

# Análisis del material arqueozoológico procedente de San Luis La Loma, Guerrero, México

*Norma Valentín Maldonado*

**D**urante la construcción del mercado de San Luis La Loma, Guerrero, México, fueron encontrados restos arqueológicos entre los que se incluye material zoológico.

El poblado de San Luis La Loma, en el municipio de Tecpan de Galeana, Guerrero, se localiza a 101°53'42" longitud Oeste y a 17°15'58" latitud norte. (véase Figura 1). El poblado se encuentra en la planicie costera del Pacífico, y el clima es caliente subhúmedo con lluvias en verano; la vegetación que se puede observar donde el terreno aún no es ocupado por la agricultura o la ganadería es selva alta y baja caducifolia. En la Sierra Madre del Sur se origina el río San Luis, que a su paso irriga varias comunidades, pasando por el poblado del mismo nombre antes de llegar a la costa, donde forma los esteros de La Cinta y Bayón (Cedillo, comunicación personal).

El material zoológico consiste en restos del exoesqueleto y esqueleto de artrópodos, moluscos y vertebrados. Para su cuantificación tomamos como unidad los ejemplares completos; cuando fragmentados, en el caso de los gasterópodos o caracoles se cuantifica la columela (eje central del caracol), siempre y cuando esté la mayor parte, o bien las dos últimas espiras. En el caso de los bivalvos o conchas se toman como unidad las dos valvas cuando coinciden y están completas; cuando no, se cuentan los umbos (parte superior de la charnela) o se cuantifican los fragmentos de charnela (parte de la concha donde se unen las dos valvas); en algunos casos no hay charnela y se considera sólo la parte donde va el ligamento, o un fragmento de valva en el que esté representado casi en su totalidad el molusco.

Tanto para los gasterópodos como para los bivalvos, artrópodos y vertebrados, se toma en cuenta, como unidad, cualquier fragmento único y diferente que pueda identificarse.

En algunas especies, cuando no se considera segura la identificación, se escribe *cf.*, que quiere decir probablemente.

El material entero o fragmentario se identificó principalmente por medio de comparación, con el apoyo de las colecciones osteológica y malacológica del Laboratorio de Paleozoología de la Subdirección de Servicios Académicos del INAH, así como de la bibliografía apropiada para cada caso.

Para la identificación de los moluscos marinos seguimos la clasificación de Keen (1971), para los maríferos a Hall (1981) y a Ramírez-Pulido *et al.* (1986), para los reptiles a Smith y Taylor (1950) para los peces a Nelson (1976) y para los artrópodos a Barnes (1969).

Se identificaron un total de 766 elementos de tres grupos zoológicos: artrópodos con 1.3 %, vertebrados con 3.0 % y moluscos, que son los más abundantes y los mejor representados, con 95.7 por ciento.

Los restos proceden de tres unidades de excavación, la Cala de Horno, Pozo 1 y el Pozo 2, los cuales se analizaron por separado.

## Cala de horno

En esta cala sólo se identificó una valva de almeja roñosa (*Chione subrugosa*) y un metacarpal de jabalí (*Tayassu tajacu*).

