

MOLUSCOS MARINOS: SPONDYLUS, STROMBUS Y CONUS. SU SIGNIFICADO EN LAS SOCIEDADES ANDINAS*

*Manuel Gorriti Manchego***

I. INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se ha organizado la información arqueológica que se tiene sobre los moluscos marinos tropicales *Spondylus princeps*, *Strombus galeatus* y *Conus fergusonii* en la costa peruana. Se ha hecho un estudio cronológico sobre los diversos contextos arqueológicos en que han sido encontrados estos moluscos, así como sus distribuciones zoogeográficas y hábitats.

Los moluscos han significado una fuente importante de carbohidratos y proteínas para la subsistencia de las poblaciones costeras en los diversos períodos culturales andinos.

El mar peruano se caracteriza por presentar dos corrientes oceánicas diferentes:

- La corriente Peruana, de aguas frías. Se encuentra ubicada en la provincia zoogeográfica malacológica Peruano-Chilena, que se extiende entre Talara (4°15.1'S) y las Islas Chiloé en Chile (43°S, aproximadamente). Esta zona presenta afloramientos de aguas profundas que traen a la superficie abundantes nutrientes. Presenta una temperatura que varía entre los 14 y 18° C.

- La corriente Ecuatorial, de aguas calientes. Se ubica en la provincia zoogeográfica malacológica Panameña, que abarca desde Punta Aguja (Piura) hasta el Golfo de California (5°46.8'S y 30°30'N). La temperatura fluctúa entre los 26 y 29° C.

Entre estas dos corrientes oceánicas existe una zona de transición, a la altura de Paita (4°15.1'S-5°46.8'S).

II. DISTRIBUCIÓN ZOOGEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES MALACOLÓGICAS

Las especies estudiadas se distribuyen dentro de los límites de la provincia zoogeográfica malacológica panameña.

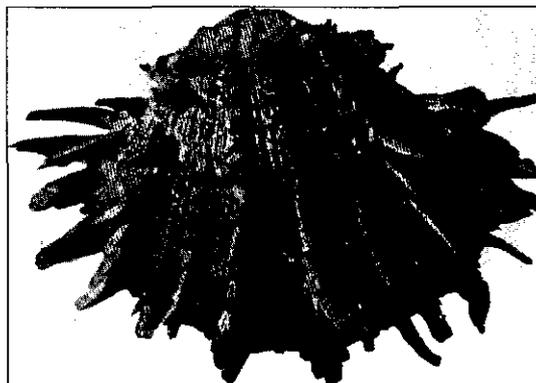


Figura 1. Concha de mar tropical: Mullu (*Spondylus princeps*).

(*) Exposición Mensual del MAA-UNMSM

(**) Arqueólogo, MAA-UNMSM

A) SPONDYLUS SP.

En el mar peruano existen actualmente dos especies del género *spondylus*:

- a) *Spondylus calcifer* CARPENTER
- b) *Spondylus princeps* BRODERIP

Las dos especies se distribuyen desde el Golfo de California hasta el litoral de la Bahía de Sechura (Piura). Estos bivalvos son conocidos comúnmente como "concha espinosa", "mullu" u "ostra". Su distribución batitudinal es el infralitoral sobre sustrato duro, a profundidades que varían entre los 6 y 30 m. Se han encontrado ejemplares de talla mediana y ocasionalmente grande.

La especie recurrente en los Andes Centrales es el *Spondylus princeps* y pocos ejemplares de *Spondylus calcifer* (véase Fig. 1).

Para el *Spondylus princeps* existen dos subespecies:

- a) *Spondylus princeps princeps*
- b) *Spondylus princeps unicolor*

La diferencia entre estas dos subespecies radica en que las raíces de las espinas son más espaciadas en el *Princeps unicolor*.

B) STROMBUS SP.

Pertenece a la familia Strombidae (véase Fig. 2). En el mar peruano existen 4 especies, que se distribuyen desde el Golfo de California hasta el litoral de Zorritos, Isla de los Lobos de Afuera e Isla de Los Lobos de Tierra:

- a) *Strombus* (LENTIGO) *granulatus* SWAINSON
- b) *Strombus* (STROMBUS) *graciolor* SOWERBY
- c) *Strombus* (TRICORNIS) *galeatus* SWAINSON, también conocido como *Strombus crenatus* SOWERBY o *Strombus galea* WOOD
- d) *Strombus* (TRICORNIS) *peruvianus* SWAINSON

Son conocidos como "caracol pututo", "cresta de gallo" o solamente "caracol"; su distribución batitudinal es el meso e infralitoral arenoso hasta los 60 u 80 m de profundidad.

