

Julio H. Bonilla Romero y Carlos Rodríguez Rojas Observatorio astronómico premuisca de Monquirá-Saquenzipa-Villa de Leyva- Colombia

ANCIZAR, MANUEL 1984 La Peregrinación de Alpha (Manuel Ancízar) por las provincias del norte de la Nueva Granada, 1850–1851 (Tomos 1 y 2). Biblioteca del Banco Popular. Bogotá. (Publicado originalmente en 1854).

BONILLA ROMERO, JULIO H. 2011 “Aproximaciones al calendario solar de Bacatá-Bogotá-Colombia”, Azimut Revista de Topografía, 3: 9-15. Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Bogotá.

BROADBENT, SYLVIA M. y ROBERTO LLERAS PÉREZ 1989 Muisca y guanes. Fondo de Promoción de la Cultura del Banco Popular (Serie: Arte de la tierra, vol. 3). Bogotá.

CASILIMAS ROJAS, CLARA INÉS y MARÍA IMELDA LÓPEZ AVILA 1987 “El templo muisca”, Maguare, 5: 127-150. Revista del Departamento de Antropología, Universidad Nacional de Colombia.

CARDALE DE SCHRIMPF, MARIANNE 1987 “En busca de los primeros agricultores del altiplano cundiboyacense”. Maguare, 5: 99-125. Revista del Departamento de Antropología, Universidad Nacional de Colombia.

DUQUESNE, JOSÉ DOMINGO 1795 Disertación sobre el calendario de los muyscas, indios naturales de este nuevo Reino de Granada. Gachancipá. Colombia.

FONSECA TRUQUE, GUILLERMO 1988 “El calendario solar de Tunja”, Nuestra historia, 1(3): 4-13.

IZQUIERDO, MANUEL ARTURO y JUAN DAVID MORALES 2006 “El instrumental astronómico prehispanico en la cultura muisca”, en Trabajos de arqueoastronomía: ejemplos de África, América, Europa y Oceanía, José Lull (comp.). Agrupación Astronómica de La Safor. Gandia, pp. 161-184.

MILLA VILLENA, CARLOS 2011 Génesis de la cultura andina. 6ta edición. Asociación Cultural Andina Amaru Wayra. Lima.

MORALES PAZOS, JUAN DAVID 2003 Bachue. Serpiente Celeste. Bogotá.

ROZO GAUTA, JOSÉ 1997 Espacio y tiempo entre los Muisca. Editorial El Búho, Bogotá.

SALGE FERRO, MANUEL 2007 Festejos muisca en el Infiernito, Valle de Leyva: la consolidación del poder social. Departamento de Antropología, Centro de Estudios Socioculturales e Internacionales, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de los Andes. Bogotá.

SILVA CELIS, ELIÉCER 1981 “Investigaciones arqueológicas en Villa de Leiva”, Boletín Museo Del Oro, 4: 1-8, Bogotá.

SILVA CELIS, ELIÉCER 1986 Las ruinas de los observatorios astronómicos precolombinos muisca, en Villa de Leiva: huella de los siglos. Sandri y Cía Editore, Croydon. Bogotá: pp. 49-57.

SILVA CELIS, ELIÉCER 1987 Culto a la fecundidad: Los falos muisca de Villa de Leiva. Maguaré. 5: 167-182. Revista del Departamento de Antropología, Universidad Nacional de Colombia.

SIMÓN, Fray PEDRO 1981 Noticias historiales de las conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales. Tomo 1. Biblioteca Banco Popular. Bogotá (publicado originalmente en 1627).

TRIANA, MIGUEL 1984 La Civilización Chibcha. Fondo de promoción de la cultura del Banco Popular, 4. Banco Popular. Bogotá. (publicado originalmente en 1922).

URICOECHEA, EZEQUIEL 1984 Memoria sobre las antigüedades neo-granadinas neo-granadinas. Banco Popular (Biblioteca Banco Popular, Tomo 4). Bogotá. (publicado originalmente en 1854).

VARGAS VARGAS, WILSON ERNESTO, JULIO HERNÁN BONILLA ROMERO y EDILBERTO NIÑO NIÑO 2012 Observatorio solar muisca de Saquenzipa: comprobación topográfica y astronómica. Universidad Distrital "Francisco José de Caldas". Bogotá.

Iván Leibowicz, Cristian Jacob, Félix Acuto, Ricardo Moyano Vasconcellos y Alejandro Andrés Ferrari **Conquista inka y paisajes rituales en los Nevados de Cachi, noroeste argentino**

ACUTO, Félix, A. 1999 "Paisaje y dominación: la constitución del espacio social en el Imperio Inka", en Sed Non Satiata. Teoría Social en la Arqueología Latinoamericana Contemporánea, Andrés Zarankin y Félix A. Acuto (eds.). Ediciones del Tridente, Colección Científica, Buenos Aires, pp. 33-76.

ACUTO, Félix, A. 2011 "Encuentros coloniales, heterodoxia y ortodoxia en el valle Calchaquí Norte bajo el dominio inka", Estudios Atacameños, 42: 5-32. <https://doi.org/10.4067/S0718-10432011000200002>

ACUTO, Félix, A. 2012 "Landscapes of inequality, spectacle and control: Inka social order in provincial contexts", Revista Chilena de Antropología, 25: 9-64.

ACUTO, Félix A. y Chad Gifford 2007 "Lugar, arquitectura y narrativas de poder: Experiencia y percepción en los centros Inkas de los Andes del Sur", Arqueología Suramericana, 3(2): 135-161.

AVENI, Anthony F. 2005 Observadores del Cielo en el México Antiguo, Fondo de Cultura Económica, México.

BAUER, Brian 1998 The Sacred Landscape of the Inca, University of Texas Press, Austin. <https://doi.org/10.7560/708655>

BAUER, Brian y David Dearborn 1998 Astronomía e Imperio en los Andes, traducido por J. Flores, Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de las Casas", Cuzco.

D'ALTROY, Terence N., Ana María Lorandi, Verónica I. Williams, Milena Calderari, Christine Hastorf, Elizabeth DeMarrais y Melissa Hagstrum 2000 "Inka Rule in the Northern Calchaquí Valley, Argentina", Journal of Field Archaeology, 27(1): 1-26. <https://doi.org/10.1179/jfa.2000.27.1.1>

DEAN, Carolyn 2007 "The Inka Married the Earth: Integrated Outcrops and the Making of Place", The Art Bulletin, 89(3): 502-518. <https://doi.org/10.1080/00043079.2007.10786358>

FARRINGTON, Ian 1992 "Ritual geography, settlement patterns and the characterization of the provinces of the Inka Heartland", World Archaeology, 23(3): 368-385. <https://doi.org/10.1080/00438243.1992.9980186>

FARRINGTON, Ian 2014 "The Centre of the World and the Cusco Ushnu Complexes", en Inca Sacred Space Landscape, Site and Symbol in the Andes, Frank Meddens, Colin McEwan, Katie Willis y Nicholas Branch (eds.), Archetype Publications, London, pp. 197-207.

GIFFORD, Chad 2003 Local matters: Encountering the imperial inkas in the South Andes. Tesis para optar por el título de Ph.D., Columbia University, New York.

HYSLOP, John 1990 Inka Settlement Planning, University of Texas Press, Austin.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2011 "The sky as a social field", en *Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, Clive L.N. Ruggles (ed.). IAU Symposium 278. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 30-37. <https://doi.org/10.1017/S1743921311012440>

JACOB, Cristian e Ivan Leibowicz 2011 "Montañas sagradas en los confines imperiales. Nevado de Cachi, Salta-Argentina", *Revista Haucayapata. Investigaciones arqueológicas del Tahuantinsuyo*, 2: 71-90.

LEIBOWICZ, Ivan 2012 "Ideología y Espacio: Conquista Inka en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina", *Revista Chilena de Antropología*, 25: 65-91. <https://doi.org/10.5354/0719-1472.2012.20285>

MARTZ DE LA VEGA, Hans, Ricardo Moyano, Stanislaw Iwaniszewski y Miguel Pérez Negrete 2013 *Hansómetro. Programa libre para cómputo de arqueoastronomía en Excel*, en constante actualización. Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

NIELSEN, Axel y William Walker 1999 "Conquista ritual y dominación política en el Tawantinsuyu. El caso de Los Amarillos (Jujuy, Argentina)", en *Sed Non Satiata. Teoría Social en la Arqueología Latinoamericana Contemporánea*, Andrés Zarankin y Félix A. Acuto (eds.). Ediciones del Tridente, Colección Científica, Buenos Aires, pp. 153-169.

PINO MATOS, José Luis 2005 "El ushnu y la organización espacial astronómica en la sierra central del Chinchaysuyu", *Estudios Atacameños*, 29: 143-161. <https://doi.org/10.4067/S0718-10432005000100007>

SILVA, Fabio y Fernando Pimenta 2012 "The Crossover of the Sun and the Moon", *Journal for the History of Astronomy*, 43(2): 191-208. <https://doi.org/10.1177/002182861204300204>

TRONCOSO, Andrés 2004 "El arte de la dominación: Arte rupestre y paisaje durante el período incaico en la cuenca superior del río Aconcagua", *Chungará, Revista de Antropología Chilena*, 36(2): 553-561. <https://doi.org/10.4067/S0717-73562004000200016>

WILLIAMS, Verónica I. 2004 "Poder estatal y cultura material en el Kollasuyu", *Boletín de Arqueología PUCP*, 8: 209-245.

WILLIAMS, Verónica I., Calogero Santoro, Álvaro Romero, Jesús Gordillo, Daniela Valenzuela y Vivien Standen 2009 "Dominación Inca en los Valles Occidentales (Sur del Perú y Norte de Chile) y el Noroeste Argentino", *Andes* 7: 615-654.

ZIÓŁKOWSKI, Mariusz y Robert M. Sadowski 1992 *La Arqueoastronomía en la Investigación de las Culturas Andinas*, Banco Central del Ecuador, Quito.

ZUIDEMA, R. Tom 2011 *El Calendario Inca. Tiempo y espacio en la organización ritual del Cusco, la idea del pasado*, Fondo Editorial del Congreso del Perú y Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

Gustavo Manuel Corrado, Marco Antonio Giovannetti, Sixto Ramón Giménez Benítez, José Luis Pino Matos y Wendy Moreano Montalván **El Shincal: Paisaje Ritual y Astronomía**

BAUER, Brian y David Dearborn 1998 *Astronomía e Imperio en los Andes*, traducido por J. Flores, Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de las Casas", Cuzco.

DEAN, Carolyn 2010 *A Culture of Stone: Inka Perspectives on Rock*, Duke University Press, Durham y London. <https://doi.org/10.1515/9780822393177>

ESPIÑOZA SORIANO, Waldemar 1997 *Los incas: economía, sociedad y estado en la era del Tahuantinsuyu*, Amaru Editores, Lima. (primera edición en 1987).

FARRINGTON, Ian 1992 "Ritual geography, settlement patterns and the characterization of the provinces of the Inka Heartland", *World Archaeology*, 23(3): 368-385.
<https://doi.org/10.1080/00438243.1992.9980186>

FARRINGTON, Ian 1998 "The concept of Cusco", *Tawantinsuyu*, 5: 53-59.

FARRINGTON, Ian 1999 "El Shincal: un Cusco del Kollasuyu", en *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, C. Diez Marín (comp.). La Plata: Tomo I, pp. 53-62.

FARRINGTON, Ian 2013 *Cusco, Urbanism and Archaeology in the Inka World*, University Press of Florida, Gainesville. <https://doi.org/10.5744/florida/9780813044330.001.0001>

GIOVANNETTI, Marco Antonio 2009 *Articulación entre el sistema agrícola, redes de irrigación y áreas de molienda como medida del grado de ocupación Inka en El Shincal y Los Colorados (Prov. de Catamarca)*. Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata.

GIOVANNETTI, Marco Antonio y Rodolfo Adelio Raffino 2011 "La arquitectura hidráulica inka de escala monumental en El Shincal de Quimivil", *Estudios Atacameños*, 42: 33-52.
<https://doi.org/10.4067/S0718-10432011000200003>

GIOVANNETTI Marco Antonio, Josefina Spina, Gregoria Cochero, Gustavo Corrado, Lucía Aljanati y Mariana Valderrama 2012 "Nuevos estudios en el sector "Casa del Kuraka" del sitio El Shincal de Quimivil (Dpto. Belén, prov. Catamarca, Argentina)", *Revista Inka Llaqta*, 3: 161-190.

GIOVANNETTI, Marco Antonio, Josefina Spina, Gregoria Cochero, Gustavo Corrado, Edgardo Ferrari, Lucía Aljanati y Mariana Valderrama 2013 *El Shincal de Quimivil, La Capital Ceremonial Inka del Noroeste Argentino*, Editorial Quire-Quire, La Plata.

GONZÁLEZ, Alberto Rex 1966 "Las ruinas del Shincal", en *Actas del Primer Congreso de Historia de Catamarca*. Junta de Estudios Históricas de Catamarca, Catamarca, Tomo III, pp. 15-28.

GONZÁLEZ, Alberto Rex y Ana Elsa Montes 1998 *Arte precolombino: cultura La Aguada, arqueología y diseños*, Editorial Film ediciones, Buenos Aires.

HYSLOP, John 1985 *Inkawasi, the Nuevo Cuzco: Cañete, Lunahuaná, Peru*, New York Institute of Andean Research, New York y BAR International Series, 234, Oxford.

