66.
Los moluscos arqueológicos del periodo Preclásico de El Palmar

Yeny Myshell Gutiérrez Castillo

XXXIII Simposio de Investigaciones
Arqueológicas en Guatemala

Museo Nacional de Arqueología y Etnología
15 al 19 de julio de 2019

Editores
Bárbara Arroyo
Luis Méndez Salinas
Gloria Ajú Álvarez

Referencia:

Gutiérrez Castillo, Yeny Myshell
2020 Los moluscos arqueológicos del periodo Preclásico de El Palmar. En *XXXIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2019* (editado por B. Arroyo, L. Méndez Salinas y G. Ajú Álvarez), pp. 835-843. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Los moluscos arqueológicos del periodo Preclásico de El Palmar

Yeny Myshell Gutiérrez Castillo

Palabras clave
San José, Petén, Biotopo, periodo Preclásico, El Palmar, Moluscos.

Abstract
During several seasons of research at the El Palmar archaeological site, a significant sample of various molluscs has been recovered, which may be indicative of the Preclassic period and also of the commercial relationships that were carried out by its inhabitants. This study takes into account the taxonomic identification of shells and snails, as well as different objects, as well as special characteristics of the materials that allow comparisons with other sites of the same period, trying to define common patterns.

Introducción

El análisis arqueo malacológico realizado desde el año 2008 hasta 2018 para el sitio arqueológico El Palmar, como parte de las investigaciones realizadas por el Proyecto Arqueológico El Zotz, ofrece resultados de importancia que complementan otras investigaciones realizadas en el sitio, tanto por el hecho de confirmar el uso de los moluscos en distintos aspectos de la vida cotidiana como también el hecho de determinar que para una época temprana ya se utilizaban objetos suntuosos que definían un orden social.

El Palmar es el sitio más temprano ubicado en el Valle de Buenavista, a 5.5 km al este de El Zotz y a 17 km al oeste de Tikal (Figura 1), con una fuerte ocupación para el Preclásico Medio y Tardío (Doyle 2013) y una pequeña ocupación para el Clásico Temprano. Gracias a la iniciativa LiDAR de PACUNAM, se logró determinar que el tamaño del sitio es aún mayor a lo que se creía todavía en el año 2016, donde se consideraba a La Avispa como un sitio menor, ahora confirmado que es solamente un grupo más y que el sitio es 40 veces más grande, ya que el mapa original, hecho por James Doyle y Omar Alcover, registró 60 estructuras en el epicentro del sitio. El sitio se encuentra asentado en la orilla oeste de una gran laguna en el centro del Valle de Buenavista, la cual se considera fue el atractivo principal para los habitantes del lugar y que también fue una fuente de subsistencia por el agua potable y por ser una fuente de alimento (Garrison 2018; Beach *et al.* 2015).

El análisis malacológico realizado con materiales recuperados desde 2009, si bien no representa once años consecutivos de investigación en el sitio, indica una buena muestra de materiales recuperados durante siete años en distintos contextos del sitio. Los resultados del estudio realizado, indican preliminarmente que, si se estaban utilizando moluscos como alimento, obtenidos de agua dulce, es decir, específicamente de la laguna de El Palmar y asimismo se estaban utilizando objetos de distintos tipos, que llegaban al sitio desde largas distancias.

Inicialmente se pueden mencionar los moluscos dulceacuícolas, por ejemplo, una de las especies más comunes y abundantes es *Pachychilus*, caracoles también conocidos como "Jutes" aunque no se han logrado identificar las especies existentes, al menos la presencia de este género indica que si se utilizaron como complemento alimenticio, la mayoría de los caracoles presentan entre dos a cinco espiras, generalmente las últimas, lo que indica que fueron consumidos, porque, para que el animal pueda desprenderse de su concha necesita la remoción de las primeras espiras, también conocidas como espiras embrionarias (Valentín 2007). Los ejemplares de El Palmar han sido recuperados en distintos contextos como derrumbes, rellenos, pisos, saqueos, la mayor parte de las excavaciones realizadas en estructuras. Esto indica que eran posiblemente consumidos y