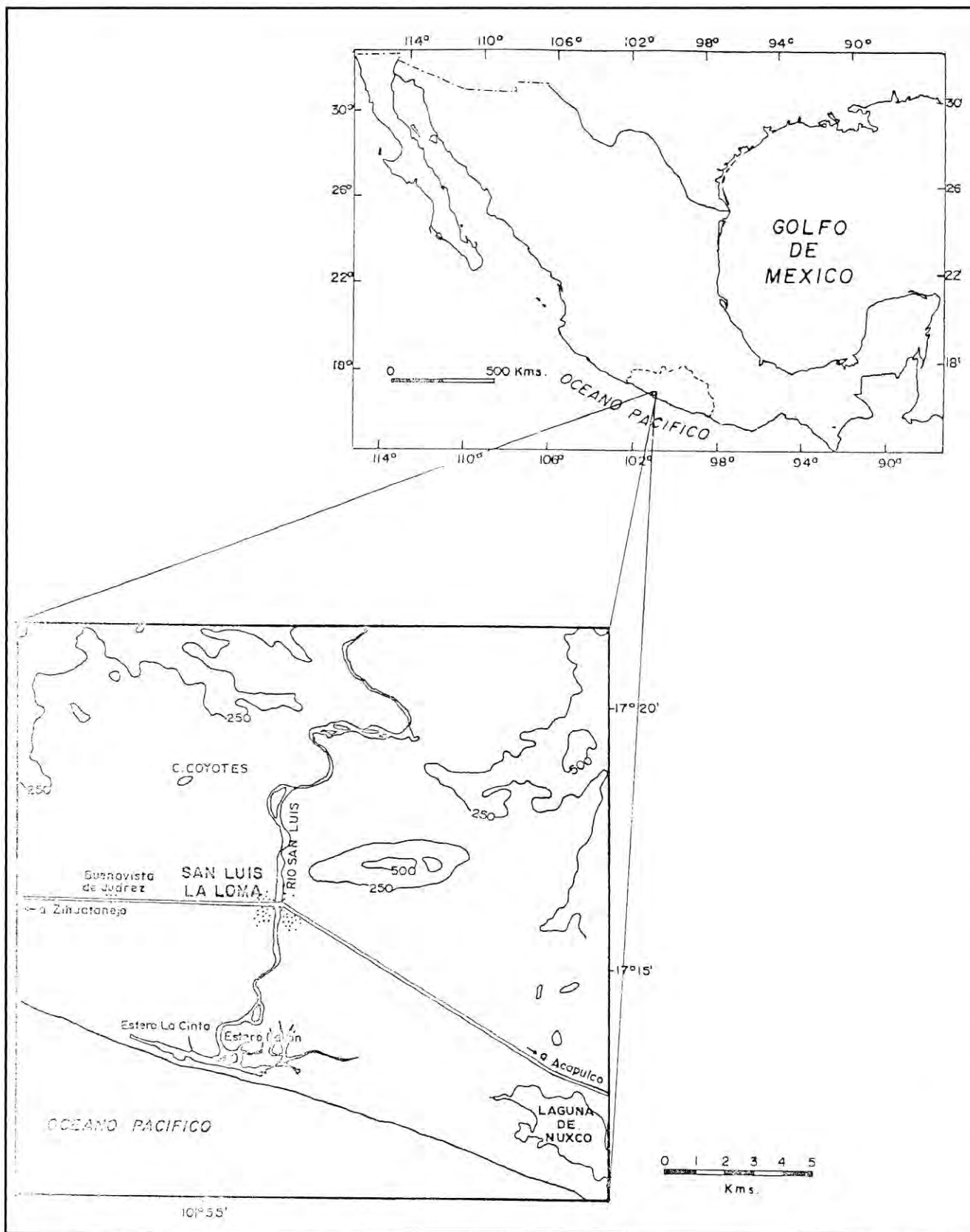


Figura 1. Localización del sitio San Luis La Loma, Guerrero, México.

Figura 2.

	POZO 1							POZO 2							Cala		Total						
	C-I	C-II	C-III	C-IV	C-VI	C-VI	C-VII	Basurero										Hornos					
MOLUSCOS																							
<i>Glycymeris cf gigantea</i>	1	1			5													1					
<i>Mytella strigata</i>								3										19					
<i>Pinctada mazatlanica</i>																		3					
<i>Spondylus calcifer</i>	1	5	2	31														1					
<i>Neororbicula convexa</i>	1																	131					
<i>Pseudochama panamensis</i>																		1					
<i>Pitar lupanaria</i>																		1					
<i>Megapitaria aurantiaca</i>								2										2					
<i>Chione subrugosa</i>	2	13	21	9	141		30	15	1	56	17	2	1	4	42	35	2	8	37	27	47		
<i>Donax culter</i>										3								1					
<i>Donax cf punctatostriatum</i>	1				3																		
<i>Figurella gemmata</i>			1																				
<i>Neritina latisima</i>	1	5	1	1	4	3			1	1	1	2	1	4	4	5	1	1	1	10	2		
<i>Cerithium stercusmuscarum</i>					1								1										
<i>Strombus galeatus</i>																							
<i>Cypraea arabicula</i>					1																		
<i>Thais cf biserialis</i>																							
<i>cf Neorapana tuberculata</i>																							
<i>Oliva cf spicata</i>										1													
ARTRÓPODOS																							
<i>cf Balanus sp</i>										1	3												
Cangrejo	1				4																		
VERTEBRADOS																							
Bagre		1																					
<i>Pseudemys scripta</i>						2																	
<i>Sylvilagus cunicularius</i>				1																			
<i>Tayassu tajacu</i>		1																					
<i>Sus scrofa</i>	2																						
<i>Odocoileus virginianus</i>																							
No identificados	1	2																					
Total	7	27	29	9	189	4	37	17	2	114	27	3	18	14	59	48	6	14	45	15	34	47	
% para cada pozo	1.5	5.6	5.8	1.7	39	0.8	7.7	3.5	0.4	23.6	5.6	0.6	3.7	5	20.9	17	2.1	5	16	5.3	12.1	16.7	
% del Total	0.9	3.5	3.7	1	24.4	0.5	4.7	2.2	0.2	14.8	3.5	0.4	2.3	0.65	7.7	6.2	0.8	2.5	5.8	1.9	4.4	6.1	
														0.7									
														0.26									

## Pozo 1

En este pozo encontramos la mayor parte de los restos identificados (482), que representan el 62.9 % del total de la muestra y también la mayor variedad de especies; de éstos, 460 corresponden a moluscos, 13 a vertebrados y nueve a artrópodos.

De los moluscos se identificaron 16 especies, casi todas de hábitos marinos a excepción de tres especies de ámbito salobre, siendo la más abundante la almeja roñosa (*Chione subrugosa*), con 307 conchas distribuidas en todos los estratos; le sigue en frecuencia otra almeja (*Neocorbicula convexa*), con 104 ejemplares; todas las demás especies están en menor proporción (véase Figura 3).

