

**Los restos de moluscos del Centro Provincial Inka  
de Tambo Viejo, Perú**

**The remains of molluscs from the Inka Provincial Center  
of Tambo Viejo, Peru**

Lidio M. Valdez<sup>1</sup>

**Resumen:** La reciente excavación de dos estructuras Inka de Tambo Viejo resultó en la recuperación de una variedad de restos arqueológicos, los mismos que incluyen los restos de moluscos. En este reporte se presenta el resultado del análisis de la colección de moluscos. El resultado indica que en Tambo Viejo los recursos marinos fueron utilizados solo de manera ocasional y las especies de moluscos utilizados con mayor frecuencia fueron muy pocas.

**Palabras claves:** Tambo Viejo; Inka; Acarí; Costa Sur; moluscos.

**Abstract:** The excavation of two Inka period structures of Tambo Viejo resulted in the finding of a variety of archaeological remains that include shellfish remains. In this report I present the result of the study of the mollusk remains. Results indicate that at Tambo Viejo marine resources, such as shellfish, were used occasionally only and that the species used were very few.

**Keywords:** Tambo Viejo; Inka; Acarí; South Coast; mollusks.

---

<sup>1</sup> University of Calgary, Canada. Email: [lidio9@yahoo.es](mailto:lidio9@yahoo.es)

## Introducción

Tambo Viejo es el asentamiento más extenso del valle de Acarí ubicado en la costa sur del Perú. Primero, durante el periodo Intermedio Temprano Tambo Viejo fue un importante asentamiento fortificado (Valdez 2014, 2017). Posteriormente, Tambo Viejo (Figura 1) fue el único establecimiento Inka fundado en el valle de Acarí por el estado Inka (Menzel 1959; Menzel, Riddell & Valdez 2012; Valdez 1996, 2018; Valdez et al. 2020). Siguiendo la expansión del estado Inka, la costa sur fue una de las regiones incorporada al control Inka.

En base a información recuperada de fuentes históricas, Menzel (1959) sostiene que el territorio comprendido entre los valles de Chíncha por el norte y Acarí por el sur fue incorporado a la administración Inka de forma pacífica. Al tiempo de la llegada de los emisarios Inka al valle de Acarí, este último valle parece no haber congregado asentamientos extensos y mucho menos una numerosa población capaz de ofrecer resistencia alguna al ejército Inka. Como resultado, la población local de Acarí habría aceptado su incorporación pacífica. El resultado de esta integración mediante la diplomacia entre, por un lado, el poderoso estado Inka, y por otro lado la población local de Acarí todavía no está del todo esclarecido y es materia de nuevas investigaciones.

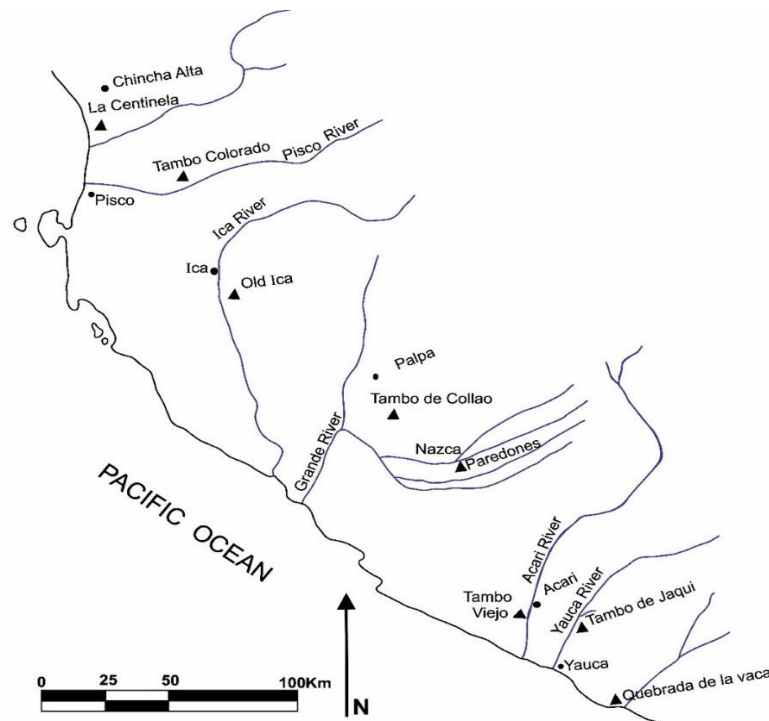


Figura 1. Ubicación de Tambo Viejo en relación con otros centros Inka de la costa sur del Perú.