HYSLOP, John 1990 *Inka Settlement Planning*, University of Texas Press, Austin.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2007 "La arqueología de alta montaña frente al paisaje montañoso en México central - problemas, interpretaciones, perspectivas epistemológicas", en Páginas en la Nieve, estudios sobre la montaña en México, Margarita Loera Chávez y Peniche, Stanislaw Iwaniszewski y Ricardo Cabrera (comps.). CONACULTA-Instituto Nacional de Antropología e Historia - Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 8-31.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2012 "La vida social de las formas del paisaje", Revista de Investigación en Ciencias Sociales y Humanidades, Nueva Época, 1(2): 139-158.

MEDDENS, Frank 1997 "Function and meaning of the ushnu in Late Horizon Peru", Tawantinsuyu, 3: 5-14.

MOYANO VASCONCELLOS, Ricardo 2013 La Luna como objeto de estudio antropológico: el ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu, Tesis doctoral, Posgrado en Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

PINO MATOS, José Luis 2004 "Observatorios y alineamientos astronómicos en el Tampu Inka de Huánuco Pampa", Arqueología y Sociedad, 15: 173-190.
<https://doi.org/10.15381/arqueolsoc.2004n15.e12739>

PINO MATOS, José Luis 2013 "El ushnu de Huánuco Pampa: una plataforma ceremonial inca como lugar de libaciones y eje de planificación de un centro administrativo religioso en los andes centrales", Arqueología y Sociedad, 26: 249-264.
<https://doi.org/10.15381/arqueolsoc.2013n26.e12400>

RAFFINO, Rodolfo Adelio 1988 Poblaciones Indígenas en Argentina. Urbanismo y Proceso Social Precolombino, Editorial TEA, Buenos Aires.

RAFFINO, Rodolfo Adelio, J. Diego Gobbo, Rolando Vázquez, Aylén Capparelli, Victoria Montes, Rubén D. Iturriza, Cecilia Deschamps y Marcelo Mannasero 1997 "El ushnu de El Shincal de Quimivil", Tawantinsuyu, 3: 22-39.

SANHUEZA, Cecilia 2005 "Espacio y Tiempo en los Límites del Mundo. Los Incas en el Despoblado de Atacama", Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino, 10(2): 51-77.

SANTILLANA, Julián I. 2012 Paisaje sagrado e ideología inca, Vilcas Huamán, Institute of Andean Research, New York y Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.

WHEATLEY, Paul 1970 "Archaeology and the Chinese City", World Archaeology, 2(2): 159-185.
<https://doi.org/10.1080/00438243.1970.9979472>

TAYLOR, Gerald (ed.) 1999 Ritos y tradiciones de Huarochirí. Manuscrito quechua de comienzos del siglo XVII. Instituto de Estudios Peruanos e Instituto Frances de Estudios Andinos (colección TRAVAUX de l'IFEA, 35), Lima.

WIESHEU, Walburga 2000 "La tesis de la ciudad-templo: ¿fueron las primeras ciudades chinas centros ceremoniales y símbolos del cosmos?", Estudios de Asia y África, 35(2): 309-325.

ZUIDEMA, R. Tom 1980 "El ushnu", Revista de la Universidad Complutense, 28: 17-362.

ZUIDEMA, R. Tom 1989 Reyes y guerreros: ensayos de cultura andina, Grandes Estudios Andinos, Fomciencias, Lima.

ZUIDEMA, R. Tom 2011 El Calendario Inca. Tiempo y espacio en la organización ritual del Cuzco, la idea del pasado, Fondo Editorial del Congreso del Perú y Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.

Ricardo Moyano Vasconcellos **El cenit lunar en los límites del Trópico de Capricornio**

AVENI, Anthony F. 2005 Observadores del Cielo en el México Antiguo. Fondo de Cultura Económica. México.

BAUER, Brian y David Dearborn 1998 Astronomía e Imperio en los Andes, traducido por J. Flores, Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de las Casas", Cuzco.

COBO, Bernabé 1892 [1653] Historia del Nuevo Mundo, Sociedad de Bibliófilos Andaluces; notas e ilustraciones de D. Marcos Jiménez de la Espada, Imp. De E. Rasco. Sevilla, <https://archive.org/details/historiadelnuev00andagoog> (consultado el 28 de noviembre de 2014).

DA SILVA, Candido M. 2010 "Neolithic cosmology: the equinox and the spring full Moon", Journal of Cosmology, 9: 2207-2216.

FARRINGTON, Ian, Ricardo Moyano y Gustavo Díaz 2015 "El paisaje ritual en El Shincal de Quimivil. La importancia de los estudios arqueoastrómicos", en Una capital inka al sur del Kollasuyu: el Shincal de Quimivil, Rodolfo A. Ruffino, Lidia Anahí Iácona, Reinaldo Andrés Moralejo, Diego Gobbo y María Guillermina Couso (comps.). Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, pp. 41-61.

GARCILASO DE LA VEGA, El Inca 1984 [1609] Comentarios Reales. Editorial Porrúa, S.A. México.

GREEN, Robin 1999 Spherical Astronomy. Cambridge University Press. Cambridge.

IANISZEWSKI ROJAS, Jorge 2010 Guía a los Cielos Australes. Editorial Mitra y Cuarto Propio, Santiago de Chile.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2007 "La arqueología de alta montaña frente al paisaje montañoso en México central: problemas, interpretaciones, perspectivas epistemológicas", en Páginas en la Nieve, Estudios sobre la Montaña en México, Margarita Loera Chávez y Peniche, Stanislaw Iwaniszewski y Ricardo Cabrera (comps.). Escuela Nacional de Antropología e Historia - Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 9-28.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2009 "Did I say cosmology? On ancient worldviews and modern cosmologies", en Cosmology Across Cultures, José Alberto Rubiño-Martín, Juan Antonio Belmonte, Francisco Prada y Anxton Alberdi (comps.). Astronomical Society of the Pacific (Astronomical Society of the Pacific Conference Papers, vol. 409). San Francisco, pp. 100-106.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2011 "The sky as a social field" en Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures, Clive L.N. Ruggles (ed.). IAU Symposium 278. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 30-37. <https://doi.org/10.1017/S1743921311012440>

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2015 "Concepts of space, time and the cosmos", en Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Clive L.N. Ruggles (ed.). Springer Science+Business media. New York: vol. 1 pp. 3-14. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_2

LEBEUF, Arnold 2003 Les eclipses dans L'ancien Mexique. Jagiellonian University Press. Kraków.

- MOESGAARD, Kristian 1980 "The full Moon serpent. A foundation stone of ancient astronomy?", *Centaurus*, 24: 51-96. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0498.1980.tb00366.x>
- MOYANO, Ricardo 2009 "El adoratorio prehispánico del cerro El Potro: arqueología de alta montaña en la cordillera de Copiapó, norte de Chile", *Estudios Atacameños*, 38: 39-54. <https://doi.org/10.4067/S0718-10432009000200004>
- MOYANO, Ricardo 2010 "El ushnu y la astronomía de horizonte en Viña del Cerro", *Chungara*, 42(2): 419-432. <https://doi.org/10.4067/S0717-73562010000200006>
- MOYANO, Ricardo 2011 "Sub-tropical astronomy in southern Andes: the ceque system in Socaire, Atacama, northern Chile", en *Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, Clive L.N. Ruggles (ed.). IAU Symposium 278. Cambridge University Press, Cambridge, pp. 93-105. <https://doi.org/10.1017/S1743921311012518>
- MOYANO, Ricardo 2013 *La Luna como objeto de estudio antropológico: el ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu*, Tesis doctoral, Posgrado en Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.
- MOYANO, Ricardo 2016 "La Luna llena del equinoccio de Septiembre entre los incas", en *Grado cero: la condición equinoccial y la producción de cultura en el Ecuador y otras longitudes ecuatoriales*, E. Ponce Ortiz (ed.). Artes Ediciones, Guayaquil, pp. 353-391.
- NIEMEYER, Hans 1986 "La ocupación incaica de la cuenca alta del río Copiapó (III región de Atacama, Chile)", *Comechingonia*, Número Especial: 165-294.
- NIEMEYER, Hans, Miguel Cervellino y Gastón Castillo (eds.) 1998 *Culturas prehistóricas de Copiapó*. Museo Regional de Atacama. Santiago.
- PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, Joan de Santa Cruz 1993 [1613] *Relación de Antigüedades deste Reyno del Piru*, Estudio etnohistórico y lingüístico de Pierre Duviols y César Itier. Institut français d'études andines y Centro de Estudios Regionales Andinos "Bartolomé de las Casas". Cusco. <https://doi.org/10.4000/books.ifea.2333>
- SANHUEZA, Cecilia 2005 "Espacio y Tiempo en los Límites del Mundo. Los Incas en el Despoblado de Atacama", *Boletín del Museo Chileno de Arte Precolombino*, 10(2): 51-77.
- SILVA, Fabio y Fernando Pimenta 2012 "The crossover of the Sun and the Moon", *Journal for the History of Astronomy*, 43(2): 191-208. <https://doi.org/10.1177/002182861204300204>
- ZIÓŁKOWSKI, Mariusz y Arnold Lebeuf 1993 "Were the Incas able to predict lunar eclipses?" en *Archaeoastronomy in the 1990s*, Clive L.N. Ruggles (ed.). Group D Publications Ltd. Loughborough, pp. 298-308.
- ZIÓŁKOWSKI, Mariusz, Jacek Kościuk y Fernando Astet 2015 "Inca Moon: some evidence of lunar observations in Tahuantinsuyu", en *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, Clive L.N. Ruggles (ed.). Springer Science+Business Media. New York: vol. 1, pp. 897-912. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_81
- ZUIDEMA, R. Tom 1989 *Reyes y Guerreros: Ensayos de la Cultura Andina*. Grandes Estudios Andinos, Fomciencias. Lima.
- ZUIDEMA, R. Tom 1995 *El Sistema de Ceques del Cuzco*. E. Salazar (Trad.), Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima. (Publicado originalmente en 1964).

ZUIDEMA, R. Tom 2011 El Calendario Inca. Tiempo y espacio en la organización ritual del Cusco, la idea del pasado, Fondo Editorial del Congreso del Perú y Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

Juan Pablo Villanueva Hidalgo Pachacámac y Quillamama. La Luna en los Frisos Calendáricos de Huaycán de Cieneguilla y Maranga

ALBORNOZ, Cristóbal de 1984 [ca.1582] "Instrucción para descubrir todas las guacas del Pirú y sus camayos y haciendas, en Albornoz y el espacio ritual andino prehispánico". Edición de Pierre Duviols. Revista Andina, 2(1): 169-222.

BAUER, Brian S. y David S. Dearborn 1995 Astronomy and Empire in the Ancient Andes. The Cultural Origins of the Sky Watching. University of Texas Press. Austin.

BAUTISTA ITURRIZAGA, Dimas 2010 Mark quillqa Tupe. Estudio histórico cultural del marka-tupe. Pueblo de habla Jaqaru. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima.

BUENO, Alberto 1978 "Huaycán de Cieneguilla", Espacio, 1: 166-170.

BUENO, Alberto 1993 "La Arqueología de Huaycán de Cieneguilla", Cieneguilla, 4: 2-5.

CALANCHA, Antonio de la 1985 [1638] Crónica Moralizadora del Orden de San Agustín en el Perú, con sucesos ejemplares de esta monarquía. Pedro Lacaballería. Barcelona.

CAMPANA, Cristóbal 2012 Arquitectura y ceremonia en Chan Chan. Universidad Privada Antenor Orrego. Trujillo.

CANZIANI AMICO, José 1987 Análisis del Complejo Urbano Maranga-Chayavílca. Gaceta Arqueológica Andina [Lima], 4(14): 10-17.

CIEZA DE LEÓN, Pedro 1984 [1553] Crónica del Perú. Primera Parte. Pontificia Universidad Católica del Perú- Academia Nacional de la Historia. Lima.

CIEZA DE LEÓN, Pedro 1985 [1554] Crónica del Perú. Segunda Parte. Pontificia Universidad Católica del Perú- Academia Nacional de la Historia. Lima.

COBO, BERNABÉ 1956 [1639] Fundación de Lima, en Obras del P. Bernabé Cobo de la Compañía de Jesús, F. Mateos (ed.). Atlas (Biblioteca de autores españoles, 42). Madrid: 277-40.

CORNEJO GUERRERO, Miguel Antonio 1999 An archaeological analysis of an Inka province: Pachacamac and the Ischma Nation of the central coast of Peru. A thesis submitted for the Degree of Doctor of Philosophy in the Department of Archaeology and Anthropology of The Australian National University. Canberra.

DEARBON, David S. y Brian S. Bauer 2015 "Inca astronomy and calendrics", en Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Clive L. N. Ruggles (ed.). Springer. New York, vol. 1, pp. 831-838. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_78

ECKHOUT, Peter 1998a "La Renarde Yunga: une figure symbolique préhispanique", Revista Española de Antropología Americana, 28: 119-149.

ECKHOUT, Peter 1998b "Le temple de Pachacamac sous l'Empire inca", Journal de la Société des Américanistes, 84: 9-44. <https://doi.org/10.3406/jsa.1998.1768>

EECKHOUT, Peter 2004a "La sombra de Ychsma. Ensayo introductorio sobre la arqueología de la costa central del Perú en los periodos tardíos", Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines, 33(3): 403-424. <https://doi.org/10.4000/bifea.5047>

EECKHOUT, Peter 2004b "Reyes del Sol y señores de la Luna. Incas e Ychsma en Pachacámac", Chungará, 6(2): 495-503. <https://doi.org/10.4067/S0717-73562004000200019>

ESTETE, Miguel de 1938 [ca.1535] Noticia del Perú, en Crónicas de la Conquista. H. Urteaga (ed.). Desclée (Biblioteca de Cultura Peruana, Primera 2, 2). Paris: 195-263.