Estas especies residen en ecosistemas de manglar (litoral de Tumbes). Alcanzan tallas grandes, como la especie *Strombus galeatus*, que llega a medir más de 20 cm de longitud. Las especies *Strombus galeatus* y *Strombus peruvianus* son recurrentes en los contextos arqueológicos de los Andes Centrales.

C) CONUS SP.

En el mar peruano existen 15 especies de la familia Conidae:

1. *Conus* (CHELYCONUS) *purpurascens* SOWERBY
2. *Conus* (CONUS) *gladiator* BRODERIP
3. *Conus* (CONUS) *princeps* LINNAEUS
4. *Conus* (CONUS) *tiaratus* SOWERBY
5. *Conus* (CYLINDRUS) *lucidus* WOOD
6. *Conus* (LEPTOCONUS) *poormani* BERRY
7. *Conus* (LEPTOCONUS) *recurvus* BRODERIP
8. *Conus* (LEPTOCONUS) *regularis* SOWERBY
9. *Conus* (LEPTOCONUS) *virgatus* REEVE
10. *Conus* (LITHOCONUS) *fergusoni* SOWERBY
11. *Conus* (PYRUCONUS) *patricius* HINDS
12. *Conus* (XIMENICONUS) *perplexus* SOWERBY



Figura 2. Gasterópodo de la familia Strombidae, conocido como «Cono». Todas las especies de este género son tropicales. Una de sus características más importantes es su colorido.

PERÍODOS	AÑOS	ESQUEMA CRONOLÓGICO ROWE/LANNING	C. EXTREMO NORTE	COSTA NORTE
			TUMBES CHIRA PIURA	LAMBAYEQUE JEQUETEPEQUE CHICAMA MOCHE VIRÚ
IMPERIO INCA	1440	HORIZONTE TARDÍO	1. Cabeza de la Vaca	C4. Huaca Larga (Túcume)
ESTADOS REGIONALES TARDÍOS	1300	PERÍODO INTERMEDIO TARDÍO		H I M Ú
	1200			11. Arcoiris
INTEGRACIÓN HUARI	1100	HORIZONTE MEDIO		5. Pacatnamú
	1000			7. Huaca del C Loro
	900			5. Pacatnamú
DESARROLLOS REGIONALES	800	PERÍODO INTERMEDIO TEMPRANO		M O C H E
	700			5. Pacatnamú
	600			6. Pampa Grande (Huaca 11) (Hca. Fortaleza)
	500		V I C Ú S	8. Huaca Rajada
	400			9. Hca. El Brujo
FORMATIVO	300	HORIZONTE TEMPRANO		13. Hca. La Luna
	200			14. Gallinazo
	100			
	0 d.C. a.C.			
	100			
	200			
	300			
	400			
ARCAICO	500	PERÍODO INICIAL		C U C U R I S I O C O E
	600			10. Morro Etén
	700			
	800			
	1800	PRE CERÁMICO		
	3000			

Tabla 1. Spondylus, strombus y conus encontrados en valles costeros de los Andes Centrales.



Figura 3. Ceramio Chavin, proveniente de la Galería de las Ofrendas del Templo Viejo. Presenta conchas de mullu y pututo, modeladas en relieve (Colección MAA-UNMSM).

13. *Conus* (XIMENICONUS) *tornatus* SOWERBY
 14. *Conus* (XIMENICONUS) *ximenes* GRAY
 15. *Conus* (ASPRELLA) *arcuatus* BRODERIP o
Conus (ASPRELLA) *arcuatus* SOWERBY

Estas especies se distribuyen desde el Golfo de California hasta Paita, Isla de Afuera e Isla de los Lobos de Tierra, en el litoral de Piura. Se les conoce comúnmente como «caracol cono». Su distribución batitudinal es meso e infralitoral arenoso y arenoso fangoso. La especie *Conus gladiator* se distribuye en el biotopo meso litoral rocoso. Varias especies llegan a residir en ecosistemas de manglar. Son gasterópodos de talla mediana y grande entre los 10 y 15 cm de longitud. Existen en pequeñas poblaciones. La especie más recurrente en contextos arqueológicos de los Andes Centrales es el *Conus fergusonii*.

