> como Keen,<sup>20</sup> sitúan la mayor abundancia de la *Chama* desde la costa sur de Sinaloa hasta Panamá, lo que ya nos elimina la costa norte de Mazatlán a California. Desgraciadamente la especie no está localizada en términos absolutos, pues aunque escasa, aparece en el norte. Sin embargo, a juzgar por la abundancia de la industria de concha en el Huistle dependiente de la *Chama*, podemos deducir que debió requerir un abastecimiento constante y seguro de esta especie y que debió comerciarla hacia la costa sur en donde era más común y por lo tanto aseguraba el abasto.

La *Serpulorbis oryzata* es una especie con una distribución geográfica semejante a la *Chama ochinata*<sup>21</sup>, y ya que se usó abundantemente en la fabricación de todo tipo de cuentas, podemos aceptar que igual que la anterior fue adquirida en el sur y no en el norte, en donde era escasa. Esto hace pensar a Manzo Olguín<sup>22</sup> que el Huistle tuvo un contacto directo o indirecto con el área costera comprendida entre los límites de Bahía de Banderas, Jalisco, y el sur de Mazatlán, dentro de la provincia ecológica del



Gran Nayar, limitado al norte por la desembocadura del río Sinaloa, y al sur, por Puerto Vallarta, Jalisco (véanse apéndice 4 y mapa 4).

### Tuxcacuesco-Zapotitlán

Los sitios localizados en la zona Tuxcacuesco-Zapotitlán —que se encuentran sobre la cuenca del río Armería, en el estado de Jalisco— colindan por el norte y oeste con los llanos del volcán de Colima, formando una gran planicie entre los 20° y 30° de latitud y 103°-105° de longitud.<sup>23</sup>

En esta zona se excavaron seis sitios: el Reparito, la Mezcalera, Chactrahuatlán, el Coralillo, Paso Real y la Mezcalera San Pedro, y se encontraron 3 grandes épocas de ocupación: Tuxcacuesco, Coralillo y Tolimán, que pueden situarse cronológicamente entre el Posclásico tardío y la época de los primeros contactos españoles.<sup>24</sup> La concentración más importante de la concha corresponde a la última ocupación, Tolimán.

Se identificaron 24 especies de moluscos; 10 pertenecen a pelecípodos y 14 a gasterópodos. Todas las especies, con sólo dos excepciones, corresponden a la provincia malacológica Panámica, y las excepciones son de agua dulce, lo que nos hace pensar que la cultura de Tuxcacuesco sólo tuvo contactos con la costa del Pacífico y su comercio estuvo a relativa

poca distancia ya que no se encuentran ni la *Persicula bandera* ni la *Chama echinata* que podrían representar una ruta más larga hacia el norte. Las dos especies de agua dulce, la *Margaritifera* y la *Unión* son comunes en ríos o lagos, lo que confirma que esta industria de concha, además de muy poco abundante en estos sitios, fue local y doméstica, y no tuvo mayores contactos con zonas distantes a pesar de que su mayor incidencia pertenece al final del Posclásico; en esa época, el comercio de la concha fue muy intenso y diversificado en gran parte de Mesoamérica y Aridoamérica (véanse apéndice 5 y mapa 4).

### Apatzingán, Michoacán

Apatzingán se encuentra en la tierra caliente de Michoacán, que es la depresión más baja del noreste del estado; colinda con el estado de Guerrero y tiene aproximadamente 600 m de altura sobre el nivel del mar. Los sitios encontrados en Apatzingán están situados sobre la cuenca del Tepalcatepec. Al norte se encuentra la sierra de Tancítaro; al oeste, la Sierra Madre del sur; y al sur, la sierra de Coalcomán.<sup>25</sup>

El área está dividida en los municipios de Parácuaro, Apatzingán, Buenavista Tomatlán, Tepalcatepec y Aguililla. Los trabajos de excavación se concentraron en la zona ocupada actualmente por los municipios de Apatzingán y Aguililla. En los cinco sitios localizados en la zona —Capital, las Delicias, San Vicente, El Llano y Tepetate—, se establecieron cinco horizontes cerámicos: Chumbícuaro, Delicias, Apatzingán, Tepetate y Chila<sup>26</sup>; corresponde el último al contacto con los españoles, y el resto, al Posclásico temprano y tardío; la mayor parte del trabajo de concha se concentra en el último horizonte cerámico, es decir, el de Chila, ya dentro del contacto con las culturas occidentales.