ESPINOZA SORIANO, Waldemar 1975 "El valle de Jayanca y el reino de los Mochica, siglos XV y XVI", Bulletin de l'Institut Français d'Études Andines, 4 (3-4): 243-274.

FELTHAM, Patricia Jane 1983 The Lurín Valley, Peru: A.D. 1000-1532. Unpublished Ph.D, Thesis. Institute of Archaeology, University of London. London.

GARCILASO DE LA VEGA, Inca 1973 [1609] Comentarios Reales de los Incas. Peisa (Biblioteca Peruana, 15, 19, 22). Tres tomos. Lima.

GUAMÁN POMA DE AYALA, Felipe 2002 [1615]. El primer Nueva Crónica i Buen Gobierno. [Perú 1615] Edición facsimilar del manuscrito autógrafo de la Real Biblioteca de Copenhague. [En línea] (www.kb.dk/elib/mss/poma/).

GUILLÉN GUILLÉN, Edmundo 1974 Visión Inca de la Conquista. Milla Batres. Lima.

LEÓN BARANDIARÁN, Augusto D. 1938 Mitos, Leyendas y Tradiciones Lambayecanas: Contribución al folklore peruano. El Club de Autores y Lectores. Lima.

Manuscrito de Huarochirí. [Ca. 1609]. Ver Taylor, Gerald 1999.

MORALES, Daniel 1993 Historia Arqueológica del Perú (Del Paleolítico al Imperio Inca). Compendio Histórico del Perú. Milla-Batres. Lima, Tomo I.

MOYANO, Ricardo 2012 "La Luna como objeto liminal en la concepción del tiempo indicativo entre los Incas", Revista Haucaypata, 4: 6-16.

NEGRO, Sandra 1977 Patrones de Asentamiento Prehispánico en el valle de Lurín. Tesis para optar el Título de Licenciatura en Arquitectura. Universidad Particular Ricardo Palma. Lima.

NÚÑEZ VARGAS, Leopoldo 1992 "Reseña Histórica del Ayllu de Japani de la comunidad campesina Santiago de Carapoma", en Huarochirí. Ocho Mil años de Historia. Municipalidad de Santa Eulalia de Acopaya. Lima, tomo 1, pp. 271-322.

PINASCO, Alfio 2007 Con el Sol, la Luna y las Estrellas. Arqueoastronomía en Pachacámac. Instituto Peruano de Etnociencias. Lima.

PINO MATOS, José Luis 2004 "Observatorios y alineamientos astronómicos en el Tampu de Húanuco Pampa", Arqueología y Sociedad, 15: 173-190. <https://doi.org/10.15381/arqueolsoc.2004n15.e12739>

POLO DE ONDEGARDO, Juan 1916 [1571] "De los errores y supersticiones de los indios, sacados del tratado de averiguación que hizo el Licenciado", en Colección de Libros y Documentos referentes a la historia del Perú, H. Urteaga y C.A. Romero (ed.). 1ra Serie, Sanmarti. Lima: vol. 3, pp. 3-43.

ROSTWOROWSKI, María 1978 Señoríos de Lima y Canta. Instituto de Estudios Peruanos. Lima.

ROSTWOROWSKI, María 1989 "El Señorío de Changuco, costa Norte", en *Costa peruana prehispánica*, María Rostworowski. Instituto de Estudios Peruanos, (Historia Andina, 15). Lima, pp. 129-164.

ROSTWOROWSKI, María 1992 *Pachacámac y el Señor de los Milagros. Una trayectoria milenaria*. Instituto de Estudios Peruanos, (Historia Andina, 19). Lima.

SALINAS Y LOYOLA, Juan de 1965 [ca. 1570] *Relación de la ciudad de San Miguel de Piura*, en *Relaciones Geográficas de Indias, Perú*. Marcos Jiménez de la Espada (ed.). Ediciones Atlas, (Biblioteca de Autores Españoles, 184). Madrid: tomo II.

SILVERBLATT, Irene 1990 *Luna, Sol y Brujas. Género y clases en los Andes prehispánicos y coloniales*. Centro de Estudios regionales Andinos "Bartolomé de las Casas". Cuzco (publicado originalmente en 1987).

TAYLOR, Gerald (ed.) 1999 *Ritos y tradiciones de Huarochirí*. Manuscrito quechua de comienzos del siglo XVII. Instituto de Estudios Peruanos e Instituto Frances de Estudios Andinos (colección TRAVAUX de l'IFEA, 35), Lima.

TELLO, Julio César 1999 *Arqueología del Valle de Lima*. Museo de Arqueología y Antropología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Cuadernos de Investigación del Archivo Tello No. 1. Lima (publicado originalmente ca. 1930).

TELLO, Julio César 2014 *Arqueología, etnografía y lingüística de Tupe. Primera parte (1941-1945)*. Museo de Arqueología y Antropología de la Universidad Nacional Mayor de San Marco. Cuadernos de Investigación del Archivo Tello No. 13. Lima (publicado originalmente en 1940).

URTON, Gary 1981 *At the Crossroads of the Earth and the Sky: An Andean Cosmology*. University of Texas Press. Austin.

URTON, Gary 1982 "Astronomy and calendars on the coast of Peru", en *Ethnoastronomy and archaeoastronomy in the American Tropics*, Anthony F. Aveni y Gary Urton (eds.). *Annals of the New York Academy of Sciences*, 385: 231-247. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1982.tb34267.x>

VILLANUEVA HIDALGO, Juan Pablo 2014 "Lima, la antigua comarca de Rímac y Pachacámac, las huaca oráculos Ychsma. Una visión a través de sus frisos y pinturas murales del tiempo de los Incas", en *Ganadores y menciones honrosas del Concurso Juan Gunther*, en la categoría "Investigaciones históricas sobre Lima". Municipalidad Metropolitana de Lima. Lima, pp. 13-82.

ZIÓŁKOWSKI, Mariusz S. y Robert M. Sadowski 1989 "The reconstruction of the metropolitan calendar of the Incas in the period 1500-1572 AD", en *Time and calendars in the Inca empire*, Mariusz S. Ziółkowski y Robert M. Sadowski (eds.). *British Archaeological Reports (BAR International Series, 479)*. Oxford, pp. 167-196.

ZIÓŁKOWSKI, Mariusz S. y Robert M. Sadowski 1992 *La arqueoastronomía en la investigación de las culturas andinas*, Instituto Otavaleño de Antropología. Banco Central del Ecuador. Quito.

ZIÓŁKOWSKI, Mariusz S. 2015 "Inca calendar", en *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, Clive L. N. Ruggles (ed.). Springer. New York, vol. I, pp. 839-850. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_79

ZUIDEMA, R. Tom 1977 "The Inca Calendar", en *Native American Astronomy*, Anthony F. Aveni (ed.). University of Texas Press, Austin, pp. 219-259.

ZUIDEMA, R. Tom 2011a El Calendario Inca: Tiempo y espacio en la organización ritual del Cuzco, la idea del pasado. Fondo Editorial del Congreso del Perú y Fondo Editorial de la Universidad Católica del Perú. Lima.

ZUIDEMA, R. Tom 2011b "Chuquibamba textiles and their interacting systems of notation. The case of multiple exact calendars", en *Their way of writing: scripts, signs, and pictographs in Pre-Columbian America*, Elizabeth Hill Boone y Gary Urton (eds.). *Dumbarton Oaks Research Library and Collection*. Washington, D.C., pp. 251-275.

Rossana Quiroz Ennis **El basamento piramidal de Cañada de la Virgen como calendario de horizonte artificial**

ARMILLAS, Pedro 1991 "Condiciones ambientales y movimientos de pueblos en la frontera septentrional de Mesoamérica", en *Pedro Armillas, vida y obra*, Teresa Rojas Rabiela (ed.), CONACULTA – Instituto Nacional de Antropología e Historia – Centro de Investigaciones y Estudios en Antropología Social, México, vol. II: 207-232. (publicado originalmente en 1964).

BERNAL GARCÍA, María Elena 1993 *Carving mountains in a blue/green bowl: mythological urban planning in Mesoamerica*. Ph.D. Dissertation, University of Texas, Austin.

BRODA, Johanna 1971 "Las fiestas aztecas de los dioses de la lluvia", *Revista española de antropología americana*, 6: 245-327.

BRODA, Johanna 1982 "El culto mexicano de los cerros y el agua", *Multidisciplina*, 3(7): 45-56. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

BRODA, Johanna 1986 "Arqueoastronomía y desarrollo de las ciencias en el México prehispánico", en *Historia de la astronomía en México*, Marco A. Moreno Corral (comp.). Secretaría de Educación Pública, Fondo de Cultura Económica, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Colección la ciencia desde México, 4). México, pp. 65-102.

BRODA, Johanna 1991 "Cosmovisión y observación de la naturaleza: el ejemplo del culto a los cerros", en *Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (comps.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 461-500.

FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, Federico y Ángel Julián GARCÍA ZAMBRANO 2006 "Introducción", en *Territorialidad y paisaje en el altepetl del siglo xvi*, Federico Fernández Christlieb y Ángel Julián García Zambrano (coords.). Fondo de Cultura Económica e Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, pp. 11-27.

GALINDO TREJO, Jesús 2002 "Cocijo: deidad definitoria de una alineación calendárico astronómica", *La pintura mural prehispánica en México*, 8(17): 22-28. Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México.

GALINDO TREJO, Jesús 2006 "La Astronomía Prehispánica en México", *Anuario del Observatorio Astronómico Nacional*, Madrid, pp. 361-377.

GALINDO TREJO, Jesús 2009 "Astronomía, Calendario y Cosmovisión" en *Arquitectura Precolombina en Mesoamérica*, María Teresa Uriarte (ed.). Editorial Jaca Book – CONACULTA – Instituto Nacional de Antropología e Historia. Milán y México, pp.46-60.

GRANADOS SAUCEDO, Francisco Salvador y Gabriela ZEPEDA GARCÍA MORENO 2004 "Informe Final de Arqueoastronomía 2004", en Zona Arqueológica Cañada de la Virgen, Proyecto de Excavación y consolidación para la apertura al público, Informe Técnico Final 2004, CODERNORTE – II, Diciembre 2003, INAH, Gobierno del Estado de Guanajuato, Secretaria de Desarrollo Social y Humano, Ayuntamiento de Allende, Instituto Estatal de la Cultura, Centro INAH Guanajuato, Región Norte-II, Guanajuato.

GRANADOS SAUCEDO, Francisco Salvador 2008 "En la zona arqueológica de Cañada de La Virgen, el equinoccio marca la división del tiempo y del espacio sagrado", en *Homenaje a Noemí Quezada, VI Coloquio Internacional sobre Otopames*, Verónica Kugel y Ana María Salazar (comps.). Centro de Documentación y Asesoría Hñahñu e Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 173-184.

GRANADOS SAUCEDO, Francisco Salvador 2011 *El culto a la montaña en el Centro Norte de México y sus implicaciones calendárico-astronómicas. Los casos de El Cerrito, El Barrio de la Cruz, El Rosario y La Trinidad, en Querétaro; y Huamango, Estado de México*, Tesis de doctorado, Instituto de Investigaciones Filológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
<https://doi.org/10.22201/dgpyfe.9786070254321e.2011>

JIMÉNEZ MORENO, Wigberto 1984 *Colonización y evangelización de Guanajuato en el siglo XVI*. Pliant. León, Guanajuato. (primera edición en 1944).

LÓPEZ AUSTIN, Alfredo 2004 *Tamoanchan y Tlalocan*. Fondo de Cultura Económica. México.

MANGINO TAZZER, Alejandro 1990 *Arquitectura mesoamericana*, segunda reimpresión 2001. Editorial Trillas. México.

MORANTE LÓPEZ, Rubén Bernardo 2000 "El Universo mesoamericano: conceptos integradores", *Desacatos 5*: 31-44, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, México.

QUIROZ ENNIS, Rossana 2009 *Sistemas visuales en la zona arqueológica Cañada de la Virgen: en busca del observador*. Tesis de Maestría, Programa de Posgrado en Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

QUIROZ ENNIS, Rossana 2010 *El cerro y el cielo*. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

QUIROZ ENNIS, Rossana 2013 *Orientaciones astronómicas en la Zona Arqueológica Cañada de la Virgen y en la Cuenca Central del Río Laja*. Tesis de Doctorado en Antropología, Programa de Posgrado en Antropología, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

ŠPRAJC, Ivan 1996 *Venus, lluvia y maíz: simbolismo y astronomía en la cosmovisión mesoamericana*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 318). México.

ŠPRAJC, Ivan y Pedro Francisco SÁNCHEZ NAVA 2012 "Astronomía en la arquitectura de Chichen Itzá: una reevaluación", *Estudios de Cultura Maya*, 41: 33-60. [https://doi.org/10.1016/S0185-2574\(13\)71376-5](https://doi.org/10.1016/S0185-2574(13)71376-5)

ZEPEDA GARCÍA MORENO, Gabriela 2012 Cañada de la Virgen: Refugio de los muertos y los ancestros. Centro INAH, Guanajuato.