En un esfuerzo para esclarecer la situación de Acarí siguiendo su incorporación al control Inka y la función de Tambo Viejo dentro del Tawantinsuyu, recientemente se llevó adelante una excavación arqueológica en Tambo Viejo (Valdez et al. 2020; Valdez & Huamaní 2019). Dicha investigación resultó en la recuperación de información novedosa (Valdez 2019; Valdez & Bettcher 2020) y que pone de manifiesto que Tambo Viejo fue un centro donde se efectuaron una variedad de actividades de mucha importancia (Valdez 2019; Valdez & Bettcher 2021; Valdez, Bettcher & Huamaní 2020). El objetivo del presente informe es dar a conocer el resultado del análisis de los restos de moluscos recuperados durante las recientes excavaciones arqueológicas conducidas en el sitio. Los restos de moluscos provenientes de sitios arqueológicos, como Tambo Viejo, constituyen una importante fuente de información con respecto a la subsistencia y la antigua ecología humana.

### **Tambo Viejo**

El centro administrativo Inka de Tambo Viejo fue establecido aproximadamente a 20 km del mar, adyacente a la sección más fértil del valle. Por lo tanto, puede haber poca duda que una de las razones que determinaron el establecimiento del sitio próximo a tierras de importancia agrícola fue tener acceso inmediato a los recursos del valle. Esto demuestra que, para el estado Inka, la agricultura fue la actividad de mayor importancia. La población local de Acarí no fue necesariamente diferente al estado Inka, en tanto que la agricultura fue también la actividad principal y como tal mantenía una orientación hacia el valle. En efecto, todos los asentamientos locales que existieron al tiempo de la llegada Inka, como Sahuacaré (Valdez 2018), estaban ubicadas a lo largo del curso del río Acarí e inmediatas a los suelos agrícolamente importantes.

Las recientes investigaciones arqueológicas vienen demostrando que el estado Inka logró invertir considerable energía y recursos en el establecimiento de Tambo Viejo. En el sitio se construyeron un número aún no determinado de estructuras, cuyas paredes habían sido levantadas de cantos rodados transportados desde el río, mientras que la parte superior de los muros fue en base de adobes rectangulares. Un enlucido de barro fue aplicado al lado interior de los muros para así crear una superficie uniforme. Dos de dichas estructuras ubicadas inmediato a una pequeña plaza de ubicación céntrica fueron objeto de las recientes excavaciones arqueológicas (Valdez et al. 2020;

Valdez & Huamaní 2019). La excavación permitió determinar que, a pesar de la enorme inversión de recursos y energía humana, la ocupación Inka de Tambo Viejo parece haber sido breve. Efectivamente, en un caso se llegó a determinar la presencia de una sucesión de dos pisos de ocupación, mientras que en otro había una secuencia de 3 pisos. La deposición de los restos culturales entre los pisos no es densa y sugiere que la ocupación de Tambo Viejo duró corto tiempo. Al mismo tiempo, al tiempo de su abandono, Tambo Viejo parece no haber sido un proyecto culminado, en tanto que al lado oeste del sitio aparecen espacios vacantes y donde ocurren algunos muros que no llegaron a conformar estructura alguna.

Posterior a su abandono, varias de las estructuras de Tambo Viejo fueron reutilizadas y, desafortunadamente, este fue el caso de las dos estructuras que fueron recientemente excavadas. Como resultado, los pisos de ocupación Inka habían sido bastante deteriorados y los contextos también alterados. Para comprender el resultado del análisis de los restos de moluscos provenientes de Tambo Viejo es importante tener en consideración todos estos aspectos.