luego utilizados para la construcción. Norma Valentín (2007) indica que se han utilizado en otros sitios como grava para la formación de pisos en las construcciones prehispánicas; un aspecto importante de estos especímenes es su aporte de cal, lo que le ha dado gran importancia en el uso doméstico también. Los ejemplares recuperados en El Palmar, en algunos contextos han sido mínimos, mientras que en otros muy abundantes, como por ejemplo en las excavaciones realizadas en la Estructura K7-1, la más grande del Grupo Tríadico; pero lo interesante en todo caso es que hay algunos que parecieran fueron intencionalmente perforados (solamente dos ejemplares estuvieron asociados al Entierro 1) (Figura 2), otros ejemplares que parecen poseer algún tipo de pintura y otros que se observan muy deteriorados que presentan su superficie como cubierta de caliza, de textura áspera y que se han documentado en espera de tener posteriormente otros ejemplos comparativos. Es interesante entonces pensar que actualmente no se ha observado a simple vista si el género Pachychilus vive en la laguna de El Palmar, ya que estos caracoles generalmente salen durante la noche a la superficie (Valentín 2007) y normalmente "*habitan en los márgenes de ríos, arroyos, acumulaciones de aguas permanentes con poca corriente*" (Valentín 2010).

Una especie importante es *Pomacea flagellata*, que según Fred Thompson (2011), es la más común en el área de Petén. Si bien no ha sido tan abundante, siempre aparece en los distintos contextos de investigación en El Palmar como rellenos constructivos, rellenos de pisos, etc., este aspecto es importante porque esta especie también es utilizada como grava para las construcciones, especialmente en pisos. Algunas veces por el grosor de la concha aparecen fracturadas o incompletas (Figura 3) y pocas veces completas, lo que si es cierto es que a diferencia de *Pachychilus*, no hay alguna evidencia que indiquen que fueron consumidas, pero bien es sabido que al ser un caracol de tamaño considerable y usado hasta la actualidad como alimento, debió consumirse antes de darle otro uso, de ahí que se conozca como caracol manzana, que actualmente es común en lagunas y ríos; se han observado caracoles sin el animal viviente a la orilla de la Laguna de El Palmar, durante cada temporada de investigación.

La familia Unionidae también ha aparecido en El Palmar, a veces como valvas completas, generalmente son fragmentos o lascas de la valva, en cantidades más bajas que *Pachychilus* y *Pomacea flagellata;* se han encontrado también en rellenos arquitectónicos y pisos; se han observado algunos fragmentos cortados (Figura 4), unos con formas de posibles incrustaciones, aprovechadas por la belleza de su nácar, estas almejas también son comestibles y se encuentran en los afluentes del Usumacinta (Valentín 2010).

Es importante mencionar que en las excavaciones realizadas desde 2009 se han recuperado objetos elaborados de distintos materiales, como por ejemplo colgantes de Oliva, Marginella, Conus, también de una clase no identificada; pueden tener perforaciones irregulares, cónicas, cilíndricas, bicónicas y lenticular (Figura 5); los elaborados de Strombus inicialmente fueron clasificados como colgantes pero al observar que son fragmentos de forma irregular y que poseen perforaciones en distintas partes, se les clasificó como cuenta/colgantes, estos son ejemplares muy típicos del periodo Preclásico, que no se encuentran en ningún otro periodo de ocupación, solo un pequeño grupo de estos materiales fue encontrado sin perforaciones, como si estuvieran en proceso de elaboración (Figura 6). Es necesario mencionar las incrustaciones elaboradas de distintas formas de *Spondylus americanus* (Figura 7), Oliva, Unionidae y Clase no determinada, estos objetos se han recuperado en derrumbes, pisos, escondites, relleno arquitectónico, en algunos casos asociados a entierros, tal es el caso de los Entierros 1 y 2, eventos intrusivos del Clásico Temprano, en subestructuras del Preclásico Medio y Tardío de la Estructuras E4-4 del Grupo E y E5-7 de un grupo residencial, ahora llamadas L6-20 y L7-Pl.4. Únicamente dos tipos de cuentas han sido recuperados, una cuenta discoidal con perforación bicónica recuperada en relleno constructivo y una cuenta tubular con perforación cilíndrica de *Spondylus americanus* posiblemente encontrada en un saqueo ubicado en la fachada norte de Estructura E5-1 ahora conocida como K7-2, una estructura pequeña en medio de la plaza Tríadica, donde pertenece el Entierro 3.