Omar Cruces Cervantes **Las Peñas del Colorado, un monumento de piedra significativo en el paisaje el noroeste de Guanajuato: implicaciones astronómicas**

BRADLEY, Richard 2002 An archaeology of Natural Places. Routledge. London y New York.

CRUCES CERVANTES, Omar 2002 Reporte de vistas a los sitios de Loma del Conejo y El Colorado, apuntes en libreta de campo.

CRUCES CERVANTES, Omar 2007 La arquitectura de El Cópore, Guanajuato y la tradición de los Teules. Tesis de licenciatura, Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.

CRUCES CERVANTES, Omar 2010 Marcadores arqueoastronómicos en la arquitectura y paisaje del Cópore. Hacia la cosmovisión de un altépetl del centro norte de Guanajuato. Tesis de Maestría, Posgrado en Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1991 "Astronomy as a cultural system" *Interdistsiplinarni izsledvaniya*, 18: 282-288.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2001 "Astronomía, materialidad y paisaje: reflexiones en torno a los conceptos de medio ambiente y horizonte" *Boletín de Antropología Americana*, 37: 217-240.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2009 "Por una astronomía cultural renovada" *Complutum*, 20(2): 23-38.

RIVERA, Gerardo 2011 Los sitios arqueológicos en el valle de Ocampo, Guanajuato. Mecanuscrito proporcionado por el autor.

RUGGLES, Clive y Nicholas J. SAUNDERS 1993 "The study of cultural astronomy", en *Astronomies and cultures*, Clive L.N. Ruggles y Nicholas J. Saunders (eds.). University Press of Colorado. Niwot: 1-31.

TILLEY, Christopher 1994 *A phenomenology of landscape. Places, paths and monuments*. Berg. Oxford.

Hans Martz de la Vega, Héctor Patiño Rodríguez Malpica, Rafael Ángeles Meléndez e Isidro A. Jaimes Hernández **Arqueoastronomía y calendario de Tula Grande**

ACOSTA, Jorge 1961 "La doceava temporada de exploraciones en Tula, Hgo", *Anales del INAH*, 13: 29-58.

AVENI, Anthony F. 1991 *Los observadores del cielo en el México antiguo*. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. y Sharon L. Gibbs 1976 "On the Orientation of Precolumbian Buildings in Central México", *American Antiquity*, 41(4): 510-517. <https://doi.org/10.2307/279020>

GALÍ, Ramón 1944 "La orientación de los monumentos de Tula", *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*, 6(3): 161-164.

GARCÍA CUBAS, Antonio 1874 "Informe sobre la antigua Tollan, en Antonio García Cubas," en *Escritos diversos de 1870 a 1874*. Imprenta de Ignacio Escalante. México, pp. 332-360.

<https://doi.org/10.5962/bhl.title.140764>

GALINDO TREJO, Jesús 2003 "La astronomía prehispánica en México", en *Lajas celestes: astronomía e historia en Chapultepec*. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes - Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 15-78.

GALINDO TREJO, Jesús 2010 *Síntesis estadística municipal, Hidalgo*. México.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2009 "Por una astronomía cultural renovada", *Complutum*, 20(2): 23-37.

IWANISZEWSKI, Stanislaw y Patricia Fournier 1999 "The Moon and Otomian Rituals in the Tula Region (650-950 AD)", ponencia presentada al 64th Annual Meeting, Society for American Archaeology, Chicago Illinois, Estados Unidos.

MARTZ DE LA VEGA, Hans 2010 *Los alineamientos y el paisaje en el sitio arqueológico Tehuacalco. Región Centro de Guerrero*. Tesis de licenciatura, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

MARTZ DE LA VEGA, Hans, Ricardo Moyano, Stanislaw Iwaniszewski y Miguel Pérez Negrete. 2013 *Hansómetro*. Programa libre para cómputo de arqueoastronomía en Excel, en constante actualización. Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

MASTACHE, Alba Guadalupe, Robert H. Cobean y Dan M. Healan 2002 *Ancient Tollan. Tula and the Toltec Heartland*. University Press of Colorado. Boulder. MONTERO GARCÍA, Ismael Arturo, Jesús Galindo Trejo y David Wood Cano

MASTACHE, Alba Guadalupe, Robert H. Cobean y Dan M. Healan 2014 "El Castillo de Chichén Itzá: Un monumento al tiempo", *Arqueología Mexicana*, 21(127): 80-85.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 1993 *Evidencias del conocimiento astronómico en Xochicalco, Morelos*. Tesis de maestría, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

PATIÑO RODRÍGUEZ MALPICA, Héctor 2008 *El estudio de las mamposterías: un acercamiento a la arquitectura tolteca*. Tesis de maestría, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

PATIÑO RODRÍGUEZ MALPICA, Héctor 2013a "Arqueoastronomía aplicada al caso de Tula: avances preliminares", *Revista Digital Universitaria*, (Universidad Nacional Autónoma de México) 14 (6): www.revista.unam.mx/vol.14/num6/art09/ (consultado en 1 junio 2013).

PATIÑO RODRÍGUEZ MALPICA, Héctor 2013b *Paisaje antiguo de Tula*. Ponencia al Coloquio Internacional: Paisaje y memoria histórica en el urbanismo y la arquitectura de los pueblos de México, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México.

PATIÑO RODRÍGUEZ MALPICA, Héctor, Hans Martz de la Vega, Rafael Ángeles Meléndez e Isidro Jaimes Hernández

PATIÑO RODRÍGUEZ MALPICA, Héctor 2014 *Observaciones preliminares a los trabajos de medición arqueoastronómica realizados en el núcleo urbano de Tula Grande*. Ponencia presentada a la XXX Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, Querétaro, México, en prensa.

PONCE DE LEÓN H., Arturo 1982 Fechamiento arqueoastronómico en el altiplano de México. Dirección General de Planificación, Departamento del Distrito Federal. México. Relaciones geográficas de la Diócesis de México

PONCE DE LEÓN H., Arturo 1905 Papeles de Nueva España, publicados por Francisco del Paso y Troncoso, segunda serie, Geografía y Estadística, t. VI, Est. Tipográfico Sucesores de Rivadeneyra, Madrid, España.

RICKETSON, JR., Oliver 1928 "Astronomical Observatories in the Maya Area" *Geographical Review*, 18: 215-225. <https://doi.org/10.2307/208047>

SANDERS, William T. 1956 The Central Mexican Symbiotic Region, en *Prehistoric Settlement Patterns in the New World*, Gordon R. Willey, (coord.). Wenner - Gren Foundation (Viking Fund Publications in Anthropology, no. 23). New York: 115-127.

ŠPRAJC, Ivan 2001 Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 427). México.

WOOD CANO, David y Alberto Eugenio Sereno Tapia 2002 "La conexión arqueoastronómica y calendárica entre Teotihuacan y Xochicalco", *Tezontle, Boletín del Centro de Estudios Teotihuacanos*, edición especial: 2-6.

Tim Tucker Una nueva propuesta de orientación y cartografía para el mapa de Cuauhtinchan

BARBA PINGARRÓN, Luis Alberto 1995 El impacto humano en la paleogeografía de Teotihuacán. Tesis doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

BITTMANN SIMONS, Bente 1968 Los Mapas de Cuauhtinchan y la Historia Tolteca-Chichimeca, Instituto Nacional de Antropología e Historia, INAH, Serie Investigaciones, vol. 15, México.

BYE, Robert A. y Edelmira Linares 2010 "Simetría y asimetría botánica en el Mapa de Cuauhtinchan núm. 2", en *Cueva, ciudad y nido de águila: una travesía interpretativa por el Mapa de Cuauhtinchan núm. 2*, David Carrasco y Scott Sessions (ed.). University of New Mexico Press. Albuquerque, pp. 255-280.

DOW, James W. 1967 "Astronomical Orientations at Teotihuacan, A Case Study in Astro-Archaeology", *American Antiquity*, 32(3): 326-334. <https://doi.org/10.2307/2694661>

EBERWEIN, Gerald A. 2010 Comunicación personal.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1994 "Archaeology and Archaeoastronomy of Mount Tlaloc, Mexico: a Reconsideration", *Latin American Antiquity*, 5(2): 158-176. <https://doi.org/10.2307/971561>.

KIRCHHOFF, Paul, Lina Odena Güemes y Luis Reyes García 1976 Historia Tolteca-Chichimeca. Instituto Nacional de Antropología e Historia, Secretaría de Educación Pública, Centro de Investigaciones Superiores del Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

LEÓN-PORTILLA, Miguel 2005 "Cartografía prehispánica e hispano indígena de México", *Estudios de Cultura Náhuatl*, 36: 185-197.

MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 1997 "El Monte Tlaloc y el calendario ritual mexicana", en *Graniceros, Cosmovisión y meteorología indígenas en Mesoamérica*, Beatriz Albores y Johanna Broda (comps.). El

Colegio Mexiquense A.C. – Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 107-139.

MONTES DE OCA, Mercedes, Dominique Raby, Adam Sellen, y Salvador Reyes Equiguas 2003 Cartografía de Tradición Hispano Indígena: Mapas de Mercedes de Tierra de los siglos XVI y XVII, (Serie Cultura Náhuatl, Monografías, 27), Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México, México: tomo I.

REYES GARCÍA, Luis 1988 Cuauhtinchan del siglo XII al XVI. Formación y desarrollo de un señorío prehispánico, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social – Fondo de Cultura Económica – Gobierno del Estado de Puebla. México.

RUIZ MEDRANO, Ethelia 2011 “Los señores de la tierra. El contexto histórico del Mapa de Cuauhtinchan núm. 2”, en Cueva, ciudad y nido de águila: una travesía interpretativa por el Mapa de Cuauhtinchan núm. 2, David Carrasco y Scott Sessions (ed.). University of New Mexico Press. Albuquerque, pp. 91-119.

SALGADO, Miguel Ángel 2014 Comunicación Personal.

SKOPYK, Bradley (en prensa) The Springs of Teotihuacán: Rediscovering San Juan Teotihuacán's Palustrine Past Through Walking, Remote Sensing, and Historical Maps, Universidad Nacional Autónoma de México. México.

TICHY, Franz 1976 “Orientaciones de las pirámides e iglesias en el altiplano mexicano”, Comunicaciones Proyecto Puebla-Tlaxcala, Suplemento 4.

YONEDA, Keiko 1981 Los mapas de Cuauhtinchan y la historia cartográfica prehispánica. Dirección de Difusión y Publicaciones del Archivo General de la Nación, México.

YONEDA, Keiko 1991 Los mapas de Cuauhtinchan y la historia cartográfica prehispánica, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Gobierno del Estado de Puebla y Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

YONEDA, Keiko 2005 Mapa de Cuauhtinchan núm. 2, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Miguel Angel Porrúa. México.

Ismael Arturo García Montero Un modelo de orientación para la pirámide de El Castillo en Chichén Itzá

ARQUEOLOGÍA MEXICANA 2011 Chichén Itzá. Arqueología mexicana, edición especial, 39: 80-83.

AROCHI, Luis Enrique 1984 La pirámide de Kukulcán, su simbolismo solar. Panorama Editorial, S. A.. México.

AVENI, Anthony F. 1991 Observadores del cielo en el México antiguo. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. 2010 Las profecías mayas de 2012. Arqueología mexicana, 17(103): 52-57.

AVENI, Anthony y Horst Hartung 1981 "The observation of the sun at the time of passage through the zenith in Mesoamerica", Archaeoastronomy, 3: S51-S70 (supplement to the Journal for the History of Astronomy, 12).

AVENI, Anthony y Horst Hartung 1986 "Maya City Planning and the Calendar", Transactions of the American Philosophical Society, 76(7): 1-79. <https://doi.org/10.2307/1006457>

AVENI, Anthony y Horst Hartung 1991 "Archaeoastronomy and the Puuc Sites", en Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé, (coords.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 441-461.

BRODA, Johanna 1991 "Cosmovisión y observación de la naturaleza: el ejemplo del culto de los cerros en Mesoamérica", en Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé, (coords.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México, México, pp. 461-500.

BRODA, Johanna 2006 "Zenith observations and the conceptualization of geographical latitude in ancient Mesoamerica: A historical interdisciplinary approach", en Viewing the Sky Through Past and Present Cultures, Selected Papers from the Oxford VII International Conference of Archaeoastronomy, Todd W. Bostwick y Bryan Bates (eds.). Pueblo Grande Museum and City of Phoenix and Recreation Department, (Pueblo Grande Museum Anthropological Papers, 15). Phoenix, pp. 183-212.

COGGINS, Clemency C. 1982 "The zenith, the mountain, the center, and the sea", en Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics, Anthony F. Aveni y Gary Urton (eds.). Annals of the New York Academy of Sciences, 385: 111-123. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1982.tb34261.x>

DÍAS BOLIO, José 1955 La serpiente emplumada: eje de culturas, Registro de Cultura Yucateca, Mérida.

FLORES GUTIÉRREZ, Daniel y y Matthew Wallrath Boller 2002 "Teotihuacán: ciudad orientada mediante observación de estrellas circumpolares", en Ideología y política a través de materiales, imágenes y símbolos, Memoria de la Primera Mesa Redonda de Teotihuacán, María Elena Ruíz Gallut (ed.). Instituto de Investigaciones Estéticas, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 231-254.