De los vertebrados se identificaron seis géneros. De peces tenemos un fragmento de espina de chicuil o bobo (*Bagre* sp.); de tortuga tenemos dos fragmentos de peto de jicotea (*Pseudemys scripta*), y siete restos de mamíferos de los cuales ninguna especie se destaca en abundancia, pero se identificaron dos incisivos de cerdo (*Sus scrofa*) en la Capa I, lo cual nos indica que esta capa se acumuló posconquista.

De artrópodos sólo hay cinco fragmentos de quelas de cangrejo y de *Balanus*, cuatro placas que extrañamente están poco calcificadas; los cangrejos, por carecer de partes diagnósticas sólo se identificaron a nivel de orden.

En esta cala los restos de organismos se presentan en 14 capas, de las cuales las primeras siete se separan de acuerdo a la estratigrafía natural, y se denominaron con números romanos; la VI se divide en VI(a) y VI(b). Las capas que siguen a la VII se nombran con niveles, ya que se separan cada 50 cm aproximadamente. Existe otra capa denominada Basurero que está a 4.74-4.85 m de profundidad.

En la Capa VI se presenta la mayor frecuencia de individuos, con 189, la mayoría ejemplares de la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 141; de artrópodos se rescataron cuatro fragmentos de quelas de cangrejo y de vertebrados un calcáneo de conejo de Castilla (*Sylvilagus cunicularius*) y una falange de venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*). Sigue en frecuencia el área denominada Basurero, con 114 fragmentos, todos de moluscos con excepción de una placa de barrilito (cf. *Balanus*). De los moluscos el más abundante es la almeja roñosa (*Chione subrugosa*), con 56, le sigue la almeja de agua salobre (*Neocorbicula convexa*) con 47.

La frecuencia porcentual de los animales en las diferentes capas se puede observar en la figura 2; en este caso la mayor frecuencia se encuentra en la Capa VI, con el 39.8 % del total de la muestra estudiada, y los moluscos son los más abundantes con la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) como la especie más frecuente.

## Pozo 2

De este pozo se identificaron 282 elementos, que son el 36.8 % del total de los restos estudiados en los tres pozos; de éstos se identificaron 272 moluscos que representan el 96.4 % del total para este pozo, y el 3.6% restante está constituido por nueve restos de vertebrados y un fragmento de quela de cangrejo.

De los 272 moluscos se identificaron 10 especies, siete de hábitos marinos y tres de salobres, siendo estas últimas las más abundantes, la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 202 ejemplares y en menor cantidad pero también frecuentes, la almeja (*Neocorbicula convexa*) y el caracol (*Neritina latissima*), ambos con 27 restos. De las otras especies encontramos sólo uno o dos fragmentos (véase Figura 2).

De artrópodos hay un fragmento de quela de cangrejo que por carecer de partes diagnósticas se identificó sólo a nivel de orden; de los vertebrados se identificaron ocho fragmentos, de los cuales tres corresponden a conejo (*Sylvilagus cunicularius*), dos a jabalí (*Tayassu tajacu*), de venado (*Odocoileus virginianus*) un fragmento de asta y dos restos que no pudieron ser identificados por carecer de partes diagnósticas (véase Figura 2).

De esta cala sólo nueve capas contenían restos de animales, variando su espesor de 10 a 80 cm y se les designa por profundidad. La capa que presenta más restos es la que está entre los 1.40-1.90 m con 59 (20.9 % del total de este pozo); de éstos los más abundantes son los moluscos con 54, la mayoría pertenecientes a la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 42, y los vertebrados con sólo cinco fragmentos, uno perteneciente al conejo de Castilla (*Sylvilagus cunicularius*), otro al jabalí (*Tayassu tajacu*), un fragmento de asta de venado (*Odocoileus virginianus*) y dos fragmentos que no pudieron identificarse por carecer de partes diagnósticas.

Le sigue en frecuencia la capa entre 1.80-2.40 m con 48 restos, de los cuales 47 son moluscos; la especie más abundante es la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 35; los otros moluscos presentes en esta capa se consignan en la figura 2. El único ejemplar de vertebrado es un fragmento de pelvis de conejo. En la capa 3.80-3.85 m sólo se identificó una especie, la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 47 restos.

La capa 3.35 m sólo presenta moluscos y los más frecuentes son la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) con 37. Las demás capas tienen pocos organismos.

El mayor número de restos se presenta en la capa entre 1.40-1.90 m con el 20.9 %. Los moluscos fueron los más frecuentes, con la almeja roñosa como especie más abundante. Asimismo, fue en esta capa donde se encontró el mayor número de vertebrados. Los artrópodos sólo están presentes con un fragmento de quela de cangrejo.