III. CRONOLOGÍA (véase Tabla 1)

A) SPONDYLUS SP.

1. Período Arcaico Tardío

En esta etapa el *Spondylus princeps* tiene una presencia recurrente en los siguientes sitios de los Andes Centrales:

a) La Galgada. Asociado a varios entierros humanos. Aparecen valvas de *spondylus* y *chaquiras* (cuentas discoïdales), al lado de cuentas de *Choromytilus chorus*.

b) Áspero. Se halló un fragmento de *spondylus*.

c) Caral. Se encontró una cuenta pequeña, de forma tubular.

d) Los Gavilanes. Se registró el hallazgo de un fragmento trabajado en *spondylus*.

Cabe indicar que los tres primeros sitios mencionados se componen de montículos piramidales. Los Gavilanes es un asentamiento residencial, de actividades especializadas, con una pequeña estructura ceremonial.

Todos estos sitios se encuentran en el área norcentral del Perú.

En otros sitios de la costa norte y central, considerados contemporáneos, como Alto Salaverry, Gramalote, Salinas de Chao, El Paraíso, La Paloma, Río Seco de León y Los Conchales de Ancón no han habido evidencias de moluscos tropicales.

2. Período Formativo

En la costa norte se registra para la cultura Cupisnique, la presencia de cuentas de *spondylus* en contextos funerarios. En Chavín de Huántar se han encontrado representaciones de moluscos en alfileres (prendedores) de hueso y en líticos. En la Galería de las Ofrendas (Lumbreras, 1993) se halló una cuenta discoïdal de *spondylus*, al lado de choros grandes

(*Choromytilus chorus*) (Fig. 3). Asimismo, aparecen *strombus* y *spondylus* grabados en el Obelisco Tello; y se ubicaron fragmentos de *Spondylus princeps* (Burguer, 1984) en las excavaciones realizadas fuera de la zona monumental de Chavín.

En la costa central, en el valle del Rímac, solamente se ha identificado un fragmento de *Spondylus sp.* en el Templo en «U» de Garagay (Ravines *et al.*, 1976).

En la costa sur, en la cuenca del río Pisco, se encuentra el sitio de Cerro Colorado (Tello, 1959, 1979), donde se encontró en un cementerio Paracas, asignado a la fase Necrópolis, collares de *chaquiras* de la especie *Spondylus princeps*.

3. Período de los Desarrollos Regionales

Durante este período hubo una diferencia cuantitativa en cuanto a la presencia de restos malacológicos, en comparación con la etapa anterior, entre los sitios de la costa norte, central y sur.

Es recurrente el hallazgo de valvas, placas rectangulares, muñequeras y pecheras de cientos de *chaquiras* en los contextos funerarios de sitios de la costa norte (véase *Tabla 1*) (Fig. 4). En los contextos funerarios de la costa central, en el valle de Lurín, los sitios Villa el Salvador, El Panel, El Ferrocarril y Tablada de Lurín, no muy distantes entre sí, se han registrado *chaquiras* de *Spondylus sp.*, escasas cuentas de *Choromytilus chorus* y abundantes collares y muñequeras del caracol *Oliva peruviana* (Gorriti, 1992, 1993; Sthoter *et al.*, 1979). Asimismo, se han

identificado talleres de procesamiento de concha de *spondylus* en la Huaca 11 y Huaca Fortaleza (cultura Moche). De la cultura Nasca solamente se conocen escasos collares de *chaquiras* en *Spondylus princeps*, y alguno que otro objeto de concha.

4. Período de Integración Huari

Los datos arqueológicos indican que en esta época se comienza a usar con mayor frecuencia, en los contextos funerarios de la costa central, las *chaquiras* y valvas de *Spondylus princeps*, como en el caso del cementerio de Ancón (Ravines, 1979, 1981, 1983). En el valle del Rímac tenemos a la Huaca Tello, perteneciente al sitio de Cajamarquilla (Sestieri, 1971).

En la costa sur se hallaron *spondylus* en entierros disturbados de Huaca Malena, ubicada en el valle del río Cañete (Angeles, *com. pers.*). Lo mismo ocurrió en Pueblo Viejo (Gorriti, 1993).