GALINDO TREJO, Jesús 2001 "Transfiguración sagrada de visiones celestes: alineación astronómica de estructuras arquitectónicas en cuatro sitios mayas", en La Pintura Mural Prehispánica en México, Beatriz de la Fuente y Leticia P. Staines (coords.) vol. ii, Área Maya, tomo iii, Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México, México, pp. 294-310.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1999 "El tiempo y la numerología en Mesoamérica", Ciencias, 54: 28-34.

KÖHLER, Ulrich 2009 "Los llamados Señores de la Noche según las fuentes originales", en Códices y Documentos sobre México: Tercer Simposio Internacional, Constanza Vega Sosa (comp.). Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 409). México, pp. 507-522.

LANDA, Fray Diego de 1982 Relación de las cosas de Yucatán, 1560. Editorial Porrúa. México.

MALMSTRÖM, Vincent H. 1991 "Edzna: Earliest Astronomical Center of the Maya", en Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (coords.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 37-47.

MALMSTRÖM, Vincent H. 1997 Cycles of the Sun, Mysteries of the Moon: The Calendar in Mesoamerica Civilization. University of Texas Press. Austin. <https://doi.org/10.7560/751965>

MARQUINA, Ignacio 1981 *Arquitectura prehispánica*. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México: tomo II.

MILBRATH, Susan 1988a "Astronomical Images and Orientations in the Architecture of Chichen Itza", en *New directions in American Archaeoastronomy*, Anthony F. Aveni (ed.). British Archaeological Reports (British Archaeological Reports International Series, 454). Oxford, pp. 57-79.

MILBRATH, Susan 1988b "Representación y orientación astronómica en la arquitectura de Chichén Itzá", *Boletín de la Escuela de Ciencias Antropológicas de la Universidad de Yucatán*, 15(89): 25-40.

MILBRATH, Susan 1999 *Star Gods of the Maya*. University of Texas Press. Austin.
<https://doi.org/10.7560/752252>

MONTERO GARCÍA, Ismael Arturo 2009 "Arqueoastronomía", en *Las aguas celestiales*. Nevado de Toluca, Pilar Luna, Arturo Montero y Roberto Junco (coords.). Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 68-79.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 2001 "Las cámaras astronómicas subterráneas", *Arqueología mexicana*, 8(47): 46-51.

NUTTALL, Zelia 1928 "La Observación del paso del Sol por el cenit por los antiguos habitantes de la América tropical", en *Publicaciones de la SEP*, 17(20). Talleres gráficos de la Nación. México, D. F.

RIVARD, Jean-Jacques 1969 "A hierophany at Chichén Itzá", *Katunob*, 7(3): 51-57.

SLATER, Donald A. 2014 "Linking Cave, Mountain, and Sky: a Subterranean Observation Point for the Sunrise on the Day of Solar Zenith Transit in Yucatan, Mexico", *Latin America Antiquity*, 25(2): 198-214. <https://doi.org/10.7183/1045-6635.25.2.198>

ŠPRAJC, Ivan 2001 *Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 427). México.

STEPHENS, John Lloyd 2008 *Incidents of travel in Yucatan*. Cosimo Classics. New York.

TICHY, Franz 1992 "Las torres en la región de Chenes y el meridiano de Uxmal", *Cuadernos de arquitectura mesoamericana*, 19: 45-52.

Rubén Bernardo Morante López **Lunaciones, pasos cenitales y latitud en Mesoamérica**

AVENI, Anthony F. 1991 *Observadores del cielo en el México antiguo*. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. y Horst Hartung 1991 "Archaeoastronomy and the Puuc sites", en *Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México: 65-95.

AVENI, Anthony F., Horst Hartung y J. Charles Kelley 1982 "Alta Vista (Chalchihuites), Astronomical Implications of a Mesoamerican Ceremonial Outpost at the Tropic of Cancer", *American Antiquity*, 47(2): 316-335. <https://doi.org/10.2307/279903>

BRODA, Johanna 1986 "Arqueoastronomía y desarrollo de las ciencias en el México prehispánico", en Historia de la Astronomía en México, Marco Arturo Moreno Corral (comp.). Secretaría de Educación Pública - Fondo de Cultura Económica - Consejo Nacional para Ciencia y Tecnología (La Ciencia desde México, 4). México, pp. 65-102.

BRODA, Johanna 2004 "La percepción de la latitud geográfica: otra dimensión de los estudios sobre calendarios mesoamericanos y arqueoastronomía", en Etno y arqueoastronomía en las Américas, Maxime Boccas, Johanna Broda y Gonzalo Pereira (eds.). Santiago de Chile: pp. 77-96.

COBOS, Rafael 1997 "Patrones de asentamiento de la comunidad Clásico Terminal de Chichén Itzá" ponencia presentada en el IV Coloquio Pedro Bosch Gimpera: La Arqueología Mexicana, Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Noviembre de 1997.

FLORES GUTIÉRREZ, Daniel 2008 Anuario del Observatorio Astronómico Nacional. Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2012 "Los ciclos lunares y el calendario maya", Arqueología Mexicana, 118: 38-42.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 1993 Evidencias del conocimiento astronómico en Xochicalco, Morelos. Tesis de maestría en historia y etnohistoria, Escuela Nacional de Antropología e Historia. México. 3 tomos.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 1996 Evidencias del conocimiento astronómico en Teotihuacan. Tesis para obtener el grado de doctor en antropología. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México. 434 p.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 2010 La pirámide de Los Nichos de Tajín: Los códigos del tiempo. Instituto de Investigaciones Estéticas e Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. México.

SLATER, Donald A. 2014 "Linking Cave, Mountain, and Sky: A Subterranean Observation Point for the Sunrise on the Day of Solar Zenith Transit in Yucatan, Mexico". Latin American Antiquity 25(2): 198-214. <https://doi.org/10.7183/1045-6635.25.2.198>

TEEPLE, John E. 1931 Maya Astronomy. Carnegie Institution of Washington (Publication 403, Contributions to American Archaeology, No. 2: 29-115). Washington.

TICHY, Franz 1992 "Las torres en la región de Chenes y el meridiano de Uxmal", Cuadernos de arquitectura mesoamericana, 19: 45-52.

THOMPSON, J. Eric S. 1959 Grandeza y decadencia de los mayas. Fondo de Cultura Económica. México.

WREN, Linnea H. y Peter J. Schmidt 1991 "Elite Interaction During the Terminal Classic Period: New Evidence from Chichen Itza", en Classic Maya Political History: Hieroglyphic and Archaeological Evidence, T. Patrick Culbert (ed.). Cambridge University Press, Cambridge, pp. 199-225.

ZEILIK, Michael 1991 "Sunwatching and Calendars: a Southwestern-Mesoamerican Contrast in a Distant, Smoky Mirror", en Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 545-556.

Juan Rafael Zimbrón Romero **Orientación de iglesias coloniales en Xochimilco y Milpa Alta, Cuenca de México**

BRODA, Johanna 1986 "Arqueoastronomía y desarrollo de las ciencias en el México Prehispánico", en *Historia de la Astronomía en México*, Marco Arturo Moreno Corral (comp.). Secretaría de Educación Pública – Fondo de Cultura Económica, Consejo Nacional para Ciencia y Tecnología (La ciencia desde México, 4). México, pp. 65-102.

BRODA, Johanna 1991a "The Sacred Landscape of Aztec Calendar Festivals: Myth, Nature, and Society", en *To change place; Aztec ceremonial landscapes*, David Carrasco (ed.). University Press of Colorado. Niwo, pp. 74-120.

BRODA, Johanna 1991b "Cosmovisión y observación de la naturaleza: el ejemplo del culto a los cerros", en *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (comps.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 461-500.

CORDERO LÓPEZ, Rodolfo 2001 *Xochimilco Tradiciones y Costumbres*. Dirección General de Culturas Populares e Indígenas, CONACULTA, (Serie "Fiestas Populares de México"). México.

DURÁN, Fray Diego 1984 *Historia de las indias de Nueva España e islas de la tierra firme*. Ángel Ma. Garibay K (ed.). Editorial Porrúa, Segunda edición en 2 volúmenes, México.

SAHAGÚN, Fray Bernardino de 1989 *Historia General de las cosas de Nueva España*, Introducción, paleografía, glosario y notas de Josefina García Quintana y Alfredo López Austin (eds.). Segunda Edición CONACULTA. Alianza Editorial Mexicana, 2 tomos, México.

TICHY, Franz 1991 *Die geordnete Welt indianischer Völker: Ein Beispiel von Raumordnung und Zeitordnung im vorkolumbischen Mexiko*. Franz Steiner Verlag (Das Mexiko-Projekt der deutschen Forschungsgemeinschaft, Band 21). Wiesbaden.

ZIMBRÓN ROMERO Juan Rafael 1992 "Las Cruces Punteadas de Santa Cruz Acapulcán, Xochimilco", *Cuadernos de arquitectura mesamericana*, 19: 59-74.

ZIMBRÓN ROMERO Juan Rafael 2002 "Observaciones calendáricas de las salidas del Sol detrás del Iztaccíhuatl y el Popocatepetl durante el solsticio de invierno" en *Iconografía mexicana III. Las representaciones de los astros* B. Barba de Piña Chán (coordinador). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Plaza y Valdés, S.A. de C.V., (Colección Científica, 442). México, pp. 93-114.

ZIMBRÓN ROMERO Juan Rafael 2011 "El Popocatepetl como marcador solsticial en Milpa Alta y Xochimilco: alineamiento de tres sitios prehispánicos el 21 o 22 de diciembre de cada año", en *Identidad Paisaje y Patrimonio*, Stanislaw Iwaniszewski y Silvina Vigliani (eds.). CONACULTA- Dirección de Estudios Históricos, Instituto Nacional de Antropología e Historia – Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 153-166.

ZIMBRÓN ROMERO Juan Rafael 2013 *Los calendarios de horizonte en sitios prehispánicos e iglesias coloniales de Xochimilco y Milpa Alta*, Tesis para obtener el grado de Doctor en Estudios Arqueológicos, Posgrado en Arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

Hans Martz de la Vega y David Wood Cano **La importancia arqueoastronómica y calendárica de los intervalos de 63 y 28 días en Mesoamérica**

Anales de Tlatelolco 2004[1528] Anales de Tlatelolco. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México.

Anales de Tula 1974[1570] Códice o Anales de Tula, Códice original en la Sala de Testimonios Pictográficos de la Biblioteca Nacional de Antropología e Historia, México.

AVENI, Anthony F. 1991 Observadores del cielo en el México Antiguo. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. y Horst Hartung 1981 "The observation of the sun at the time of passage through the zenith in Mesoamerica", *Archaeoastronomy*, 3: S 51-S70. (supplement to the *Journal for the History of Astronomy*, 12).

BRICKER, Harvey M. y Victoria R. Bricker 2011 *Astronomy in the Maya Codices*. American Philosophical Society (Memoirs of the American Philosophical Society, 265). Philadelphia.

BRODA, Johanna 2001 "Astronomía y paisaje ritual: el calendario de horizonte de Cuicuilco-Zacatepetl", en *La montaña en el paisaje ritual*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski e Ismael Arturo Montero García (coords.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México y Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 173-199.

CASTILLO, Cristóbal del 2001[1596–1605] *Historia de la venida de los mexicanos y de otros pueblos e historia de la Conquista*. Estudio preliminar de Federico Navarrete. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, (Colección Cien de México). México.

CHIMALPAHIN CUAUHTLEHUANITZIN, Don Domingo de San Antón Muñón 1982[1606–1631] *Obras históricas Séptima Relación*. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

CORTÉS, Hernán 1981[1519–1526] *Cartas y documentos*. Porrúa (Biblioteca Porrúa, 2). México.

DÍAZ DEL CASTILLO, Bernal 1980[1568] *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*. Porrúa, (Biblioteca Porrúa, 6-7). México.

GALINDO TREJO, Jesús 2000 "Entre el ritual y el calendario. Alineación solar del Templo Mayor de Tenochtitlan", *Arqueología mexicana*, 41: 26-29.

GALINDO TREJO, Jesús 2003 "La Astronomía Prehispánica en México", en *Lajas celestes, astronomía e historia en Chapultepec*. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Instituto Nacional de Antropología e Historia – Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 15–78.

GALINDO TREJO, Jesús e Ismael Arturo Montero García 2000 "El Tepeyac: un sistema de observación astronómica en el México antiguo", en *Tepeyac, estudios históricos*. Editorial Mexicana del Tepeyac, S. A. México, pp. 43-54.

GONZÁLEZ APARICIO, Luis 1973 *Plano reconstructivo de la región de Tenochtitlan*. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1991 "La arqueología y la astronomía en Teotihuacan", en *Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 269-290.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1994 "Archaeology and archaeoastronomy of Mount Tlaloc, Mexico: A reconsideration", *Latin American Antiquity*, 5(2): 158-176. <https://doi.org/10.2307/971561>

LANDA, Diego de 1982 *Relación de las cosas de Yucatán*. Intr. de Ángel Ma. Garibay. Porrúa (Biblioteca Porrúa, 13). México.

MARTZ DE LA VEGA, Hans 2004 "Ritual y calendario en el Templo del Fuego Nuevo, Cerro de la Estrella" en XXVII Mesa Redonda de la Sociedad Mexicana de Antropología, *Sociedad Mexicana de Antropología*, Xalapa-México: tomo I, pp. 535-547.

MENDIETA, Jerónimo de 1980[1574–1597] *Historia eclesiástica indiana*. Porrúa (Biblioteca Porrúa, 46). México.