Se localizaron 17 especies de moluscos, 3 de pelecípodos y 14 de gasterópodos, todas, con excepción de una especie de agua dulce —la *Margaritifera*—, proceden de la provincia malacológica Panámica. Debido a la abundancia de objetos trabajados, podemos deducir que estamos ante una industria que debió ser local, ya que no encontramos contactos con otras culturas y el intercambio con las costas debió hacerse con el Pacífico únicamente, sin que podamos saber si esta relación fue con costas cercanas o lejanas, aunque como en el caso de Tuxcacuesco, no

están presentes ni la *Persicula bandera* ni la *Chama echinata*, que pudieran indicarnos un comercio más al norte (véanse apéndice 6 y mapa 4).

### Lomas de la cuenca lacustre de Zacapu, Michoacán

La cuenca de Zacapu está situada sobre el Eje Neovolcánico Transmexicano, y relacionada con la depresión del río Lerma; se encuentra vuelta hacia el norte y el noroeste, y tiene una altitud de 1 980 m sobre el nivel del mar. El material conquiológico proviene de un conjunto, llamado las Lomas, antiguas islas funerarias localizadas hacia la orilla occidental de esta cuenta.

La ocupación del hombre prehispánico en las Lomas de la gran ciénega de Zacapu fue constante durante los 9 primeros siglos de nuestra era. El total de material de concha fue hallado en contextos funerarios del sitio de Guadalupe, fechado del Clásico medio de fase Lupe (650-800 d.C.).<sup>27</sup> Algunos de los objetos muestran huellas de cremación. Se registraron 4 especies de pelecípodos y 8 de gasterópodos, todas pertenecientes a la provincia Panámica, con excepción de una sola que proviene de la provincia malacológica del Caribe. Todo nos indica que este sitio tuvo una ruta de comercio con la costa del Pacífico y otra muy esporádica con el Atlántico (véanse mapa 3 y apéndice 7).

### Conclusiones

Por el momento ya nos es posible establecer 10 probables rutas de intercambio en Occidente, generadas o aprovechadas por el material conquiológico: 2 en Nayarit, 2 en Jalisco, 4 en Michoacán y 2 en la frontera Guerrero-Michoacán. No todas comparten la contemporaneidad, por lo que todavía estamos lejos de poder establecer una red completa de comercio; sin embargo, creemos que éste es ya un avance significativo.

La ruta localizada en los sitios de la presa Adolfo López Mateos (El Infiernillo), en la cuenca del río Balsas, presenta tres ramales:

- Uno está en los lugares cercanos a los hallazgos del material, seguramente el propio río ya que está presente una especie dulceacuícola, la *Mar-*

*garitifera*, que probablemente fue obtenida en el propio sitio o en un lugar cercano a él.

El sitio presenta suficiente material trabajado, materia prima y residuos, como para ser considerado un taller, en donde estaba establecida la industria que abastecía el consumo de la zona y que posiblemente distribuía hacia otras partes. Aunque para este sitio no tenemos suficientes datos para trazar las rutas de distribución, sí podemos trazar las de abastecimiento.

- Los contactos con la provincia malacológica del Caribe generaron un segundo ramal con estas costas, ya que contamos con especies de esta provincia como la *Cancellaria reticulata*, la *Mitrella revenelli*, la *Charonia tritonis nobilis*, la *Distorsio Clathrata*, la *Marginella apacina*, la *Neritina virginea*, la *Columbella mercatoria*, la *Pyrene rusticoidea*, el *Strombus gigas* y el *Strombus pugilis*, el *Thais deltoidea* y el *Thais floridana*, la *Thonna galea*, el *Xancus angulatus*, la *Pecten nodosus*, y la *Spondylus americanus*. La presencia de esas especies nos permite saber que el contacto evidente con los pueblos mayas fue constante y que el camino seguido debió cruzar la Sierra Madre occidental. La temporalidad de esta ruta podemos situarla en el Clásico y el Posclásico, es decir, entre los años 325 d.C. y 650 d.C., para el sitio B10, rico en concha, en la confluencia de los ríos Tepalcatepec y Balsas; y entre los años 350 d.C. y 1464 d.C., para el sitio B68, rico también en concha y en metales sobre el río Balsas. Esta zona presentó una secuencia muy constante en el trabajo conchológico. De los 282 entierros encontrados, 96 tuvieron objetos de concha; éstos se concentraron en los sitios B10, B54 y B5, durante el Clásico; y en B68, B69 y B11, en el Posclásico. En todos estos sitios, abundantes en concha durante estas dos épocas, se encontraron especies del Caribe, lo que indica su contacto con el Oriente durante todo este tiempo.
- Un tercer ramal comunica con las costas del Pacífico, en donde se encuentra el resto de las especies localizadas (véase apéndice 1). Este comercio debió ser mucho más intenso y debió iniciarse desde el Preclásico, ya que tenemos un sitio B67 rico en concha, aunque menos bien elaborada, que sólo tiene especies del Pacífico y cuya cronología se sitúa dentro del Preclásico, entre el año 300 a.C. y el 100 a.C. Toda esta información nos permite concluir que este sitio se inició en épocas muy antiguas, con una industria local que sólo se abastecía de especies del Pacífico y que fue