5. Estados Regionales Tardíos

En sitios de la cultura Chimú, ubicados en la costa, se han encontrado valvas de *Spondylus princeps* en contextos funerarios y en ofrendas hechas para la construcción de estructuras arquitectónicas ceremoniales. También, existen representaciones escultóricas en cerámica (Fig. 5).

En los sitios arqueológicos de Lauri, Pasamayo y Puerto Chancay (valle de Chancay), se han identificado en superficie fragmentos de *Spondylus princeps* (Vidal, 1969; Horheimer, 1963). Hay un mayor número de sitios en los valles del Rímac y Lurín con



Figura 4. Representación de un señor Moche recibiendo como ofrenda las conchas de los moluscos *Strombus galeatus* y *Conus fergusonii*.



Figura 5. Ceramio Chimú, con representación de un personaje que sostiene una valva de *Spondylus* sp.

la presencia de *spondylus* (véase *Tabla 1*). En cambio, en yacimientos arqueológicos de la costa sur se ha registrado escasa presencia de este molusco tropical.

Cabe resaltar que en contextos de ofrenda no funeraria en la costa central se han encontrado agrupamientos de varias valvas de *Spondylus princeps* en sitios como Huallamarca (Valladolid, 1994), Templo Viejo (Gorriti, 1990), Aviyay (Gorriti, 1994b). En Armatambo (Díaz, 2000) se hallaron *spondylus* en un contexto funerario disturbado.

B) STROMBUS SP.

1. Período Formativo Temprano

En Kunturwasi se han hallado ejemplares del caracol *Strombus galeatus* (véase *Fig. 6*) en contextos funerarios. Fueron encontrados debajo del piso de la plataforma central (que mide 24,5 por 15,5 m) asignada a la fase denominada Kunturwasi (Onuki, 1995). Los *strombus* estaban asociados a personajes de sexo masculino. Sólo una de estas tumbas de un personaje femenino, contenía cuentas de *chaquira* de *spondylus*.

En los fondos del Museo de Arqueología, Antropología e Historia de Pueblo Libre se guardan ejemplares completos y fragmentados del caracol *Strombus galeatus*, con motivos iconográficos «chavinoideos». Estos caracoles habrían sido utilizados como instrumentos musicales. Lamentablemente no tienen contextos conocidos.

No hay registro arqueológico de este molusco tropical en la costa central y sur en esta época.

2. Estados Regionales Tardíos

Se menciona en la literatura arqueológica que hacia el fin del período de Desarrollos Regionales las relaciones interculturales se fortalecieron. Este argumento se puede evidenciar en la cerámica, textiles y otros elementos culturales, como los moluscos tropicales, que fueron comercializados a través de diversas rutas y medios de transporte (balsas y camélidos) a la costa central y sur del Perú.

3. Período de Integración Huari

En la costa central, en «Los Conchales» de Ancón, se han registrado cementerios de este período (Reiss y Stübel, 1880-87). Kaulicke (1997) menciona la asociación del caracol *strombus* (o *conus*) (*op. cit.*: lám. 80), en una tumba del Horizonte Medio 2A o 2B (*op. cit.*: Fig. 68, Objeto 3). Éste es el primer contexto que podemos citar sobre la presencia del *strombus* y/o *conus* en la costa central.

En el valle del Rímac, en la Huaca San Marcos (Plataforma 3), se encontró un ejemplar completo, no trabajado, de *Strombus peruvianus* en un hoyo excavado en el piso.

En Pachacamac, valle de Lurín (Templo Viejo) se ha recuperado de la superficie ejemplares de *strombus* (Gorriti, 1990), asociados al fin del período.

4. Estados Regionales Tardíos

La cultura Ichma es la que tuvo influencia en los valles del Chillón, Rímac y Lurín. Los pobladores construyeron grandes sitios monumentales, como las pirámides con rampa de Pachacamac y Armatambo.

En Cantamarca (valle del Chillón) se han excavado contextos funerarios que contenían

Strombus galeatus (por los menos dos ejemplares) (Farfán, 1987). Igualmente, en el sitio de Aviyay, en el valle de Lurín, se han excavado fragmentos de *Strombus galeatus*, en contexto de ofrenda no funeraria. En el sitio de Las Palmas, en el valle bajo de Lurín, próximo a Pachacamac, se recuperaron varios fragmentos sin trabajar de *Strombus galeatus* y de *Spondylus princeps* en rellenos constructivos (Gorriti, 1991).