Hay especies marinas significativas de mencionar que se han recuperado en los contextos descritos anteriormente y que se encontraron completas y sin manufactura, como *Trachicardium muricatum*, Vermicularia, *Crepidula aculeata* (ahora llamada *Bostrycapulus aculeatus*) (Figura 8), *Nerita tessellata*, *Spondylus americanus* y otras especies que han sido identificadas pero que son representadas por fragmentos, conchas que han sido cortadas o fracturadas, como Americoliva sayana, Oliva, Spondylus, Arca sp., Pelecypoda No determinada, encontradas también en ofrendas. Es necesario resaltar que las pocas especies marinas identificadas provienen del Atlántico y que no se observó ningún ejemplar marino del pacífico o salobre.

Finalmente, entre los especímenes terrestres identificados están Bulimulus (Figura 9), *Orthalicus príncepsi*, que es la especie comúnmente encontrada en Petén (Thompson, 2011), también *Neocyclotus dysoni*, Chondropoma, Euglandina, Helicina, *Chondropoma rubicundum*, Streptostyla, *Bulimulus unicolor* especie más común en Petén (Thompson 2011), y *Euglandina rosea* o también conocida como cumingi, todos generalmente ubicados en relleno constructivo, pisos, humus, arquitectura.

Es notable en El Palmar el uso que se le daban a los moluscos de agua dulce y el aprovechamiento de los recursos, similitudes se observan con Ceibal, tal como lo menciona Sharpe (2015) "*los niveles Preclásicos producen grandes cantidades del tipo de caracol manzana del género Pomacea y también, cantidades grandes de almejas de río*" y más aún con el recurso a la mano de la laguna. En Cuello, Belice, el gran número de conchas Pomacea sugirieron una intensiva explotación de caracoles comestibles (Hammond y Miksicek 1981). Sharpe (2015) también menciona que varios entierros en la plaza central del periodo Preclásico Tardío tienen collares de *Prunum apicinum*, aumentando la proporción de moluscos marinos en el preclásico. Las redes de intercambio regionales y de larga distancia estaban operando en la región maya por lo menos en el Preclásico Medio (1000-300 AC) (Awe y Healy 1994; Bartlett *et al*. 2000 citado por Thornton 2011), periodo en el que la evidencia de las importaciones de concha de la costa del Caribe apareció en Tikal. La fabricación de artefactos se basó en el uso de especies de agua dulce y caracol marino, específicamente *Triplofusus giganteus* (antes conocida como *Pleuroploca gigantea*) o *Strombus sp.* (Isaza Aizpurúa y McAnany 1999). Isaza Aizpurúa y McAnany (1999) señalan que, para el Preclásico Tardío, nuevas especies marinas se introdujeron en Tikal como Spondylus sp., distribución cultural que se restringió a los contextos de élite. Según los estudios de Moholy-Nagy (1963, 1978, 1995), el trabajo de la concha cambió muy poco a lo largo del periodo Preclásico; es decir, la forma de cuentas de concha y los tipos de materias primas se mantuvieron constantes (Moholy-Nagy 1994: 93-106 citado por Isaza Aizpurúa y McAnany 1999). Según mencionan Thornthon y Emery (2005) en El Mirador se han identificado Spondylus sp., Strombus sp., Scaphopoda y *Conus spurius*, entre otros, indicando un intercambio de recursos animales entre la costa del Atlántico. La mayor parte de los especímenes y objetos mencionados anteriormente se han encontrado en Tikal, gracias a los estudios y reportes de Moholy- Nagy (1963, 1978, 1995). Basch (1959) de la Universidad de Michigan, quien realizó una colecta de moluscos terrestres, también menciona similitudes de ejemplares en el mismo sitio. Moholy – Nagy (1995) indica que, para el Preclásico Tardío, se observaba una estratificación social desarrollada, con pequeños grupos que heredaban una posición social más elevada que el resto de la sociedad de Tikal, es posible que la cercanía de El Palmar con Tikal, se estuvieran imitando estos modos de vida, de tal manera que esto se vea reflejado en los materiales recuperados en ambos sitios.