creciendo hasta generar intercambios con costas lejanas en Oriente y Occidente, posiblemente esta última bastante al norte del Pacífico.

En cambio, el sitio de Huandacareo, localizado en Michoacán, sólo presentó una ruta hacia la provincia Panámica en el Pacífico; las especies encontradas no nos pueden indicar a qué altura de la costa se obtuvieron. Ya que todo el material de concha de Huandacareo está trabajado, y no se encuentra materia prima que pueda indicarnos la presencia de talleres, pensamos que este sitio puede ser parte de una red de distribución mayor. Cronológicamente, pertenece al Posclásico muy tardío, en plena época tarasca, entre 1250 y 1550 d.C.; debió tener por lo menos contactos con pueblos de la costa Pacífica. El estudio de otros sitios en la amplia zona tarasca nos podrá clarificar mejor el problema.

Las Cebollas, en Nayarit, es un sitio clásico temprano que puede ubicarse entre los años 100 d.C. y 300 d.C.

Tuvo por lo menos dos rutas de intercambio; una muy importante hacia el Caribe, con el que debió tener contactos constantes y seguros, pues casi la totalidad del material procede esta costa. Como ya dijimos, presenta semejanzas con Teotihuacán y puede que fuera éste su camino, pero indudablemente el contacto debió ser mucho mayor entre Las Cebollas y las costas del sureste que entre el mismo Teotihuacán, pues de una amplia colección de trompetas, 125, sólo 1 no procede de esta provincia. La otra ruta debió ser esporádica, sin mayor importancia, pues sólo 2 piezas proceden del Pacífico. Esto es significativo si tenemos en cuenta que la distancia de Las Cebollas con ese océano es relativamente pequeña; en cambio, con el Caribe representa un camino de más de 1 000 km cuyo control exigió todo un contexto profesional y controlado.

El cerro de Huistle parece formar parte de otra red comercial distinta. Nos dice Manzo Olguín (1983), que no se trata de la presencia de talleres, pues no se encontraron ni materia prima ni residuos; sus contactos con la provincia Panámica son muy claros, inclusive como ya apuntamos con microzonas. El trabajo de concha presenta una fuerte concentración al principio del Clásico, entre 0 y 300 d.C.<sup>28</sup>

Tuxcacuesco en Jalisco y Apatzingán en Michoacán son dos sitios locales con contactos muy precisos hacia el Pacífico, del que obtuvieron todo su abasto. Ninguno de los dos es muy rico o representativo en concha, aunque no hay que desechar la posibilidad

## Bibliografía

de que nuevas excavaciones puedan ampliar más nuestro panorama y cambiar nuestro criterio.

Lo mismo ocurre con los sitios de las Lomas de la cuenca de Zacapu, en Michoacán, pues aunque se encuentra una especie del Atlántico, se trata de un solo objeto, lo que nos conduce a suponer que el contacto de este sitio fue básicamente con la provincia Panámica en el Pacífico, sin que las especies puedan señalar microzonas específicas en estas costas.