En la costa sur, en el valle de Chíncha, se detectó un ejemplar del caracol *Strombus peruvianus*. No hay información arqueológica sobre su presencia al sur de este valle.

C) CONUS SP.

1. Período de Desarrollos Regionales

Los registros más tempranos de esta especie marina han sido encontrados en los sitios Vicús: Yécala, Cerro Vicús, Loma Negra y Pampa Juarez, asentados en el ecosistema tropical del extremo norte de la costa peruana. En la prospección llevada a cabo durante 1992 (Makowski, 1994) se identificaron las especies *Spondylus sp.*, *Conus fergusonii*, *Strombus galeatus*, *Anadara sp.*, *Tivela sp.*, *Donax sp.* y otras (Gorriti, 1992).

En la zona de Batán grande (Lambayeque), en Huaca Rajada, se descubrió una tumba de un curaca importante (Moche II-III) de sexo masculino, que fue denominado «Señor de Sipán» (Alva, 1994). En su rico ajuar funerario (compuesto por objetos de oro, plata y piedras semipreciosas) habían ejempla-

res de *Conus fergusonii*, asociados a valvas de *Spondylus princeps*.

Para la costa central y sur no se ha identificado esta especie en contextos funerarios ni en otros contextos.

2. Período de Integración Huari

En el sitio de Huaca Loro, en la tumba de un personaje de élite de la cultura Sicán, de sexo masculino (Shimada *et al.*, 1993), acompañaba al rico ajuar funerario (objetos de oro, hachas de cobre y piedras semipreciosas) una apreciable cantidad de moluscos de mar tropical: *Conus fergusonii* (141 ejemplares) y dos concentraciones de *Spondylus princeps* (179 ejemplares). Lo importante de este contexto es la selección de los ejemplares de las dos especies (uniformemente grandes y muy grandes).

En la costa central se ha recuperado la especie *Conus sp.* en los rellenos constructivos del Templo Viejo de Pachacamac.

En las excavaciones realizadas en Pampa Las Flores (Eeckhout, 1995), se obtuvo una ofrenda de caracol *Conus fergusonii* en contexto no funerario (Gorriti, 1995).

3. Período de Estados Regionales Tardíos

En las excavaciones realizadas en el sitio arqueológico de Armatambo (Díaz, *com. pers.*), se ha podido identificar tres ejemplares de *Conus fergusonii*, ubicados en el relleno que cubría una tumba disturbada.



Figura 6. Caracol marino de la especie *Strombus galeatus* con decoración incisa. Presenta perforación circular en el extremo inferior del labio, próximo a la «boca» (estoma) del caracol. Fue recuperado en las excavaciones de una tumba del sitio de Kunturwasi.

Probablemente, ellos formaron parte de las ofrendas funerarias.

El valle de Lurín es el límite sur, donde se ha podido registrar el caracol *Conus fergusonii*.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la desinteresada colaboración del biólogo Valetín Mogollón, docente de la Universidad Nacional Federico Villarreal en la preparación del presente trabajo.