	Pozo 1		Pozo 2		Cala de hornos		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
<b>MOLUSCOS</b>								
<i>Glycymeris cf gigantea</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Mytella strigata</i>	10	1.31	9	1.17			19	2.48
<i>Pinctada mazatlanica</i>	1	0.13	2	0.26			3	0.39
<i>Spondylus calcifer</i>			1	0.13			1	0.13
<i>Neocorbicula convexa</i>	104	13.58	27	3.52			131	17.1
<i>Pseudochama panamensis</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Pitar lupanaria</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Megapitaria subrugosa</i>	2	0.26					2	0.26
<i>Chione subrugosa</i>	307	40.08	202	26.37	1	0.13	510	66.58
<i>Donax culter</i>	4	0.52	1	0.13			5	0.65
<i>Donax cf punctatostriatum</i>	4	0.52	1	0.13			5	0.65
<i>Fisurella gemmata</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Neritina lattissima</i>	19	2.48	27	3.52			46	6.00
<i>Cerithium stercusmuscarum</i>	2	0.26					2	0.26
<i>Strombus galeatus</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Cypraea arabicula</i>	1	0.13					1	0.13
<i>Thais cf biserialis</i>			1	0.13			1	0.13
<i>cf Neoropana tuberculata</i>			1	0.13			1	0.13
<i>Oliva cf spicata</i>	1	0.13					1	0.13
<b>ARTRÓPODOS</b>								
<i>cf Balanus sp</i>	4	0.52					4	0.52
Cangrejo	5	0.65	1	0.13			6	0.78
<b>VERTEBRADOS</b>								
Bagre	1	0.13	1	0.13			2	0.26
<i>Pseudemys scripta</i>	2	0.26					2	0.26
<i>Sylvilagus cunicularius</i>	1	0.13	3	0.39			4	0.52
<i>Tayassu tajacu</i>	1	0.13	2	0.26	1	0.13	4	0.52
<i>Sus scrofa</i>	2	0.26					2	0.26
<i>Odocoileus virginianus</i>	3	0.39	1	0.13			4	0.52
No identificados	3	0.39	2	0.26			5	0.65
<b>TOTAL</b>	<b>482</b>	<b>62.92</b>	<b>282</b>	<b>36.81</b>	<b>2</b>	<b>0.26</b>	<b>766</b>	<b>100.00</b>

Figura 3. Tabla de totales y porcentos de las especies en cada pozo. San Luis de la Loma, Guerrero, México.

La denominación de las capas con la mayor abundancia de los restos del Pozo 1 y el Pozo 2 no coinciden, ya que en un caso se trata de una mezcla de capas estratigráficas y niveles métricos y en el otro sólo niveles métricos, por lo que no hay correlación y por tanto se analizaron por separado (véase Figura 4).

#### Clasificación de los restos identificados

Phylum Mollusca  
Clase Pelecypoda  
Orden Arcoida  
Familia Glycymeridae

*Glycymeridae cf. gigantea*: A esta almeja marina se le

conoce como almeja indio o almeja peluda y se distribuye en las costas del Pacífico, desde Baja California a Tehuantepec. Habita en fondos de arena fina a profundidades de siete a 13 m en aguas someras. Se le utiliza como adorno y también es comestible. El único fragmento, y que posiblemente esté trabajado, pertenece a la charnela de una valva del molusco y fue localizada en el Pozo 1 Basurero.

Orden Mytiloida  
Familia Mytilidae

*Mytella strigata*: Bivalvo de aguas salobres; habita en los fondos limosos de lagunas poco profundas y se distribuye de Sonora hasta Argentina; se le conoce como mejillón, es comestible. De este género identi-