Este trabajo, como ya dijimos, es un avance para otro mayor que dentro de unos años nos permita trazar los caminos de la concha en las distintas épocas y con las distintas culturas mesoamericanas que expliquen los contactos culturales de los diversos grupos precolombinos.\*

## Notas

- 1 Lourdes Suárez, 1989: VIII,IX; 1991: 158.
- 2 *Ibidem*: 18, 19.
- 3 Charles Kolb, 1987: 10-12 y 122-124.
- 4 Di Peso, 1974 (VI).
- 5 Lourdes Suárez, *op. cit.*, 1989: 5.
- 6 R. Tucker Abbot, 1974: 19.
- 7 Rubén Maldonado, 1976: 5.
- 8 Ernesto O. Chávez, 1967; Suárez, *op. cit.*, 1977, cuadro 10.
- 9 *Ibidem*.
- 10 Suárez, *op. cit.*, 1977: 67, 68.
- 11 Genaro Correa, 1974: 52; Angelina Macías, 1990: 15.
- 12 Macías, *op. cit.*, 1990: 18.
- 13 *Ibidem*: 31.
- 14 Peter Furst, 1987: XIV.
- 15 *Ibidem*: 48, 49.
- 16 *Ibidem*: 94-97.
- 17 Enriqueta Manzo Olguín, 1983: 185.
- 18 Myra Keen, 1971: 635; Manzo Olguín, *op. cit.*: 186.
- 19 Charles Di Peso, 1974 (VI): 163-165; Manzo Olguín, *op. cit.*: 187.
- 20 Keen, *op. cit.*: 147.
- 21 Keen, *op. cit.*: 300; Manzo Olguín, *op. cit.*: 188.
- 22 Manzo Olguín, *op. cit.*: 189.
- 23 Isabel Kelly, 1949 (27): 1,2.
- 24 *Ibidem*, 1949 (27): 31, 129.
- 25 *Ibidem*, 1947: 15.
- 26 *Ibidem*, 1947: 20-35.
- 27 Charlotte Arnauld, Patricia Carot, Marie-France Fauvet-Berthelot, 1993.
- 28 Enriqueta Manzo Olguín y Oscar J. Polaco, 1993: 162-167.

- Abbot, R. Tucker 1974 - *American Sea Shells*. Van Nostrand Reinhold, Nueva York.
- Arnauld, C., P. Carot y M.-F. Fauvet-Berthelot 1993 - Arqueología de las Lomas en la cuenca lacustre de Zacapu. *Cuadernos de Estudios Michoacanos* 5. CEMCA, México.
- Genaro Correa 1974 - *Geografía del estado de Michoacán*. Gobierno del estado de Morelia, Michoacán.
- Chávez O., Ernesto 1967 - Especies principales de moluscos extraídos en las excavaciones arqueológicas de dos regiones del sur de México. *III Congreso Nacional de Oceanografía*. Instituto Nacional de Investigaciones Biológicas-Pesqueras. Sobretiro.
- Di Peso, Charles, John B. Reinaldo y Gloria J. Fenner 1974 - *Casas Grandes*. A Fallen Trading Center of the Gran Chichimeca (VI). The Amerind Foundation. Inc. North Land Press / Flagstaff, Dragoon, Arizona.
- Earles, Timothy y Jonathan E. Ericson 1977 - Exchange systems in archaeological perspective. *Exchange Systems in Prehistory*. Academic Press. Nueva York.
- Furst, Peter 1987 - *Shaft Tombs, Shell Trumpets Shamanism: A Cultural-Historical Approach to Problems*. University Microfilms International Ann Arbor, Michigan.
- Keen, A. Myra 1971 - *Sea Shells of Tropical West America*. Stanford University Press, Stanford, California.
- Kelly, Isabel 1947 - Excavations at Apatzingán, Mich. *Anthropology* 7. Viking Fund Publications, Nueva York.
- 1949 - *The Archaeology of the Autlán Tuxcacuesco of Jalisco* 27. University of California, California.
- Kolb, Charles C. 1987 - Marine Shell Trade and Classic Teotihuacán, México. *Bar International Series* 364. Oxford.
- Macías G. Angelina 1990 - Huandacareo: lugar de juicios Tribunal. *Serie Arqueología*. INAH, México.
- Maldonado, Rubén 1976 - Ofrendas asociadas a entierros del Infiernillo en el Balsas Medio, su estudio y experimentación con tres métodos de taxonomía numérica. Tesis profesional. ENAH, INAH, SEP, México.
- Manzo Olguín, Enriqueta 1983 - Ornamentos arqueológicos de concha del norte de Jalisco: clasificación e intento interpretativo. Tesis profesional. INAH, ENAH, México.
- Manzo Olguín, Enriqueta y Oscar J. Polaco 1993 - Concha labrada del complejo Loma Alta y del complejo Lupe. *Cuadernos de Estudios Michoacanos* 5. CEMCA, México.
- Parson, Lee A. 1978 - *The Peripheral Coastal Low Lands and the Middle Classic Mesoamerica: A.D. 400-700*. In Esther Pasztory (ed.). Columbia University Press, Nueva York.
- Suárez Díez, Lourdes 1977 - Tipología de los objetos prehispánicos de concha. *Colección Científica* 54. INAH, México.
- 1989 - Conchas prehispánicas de México. *International Series* 514. BAR, Oxford.
- 1991 - *Conchas y caracoles: ese universo maravilloso...* México-Banpaís, México.