MONTERO GARCÍA, Ismael Arturo 2012 *Arqueoastronomía para el Monte Tláloc*. Ed. Universidad Iberoamericana, Departamento de Ciencias Sociales y Políticas. México.

MONTERO GARCÍA, Ismael Arturo, Jesús Galindo Trejo y David Wood Cano 2014 "El Castillo de Chichén Itzá. Un monumento al tiempo", *Arqueología mexicana*, 127: 80-85.

MORANTE LÓPEZ, Rubén 1996 *Evidencias del conocimiento astronómico en Teotihuacan*. Tesis de doctorado en antropología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Autónoma de México.

MUÑOZ CAMARGO, Diego 1981[1584] *Descripción de la ciudad y provincia de Tlaxcala*. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

PÉREZ NEGRETE, Miguel 2005 *El Templo del Fuego Nuevo en el Huixachtécatl (Cerro de la Estrella). Forma y función de un centro ceremonial del sur de la Cuenca de México*. Tesis de licenciatura en arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.

SORUCO, Enrique 1991 "Una cueva ceremonial en Teotihuacán y sus implicaciones astronómicas religiosas", en *Arqueoastronomía y etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.), Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 291-296.

SAHAGÚN, Fray Bernardino de 1979[1578-1580] *Códice Florentino*. Secretaría de Gobernación y Casa Editorial Giunti Barbéra. México.

ŠPRAJC, Iván 2001a "Alineamientos astronómicos en el sitio arqueológico Cerro de la Estrella, DF. ", *Cuicuilco*, 8(21): 251-262.

ŠPRAJC, Iván 2001b *Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México*. Instituto Nacional de Antropología e Historia, (Colección Científica, 427). México.

ŠPRAJC, Iván y Pedro Francisco Sánchez Nava 2013 "Astronomía en la arquitectura de Chichén Itzá: una reevaluación", *Estudios de Cultura Maya*, 41: 31-60. [https://doi.org/10.1016/S0185-2574\(13\)71376-5](https://doi.org/10.1016/S0185-2574(13)71376-5)

THOMPSON, J. Eric C. 1943 *Maya Epigraphy: A Cycle of 819 Days*. Notes on Middle American Archaeology and Ethnology, no. 22. Carnegie Institution of Washington, Division of Historical Research, Cambridge Mass.

YASUGI, Yoshiho y Kenji SAITO 1991 *Glyph Y of the Maya Supplementary Series*. Research Reports on Ancient Maya Writing, 34. Center for Maya Research. Washington, D.C.

Jesús Galindo Trejo **La orientación calendárico-astronómica y un posible origen astronómico del numeral trece en Mesoamérica**

ANÓNIMO 1972 Codex Vaticanus 3773. Akademische Druck- und Verlagsanstalt, Graz.

AVENI, Anthony F. 1975 "Possible Astronomical Orientations in Ancient Mesoamerica", en *Archaeoastronomy in Pre-Columbian America*, Anthony F. Aveni (ed.). University of Texas Press. Austin, pp. 163-190.

AVENI, Anthony F. 1980 "Conceptos de astronomía a posicional empleados en la arquitectura mesoamericana antigua", en *Astronomía en la América Antigua*, Anthony F. Aveni (comp.). Siglo Veintiuno Editores. México, pp. 23-42.

AVENI, Anthony F. 1991 *Observadores del cielo en el México Antiguo*. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. 2003 "Archaeoastronomy in the Ancient Americas", *Journal of Archaeological Research* 11(2): 149-191. <https://doi.org/10.1023/A:1022971730558>

AVENI, Anthony F. (ed.) 1977 *Native American Astronomy*. University of Texas Press, Austin.

AVENI, Anthony F. y Horst Hartung 1988 *Archaeoastronomy and Dynastic History at Tikal*, en *New Directions in American Archaeoastronomy*, Anthony F. Aveni (ed.). British Archaeological Reports (British Archaeological Reports International Series, 454). Oxford: 1-16.

BOWDITCH, Charles P. 1910 *The numeration, calendar systems and astronomical knowledge of the Mayas*. The University Press. Cambridge.

BRODA, Johanna 1982 "Astronomy, cosmovisión, and ideology in Prehispanic Mesoamerica", en *Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics*, Anthony F. Aveni y Gary Urton (eds.). *Annals of the New York Academy of Sciences*, 385: 81-110. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1982.tb34260.x>

CASARES CONTRERAS, Orlando 2002 *Un estudio arqueoastronómico en Oxkintok, Yucatán*. Tesis de Licenciatura en Arqueología, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida.

CASO, Alfonso 1967 *Los Calendarios Prehispánicos*. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México.

CÓRDOBA, Fray Juan de 1886 *Arte del Idioma Zapoteco 1571*. Imprenta del Gobierno del Estado de Michoacán. Morelia.

FÖRSTEMANN, Ernst 1893 "Die Zeitperioden der Mayas", *Globus*, 63(2): 30-32.

GALINDO TREJO, Jesús 1990 "Solar Observations in Ancient Mexico: Malinalco", *Archaeoastronomy*, 15: S17-S36. (Supplement of *Journal for the History of Astronomy*, 21) <https://doi.org/10.1177/002182869002101503>

GALINDO TREJO, Jesús 1994 *Arqueoastronomía en la América antigua*, CONACYT/ Ed. Equipo Sirius, México.

GALINDO TREJO, Jesús 1999 "Alineación astronómica en la Huasteca. El caso de El Consuelo en Tamuín", *Ciencias*, 54: 36-40.

GALINDO TREJO, Jesús 2001a "Transfiguración Sagrada de Visiones Celestes: Alineación Astronómica de Estructuras Arquitectónicas en Cuatro Sitios Mayas", en *Pintura Mural Prehispánica en México*, Beatriz de la Fuente (ed.). Instituto de Investigaciones estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México. México: vol. II, tomo IV, pp. 294-310.

GALINDO TREJO, Jesús 2001b "La observación celeste en el pensamiento prehispánico", *Arqueología mexicana*, 47: 29-35.

GALINDO TREJO, Jesús 2003 "La Astronomía Prehispánica en México", en *Lajas celestes, astronomía e historia en Chapultepec*. Consejo Nacional para La Cultura y las Artes, Instituto Nacional de Antropología e Historia - Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 15-78.

GALINDO TREJO, Jesús 2004a "Visiones Celeste-Calendáricas desde la Costa del Golfo", en *Muros que hablan, Ensayos sobre la Pintura Mural Prehispánica en México*, Beatriz de la Fuente (coord.). El Colegio Nacional. México, pp. 453-465.

GALINDO TREJO, Jesús 2004b "Ordenamiento calendárico de la arquitectura mesoamericana", *Boletín La Pintura Mural Prehispánica en México*, 20: 16-20.

GALINDO TREJO, Jesús 2008 "Calendario y Orientación astronómica: una práctica ancestral en Oaxaca Prehispánica", *La Pintura Mural Prehispánica en México*, Beatriz de la Fuente (coord.). Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México. México: vol. III, Oaxaca, t. III: Estudios, pp. 295- 345.

GALINDO TREJO, Jesús 2011 "Orientación calendárico-astronómica en el Preclásico: el caso de La Venta", en *Legado astronómico*, J. Daniel Flores Gutiérrez, Margarita Rosado Solís y José Franco López (coords.). Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 233-241.

GALINDO TREJO, Jesús 2013 "México-Tenochtitlan: una ciudad diseñada en armonía con la cuenta del tiempo de sus fundadores", en *La Metrópoli como espectáculo: La Ciudad de México, escenario de las artes*, G. Curiel, (editor). Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 47-82.

Granados Saucedo, Francisco Salvador 2008 "Observaciones astronómicas en el centro norte de México. Los casos de El Cerrito, Querétaro y Cañada de la Virgen, San Miguel de Allende, Guanajuato", en *Tiempo y Región. Estudios Históricos y Sociales*, Carlos Viramontes (coord.). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro: vol. II, pp. 137-176.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2015 "Astronomy in Teotihuacan", en *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, Clive L.N. Ruggles (ed.). Springer Verlag. New York: vol. I, pp. 729-736.
https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_59

KIRCHHOFF, Paul 1943 "Mesoamérica: Sus límites geográficos, composición étnica y caracteres culturales", *Acta Americana*, 1(1): 92-107.

MALMSTRÖM, Vincent H. 1991 "Edzná: Earliest Astronomical Center of the Maya?", en *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 37-47.

- MALMSTRÖM, Vincent H. 1997 *Cycles of the Sun, Mysteries of the Moon: The Calendar in Mesoamerican Civilization*. University of Texas Press. Austin. <https://doi.org/10.7560/751965>
- MARTZ DE LA VEGA, Hans y Miguel Pérez Negrete 2014 "Tehuacalco como lugar de la memoria. Arqueoastronomía y paisaje. Región Centro de Guerrero", *Cuiculco*, 21(61): 303-331.
- MENDIETA, Fray Jerónimo de 1870 *Historia Eclesiástica Indiana*, Editor Joaquín García Icazbalceta. Antigua Librería. México.
- MONTERO GARCÍA, Ismael Arturo, Jesús Galindo Trejo y David Wood Cano 2014 "El Castillo en Chichén Itzá. Un monumento al tiempo", *Arqueología mexicana*, 21(127): 80-85.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 1995 "Los observatorios subterráneos", *La Palabra y el Hombre*, 94: 35-71.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 2005 *La pintura mural de Las Higueras*. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz.
- PASO Y TRONCOSO, Francisco 1882 "Ensayo sobre los símbolos cronográficos de los mexicanos", *Anales del Museo Nacional de México, Primera Época, Tomo II*: 323-402.
- PONCE DE LEÓN, ARTURO 1982 *Fecha y astronomía en el altiplano de México*. Dirección General de Planificación, Departamento del Distrito Federal. México.
- SELER, Eduard 1900 *Das Tonalamatl der Aubin'schen Sammlung*, Berlin.
- SIEBE, Claus 2000 "Age and archaeological implications of Xitle volcano, southwestern Basin of Mexico-City", *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 104: 45-64. [https://doi.org/10.1016/S0377-0273\(00\)00199-2](https://doi.org/10.1016/S0377-0273(00)00199-2)
- ŠPRAJC, Ivan 2001 *Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 427). México.
- ŠPRAJC, Ivan 2005 "More on Mesoamerican cosmology and city plans", *Latin American Antiquity*, 16: 209-216. <https://doi.org/10.2307/30042812>
- ŠPRAJC, Ivan 2008 "Alineamientos astronómicos en la arquitectura", en *Reconocimiento arqueológico en el sureste del Estado de Campeche, México: 1996-2005*, Ivan Šprajc (ed.). Archaeopress (British Archaeological Reports International Series, 1742). Oxford, pp. 233-242. <https://doi.org/10.30861/9781407301846>
- ŠPRAJC, Ivan, Carlos Morales Aguilar y Richard D. Hansen 2009 "Early Maya astronomy and urban planning at El Mirador, Peten, Guatemala", *Anthropological Notebooks*, 15(3): 79-101.
- ŠPRAJC, Ivan y Pedro Francisco Sánchez Nava "Orientaciones astronómicas en la arquitectura maya de las Tierras Bajas: nuevos datos e interpretaciones", en *XXV Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala*, Bárbara Arroyo, L. Paiz, H. Mejía (editores). Instituto de Antropología e Historia y Asociación Tikal. Guatemala, pp. 977-996.
- TICHY, Franz 1976 "Orientación de las pirámides e iglesias en el Altiplano Mexicano", *Comunicaciones Proyecto Puebla-Tlaxcala, Suplemento 4*.
- TICHY, Franz 1978 *El calendario solar como principio de organización del espacio para poblaciones y lugares sagrados*. *Comunicaciones Proyecto Puebla-Tlaxcala*, 15: 153-163.

TICHY, Franz 1981a "Order and Relationship of Space and Time in Mesoamerica: Myth or Reality?" en *Mesoamerican Sites and World-Views*, Elizabeth P. Benson (ed.). Dumbarton Oaks Research Library and Collection. Dumbarton Oaks, pp. 217-245.

TICHY, Franz 1981b "Vorkolumbische Orientierungsweisen bei kolonialzeitlichen Kirchen in Mexiko. Zu den Ursachen ihrer Übernahme", *Iberoamerikanisches Archiv*, N.F. 7: 203-217.

TICHY, Franz 1990 "Orientation Calendar in Mesoamerica: Hypothesis concerning their structure, use and distribution", *Estudios de Cultura Náhuatl*, 20: 183-199.

TICHY, Franz 1991 *Die geordnete Welt indianischer Völker: ein Beispiel von Raumordnung und Zeitordnung im vorkolumbischen Mexiko*. Franz Steiner Verlag, Wiesbaden.

WATERMAN, Thomas T. 1916 "The Delineation of the Day-Signs in the Aztec Manuscripts", *University of California Publications in American Archaeology and Ethnology*, 11(6): 297-398.

Isidro A. Jaimes Hernández **El Eclipse de la Conquista y La Caída de México-Tenochtitlan**

ACOSTA, JOSÉ DE 2003 *Historia Natural y Moral de las Indias*. Dastin. Madrid.

AGUILAR, FRANCISCO DE 2003 "Relación breve de la Conquista de la Nueva España", en *La Conquista de Tenochtitlan*. Dastin. Madrid: 149-198.

AGUILERA GARCÍA, CARMEN y JESÚS GALINDO TREJO 2010 "Registros de eclipses en códices del Altiplano mexicano (1199–1531)", en *Ensayos sobre iconografía*, Carmen Aguilera (ed.). Instituto Nacional de Antropología e Historia (Obra Diversa). México: vol. I: 299-315. Publicado originalmente en 1991.