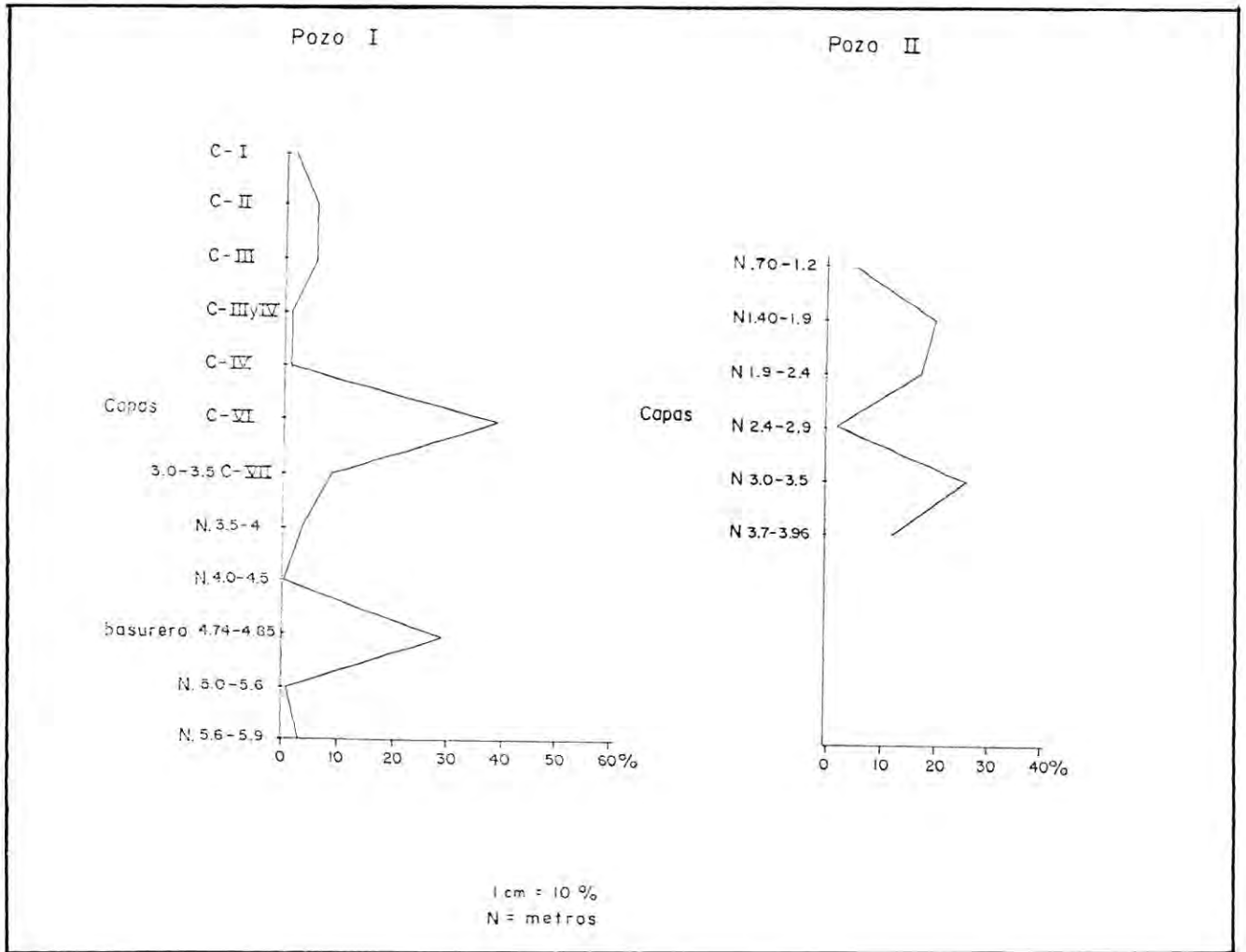


Figura 4. Distribución porcentual de restos de organismos por capa, en los Pozos 1 y 2 de San Luis La Loma, Guerrero, México.

camos 19 piezas, entre fragmentos y valvas completas. Se hallaron en los Pozos 1 y 2 (véase Figura 2).

Orden Pterioida  
Familia Pteridae

*Pinctada mazatlanica*: Bivalvo marino que habita en fondos rocosos con arena, en aguas someras y cálidas. Se distribuye desde Baja California hasta Perú. Se le conoce como madreperla, es comestible y muy codiciada por la formación de perlas y nácar. De esta especie identificamos sólo tres ejemplares, uno del Pozo 1, 5.6-5.9 m y dos del Pozo 2, 1.4-1.9 metros.

Familia Spondylidae

*Spondylus calcifer*: Bivalvo marino que habita en fondos rocosos de cinco a 30 m de profundidad, puede

encontrarse adherido a las rocas o suelto entre ellas y se distribuye del Golfo de California a Ecuador; generalmente conocido con el nombre de almeja burra, es comestible. En la muestra examinada sólo se encontró un fragmento muy erosionado, Pozo 2, 1.4-1.9 metros.

Subclase Heterodonta  
Orden Veneroidea  
Familia Corbiculidae

*Neocorbicula convexa*: Bivalvo de aguas salobres. Se le puede encontrar en la boca de los ríos hasta donde llega la influencia de la marea; también puede vivir en agua dulce. Habita fondos limosos, es comestible, de agradable sabor y se le conoce como almeja; existen reportes de haber sido colectada a principios de siglo en Mazatlán, Sinaloa, y Acapulco, Guerrero. Esta

especie es una de las mejor representadas en la excavación, ya que se localiza en casi todas las capas de los Pozos 1 y 2.

Familia Chamidae

*Pseudochama panamensis*: Concha marina, intermareal, que habita en lugares rocosos adheridos a las rocas o sobre conchas de otros moluscos; sus valvas están frecuentemente cubiertas por vegetación acuática y otros organismos. Se distribuye desde La Paz, Baja California, hasta Panamá. En el material estudiado sólo se identificó una valva derecha procedente del Pozo 1, 3.5-4.0 metros.

Familia Veneridae

*Pitar lupanaria*: Molusco marino, bivalvo, que habita en aguas someras enterrado en la arena. Su distribución abarca de la costa de Baja California a Perú. Posiblemente se colectó esta concha con fines ornamentales, ya que las valvas tienen unas proyecciones que las hacen muy llamativas. Se identificó un sólo fragmento de este género, el cual procede del Pozo 1, 5.6-7.1 metros.