Apéndice I

Las especies identificadas, tanto de pelecípodos como de gasterópodos, incluyen ejemplares manufacturados y no manufacturados; hemos indicado con una *a* los ejemplares no manufacturados, y con una *b* los manufacturados. Señalamos la procedencia geográfica: *P* indica la provincia malacológica Panámica; *C*, la provincia malacológica del Caribe; *A*, los especímenes dulceacuícolas; y *T*, los terrestres.

PRESA ADOLFO LÓPEZ MATEOS (RÍO BALSAS), GUERRERO, MICHOACÁN

Pelecípodos

Acmaeidae		<i>Ostrea conchaphila</i> (Carpenter)	<i>b P</i>
<i>Acmaea discors</i> (Philippi)	<i>b P</i>	<i>Ostrea fisheri</i> (Dall)	<i>b P</i>
Arcidae		<i>Ostrea iridescens</i> (Hanley)	<i>a P</i>
<i>Anadara</i> ( <i>Cunearca</i> ) <i>esmeralda</i> (Pilsbry y Olsson)	<i>a P</i>	<i>Ostrea palmula</i> (Carpenter)	<i>a P</i>
<i>Anadara multicostata</i> (Sowerby)	<i>a P</i>	<i>Ostrea</i> sp.	<i>a ?</i>
<i>Arca</i> sp.	<i>a P</i>	Pectinidae	
<i>Noetia</i> ( <i>Noetia</i> ) <i>reversa</i> (Sowerby)	<i>a P</i>	<i>Lyropecten subnodosus</i> (Sowerby)	<i>b P</i>
Cardiidae		<i>Pecten nodosus</i> (Linné 1)	<i>a c</i>
<i>Trachycardium</i> ( <i>Mexicardia</i> ) <i>procerum</i> (Sowerby)	<i>a P</i>	Pinnidae	
Carditidae		<i>Atrina</i> sp.	<i>a P</i>
<i>Cardita crassicostata</i> (Sowerby)	<i>a P</i>	<i>Pinna rugosa</i> (Sowerby)	<i>a P</i>
Chamidae		Pteriidae	
<i>Chama fromdosa mexicana</i> (Carpenter)	<i>a b P</i>	<i>Pinctada mazatlánica</i> (Hanley)	<i>a b P</i>
Glycymerididae		Sanguinolariidae	
<i>Glycymeris gigantea</i> (Reeve)	<i>a b P</i>	<i>Sanguinolaria tellinoides</i> (Adams)	<i>b P</i>
<i>Glycymeris maculata</i> (Broderip)	<i>b P</i>	Spondylidae	
<i>Glycymeris</i> sp.	<i>b P</i>	<i>Spondylus americanus</i> (Lamarck)	<i>a C</i>
Mactridae		<i>Spondylus calcifer</i> (Carpenter)	<i>a b P</i>
<i>Mactrellona exoleta</i> (Gray)	<i>a P</i>	<i>Spondylus princeps</i> (Broderip)	<i>a b P</i>
Margaritiferidae		<i>Spondylus</i> sp.	<i>b ?</i>
<i>Margaritifera</i> sp.	<i>a b A</i>	Tellinidae	
Mytilidae		<i>Tellina</i> sp.	<i>a ?</i>
<i>Modiolus</i> sp.	<i>a ?</i>	Veneridae	
Ostreidae		<i>Chione californiensis</i> (Broderip)	<i>a P</i>
<i>Ostrea angelica</i> (Rochebrune)	<i>a P</i>	<i>Dosinia dunkeri</i> (Philippi)	<i>a P</i>