Los moluscos de El Palmar reflejan la importancia que cada uno tenía según el contexto donde se encontraban, es claro que los moluscos dulceacuícolas si bien fueron consumidos, también fueron usados para otro fin, es decir, para la construcción o bien para elaborar algún tipo de objeto, aunque no hay evidencia de talleres, hay restos de conchas. Es posible que algunos moluscos dulceacuícolas fueran tallados en el sitio por la facilidad de obtener la materia prima que inicialmente fuera comestible y posteriormente tallada, aunque no se descarta la posibilidad que pudieran ser comercializados probablemente a nivel local. La especie *Pomacea flagellata*, común y existente en la actualidad, ha aparecido en grandes cantidades en el Grupo Sur de El Zotz que tuvo una ocupación marcada durante el Preclásico y también durante el Posclásico, y también se ha observado en otros grupos de El Zotz en menor cantidad para el periodo Clásico.

Mientras tanto los moluscos marinos son claramente objetos de mayor valor, aunque menos comunes y en un bajo porcentaje que aparecieron en contextos donde se llevaron a cabo actividades de importancia o en estructuras de uso relevante en el sitio, como el Grupo E, Grupo Tríadico, o estructuras de importancia dentro de espacios especiales. "*El Patrón de uso de objetos elaborados de Strombus sp., durante el Preclásico Medio es evidente en El Palmar, estos objetos fueron llamados en el presente estudio cuenta/colgante, porque poseen perforaciones casi centrales, una pequeña cantidad son bicónicas, se recuperaron fragmentos irregulares de este género de caracol marino, muy similares a los evidenciados en Tikal y Nakbé. En los objetos de El Palmar para este periodo se observaron también perforaciones cónicas, cilíndricas e irregulares. Hansen (1992b citado por Cotom s.f, en prensa) propone que la presencia de perforaciones bicónicas son características que se dan únicamente en el Preclásico Medio en los objetos con espinas*" (Gutiérrez 2015).

En síntesis, la mayor parte de los moluscos analizados corresponden al periodo Preclásico Medio y Tar-

dío, talvez la muestra no es muy variada, pero para la temporalidad a la que pertenecen se puede concluir que ya se hacía un buen uso de los mismos. Lo interesante resulta ser que esta costumbre de consumir caracoles aún se sigue dando en distintos tipos de alimentos preparados en distintas partes de Guatemala y la venta de los moluscos se puede observar en los mercados, con variedades para escoger. Talvez los bienes de prestigio ahora no tienen el valor de la época prehispánica, pero ahora resultan ser bienes decorativos de gran belleza.

Se espera en futuros años continuar con el estudio de otros moluscos que puedan recuperarse en otros contextos del sitio, ahora que el área que ocupa es mucho mayor, y que se puedan ofrecer nuevos datos a la investigación arqueomalacológica.

Referencias

Basch, Paul F.
1959 *Land Mollusca of the Tikal National Park, Guatemala.* Occasional Papers of The Museum of Zoology University of Michigan. Number 612. Ann Arbor, Michigan. November 5, 1959.

Beach, Timothy; Sheryl Luzzadder-Beach, Jonathan Flood, Stephen Houston, Thomas G. Garrison, Edwin Román, Steve Bozarth y James Doyle
2015 A Neighborly View: Water and Environmental History of the El Zotz Region. En *Tikal: Paleoecology of an Ancient Maya City* (editado por D. L. Lentz, N. P. Dunning, y V. L. Scarborough, pp.258-279. Cambridge University Press, Cambridge.

Cotom, Julio Alberto
s.f. *Objetos elaborados en concha: la presencia de recursos malacológicos en el sitio de Nakbe, Petén, Guatemala* (en prensa).

Doyle, James A.
2013 The First Maya "Collapse": The End of the Preclassic Period at El Palmar, Petén, Guatemala. Tesis de doctorado. Departamento de Antropología, Brown University. Providence, Rhode Island, Estados Unidos de América.

Garrison, Thomas G.
2018 Investigaciones en el sitio El Palmar (Operación 10). En *Proyecto Arqueológico El Zotz, Informe Final, 12va Temporada De Campo* (editado por Y. Gutiérrez, J. Garrido, T. Garrison, S. Houston, E. Román), pp.31-40. Dirección General de Patrimonio Cultural y Natural.