*Megapitaria aurantiaca*: Bivalvo marino, que habita a poca profundidad hasta 25 m, en fondos arenosos de la zona intermareal. Se distribuye desde el Golfo de California a Ecuador. Es conocida habitualmente con el nombre de chocolate roja; son ejemplares muy apreciados por su gran tamaño y por ser comestibles. Se encontraron dos fragmentos de valva en el Pozo 1.

*Chione subrugosa*: Este molusco bivalvo habita en aguas salobres, en fondos de arena con fango, en lagunas y esteros. Se distribuye desde el Golfo de California hasta el sur de Perú. Es comestible y se le conoce comúnmente como almeja roñosa. Esta especie fue la más abundante en la muestra estudiada, pues se identificaron 510 valvas que representan el 66.6 % del total de los restos, distribuidas en todas las capas de los tres pozos.

Además, observamos que varias valvas coincidían entre sí, por lo que pensamos que tal vez los organismos eran transportados vivos al sitio para consumirlos.

Familia Donacidae

*Donax culter*: Bivalvo marino que habita en las playas arenosas y en las bahías a poca profundidad, casi superficialmente, en donde se encueva y es arrastrada por las olas. Se distribuye desde Baja California a Nicaragua. Los ejemplares son de pequeño tamaño y se acostumbra usarle como ornato. Se identificaron sólo cinco valvas de esta especie (véase Figura 3).

*Donax cf. punctatostratus*: Especie que difiere de la anterior morfológicamente, pero de hábitos semejantes; éstas son más comunes. Se distribuyen desde la Laguna de San Ignacio, Baja California, hasta Negritos, Perú. Por la distribución y otras características posiblemente se trate de *Donax punctatostratus*. En la muestra estudiada se encontraron cinco valvas (véase Figura 3).

Clase	Gastropoda
Subclase	Prosobranchia
Orden	Archaeogastropoda
Familia	Fisurellidae

*Fisurella gemata*: Molusco univalvo que habita en la zona intermareal en playas rocosas de mares templados; vive adherido a las rocas y generalmente no está cubierto por el agua durante el día. Se distribuye desde Mazatlán, Sinaloa, a Puerto Ángel, Oaxaca. Se conocen como lapas. Sólo se encontró una concha en el Pozo 1, C-III canal.

Familia Neritidae

*Neritina latissima*: Caracol que habita en aguas tropicales salobres a dulces, en la desembocadura de los ríos y esteros. Se encuentra adherido a las rocas en la línea más alta marcada por la marea. Se distribuyen desde Guerrero hasta Ecuador. Por lo general esta especie se encuentra asociada con la almeja de agua salobre (*Neocorbicula convexa*), en los sitios arqueológicos de la vertiente pacífica. La neritina mide generalmente entre 0.5 a 3.0 cm y presenta en el caracol un dibujo muy atractivo; habitualmente es utilizado para elaborar collares con los ejemplares más jóvenes; en el sitio de San Luis La Loma la mayoría son de gran tamaño. Este caracol está representado en los dos pozos y ocupa el tercer lugar en frecuencia.

Orden	Mesogastropoda
Familia	Cerithiidae

*Cerithium stercusmuscarum*: Caracol marino que habita en playas sobre la arena, en aguas someras y en esteros. Se distribuye de Baja California a Perú. Son empleados comúnmente para ornato. Se identificaron dos ejemplares de esta especie en el Pozo 1.

Familia Strombidae

*Strombus galeatus*: Molusco marino, que habita sobre la arena en aguas poco profundas, bajo la línea de la baja mar. Se distribuye desde el Golfo de California a Ecuador. Se le conoce como caracol burro y es comestible. De esta especie sólo encontramos un fragmento de espira en el Pozo 1, 5.0-5.6 metros.

Familia Cypraeidae

*Cypraea arabicula*: Caracol marino que habita en los arrecifes, en aguas poco profundas; se distribuye desde el Golfo de Baja California a Guaymas, Sonora, y del sur de las Islas Galápagos a Perú. Los llamados cochinitos son muy apreciados como adorno. Sólo encontramos un ejemplar de esta especie en el Pozo 1, C-VI.B-16.

Orden Neogastropoda  
Familia Thaididae

*Thais cf. biserialis*: Caracol marino que habita lugares rocosos; se distribuye desde el Golfo de Baja California hasta el sur de Chile; sólo se encontró un fragmento de este caracol en el Pozo 2.

Cf. *Neorapana tuberculata*: Caracol marino que habita playas rocosas en la zona de mareas. Esta especie se encuentra restringida al área del Golfo de Baja California, desde Cabo San Lucas, Baja California Sur, a Mazatlán, Sinaloa. La presencia de este fragmento tan erosionado en la costa guerrerense puede ser casual, debido tal vez a las corrientes marinas. De esta especie se identificó un fragmento procedente de la primera capa del Pozo 2.