### **El Material Malacológico**

Un total de 46.990 kilos de valvas de moluscos fueron recuperados y analizados. La identificación biológica de las muestras permitió determinar la presencia de un total de siete especies de bivalvos (pelecypodas) y otro número igual de especies univalvos (gastrópodos) (Cuadro 1). Junto a estas 14 especies también ocurren esporádicamente los restos de otras especies marinas, como el cangrejo (Xanthidae), erizo (Arbanidae) y barquillo (Chitonidae). Todas las especies presentes en Tambo Viejo se encuentran distribuidos entre la costa norte del Perú y Valparaíso (Chile), región ésta caracterizada por sus aguas frías. Del mismo modo, la mayoría de las especies presente en Tambo Viejo habitan fondos rocosos y pedregosos. Y con la excepción de dos especies, los moluscos provenientes de Tambo Viejo tienen un uso alimenticio. En otras palabras, su presencia en Tambo Viejo sugiere que estas especies fueron transportadas hasta el lugar para ser consumidos. Si bien la variación de las especies de moluscos encontrados en Tambo Viejo es significativa, la cantidad de dichos recursos marinos es bastante limitada. Esto sugiere que los moluscos fueron consumidos solo de manera ocasional. El cuadro 2 presenta las especies de moluscos identificados para las estructuras 1 y 2 de Tambo Viejo. Para el caso de los bivalvos, el *Mesodesma donacium*

## Los restos de moluscos del Centro Provincial Inka...

(Figura 2) es la única especie de mayor representatividad tanto en número mínimo de individuos (NMI) como en peso. En contraste, la ocurrencia de especies como el *Perumytilus purpuratus* y el *Semimytilus algosus*, dos bivalvos de tamaño pequeño, es bastante limitada. Esto deja abierta la posibilidad que ambas especies tal vez llegaron al sitio de manera casual.

Cuadro 1. Lista taxonómica de las especies de moluscos identificadas para Tambo Viejo.

<b>PELECYPODA</b>			
Familia	Nombre científico	Hábitat	Uso
Mesodesmatidae:			
	<i>Mesodesma donacium</i> Lamarck (macha)	Fondo arenoso	comida
Mytilidae:			
	<i>Aulacomya ater</i> Molina (choro común)	Fondo rocoso	comida
	<i>Choromytilus chorus</i> Molina (choro zapato)	Fondo rocoso	ornamental
	<i>Semimytilus algosus</i> Gould (chorito)	Fondo rocoso	comida
	<i>Perumytilus purpuratus</i> Lamarck (chorito)	Fondo rocoso	comida
Veneridae:			
	<i>Protothaca thaca</i> Molina (almeja)	Fondo arenoso	comida
	<i>Marcia rufa</i> Lamarck (almeja)	Fondo arenoso	comida
<b>GASTROPODA</b>			
Thaididae:			
	<i>Concholepas concholepas</i> Bruguiere (yanke)	Fondo rocoso	comida
Trochidae:			
	<i>Tegula atra</i> Lesson (caracol turbante)	Fondo rocoso	comida
Fissurellidae:			
	<i>Fissurella limbota</i> Sowerby (lapa)	Fondo rocoso	comida
	<i>Fissurella crassa</i> Lamarck (lapa)	Fondo rocoso	comida
Calyptraeidae:			
	<i>Crepipatella dilatata</i> Lamarck (pique)	Fondo rocoso	comida
Olividae:			
	<i>Oliva peruviana</i> Lamarck	Fondo arenoso	ornamental
Acmaeidae:			
	<i>Crassilabrum crassilabrum</i> Sowerby (señorita)	Fondo rocoso	comida

Cuadro 2. Resultado del análisis de los moluscos de las estructuras 1 y 2 de Tambo Viejo.  
 Todos los pesos en gramos.