Gutiérrez Castillo, Yeny Myshell
2015 *Análisis de artefactos malacológicos provenientes del sitio arqueológico El Zotz, Petén, Guatemala.* Tesis de Licenciatura. Área de Arqueología, Escuela De Historia, USAC, Guatemala.

Hammond, Norman y Charles H. Miksicek
1981 Ecology and Economy of a Formative Maya Site at Cuello, Belize. Journal of Field Archaeology, 8(3):259-269. Boston University. http://www.jstor.org/stable/529568.

Isaza Aizpurúa, Ilean Isel y Patricia A. McAnany
1999 Adornment and Identity. Shell ornaments from Formative K'axob. *Ancient Mesoamerica* 10:117-127. Cambridge University Press. Printed in the U.S.A.

Moholy-Nagy, Hattula
1963 Shells and Other Marine Material from Tikal, Guatemala. *Estudios de Cultura Maya* 3:65-83. www.iifilologicas.unam.mx/estculmaya/uploads/volumenes/iii/Shells_and_other_Marine_Material_from_Tikal.pdf
1978 The Utilization of Pomacea Snails at Tikal, Guatemala. *American Antiquity* 43(1):65-73. Society for American Archaeology.
1995 Shells and Society at Tikal, Guatemala. *Expedition* 37(2):3-13. http://www.penn.museum/documents/publications/expedition/PDFs/37-2/Shells.pdf

Sharpe, Ashley
2015 Los animales en la economía emergente de ceibal preclásico. En *XXIX Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 2015.* (editado por B. Arroyo, G. Ajú y L. Méndez). Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

Thompson, Fred G.
2011 An annotated checklist and bibliography of the Land and Freshwater snails of México and Central America. Bulletin. *Florida Museum of Natural History* 50(1):1-299. University of Florida.

Thornton, Erin Kennedy
2011 Animal Resources in Ancient Maya Economy and Exchange: Zooarchaeological and Isotopic Pers-

pectives.University of Florida. En: http://ufdcimages.uflib.ufl.edu/UF/E0/04/27/07/00001/thornton_e.pdf

Valentín Maldonado, Norma
2007 Registro Arqueológico del Caracol de Agua Dulce Pachychilus, en el estado de Chiapas, México. En *Los moluscos arqueológicos: Una visión del mundo maya* (editado por A. Velásquez Castro, L. S. Lowe), pp.13-26. Universidad Autónoma de México. México.

2010 Moluscos Terrestres y Dulceacuícolas de Algunos Sitios Arqueológicos del Sureste de México. En *Ecos del Pasado: los Moluscos Arqueológicos de México* (coordinadores L. Suárez Diez y A. Velásquez Castro), pp.29-44. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