<i>Dosinia ponderosa</i> (Gray)	a b P
<i>Megapitaria aurantiaca</i> (Sowerby)	a P
<i>Periglypta multicostata</i> (Sowerby)	a P
<i>Pitar</i> (Lamelliconcha) <i>alternatus</i> (Broderip)	a P
<i>Pitar</i> (Hysteroconcha) <i>lupanaria</i> (Lesson)	a b P
<i>Tivela byronensis</i> (Gray)	a P
<b>Gasterópodos</b>	
<b>Buccinidae</b>	
<i>Cantharus</i> (Hanetia) <i>aplidus</i> (Broderip y Sowerby)	a P
<b>Cancellariidae</b>	
<i>Cancellaria reticulata</i> (Linné)	b C
<b>Cassidae</b>	
<i>Cassis</i> (Levenia) <i>coarctada</i> (Sowerby)	a P
<i>Cassis</i> (Cypraescassis) <i>tenuis</i> (Wood)	a P
<i>Morum tuberculosum</i> (Reeve)	a b P
<b>Columbellidae</b>	
<i>Mitrella delicata</i> (Reeve)	b P
<i>Mitrella ocellata</i> (Gmelin)	b P
<i>Mitrella ravenelli</i> (Dall)	b C
<i>Pyrene fuscata</i> (Sowerby)	a b P
<i>Pyrene mayor</i> (Sowerby)	a b P
<b>Conidae</b>	
<i>Conus</i> (Lithoconus) <i>archon</i> (Broderip)	a b P
<i>Conus</i> (Conus) <i>brunneus</i> (Wood)	a b P
<i>Conus</i> (Conus) <i>diadema</i> (Sowerby)	b P
<i>Conus</i> (Dendroconus) <i>patricius</i> (Hinds)	a P
<i>Conus</i> (Chelyconus) <i>perplexus</i> (Sowerby)	a b P
<i>Conus</i> (Lithoconus) <i>regularis</i> (Sowerby)	a P
<i>Conus</i> (Lithoconus) <i>scalaris</i> (Valenciennes)	a b P
<i>Conus</i> sp.	a b ?
<b>Cymatiidae</b>	
<i>Charonia tritonis nobilis</i> (Conrad)	b C
<i>Cymatium</i> sp.	b P
<i>Distorsio clathrata</i> (Lamarck)	b C

<b>Cypraeidae</b>	
<i>Cypraea</i> (Pseudozonaria) <i>arabica</i> (Lamarck)	a P
<i>Cypraea</i> (Macrocypraea) <i>cervinetta</i> (Kiener)	b P
<b>Eratoidae</b>	
<i>Trivia</i> (Pusula) <i>radians</i> (Lamarck)	a P
<i>Trivia</i> (Pusula) <i>solandri</i> (Sowerby)	a P
<b>Fissurellidae</b>	
<i>Fissurella gemmata</i> (Menke)	a P
<b>Littorinidae</b>	
<i>Littorina aspera</i> (Phillippi)	b P
<b>Marginellidae</b>	
<i>Marginella curta</i> (Sowerby)	b P
<i>Marginella</i> sp.	b ?
<i>Marginella apicina</i> (Menke)	b C
<b>Muricidae</b>	
<i>Murex</i> sp.	a P
<b>Nassariidae</b>	
<i>Northia northiae</i> (Griffith y Pidgeon)	b P
<b>Neritidae</b>	
<i>Neritina virginea</i> (Linné)	a C
<b>Oleacinidae</b>	
<i>Euglandina rosea</i> (Fer)	a b T
<b>Olividae</b>	
<i>Agaronia testacea</i> (Lamarck)	a P
<i>Oliva</i> (Oliva) <i>Kaleontina</i> (Duclos)	a b P
<i>Oliva</i> (Oliva) <i>polypasta</i> (Duclos)	a P
<i>Oliva</i> (Oliva) <i>porphyria</i> (Linnaeus)	b P
<i>Oliva</i> sp.	b ?
<i>Oliva</i> (Oliva) <i>spicata</i> (Röding)	a b P
<i>Olivella</i> (Pachyoliva) <i>semistriata</i> (Gray)	b P
<b>Orthalicidae</b>	
<i>Orthalicus</i> sp.	a b T
<i>Liggus</i> sp.	b T
<b>Pyrenidae</b>	
<i>Columbella mercatoria</i> (Linné)	a C