Moluscos	<b>ESTRUCTURA 1</b>									<b>ESTRUCTURA 2</b>							
	D	I	T	NMI	R	Peso	%	D		I	T	NMI	R	Peso	%		
<b>Bivalvos (Pelecypodas)</b>																	
<i>Mesodesma donacium</i>	213	234	447	234	1	8.68	52		41	50	91	50	1	.885	31		
<i>Aulacomya ater</i>	10	12	22	12	6	.355	6		3	1	4	3	6	.20	7		
<i>Choromytilus chorus</i>	44	42	86	44	3	2.02	12		26	23	49	26	2	.855	30		
<i>Protothaca thaca</i>	51	59	110	59	2	2.45	15		10	10	20	10	4	.230	8		
<i>Marcia rufa</i>	30	23	53	30	4	1.35	8		9	7	16	9	5	.415	15		
<i>Perumytilus purpuratus</i>	29	25	54	29	5	.85	2		19	22	41	22	3	.20	7		
<i>Semimytilus algosus</i>	6	5	11	6	7	.95	5		1	2	3	2	7	.05	2		
Total:			783			16.655					224			2.835			
<b>Univalvos (Gastropodas)</b>			T	NMI	R	Peso	%				T	NMI	R	Peso	%		
<i>Concholepas concholepas</i>			233	233	1	16.22	88				40	40	2	2.02	67		
<i>Tegula atra</i>			127	127	2	.530	3				47	47	1	.160	6		
<i>Fissurella limbata</i>			38	38	4	.590	3				14	14	3	.170	7		
<i>Fissurella crassa</i>			48	48	3	.735	4				11	11	4	.200	11		
<i>Crepidatella dilatata</i>			7	7	5	.25	1				1	1	6	.05	1		
<i>Oliva peruviana</i>			1	1	7	.10	.5				5	5	5	.35	5		
<i>Crassilabrum crassilabrum</i>			2	2	6	.05	.5				1	1	6	.05	1		
Total:			456			18.475					119			3.00			

D = derecho; I = izquierdo; T = total; NMI = número mínimo de individuos; R = rango; % = porcentaje.

Por su parte, para el caso de las gastrópodos, el *Concholepas concholepas* es la especie con mayor representatividad en la estructura 1, tanto en NMI como en peso. Para el caso de la estructura 2, el *Tegula atra* es la especie de mayor ocurrencia, en lo que corresponde al NMI. Sin embargo, en cuanto se refiere al peso, el *Concholepas concholepas* es la especie de mayor representatividad. El *Concholepas concholepas* (Figura 3) es un univalvo de tamaño grande y por lo tanto siempre

sobresalen por encima de otras especies de tamaño menor. Entre las gastropodas, el *Crepidatella dilatata*, *Oliva peruviana* y *Crassilabrum crassilabrum* son especies de baja ocurrencia y como tal existe la posibilidad que hayan llegado al sitio de manera casual. Sin embargo, el caso de la *Oliva* podría ser diferente si se considera que las muestras de esta especie hallados en el sitio muestran signos de haber sido modificados, como es el caso de la presencia de un orificio y que deja abierta la posibilidad que esta fue empleada en la manufactura de adornos personales (Figura 4).



Figura 2. *Mesodesma donacium* (macha).