Familia Olividae

*Oliva cf. spicata*: Caracol marino, habita en sustratos arenosos de la zona intermareal, y se puede encontrar en áreas lagunares de fuerte influencia marina; se encuentra distribuido a lo largo del Golfo de Baja California y hasta Panamá. Esta especie se emplea generalmente como ornato. Se identificó un sólo ejemplar en el Pozo 1 Basurero, 4.74-4.85 metros.

Phylum Arthropoda  
Clase Crustacea  
Subclase Cirripedia  
Orden Thoracica  
Suborden Balanomorpha  
Familia Balanidae

Cf. *Balanus* sp.: Organismo marino sésil que habita sobre rocas, conchas, corales, maderas flotantes y otros objetos. Se les conoce como barrilitos. Los ejemplares estudiados tenían poca calcificación en sus placas; una posible explicación es que estos organismos se encontraban en la línea más alta marcada por la marea, donde no es frecuente que las bañara el agua de mar, de tal manera que no tuvieran oportunidad de obtener suficiente carbonato de calcio. Las

placas estudiadas no pueden asignarse acertadamente a un género por carecer de partes diagnósticas, y suponemos que probablemente se trata de *Balanus* sp. Su presencia en el sitio puede ser casual, ya que por sus hábitos pudo llegar con otros objetos.

Subclase Malacostraca  
Orden Decapoda

Cangrejos: Fragmentos de quelas (tenazas) fueron encontrados en el material estudiado y sólo se identificaron hasta orden por carecer de partes diagnósticas específicas. Los cangrejos habitualmente son consumidos como alimento o carnada, y las tenazas son además de la parte más dura y la que más se conserva, la más apreciada. En la excavación se cuantificaron seis fragmentos, de los que cinco proceden del Pozo 1 y el otro del Pozo 2.

Phylum Chordata  
Subphylum Vertebrata  
Clase Osteichthyes  
Orden Siluriformes  
Familia Ariidae

*Bagre* sp.: De los peces conocidos comúnmente como bagres y también como chihuiles, coatetes y bobos, los hay de agua dulce, salobre y marina, pero el género *Bagre* es fundamentalmente marino; todos son comestibles. Se estudiaron sólo dos elementos de este pez; uno de ellos correspondía a un fragmento de espina y ninguno de los dos contenía características diagnósticas para identificarlos hasta especie, proceden del Pozo 1, C-II y del Pozo 2, 3.7-3.9 metros.

Clase Reptilia  
Orden Testudines  
Familia Emydidae

*Pseudemys scripta*: Tortuga de agua dulce que habita en ríos y lagunas, se distribuye ampliamente en ambas costas mexicanas; considerada entre las especies dulceacuícolas de mayor talla, se les conoce comúnmente como jicoteas; son comestibles. De ellas se encontraron dos fragmentos de placa del peto procedentes del Pozo 1, C-7.3.0-3.5 metros.

Clase Mammalia  
Orden Lagomorpha  
Familia Leporidae

*Sylvilagus cunicularius*: Conocido como conejo de Castilla, se distribuye de la vertiente pacífica del esta-



do de Sinaloa hasta Oaxaca y la parte central de la República Mexicana. En Guerrero se reporta la subespecie *Sylvilagus cunicularius pacificus*, pero con los fragmentos identificados en la excavación no podemos aseverar que se trate de esta subespecie. Los restos de este conejo fueron los más frecuentes de los vertebrados estudiados y provienen de los Pozos 1 y 2.

Orden	Artiodactyla
Familia	Suidae

*Sus scrofa*: El cerdo es un animal introducido en América después de la conquista. Se encontraron dos incisivos en el Pozo 1, C-I relleno.

Familia	Tayassuidae
---------	-------------

*Tayassu tajacu*: Conocido como puerco de monte o jabalí, este animal de amplia distribución en la República Mexicana abunda en los bosques tropicales a lo largo de ambas costas, especialmente en la vertiente del Pacífico. Su caza es común en varias regiones del país, tanto por su carne como por su piel. Se encontraron fragmentos de este animal en las tres calas.

Familia	Cervidae
---------	----------

*Odocoileus virginianus*: El venado cola blanca se distribuye en toda la República Mexicana, probablemente es el animal de caza más importante, de ahí que actualmente se encuentre restringido a determinadas áreas. Los fragmentos estudiados se localizaron en el Pozo 1, C-VI y C-VII (véase Figura 2).

## Conclusiones

Se identificaron 766 restos, procedentes de tres unidades de excavación, de las cuales el Pozo 1 es el que contiene el mayor número de restos, 482, que corresponden al 62.9 % y fue en la Capa VI donde se encontraron el mayor número y diversidad de organismos; la especie más representada es la almeja roñosa (*Chione subrugosa*), con un 63.7 % del total de este pozo.

En el Pozo 2 se cuantificaron 282 restos que corresponden al 36.8 % y fue en la Capa 3.0-3.5 m donde se encontró la mayor abundancia de estos organismos; también la especie más representada es la almeja roñosa con un 72 % del total para este pozo.