## El comercio de la concha

<i>Pyrene rusticoides</i> (Heilprin)	b C
Strombidae	
<i>Strombus galeatus</i> (Swainson)	a b P
<i>Strombus gigas</i> (Linné)	a b C
<i>Strombus pugilis</i> (Linné)	b C
Terebridae	
<i>Terebra</i> ( <i>Strioterebrum</i> ) <i>variegata</i> (Gray)	b P
Thaididae	
<i>Thais</i> ( <i>Stramonita</i> ) <i>biserialis</i> (Blainville)	b P
<i>Thais deltoidea</i> (Lamark)	b C
<i>Thais floridana</i> (Conrad)	a C

<i>Thais</i> ( <i>Mancinella</i> ) <i>speciosa</i> (Valenciennes)	b P
<i>Thais</i> ( <i>Mancinella</i> ) <i>triangularis</i> (Blainville)	a P
Tonnidae	
<i>Malea ringens</i> (Swainson)	a P
<i>Tonna galea</i> (Linné)	a b C
Turritellidae	
<i>Turritella gonostoma</i> (Valenciennes)	a b P
<i>Turritella leucostoma</i> (Valenciennes)	a P
<i>Turritella</i> sp.	a ?
Xancidae	
<i>Xancus angulatus</i> (Solander)	a b C

## Apéndice II

<b>HUANDACAREO, MICHOACÁN</b>	
<b>Pelecípodos</b>	<b>Gasterópodos</b>

Glycymerididae	
<i>Glycymeris gigantea</i> (Reeve)	b P
Pectinidae	
<i>Pecten</i> sp. (Müller)	b P
Veneridae	
<i>Pitar</i> sp. (Römer)	b P

Bulimulidae	
<i>Orthalicus</i> sp.	b T
Cassididae	
<i>Morum tuberculosum</i>	b P
Conidae	
<i>Conus</i> sp.	b P
Fasciolaridae	
<i>Fasciolaria fusinus</i>	a P
Olividae	
<i>Oliva</i> sp.	b P
Pastellidae	
<i>Ancitromesus mexicanus</i>	b P



## Apéndice III

LAS CEBOLLAS, NAYARIT			
Gasterópodos			
Olividae		Xancidae	
<i>Olivella</i> sp. (Swainson)	a P	<i>Xancus Angulatus</i> (Solander)	a b C
Strombidae			
<i>Strombus gigas</i> (Linne)	b C		
<i>Strombus peruvianus</i> (Swainson)	b P		

## Apéndice IV

CERRO DEL HUISTLE, JALISCO			
Pelecípodos		Gasterópodos	
Arcidae		Columbellidae	
<i>Arca</i> sp. (Linné)	a P	<i>Columbella mayor</i> (Sowerby)	b P
Chamidae		<i>Guttata ocellata</i> (Sowerby)	b P
<i>Chama echinata</i> (Broderip)	b P	Conidae	
Donacidae		<i>Conus Diadema</i> (Sowerby)	b P
<i>Donax punctatostriatus</i> (Hanley)	a P	Fasciolaridae	
Glycymerididae		<i>Leucozonia cerata</i> (Wood)	b P
<i>Glycymeris gigantea</i> (Reeve)	b P	Marginellidae	
Mactriluna		<i>Persicula bandera</i> (Coan y Roth)	a b P
<i>Mactrellona exoleta</i> (Gray)	b P	<i>Prunum curtum</i> (Sowerby)	b P
Pectinidae		Naticidae	
<i>Argopecten circularis</i> (Sowerby)	b P	<i>Polinices urber</i> (Valenciennes)	b P
Pteridae		Olividae	
<i>Pinctada mazatlánica</i> (Hanley)	b P	<i>Oliva spicata</i> (Röding)	a b P
Spondylidae		<i>Olivella</i> sp. (Swainson)	a P
<i>Spondylus</i> sp. (Linné)	b P	Planaxidae	
Tellinidae	a P	<i>Planaxis obsoletus</i> (Menke)	b P
Unionidae	a P	Thaididae	
		<i>Thais triangularis</i> (Blainville)	b P
		Triviidae	
		<i>Trivia radians</i> (Lamarck)	b P
		Turritellidae	b P
		<i>Turritella lentiginosa</i> (Reeve)	b P
		Vermetidae	
		<i>Serpulorbis oryzata</i> (Mörch)	b P