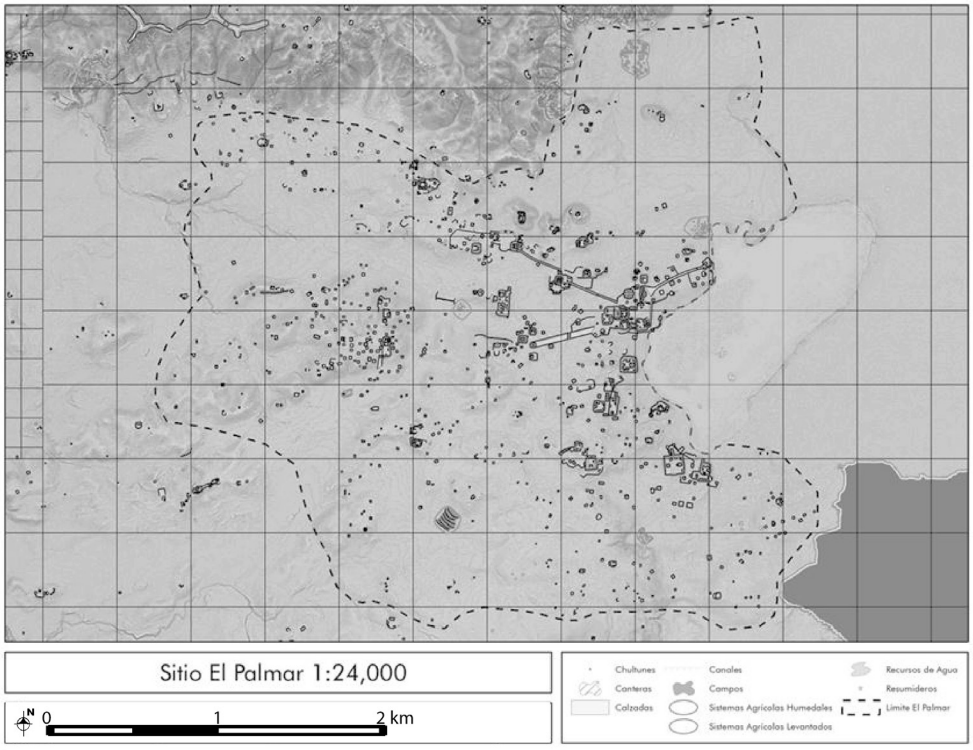

Figura 1. Mapa de El Palmar sobre los datos de Lidar (mapa por T. Garrison, 2018).

Figura 2. *Pachychilus* que parecen tener perforación intencional (Foto Y. Gutiérrez)

Figura 3. Caracoles *Pomacea flagellata*, recuperados en El Palmar (Foto Y. Gutiérrez).

Figura 4. Fragmentos de valvas *Unionidae*, un fragmento cortado en forma triangular (Foto Y. Gutiérrez).

Figura 5. Ejemplar de colgante de *Oliva* con perforación lenticular y cónica (Foto Y. Gutiérrez).

Figura 6. Fragmentos de *Strombus sp*. clasificados como cuenta/ colgante por no poseer las perforaciones exactamente en el centro o al extremo. (Foto Y. Gutiérrez).

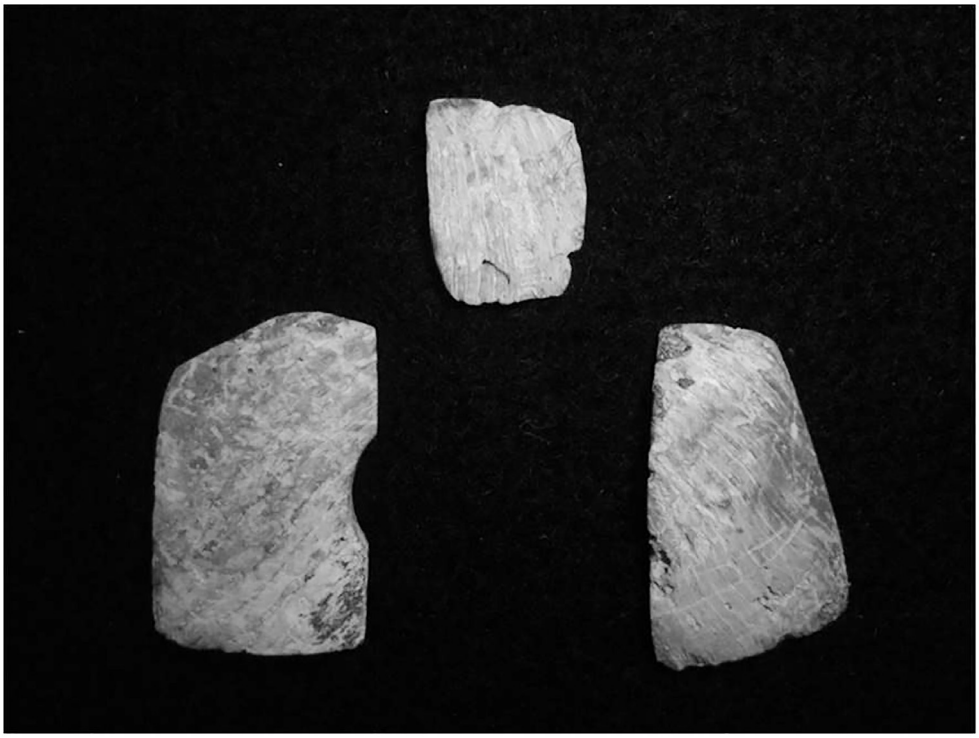

Figura 7. Incrustaciones de *Spondylus americanus* (Foto Y. Gutiérrez).

Figura 8. *Bostrycapulus aculeatus* (Foto Y. Gutiérrez)

Figura 9. Ejemplares de *Bulimulus* (Foto Y. Gutiérrez).