NOTAS

- ¹ Hocquenghem y Peña, 1994.
- ^{2,3} Lumbreras, 1979; Makowski, 1994. Material malacológico en superficie de las especies *Spondylus sp.*, *Strombus sp.* y *Conus sp.* fragmentados y enteros.
- ⁴ Heyerdal y Sandweiss, 1996. Cuentas discooidales, procedentes de contextos funerarios.
- ⁵ Donnan y Mackey. Material de superficie.
- ⁶ Shimada, 1994. Sitio habitacional. Taller de elaboración de objetos de concha.
- ⁷ Shimada y Montenegro, 1993. Sicán Medio.
- ⁸ Alva, 1994. Asociación de *Spondylus sp.* con *Conus fergusonii*, ejemplares enteros.
- ⁹ Franco, 1995. Contextos funerarios Lambayeque sobre ocupación Moche.
- ¹⁰ Elera, 1986. Contextos funerarios Cupisnique.
- ¹¹ Ravines, 1980.
- ¹² Ravines, 1980. Material arqueológico de tumba huaqueada y de superficie.
- ¹³ Uceda, 1994. Fragmentos de *Spondylus sp.*
- ¹⁴ Ford, 1949; Willey, 1953. Material de superficie.
- ¹⁵ Bonavia, 1982. Artefacto de *Spondylus sp.* en superficie.
- ¹⁶ Shady, 2000. Cuenta tubular en relleno arqueológico del período Arcaico Tardío.
- ¹⁷ Vidal, 1969; Gorriti, 1997. Visita al sitio arqueológico, material de superficie.
- ¹⁸ Gorriti, 1995. Visita al sitio arqueológico, material de superficie.
- ¹⁹ Horheimer, 1962, 1963.
- ²⁰ Farfán, 1987. Hallazgo de una tumba conteniendo fragmentos de un ejemplar de *Strombus galeatus*. Además, existe otro ejemplar de contexto funerario (Inca provincial [?]).
- ²¹ Ravines, 1979; Reiss y Stubel, 1880-87. Collares de *Spondylus sp.* y caracola de *Strombus sp.* Lámina 80, período de Integración Huari.
- ²² Gorriti, 1994. Cuentas discooidales de *Spondylus*, contexto funerario en Quebrada 2, cultura Lima.
- ²³ Stumer, 1953. Contextos funerarios. Artefactos de concha *Spondylus sp.*, cultura Lima.
- ²⁴ Stumer, 1954. Contextos funerarios. Artefactos en concha de *Spondylus sp.*, cultura Lima.
- ²⁵ Valladolid, 1992. Ofrenda de valvas de *Spondylus sp.*, Imperio Inca.
- ²⁶ Díaz, 2000. Ofrenda de valvas de *Spondylus princeps* en tumba disturbada del período de Estados Regionales Tardíos. Existe otro contexto arqueológico de caracoles (*Conus fergusonii*) enteros pertenecientes al mismo período mencionado (*com. per.*).
- ²⁷ Pérez, Maritza (1997); Marco Machacuay y Rocío Aramburú (1997). Valvas de *Spondylus sp.* recuperadas de rellenos constructivos y superficie.
- ²⁸ Feldman, 1980. Fragmento de *Spondylus sp.* trabajado.
- ²⁹ Contextos funerarios tardíos sobre estructuras Lima en la Huaca Granados. Investigación arqueológica realizada en el distrito de La Molina por ONGINEPA.
- ³⁰ Machacuay, 1996.
- ³¹ Contextos funerarios del período de Estados Regionales Tardíos (Ichma). Material depositado en los fondos museográficos del MNAHP.
- ³² Guccero, 2000 (*com. pers.*). Valvas enteras y artefactos de *Spondylus sp.*, contextos funerarios del período de Estados Regionales Tardíos e Imperio Inca.
- ³³ Sestieri, 1971; Mogrovejo, 1996-97.

- ³⁴ Gorriti, 2000. Identificación *in situ* de ofrenda de *Strombus peruvianus* entero, sobre el piso de la Plataforma 3. Su asociación no es muy clara, probablemente corresponda a la Época Lima o Estados Regionales Tardíos.
- ³⁵ Gorriti, M. (1992b). Cuenta discoidal de *Spondylus sp.* asociado al estilo Lima Tardío. Sector Huaca Chica.
- ³⁶ Ravines, 1976; 1982. Fragmento de *Spondylus princeps*.
- ³⁷ Gorriti, 1991. Fragmento de *Spondylus princeps*, *Spondylus calcifer* y *Strombus sp.* dentro de estructura arquitectónica y relleno constructivo.
- ³⁸ Guerrero, 1994 (*com. pers.*). Objetos figurativos zoomorfos y fragmentos de *Spondylus sp.*
- ³⁹ Cornejo, 1995. Valvas de *Spondylus sp.* y fragmentos de *Strombus sp.* Las primeras presentan proceso de trabajo.
- ⁴⁰ Gorriti, 1990. Fragmentos de *Spondylus sp.* en forma de placas rectangulares pequeñas pulidas y otras en proceso de trabajo.
- ⁴¹ Gorriti y Eeckhout, 1995.
- ⁴² Botoni, 1984, 1985, 1986.
- ⁴³ Gorriti, 1986. Sitio de estructuras habitacionales de la cultura Lima, fragmento de *Spondylus sp.* en superficie.
- ⁴⁴ Stothertk y Ravines, 1979. Contextos funerarios, cuentas discoidales de *Spondylus sp.* y *Choromytilus chorus*, ejemplares varios de *Oliva peruviana*.
- ⁴⁵ Botoni, 1986. Contextos funerarios.
- ⁴⁶ Gorriti, 1993. Contextos funerarios, abundan las *Oliva peruviana*.
- ⁴⁷ Gorriti, 1992a. Contextos funerarios, cuentas discoidales y pequeños cuentas cilíndricas trabajadas, también abunda la *Oliva peruviana*.
- ⁴⁸ Ángeles (*com. pers.*).
- ⁴⁹ Gorriti. Material malacológico depositado en los fondos del MNAAHP.
- ⁵⁰ Sandweiss, 1988. Fragmento de *Spondylus sp.*
- ⁵¹ Gorriti, 2000. Visita al sitio arqueológico. Fragmento de *Spondylus sp.*
- ⁵² Gorriti, 1998. Pututo (*Strombus peruvianus*), en exposición en el MNAAHP. Cultura Chíncha.
- ⁵³ Tello y Mejía Xesspe, 1959. Cuentas discoidales de *Spondylus sp.* hallados en fardos funerarios. Material malacológico depositado en el MNAAHP.
- ⁵⁴ Gorriti, 1992d. Fragmentos de *Spondylus sp.*
- ⁵⁵ Isla, 1989.
- ⁵⁶ Gorriti, 1992d.
- ⁵⁷ Silverman, 1993.