Apéndice V

TUXCACUESCO, JALISCO	
Pelecípodos	Gasterópodos
Arcidae	
<i>Arca</i> sp (Linné)	a b P
Cardiidae	
<i>Trachycardium</i> (Mörch)	a P
Chamidae	
<i>Chama echinata</i> (Broderip)	b P
Glycymerididae	
<i>Glycymeris</i> sp. (Da Costa)	a b P
Margaritipheridae	
<i>Margaritiphera</i> sp.	a A
Pectinidae	
<i>Pecten</i> sp. (Müller)	a P
Pteriidae	
<i>Pinctada Mazatlánica</i> (Hanley)	a b P
Spondyliidae	
<i>Spondylus</i> sp. (Linné)	b P
Unionnidae	
<i>Union</i> sp.	a A
Veneridae	
<i>Tivela</i> sp. (Sowerby)	a b P
Columbellidae	
<i>Columbella fuscata</i> (Sowerby)	b P
<i>Columbella</i> sp. (Lamarck)	b P
Cypraeidae	
<i>Cypraea arabicula</i> (Gray)	b P
Littorinidae	
<i>Littorina</i> sp. (Férussac)	a P
Marginellidae	
<i>Marginela</i> sp. (Li)	a P
Neritidae	
<i>Nerita scabricostata</i> (Lamarck)	a P
<i>Neritina</i> sp. (Linné)	b P
Olividae	
<i>Agaronia hyatula</i> (Gmelin)	b P
<i>Agaronia testacea</i> (Lamarck)	b P
<i>Oliva reticularis</i>	b P
<i>Oliva</i> sp. (Bruguiere)	b P
Patellidae	
<i>Patella mexicana</i> (Orbigny)	b P
Strombidae	
<i>Strombus</i> sp. (Linnaeus)	b P
Turritellidae	
<i>Turritela</i> sp. (Lamarck)	a P

## Apéndice VI

APATZINGÁN, MICHOACÁN	
Pelecípodos	Gasterópodos
Arcidae	Mitridae
<i>Arca reversa</i> (Sowerby)	<i>Mitra</i> sp. (Lamarck)
Margaritiferidae	Naticidae
<i>Margaritifera</i> sp.	<i>Natica</i> sp. (Scopoli)
Pteriidae	<i>Polinices recluzianus</i> (Deshayes)
<i>Pinctada</i> sp. (Röding)	Olividae
<b>Gasterópodos</b>	<i>Oliva porphyria</i> (Linné)
Cassidae	<i>Oliva</i> sp.
<i>Lambidium tuberculosum</i> (Linné)	Strombidae
Columbellidae	<i>Strombus</i> sp.
<i>Columbella fuscata</i> (Sowerby)	Thaididae
<i>Columbella strombiformis</i> (Lamarck)	<i>Thais</i> sp.
Conidae	Triviidae
<i>Conus</i> sp. (Linnaeus)	<i>Trivia solandri</i> (Sowerby)
Marginellidae	Turritellidae
<i>Marginella</i> sp. (Li)	<i>Turritella tigrina</i> (Kina)



Apéndice VII

**LOMAS EN LA CUENCA LACUSTRE DE ZACAPU, MICHOACÁN**

**Pelecípodos**

**Gasterópodos**

Unionidae	
<i>Andonta</i> sp.	a b A
Pteriidae	
<i>Pinctada mazatlánica</i> (Hanley)	b P
Spondylidae	
<i>Spondylus princeps</i> (Broderip)	b P
<i>Spondylus</i> sp.	b P
<b>Gasterópodos</b>	
Conidae	
<i>Conus</i> sp.	b P

Fasciariidae	
<i>Fasciolaria princeps</i> (Sowerby)	b P
Olividae	
<i>Agaronia testacea</i> (Lamarck)	b P
<i>Oliva incrassata</i> (Lamarck)	b P
<i>Oliva porphyria</i> (Linnaeus)	b P
<i>Oliva</i> sp.	a P
Strombidae	
<i>Strombus galeatus</i> (Swainson)	b P
<i>Strombus</i> sp.	b P
Turbinellidae	
<i>Turbinella (Xancu) angulatus</i> (Lamarck)	b A