AGULIERA GARCÍA, CARMEN 2010 "The New Fire Ceremony. Its Meaning and Calendarics", en *Ensayos sobre iconografía*. Carmen Aguilera (ed.). Instituto Nacional de Antropología e Historia (Obra diversa). México: vol. I: 369-377. Publicado originalmente en 1994.

ALVARADO TEZOZOMOC, FERNANDO 1998[1598] *Crónica Mexicáyotl*. edición y traducción de Adrián León. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

ALVARADO TEZOZOMOC, FERNANDO 1998 [1598] *Crónica Mexicana*, Manuscrito 117 de la Colección Hans P. Graus, Biblioteca del Congreso, Washington, D.C., Emciclonet, USA.

AVENI, ANTHONY F. y EDWARD E. CALNEK 1999 "Astronomical Considerations in the Aztec Expression of History: Eclipse Data". *Ancient Mesoamerica*, 10(1): 87-98.
<https://doi.org/10.1017/S0956536199101111>

BARLOW, ROBERT H. 1989 "Anales de la conquista de Tlatelolco en 1473 y en 1521", en *Obras de Robert H. Barlow*. Jesús Monjarás-Ruiz, Elena Limón y María de la Cruz Paillés H. (editores). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad de las Américas, Puebla. México: vol. 2: 185-198.

BARLOW, ROBERT H. 1989 "Gutierrez de Badajoz, conquistador del Cu de Tlatelolco", en *Obras de Robert H. Barlow*. Jesús Monjarás-Ruiz, Elena Limón y María de la Cruz Paillés H. (editores). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad de las Américas, Puebla. México: vol. 2: 199-210,

BARLOW, ROBERT H. 1989 “La Segunda parte del Códice Aubin [1520–1608]”, en Obras de Robert H. Barlow, Jesús Monjarás-Ruiz, Elena Limón y María de la Cruz Paillés H. (editores). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad de las Américas, Puebla. México: vol. 2: 261-305.

BARLOW, ROBERT H. 1989 “Unos anales coloniales de Tlatelolco, 1519–1633”, en Obras de Robert H. Barlow, Jesús Monjarás-Ruiz, Elena Limón y María de la Cruz Paillés H. (editores). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad de las Américas, Puebla. México: vol. 2: 217-254.

BARLOW, ROBERT H. 1990 “Anales de San Gregorio Acapulco, 1520–1606”, en Obras de Robert H. Barlow, Jesús Monjarás-Ruiz, Elena Limón y María de la Cruz Paillés H. (editores). Instituto Nacional de Antropología e Historia, Universidad de las Américas, Puebla, México: vol. 5: 277-313.

CALENDARIO GALVÁN 2013 187º Calendario del más Antiguo Galván para el año 2013. Librería y Ediciones Murguía, S.A. Ciudad de México.

CEN: Juntamente. Compendio Enciclopédico del Náhuatl 2009 – Códice Telleriano – Remensis (paleografía de Eloïse Quiñones),

– Historia de México desde su fundación, de autor anónimo,

– Primeros Memoriales, de Fray Bernardino de Sahagún,

– Vocabulario en lengua castellana y mexicana y mexicana y castellana, de fray Alonso de Molina, 1571, Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

CHILAM BALAM DE CHUMAYEL 2001 Libro de Chilam Balam de Chumayel. Antonio Mediz Bolio (traductor). Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México.

CÓDICE PÉREZ 1949 Códice Pérez. Ermilo Solís Alcalá (traductor). Imprenta Oriente, Mérida.

CÓDICE VATICANO 3738 1964 Códice Vaticano 3738, en Antigüedades de México. Secretaría de Hacienda y Crédito Público. México: vol. III: 7-314.

CORTÉS, HERNÁN 1976 Cartas de Relación, Porrúa, México.

DÍAZ DEL CASTILLO, BERNAL 2000 Historia Verdadera de la Conquista de la Nueva España, Editores Mexicanos Unidos, S.A., México.

DURÁN, FRAY DIEGO 2002 Historia de las Indias de Nueva España e Islas de Tierra Firme, 2 vols., Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, México.

ESPENAK, FRED y JEAN MEEUS 2006 Five Millennium Canon of Solar Eclipses: –1999 to +3000 (2000 BCE to 3000CE), NASA/TP–2006–214141, www.eclipse.gsfc.nasa.gov/SEpubs/5MCSE.html .

GALINDO TREJO, JESÚS 2002 “Cocijo: deidad definitoria de una alineación”. La Pintura Mural Prehispánica en México, 8(17): 22-28.

IWANISZEWSKI, STANISLAW 2004 “La breve historia del calendario del código Telleriano-Remensis”. Estudios de Cultura Nahuatl, (35): 45-67.

JAIMES HERNÁNDEZ, ISIDRO 2013 “El Nicté Ahau: Flor de tiempo y espacio maya”, Revista Digital. <http://www.revista.unam.mx/vol.14/num5/art02> .

LANDA, FRAY DIEGO DE 2003 Relación de las Cosas de Yucatán. Dastin. Madrid.

MILBRATH, SUSAN 2007 "Astronomical cycles in the imagery of Codex Borgia 29-46". En C.L.N. Ruggles y G. Urton (eds.) Skywatching in the Ancient Mexico, University Press of Colorado, Niwot: 157-207.

MOTOLINIA – BENAVENTE, FRAY TORIBIO DE 2003 Historia de los Indios de la Nueva España. Dastin. Madrid.

PREM, HANNS J. 2008 Manual de la Antigua Cronología Mexicana. Porrúa. México.

SAHAGÚN, FRAY BERNARDINO DE 1999 Historia General de las Cosas de Nueva España. Porrúa. México.

SCHROEDER, SUSAN, DAVID TAVÁREZ BERMÚDEZ y CRISTIÁN ROA-DE-LA-CARRERA (Editores) 2012 Chimalpáhin y La Conquista de México. La crónica de López de Gómara comentada por el historiador nahua. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

TENA, RAFAEL 2004 Anales de Tlatelolco (paleografía y traducción). Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México.

TENA, RAFAEL 2008 El Calendario Mexica y la Cronografía. 2da edición. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

TOVAR, FRAY JUAN DE s. d. Historia de la benida de los Yndios a poblar a México de las partes remotas de Occidente los sucesos y peregrinaciones del camino su gobierno Ydolos y templos dellos, ritos y cirimonias y sacrificios, y sacerdotes dellos, fiestas, y bayles, y sus meses y calendarios de los tiempos, los Reyes que hubieron hasta el postrero con otras cosas curiosas sacadas de los archivos y tradiciones antiguas dellos hecha por el Padre fray Juan de Tovar.

Geraldine A. Patrick Encina **¿Se puede justificar el ciclo de 11,952 k'inob de la Tabla de Eclipses?**

AVENI, Anthony F. 2001 Skywatchers. A Revised and Updated Version of Skywatchers of Ancient Mexico. University of Texas Press. Austin.

CODEX BORGIA (Codice Borgia Messicano 1). Akademische Druck – u. Verlagsanstalt – Graz. Documento electrónico, http://www.famsi.org/research/graz/borgia/thumbs_3.html. (Foundation for the Advancement of Mesoamerican Studies, Inc.), consultado el 12 de Agosto de 2012.

CÓDICE DE DRESDE Versión de Förstemann en formato PDF.
<http://www.famsi.org/research/graz/dresdensis/index.html>.

CÓDICE DE PARIS Versión digital en http://www.famsi.org/research/graz/paris/img_page24.html.

DE LA GARZA, Mercedes 1985 Chilam Balam de Chumayel con Prólogo, Introducción y Notas. Secretaría de Educación Pública. México. <https://doi.org/10.2307/j.ctv26d9jx.3>

ESPENAK, Fred y Jean Meeus 2006 Five Millenium Catalog of Solar Eclipses. Documento electrónico <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/SEcat5/SE0701-0800.html> , consultado en 5 de enero de 2013.

ESPENAK, Fred y Jean Meeus 2009 Five Millenium Catalog of Lunar Eclipses. Dcumento electrónico, <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/LEcat5/LE0701-0800.html>, consultado el 6 de enero de 2013.

- HOPKINS, Nicholas A. y J. Kathryn Josserand 2004 Directions and partitions in Maya World View. Documento electrónico, <http://famsi.org.web.site> , consultado el 20 de abril de 2012.
- KELLEY, David H. 1976 Deciphering the Maya Script. University of Texas Press, Austin and London.
- KELLEY, David H. 1983 "The Maya Calendar Correlation Problem", en Civilization in the Ancient Americas: Essays in honor of Gordon R. Wiley, Richard M. Leventhal y Alan L. Kolata (eds) University of New Mexico Press and Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University. Albuquerque – Cambridge, Mass., pp. 157-208.
- LAPORTE, Juan Pedro 2003 "Architectural aspects of interaction between Tikal and Teotihuacan during Early Classic Period", en The Mayan and Teotihuacan. Reinterpreting Early Classic Interaction, G.E. Braswell (ed.) University of Texas Press. Austin, pp. 199-216.
- LEBEUF, Arnold 2003 Les Eclipses dans l'ancien Mexique, Jagiellonian University Press, Kraków.
- LOUNSBURY, Floyd G. 1978 "Maya Numeration, Computation and Calendrical Astronomy", en Dictionary of Scientific Biography, C.C. Gillespie (ed.). Charles Scribner's Sons, New York: vol. 15: 759-818.
- LOTMAN, Iuri 1998 La semiosfera II. Semiótica de la cultura, del texto, de la conducta y el espacio. Selección y traducción del ruso al español por Desiderio Navarro. Cátedra, Madrid.
- MEEUS, Jean y Denis Savoie 1992 "The history of the tropical year", Journal of the British Astronomical Association 102(1): 40-42.
- NAUTICAL ALMANAC OFFICES OF THE UNITED KINGDOM AND UNITED STATES 1961 The Nautical Almanac. Explanatory Supplement to the Astronomical Ephemeris and the American Ephemeris and Nautical Almanac. H. M. Stationery Office. London, pp. 410-8.
- PATRICK, GERALDINE A. 2013 Cuenta Larga en función del Haab' y su relación Venus-Luna: aplicación en Chichén Itzá. Revista Digital Universitaria, 14(5). Spanish version: <http://www.revista.unam.mx/vol.14/num5/art05/index.html>. English version: <http://www.revista.unam.mx/vol.14/num5/art05/art05.pdf>, consultado el 15 de mayo de 2013.
- RECINOS, ADRIÁN 1947 Popol Vuh. Las antiguas historias del quiché. Fondo de Cultura Económica. México.
- ROYS, RALPH L. 1965 Ritual of the Bacabes. A book of Maya incantations. Traducción de Ralph L. Roys. University of Oklahoma Press. Norman.
- RUGGLES, Clive N.L. 2015 "Calendars and Astronomy", en Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy, Clive L.N. Ruggles (ed.). Springer New York. New York, vol. 1: 15-30. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_4
- SATTERTHWAITE, Linton Jr. 1947 Concepts and Structures of Maya Calendrical Arithmetics. No. 3. University Museum and Philadelphia Anthropological Society. Philadelphia.
- SCHELE, Linda y Nikolai Grube 1997 "The Almanacs", en Notebook for the XXIst Maya Hieroglyphic Forum at Texas (Dresden Codex Workshop), March, 1997. Department of Art and Art History, the College of Fine Arts, and the Institute of Latin American Studies, University of Texas at Austin, Austin.
- ŠPRAJC, Ivan 2001 Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México, Instituto Nacional de Antropología e Historia, (Colección Científica, 427). México.

TEDLOCK, Dennis 1992 "Myth, Math and the Problem of Correlation in Mayan Books", en *The Sky in Maya Literature*, Anthony F. Aveni, A. (ed.). Oxford University Press. Oxford, pp. 247-273.

THOMPSON, J. Eric S. 1935 *Maya Chronology: The correlation question*. Carnegie Institution of Washington Publication 456 (Contribution to American Archaeology, 14), Washington, D.C. pp. 52-104.

THOMPSON, J. Eric S. 1950 *Maya Hieroglyphic Writing. An introduction*. Carnegie Institution of Washington (Carnegie Institution of Washington, Publication, 589). Washington, D.C.

Ofelia Márquez Huitzil **Iconografía de dioses celestes en códices del Altiplano mexicano**

AGUILERA, Carmen 1988 *Códice Cospi*, Gobierno del Estado de Puebla, Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.

ANDERS, Ferdinand, Maarten Jansen y Luis Reyes García 1992 *Manual del adivino*, libro explicativo del llamado Códice Vaticano B. Fondo de Cultura Económica. México.

AVENI, Anthony F. 1999 "Astronomy in the Mexican Codex Borgia", *Archaeoastronomy (Supplement to the Journal of the History of Astronomy, 30)*, 24: S1-20.

<https://doi.org/10.1177/002182869903002401>

BOONE, Elizabeth Hill 2007 *Cycles of Time and Meaning in the Mexican Books of Fate*. University of Texas Press. Austin. <https://doi.org/10.7560/712638>

BRICKER, Victoria R. 2001 "A Method for Dating Almanacs in the Borgia Codex", *Archaeoastronomy (Supplement to the Journal of the History of Astronomy, 32)*, 26: S21-44.