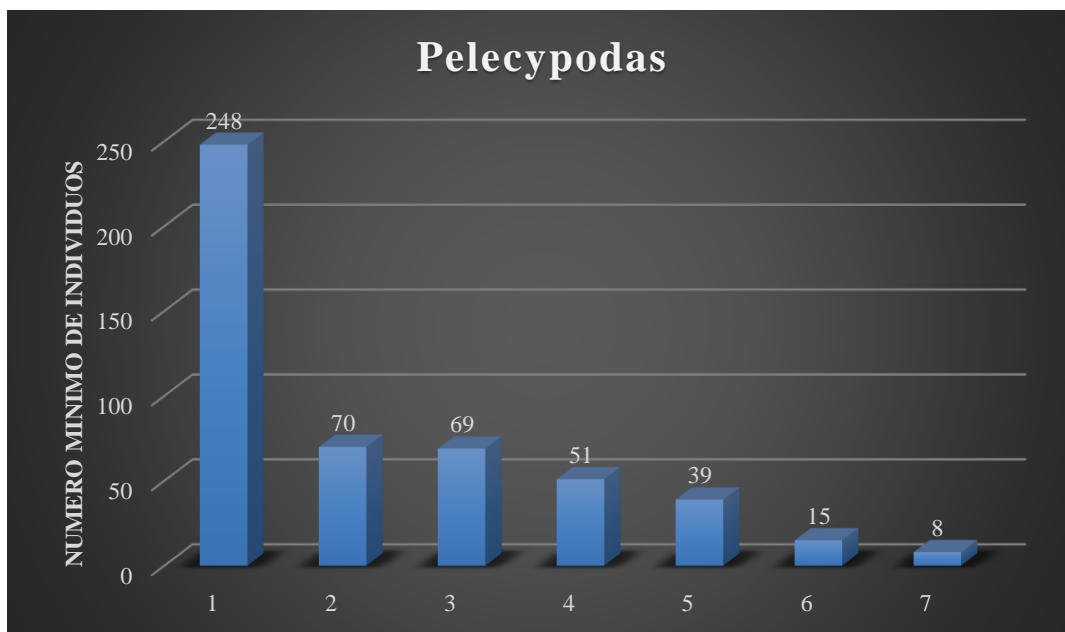
Figura 3. *Concholepas concholepas* (yunque o pata de burro)



Figura 4. *Oliva peruviana*



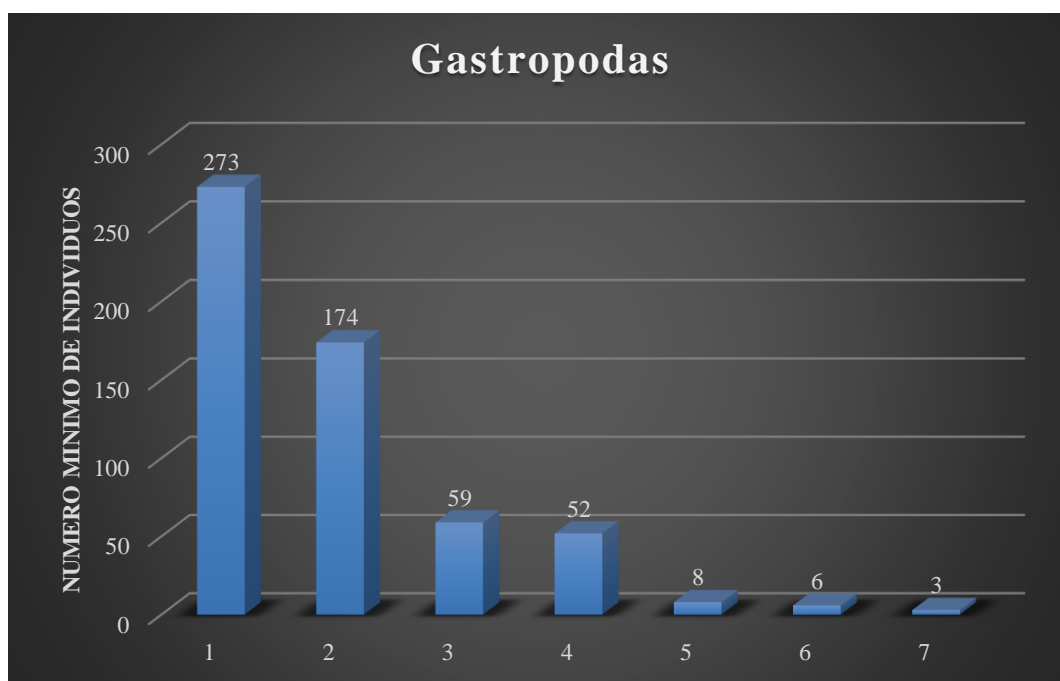
Cuadro 3. Frecuencia relativa en base al MNI de las pelecypodas provenientes de las estructuras 1 y 2 de Tambo Viejo.