BIBLIOGRAFÍA

ALVA, Walter

1994 *Sipán. Colección Arte y Tesoros del Perú.*

BURGUER, Richard

1984 *The occupation of Chavín, Ancash, in the Initial Period and Early Horizon.* Berkeley, University of California. Tesis doctoral.

CORNEJO, Miguel

1995 «Arqueología de Santuarios Inca en la guaranga de Siccaya valle de Lurín». En *Revista Tawantinsuyu: Internacional de Estudios Incas.* Cambera, Vol. 1 N° 1, pp. 18-28.

ELERA, Carlos

1986 *Investigaciones sobre Patronos Funerarios en el Sitio Formativo del Morro de Etén, valle de Lambayeque, Costa Norte del Perú.* Tesis de bachiller. Lima: PUCP.

FELDMAN, Robert A.

1980 *Áspero Perú: Architecture, Subsistence Economy and other artifacts of a Pre-ceramic Maritime Chiefdom.* Ph. D Thesis, Harvard University.

FORD, James

1949 *Cultural dating of prehistoric sites in the Virú Valley Perú. En Surface, Survey of the Virú valley, Perú.* Anthropology Paper 43,1 del American Natural History Museum, pp. 29-87 New York.

GORDON R., Willey

1953 *Prehistoric settlement patterns in the Virú Valley, Perú.* Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology, Bull 155. Washington D. C.

- GORRITI MANCHEGO, Manuel
 1990 *Análisis Malacológico y Carcinológico procedente del Templo Viejo de Pachacamac*. Manuscrito entregado a la Fundación A. Wiesc, pp. 1-20.
- 1991 *Análisis Malacológico del Sitio Arqueológico Las Palmas. Valle de Lurín, Período Intermedio Tardío*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- 1992a *Análisis Malacológico y Carcinológico del sitio Tablada de Lurín*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto del PUCP.
- 1992b *Análisis Malacológico del Sitio Arqueológico Pucllana: Sector Huaca Chica*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- 1992c *Informe del Análisis Malacológico de los Sitios Loma Negra, Pampa Juárez, Piura (sitios Vicús)*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- 1992d *Análisis de Artefactos en Spondylus procedentes de Pueblo Viejo (Nasca), contextos funerarios*.
- 1993 *Análisis Malacológico del sitio El Ferrocarril, Período Intermedio Temprano (Villa El Salvador)*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto. Informe parcial.
- 1993a *Análisis Malacológico y Carcinológico del Sitio Huallamarca*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- 1994 *Análisis Malacológico del Sitio Culebras. Quebradas 2 y 3. Valle del Chillón (Cultura Lima)*. Informe preliminar. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- GORRITI, Manuel y Peter EECKHOUT
 1995 *Análisis Malacológico de la Pirámide con Rampa 3*. Manuscrito entregado a la dirección del proyecto.
- GRIEDER, T. et al.
 1988 *La Galgada Perú. A Preceramic Culture in Transition*. Austin.
- HOCQUENGEM, Ann Marie y Manuel PEÑA
 1994 «La talla del material malacológico en Tumbes». En *Boletín del IFEA* 23(2), pp. 209-229.
- 1993 «Las Rutas de Intercambio del Mollu». En *Boletín del Instituto Francés de Estudios Andinos* 22(3), pp. 701-719.
- HORHEIMER, Hans
 1965 «Identificación y Bibliografía de importantes sitios prehispánicos del Perú». En *Arqueológicas* 8. Instituto de Investigaciones Antropológicas. INC.
- ISLA, Johny
 1992 «Ocupación Nasca en Usaca». En *Gaceta Arqueológica Andina*, vol. 6, N° 22.
- KAUFFMANN, Doig
 1987 «Notas Arqueológicas sobre la Costa Extremo Norte». En *Boletín de Lima* 49, pp. 53-57, Lima.
- 1996 «Proyecto Arqueológico Tumbas de Ancón (1)». En *Arqueológicas* 23 (1994), Museo Nacional de Antropología e Historia del Perú.
- KAULJCKE, Peter
 1997 *Contextos funerarios de Ancón. Esbozo de una Síntesis Analítica*. Lima: PUCP.
- 1980 «Moche, Vicús Moche y Mochica Temprano». En *Boletín del IFEA*, 21 (3), Lima, pp. 853-903.
- LARCO HOYLE, Rafael
 1941 *Los Cupisniques*. Lima: Ediciones La Crónica y Variedades.
- LUMBRERAS, Luis
 1993 *Chavín de Huántar. Excavaciones en la Galería de las Ofrendas*. Verlag Philipp von Zabern. Mainz am Rhein.
- MAKOWSKI, K.
 1994 «Los señores de Loma negra». En *Vicús*, pp. 83-14. Lima: Banco de Crédito.
- MOGOLLÓN, Valentín
 1999 «*Spondylus princeps*, símbolo de paz». En *Wiñay Yachay* 3(1), UNFV, Lima, pp. 115-120.