En la Cala de Horno sólo se encontraron dos restos, una valva de almeja roñosa (*Chione subrugosa*) en la Capa 1.0-2.25 m y un metacarpal de jabalí (*Tayassu*

*tajacu*) en la Capa Homo 1.0-2.5 m. Estos restos representan el 0.2 % del total de la muestra.

Al observar como se comporta la frecuencia de individuos en el Pozo 1, vemos que la mayor frecuencia se presenta en la Capa VI, y en el Pozo 2 en el nivel 3.0-3.5 m, por lo que interpretamos que estas capas probablemente correspondan a un mismo nivel estratigráfico y éste a la época de mayor utilización del recurso del litoral y también como de máxima ocupación de este sitio (véase Figura 4).

El material estudiado comprendió tres *Phyla*. El más abundante y mejor representado en las excavaciones es el de los moluscos (96.0 %) con 19 especies; los vertebrados están representados (2.7 %) con seis especies; y los artrópodos (1.3 %) con dos géneros.

De los moluscos identificados, los más abundantes son los de hábitos salobres; la almeja roñosa (*Chione subrugosa*) está presente en un 66.6 %, le sigue en abundancia la almeja (*Neocorbicula convexa*) con 17% y con un 6.1% el caracol (*Neritina latissima*). Las dos primeras especies son comestibles, lo cual nos indica que fueron colectadas en esteros y en las desembocaduras de ríos, de acceso relativamente fácil. Varias de las conchas de estos moluscos comestibles se encontraron completas (se encontraron ambas valvas, que coincidían perfectamente), lo que nos puede indicar que los ejemplares se colectaban en el estero y se transportaban posiblemente con vida al sitio habitacional para consumirlos.

Actualmente *Neocorbicula convexa* (almeja salobre) no se reporta de los esteros en las costas de Guerrero, pero es evidente en varios sitios arqueológicos del estado; no se conoce aún el motivo de su desaparición, aunque posiblemente se deba a que esta especie tenga requerimientos específicos muy restringidos en su habitat, por lo que un cambio brusco de las condiciones ambientales pudo eliminarla; otra causa posible es la sobreexplotación, ya que es muy apreciada como alimento. Con mayor variedad de especies, pero en menor abundancia, están los moluscos marinos, que se encuentran a poca profundidad en el área intermareal en sustrato arenoso y rocoso, casi todos dentro de la distribución reportada para cada especie.

Los demás moluscos presentes no comestibles, pudieron haber sido colectados con fines de ornato o su presencia puede ser casual.

De los vertebrados identificados ninguno se destaca por su abundancia; todos son nativos de la región, a excepción del cerdo; la presencia de los restos de este animal en el Pozo 1, C-I relleno, nos indica que esta capa es poshispánica o está contaminada con material moderno.

Dentro de los artrópodos tenemos a los crustáceos, cangrejos y percebes; estos últimos no son habitualmente consumidos, por lo que probablemente su presencia en el sitio sea casual.

Es notable la ausencia de material trabajado, ya que sólo un fragmento de charnela de almeja indio (*Glycymeris cf. gigantea*), en el Pozo 1 4.0-4.5 m presenta huellas de uso. Por los resultados obtenidos, no hay lugar a dudas que el ambiente salobre representó para esta comunidad la más importante fuente de obtención de alimento; asimismo se observa su inclinación por los moluscos, posiblemente por su fácil colecta; aparentemente no se manejaban otras técnicas de pesca, ya que los restos de peces son muy escasos y poco representativos.

### Agradecimientos

Agradezco al Maestro en ciencias Ticul Álvarez Solórzano, del Laboratorio de Cordados terrestres de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, su asesoramiento en la realización de este trabajo, al personal del Laboratorio de Paleozoología de la Subdirección de Servicios Académicos del INAH su colaboración, en especial al señor Aurelio Ocaña por su apoyo en la identificación de los vertebrados y al Biólogo Óscar Polaco por confirmar la identificación de los moluscos, y finalmente agradezco al señor Guillermo Herrera C. la elaboración de las tablas que ilustran este trabajo.

### Bibliografía

- Barnes, R. D.**  
1969 *Zoología de los invertebrados*, Editorial Interamericana, S.A., segunda edición, pp. 485-495.
- Keen, M. A.**  
1971 *Sea Shells of Tropical West America*, Second Edition, Stanford University, pp. 1-1064.
- Hall, R. E.**  
1981 *The Mammals of North America*, Second Edition, John Wiley and Sons, New York, 1:1-XV, 1-600, & 2:601-1181.
- Nelson, J. S.**  
1976 *Fishes of the world*, John Wiley & Sons, Interscience publication, U.S.A., pp. 1-16.
- Ramírez-Pulido, J., M. Claire Britton, A. Perdomo y A. Castro.**  
1983 *Guía de los mamíferos de México*. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México, pp. 1-596.
- Smith, H. M. y E. H. Taylor.**  
1950 *An annotated checklist and key to the reptiles of Mexico exclusive the snakes*, Smithsonian Institution, United States National Museum, Bulletin 199:28-34.