1 = *Mesodesma donacium*; 2 = *Choromytilus chorus*; 3 = *Protothaca thaca*; 4 = *Perumytilus purpuratus*; 5 = *Marcia rufa*; 6 = *Aulacomia ater*; 7 = *Semimytilus algosus*.

En general, y teniendo en cuenta los restos provenientes de ambas estructuras, queda evidente que entre las pelecypodas el *Mesodesma donacium* fue la especie de bivalvo más importante en cuanto se refiere al NMI (Cuadro 3). En contraste, la ocurrencia del resto de las especies es bastante modesta. Si en efecto las muestras aquí discutidas son resultado de los alimentos consumidos en el sitio, sorprende que el *Aulacomia ater* esté entre los menos representativos. Para el caso de las gastrópodos, de acuerdo con el NMI (Cuadro 4) hay dos especies que sobresalen: el *Concholepas concholepas* y el *Tegula atra*, mientras que la representatividad de las 3 últimas especies de gastrópodos es muy limitado.

Cuadro 4. Frecuencia relativa en base al MNI de las gastropodas provenientes de las Estructuras 1 y 2 de Tambo Viejo.



1 = *Concholepas concholepas*; 2 = *Tegula atra*; 3 = *Fissurella crassa*; 4 = *Fissurella limbota*;  
5 = *Crepidatella dilatata*; 6 = *Oliva peruviana*; 7 = *Acmaea crassilabrum*.

### Discusión y Conclusión

La evidencia aquí discutida indica que la población residente en Tambo Viejo no fue una dedicada a la explotación de los moluscos marinos. La ubicación del sitio, relativamente alejado del mar, sugiere en esa dirección. Si la relativa abundancia de algunas especies de moluscos observado en este análisis implica preferencia, queda obvio que dicha posible preferencia fue reservada solo para 3 especies: *Mesodesma donacium*, *Concholepas concholepas* y *Tegula atra*. El primero es una especie que habita fondos arenosos, zonas de carrera de marea y marea baja, mientras que los otros dos son especies que habitan fondos rocosos y pedregosos, con frecuencia en la parte baja de la zona de carrera de marea. Ambos tipos de nichos ecológicos marinos pueden encontrarse en el litoral próximo al valle de Acarí.

La relativa abundancia de algunas especies de moluscos puede también ser una evidencia de la abundancia de dichas especies en las costas inmediatas al valle de Acarí. En contraste, la poca ocurrencia de los restos de las otras especies tal vez indica que dichas variedades de moluscos no eran abundantes en el litoral próximo al valle de Acarí. Para contextualizar mejor la evidencia aquí discutida se hace necesario contar con datos comparativos provenientes de otros sitios Inka de la costa sur. Desafortunadamente, y con raras excepciones (Sandweiss 1992), la explotación de los recursos marinos en la costa sur en tiempos del auge del estado Inka ha sido poco estudiado. La única forma de cambiar dicho desinterés es mediante el análisis de colecciones como la considerada en este reporte y su respectiva contextualización. Tal vez en un futuro cercano y cuando datos comparativos estén disponibles se pueda ampliar algunas de las ideas vertidas en este reporte.

A modo de comparación, se puede anotar que las especies de moluscos aquí identificados están presentes en el sitio de Hacha perteneciente al Periodo Inicial (Riddell & Valdez 1987:9); una excepción es el caso del *Aulacomya ater*, ausente en Hacha. Posteriormente, en el sitio de Gentilar perteneciente a las fases tardías del periodo Intermedio Temprano, todas las especies aquí identificadas para Tambo Viejo ocurren, incluido el *Aulacomya ater*, pero sin dejar de ser raro (Valdez 1994:358). La variedad de especies de moluscos presentes en Gentilar es más numerosa en comparación a Tambo Viejo y donde ocurren muchas otras especies, como el *Argopecten purpuratus*, ausente en Tambo Viejo. Finalmente, en el sitio de Lungumari Norte perteneciente al Horizonte Medio ocurren las mismas especies de moluscos presentes en Tambo Viejo (Valdez 1986:9), excepto el *Aulacomya ater*. Una comparación más exhaustiva de la explotación de los moluscos a lo largo de los tiempos por los habitantes del valle de Acarí puede ser una tarea interesante y esperamos efectuarlo en un futuro próximo.