- MOGOLLÓN, Valentín y Jessica VARGAS
1999 «Registro de *Conus (Asprella) arcuatus* (mollusca, gastropoda, conidae) en aguas peruanas». En *Wiñay Yachay* 3(1), UNFV, Lima, pp. 21-26.
- OLSSON, Axel A.
1961 *Panamic-Pacific Pelecypoda*. Paleontologic Research Institute. Ithaca, Nueva York.
- ONUKE, Yoshio
1995 *Kunturwasi y Cerro Blanco: dos sitios del Formativo en el Perú*.
- PAREDES BOTONI, Ponciano
1984 «El Panel (Pachacamac): Nuevo tipo de enterramiento». En *Gaceta Arqueológica Andina INDEA*, Vol. 3, N° 10, pp. 8-9. Lima
- 1985 «La Huaca Pintada o el Templo de Pachacamac». En *Boletín de Lima*, Año 7, N° 41, pp. 70-84. Lima.
- 1986 «El Panel Pachacamac. Nuevo patrón de enterramiento en la Tablada de Lurín». En *Boletín de Lima*, año 7, N° 44, pp. 7-20. Lima.
- POZORSKI, Shelia G.
1979 «Prehistoric diet y subsistence of the Moche valley Peru». En *World Archaeology* 11, pp. 163-184.
- REISS W. y A. STUBEL
1880-1887 *Das Fodtenfeld von Ancón in Perú. Ein Beitrag Zur Kenntnnis der Kultur Industrie des Inca de reiches*.
- SANDWEISS, Daniel
1982 «Materiales arqueológicos de Garagay IV. Material Malacológico». En *Revista del Museo Nacional*, Tomo 46. Lima.
- 1988 «The Fishermen of Chinchá: occupational Specialization on the late prehispanic Andean coast». En *Economic prehistory of the Central Andes*, editado por E. Wing y J.P. Wheeler, pp. 99-118 (Bar intern. ser 427).
- SESTIERI, P.
1971 «Cajamarquilla, Perú: The Necrópolis of the Huaca Tello». En *Archaeology* 24(2), pp. 101-106. Brattleboro.
- SILVERMAN, Heleine
1993 *Cahuachi in the Ancient Nasca World*. Iowa city.
- VÁSQUEZ, Víctor Alamo
1997 *Lista Sistemática de Moluscos Marinos del Perú*. 2da. edición.
- VIDAL, Hilda
1969 *Excavaciones Arqueológicas en Pasamayo*. Lima.



Diseño que decora una pieza de cerámica Pativilca. Tomado del libro *La Religión en el Antiguo Perú* de Rebeca Carrión Cachot (Lima, 1959: 84).