### **Agradecimiento**

La investigación arqueológica de Tambo Viejo es posible gracias a una beca otorgada al autor por la Social Sciences and Humanities Research Council de Canadá (SSHRC). La excavación del sitio se llevó adelante con la autorización del Ministerio de Cultura (Resolución Directorial No. 086-2018/DGPA/VMPCIC/MC). Un sincero reconocimiento a todas las personas que participaron en los trabajos de excavación, así como en el análisis de las colecciones.

## Referencias

- Menzel, Dorothy, 1959. Inca occupation of the south coast of Peru. *Southwestern Journal of Anthropology* 15:125-142.
- Menzel, Dorothy, Francis A. Riddell, & Lidio M. Valdez. 2012. El centro administrativo Inca de Tambo Viejo. *Arqueología y Sociedad* 24:403-436.
- Riddell, Francis A. & Lidio M. Valdez. 1987. Hacha y la ocupación temprana del valle de Acarí. *Gaceta Arqueológica Andina* 16:6-10.
- Sandweiss, Daniel H. 1992. *The Archaeology of Chincha Fishermen: Specialization and Status in Inka Peru*. Bulletin 29 of Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh.
- Valdez, Lidio M. 1986. Algunas consideraciones acerca del material malacológico de Lungumari Norte, valle de Acarí. *Boletín del Laboratorio de Arqueología* 1:3-14. Universidad de Huamanga, Ayacucho.
- Valdez, Lidio M. 1994. Investigaciones arqueológicas en Gentilar, Acarí. *Boletín de Lima* 91-6:351-361.
- Valdez, Lidio M. 1996. Los depósitos Inka de tambo Viejo, Acarí. *Tahuantinsuyu* 2: 37-43.
- Valdez, Lidio M. 2014. The earliest fortifications of the Peruvian south coast. *Ñawpa Pacha* 34:201-222.
- Valdez, Lidio M. 2017. The earliest fortified settlements of the *south coast of Peru*. In, *Peace and War: Conflict and Resolution in Archaeology*. Proceedings of the 45<sup>th</sup> Annual Chacmool Archaeology Conference, editado por A. K. Benfer, pp. 16-46. Chacmool Archaeological Association, University of Calgary, Calgary.
- Valdez, Lidio M. 2018. La ocupación Inca del valle de Acarí. *Revista Haucaypata* 13:6-15.
- Valdez, Lidio M. 2019. Inka sacrificial guinea pigs from Tambo Viejo, Peru. *International Journal of Osteoarchaeology* 29: 595-601.

- Valdez, Lidio M. & Huamaní, Marcelino N. 2019. Investigaciones arqueológicas en Tambo Viejo, Acarí, costa sur del Perú. *Revista Haucaypata* 14:6-28.
- Valdez, Lidio M. & Bettcher, Katrina J. 2020. Pichqa and pisqoyñu: Inca gaming paraphernalia from Tambo Viejo, Peru. *Ñawpa Pacha* 40: 119-132.
- Valdez, Lidio M. & Bettcher, Katrina J. 2021. Pachamanka: Inka earthen ovens from Tambo Viejo, Peru. *Latin American Antiquity* 32 (4): 858-864.
- Valdez, Lidio M., Bettcher, Katrina J. & Huamaní, Marcelino N. 2020. Inka llama offerings from Tambo Viejo, Acari Valley, Peru. *Antiquity* 94: 1557-1574.
- Valdez, Lidio M., Huamaní, Marcelino N., Bettcher, Katrina J., Liza, Miguel A., Aylas, Katherine & Alarcón, Wilber. 2020. Recent archaeological research at Tambo Viejo, Acari Valley, Peru. *Latin American Antiquity* 31 (1): 202-208.