<https://doi.org/10.1177/002182860103202602>

CASO, Alfonso 1996 "Las ruinas de Tizatlán", en *Antología de Tizatlán*, Ángel García Cook et al. (eds.). Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 36-70. (primera edición en 1927).

CÓDICE BORGIA s.d. "Códice Borgia" <http://www.famsi.org> (consultado 20 de junio de 2014).

CÓDICE TELLERIANO REMENISIS s.d. "Códice Telleriano-Remensis" <http://www.famsi.org> (consultado 20 de junio de 2014).

CÓDICE VATICANO B s.d. "Códice Vaticano B" <http://www.famsi.org> (consultado 20 de junio de 2014).

GARIBAY K., Ángel Ma. 1973 *Teogonía e Historia de los Mexicanos*. Tres opúsculos del siglo XVI. Editorial Porrúa (Sepan cuantos..., 37). México.

GRUZINSKI, SERGE 1979 "La mère dévorante: alcoolisme, sexualité et déculturation chez les mexicas (1500-1550)", *Cahiers des Amériques Latines*, 20: 5-36.

LEÓN PORTILLA, Miguel 1958 *Ritos, sacerdotes y atavíos de los dioses*. Universidad Nacional Autónoma de México. México.

MÁRQUEZ HUITZIL, Ofelia 2013 "Venus, el tonalpohualli y el 2012", *Arqueología-Borax ORG*, <http://org/index.php?/archives/1416Venus-El-Tonalpohualli-y-el-2012.html> (consultado el 13 de marzo de 2013).

NOWOTNY, Karl Anton 2005 Tlacuilolli. Traducido y editado por George A. Everett, Jr. y Edward B. Sisson. University of Oklahoma Press. Norman.

OLIVIER, Guilhem 2004 Tezcatlipoca, burlas y metamorfosis de un dios azteca. Traducción Tatiana Sule. Fondo de Cultura Económica, México.

SAHAGÚN, Fray Bernardino (1992[1569-70] Historia general de las cosas de la Nueva España. Ángel María Garibay K (ed.). Editorial Porrúa (Sepan cuantos...300). México.

SELER, Eduard 1980 Comentarios al Códice Borgia, Traducción Mariana Frenk. 2da edición. Fondo de Cultura Económica, México, 3 vols.: 2 de texto, 1 de láminas (primera edición en alemán en 1904).

SELER, Eduard 1902–1903 Codex Vaticanus 3773 (Codex Vaticano B), Publicado por el Duque de Loubat corresponsal de la Academia de Inscripciones y de Bellas Artes del Instituto de Francia, Berlín y Londres.

SIARKIEWICZ, Elżbieta 1995 El tiempo en el tonalamatl. Cátedra de Estudios Ibéricos, Universidad de Varsovia. Varsovia.

ŠPRAJC, Ivan 1998 Venus, lluvia y maíz. Instituto Nacional de Antropología e Historia, (Colección científica, 318). México.

SPRANZ, Bodo 1973 Los dioses en los códices mexicanos del Grupo Borgia. Fondo de Cultura Económica. México.

TENA, Rafael 2002 Mitos e historias de los antiguos nahuas. Paleografía y traducciones de Rafael Tena. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. México.

VELÁZQUEZ, Primo Feliciano 1975 Códice Chimalpopoca, (estudio y traducción de los textos nahuas del Códice Chimalpopoca: Anales de Cuauhtitlán y Leyenda de los Soles) Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Autónoma de México. México (primera edición en 1945).

ZIMBRÓN, ROMERO, Juan Rafael 2002 "Observaciones calendáricas de las salidas del Sol detrás del Iztaccíhuatl y el Popocatepetl durante el solsticio de invierno", en Iconografía Mexicana III: Las representaciones de los Astros, Barba de Piña Cha (ed.). Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección científica, 442). México, pp. 93–114.

Stanisław Iwaniszewski Las Series Lunares en Yaxchilán, Chiapas, México

ALDANA, Gerardo V 2006 "Lunar Alliances: Shedding Light on Conflicting Classic Maya Theories of Hegemony", en Viewing the Sky Through Past and Present Cultures, Todd W. Bostwick y Bryan Bates (comps.). City of Phoenix Parks and Recreation Department (Pueblo Grande Museum Anthropological Papers No. 15). Phoenix, pp. 237-258.

ANDREWS, E. Willys 1934 "Glyph X of the Supplementary Series of the Maya Inscriptions", American Anthropologist N.S. 36 (3): 345-354. <https://doi.org/10.1525/aa.1934.36.3.02a00030>

BARTHEL, Thomas S. 1951 "Maya-Astronomie: Lunare Inschriften aus dem Südreich", Zeitschrift für Ethnologie 76: 216-238.

BEYER, Hermann 1935 "On the Correlation Between Maya and Christian Chronology", Maya Research 2 (1): 63-71.

- BEYER, Hermann 1937 "Lunar Glyphs of the Supplementary Series at Piedras Negras.", *El Mexico Antiguo* 4 (5-6): 75-82.
- GRAHAM, Ian 1977 *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions. Vol. 3, Part 1 Yaxchilan*. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge, Mass.
- GRAHAM, Ian 1979 *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions. Vol. 3, Part 2 Yaxchilan*. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge, Mass.
- GRAHAM, Ian 1982 *Corpus of Maya Hieroglyphic Inscriptions. Vol. 3, Part 3 Yaxchilan*. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge, Mass.
- IWANISZEWSKI, Stanislaw 2004 "Glyphs D and E of the Lunar Series at Yaxchilán and Piedras Negras", *Archaeoastronomy (The Journal of Astronomy in Culture)*, vol. 18: 67-80.
- IWANISZEWSKI, Stanislaw 2011 "El arribo de la Señora Seis Cielo a Naranja y Las Series Lunares", en *Los Investigadores de la Cultura Maya*, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche. vol. 19, Tomo 2: 153-167.
- IWANISZEWSKI, Stanislaw 2012 "Los ciclos lunares y el calendario maya", *Arqueología mexicana*, 19(118): 38-42.
- LINDEN, John H. 1996 "The Deity Head Variants of Glyph C", en *Eighth Palenque Round Table, 1993*, Martha J. Macri y Jan McHargue (comps.). The Pre-Columbian Art Research Institute, San Francisco, pp. 343-356.
- MATHEWS, Peter L. 1997 *La escultura de Yaxchilán*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 368). México.
- O'NEIL, Megan E. 2011 "Object, Memory, and Materiality at Yaxchilan: The Reset Lintels of Structures 12 and 22", *Ancient Mesoamerica* 22(2): 245-269. <https://doi.org/10.1017/S0956536111000290>
- ROHARK, Jens 1996 "Die Supplementärserie der Maya", *Indiana* 14: 53-84.
- SCHELE, Linda, Nikolai Grube y Federico Fahsen 1992 "The Lunar Series in Classic Maya Inscriptions: New Observation and Interpretations.". *Texas Notes on Precolumbian Art, Writing, and Culture*, no. 29.
- STUART, David 1998 ""The Fire Enters His House": Architecture and Ritual in Classic Maya Texts", en Stephen D. Houston (ed.) *Function and Meaning in Classic Maya Architecture*. Dumbarton Oaks Research Library and Collection, Washington, D.C., pp. 373-425.
- TATE, Carolyn E. 1992 *Yaxchilan: The Design of a Maya Ceremonial City*. Texas University Press. Austin. <https://doi.org/10.7560/770416>
- TEEPLE, John E. 1931 *Maya Astronomy*. Carnegie Institution of Washington, (Contributions to American Archaeology, No. 2: 29-115. Publication 403). Washington.
- VILLASEÑOR M., Rafael E. 2012 "La luna, portadora de augurios entre los mayas", *KinKaban* 2: 28-40.

Johanna Broda **La observación del cenit en Mesoamérica: percepción del espacio, ciencia y cosmovisión**

AVENI, Anthony F 1981 "Tropical Archaeoastronomy", *Science*, 213(4504): 161-171.

<https://doi.org/10.1126/science.213.4504.161>

AVENI, Anthony F 2000 "Out of Teotihuacan: Origins of the Celestial Canon in Mesoamerica", en *Mesoamerica's Classic Heritage: From Teotihuacan to the Aztecs*, David Carrasco, Lindsay Jones y Scott Sessions (eds.). University Press of Colorado. Niwot, pp. 253-268.

AVENI, Anthony F 2001 *Skywatchers (A Revised Version of Skywatchers of Ancient Mexico)*. University of Texas Press. Austin.

AVENI, Anthony F., Anne S. Dowd y Benjamin Vining 2003 "Maya Calendar Reform? Evidence from Orientations of Specialized Architectural Assemblages", *Latin American Antiquity*, 14(2): 159-178.

<https://doi.org/10.2307/3557593>

AVENI, Anthony F. y Horst Hartung 1981 "The observation of the sun at the time of passage through the zenith in Mesoamerica", *Archaeoastronomy, (Supplement to the Journal for the History of Astronomy 12)* 3:S51-S70.

AVENI, Anthony F. y Horst Hartung 1989 "Uaxactún, Guatemala, Group E and similar assemblages: an archaeoastronomical reconsideration", en *World Archaeoastronomy*, Anthony F. Aveni, (ed.). Cambridge University Press. Cambridge, pp. 441-461.

AVENI, Anthony F., Horst Hartung y Beth Buckingham 1978 "The Pecked Cross Symbol in Ancient Mesoamerica", *Science*, 202: 267-279. <https://doi.org/10.1126/science.202.4365.267>

AVENI, Anthony F., Horst Hartung y J. Charles Kelley 1982 "Alta Vista (Chalchihuites), astronomical implications of a Mesoamerican ceremonial outpost at the Tropic of Cancer", *American Antiquity*, 47(2): 316-335. <https://doi.org/10.2307/279903>

BENAVIDES, Antonio C. 1996 "Edzná, Campeche", *Arqueología mexicana*, 18(3): 26-31.

BRODA, Johanna 1982 "Astronomy, Cosmology and Ideology in Prehispanic Mesoamerica", en *Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics*, Anthony F. Aveni y Gary Urton (eds.). *Annals of the New York Academy of Sciences*, 385: 81-110. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1982.tb34260.x>

BRODA, Johanna 2000a "Calendrics and Ritual Landscape at Teotihuacan: Themes of Continuity in Mesoamerican Cosmology", en *Mesoamerica's Classic Heritage: From Teotihuacan to the Aztecs*, David Carrasco, Lindsay Jones y Scott sessions (eds.). University Press of Colorado, Niwot, pp. 397-432.

BRODA, Johanna 2000b "Mesoamerican astronomy and the ritual calendar", en *Astronomy Across Cultures*, Helaine Selin (ed.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, pp. 225-267. https://doi.org/10.1007/978-94-011-4179-6_8

BRODA, Johanna 2001 "Astronomía y paisaje ritual: el calendario de horizonte de Zacatepetl-Cuicuilco", en *La montaña en el paisaje ritual (Estudios arqueológicos, etnohistóricos y etnográficos)*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Arturo Montero (coords.). ENAH-IIH/ UNAM, México: 173-199.

BRODA, Johanna 2004 "La percepción de la latitud geográfica y el estudio del calendario mesoamericano", *Estudios de Cultura Nahuatl*, 35: 15-43.

BRODA, Johanna 2006 "Zenith Observations and the Conceptualization of Geographical Latitude in Ancient Mesoamerica: A Historical Interdisciplinary Approach", en *Viewing the Sky through Past and Present Cultures, Selected Papers from the Oxford VII International Conference on Archaeoastronomy*, Todd W. Bostwick y Bryan. Bates (eds.). City of Phoenix, Parks, and Recreation Department (Pueblo Grande Museum Anthropological Papers no. 15). Phoenix, pp. 183-212.

BRODA, Johanna 2012 "Observación de la naturaleza y 'ciencia' en el México prehispánico: algunas reflexiones generales y temáticas", en *La relación hombre-naturaleza, reflexiones desde distintas perspectivas disciplinarias*, Brígida von Mentz (coord.). Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social -Siglo XXI Editores. México, pp. 102-135.

CARRASCO, David, Lindsay Jones y Scott Sessions (Eds.) 2000 *Mesoamerica's Classic Heritage: From Teotihuacan to the Aztecs*, University Press of Colorado. Niwot.

COGGINS, Clemency C. 1983 "An instrument of expansion: Monte Alban, Teotihuacan, and Tikal", en *Highland-Lowland Interaction of Mesoamerica: Interdisciplinary Approaches*, Arthur G. Miller (ed.) *Dumbarton Oaks*. Washington, D.C., pp. 49-68.

COGGINS, Clemency C. 1994 "The Age of Teotihuacan and Its Mission Abroad", en *Teotihuacan: Art from the City of the Gods*, Kathleen Berrin y Esther Pasztory (eds.). Thames and Hudson-The Fine Arts Museum of San Francisco. New York, pp. 140-155.

CORTÉS DE BRASDEFER, Fernando 2003 "Influencias olmecas y teotihuacanas en el oriente de la península de Yucatán", *Antropología: Boletín Oficial del INAH, Nueva Época*, 69: 42-49.

DIGBY, Adrian 1974 "Crossed trapezes: a pre-Columbian astronomical instrument", en *Mesoamerican Archaeology: New Approaches*, Norman Hammond (ed.). University of Texas Press. Austin, pp. 271-283.

ESPINOSA Villatoro, Miguel 2002 "Nuevas observaciones astronómicas en Edzná, Campeche, México 2001", en *Los investigadores de la Cultura Maya 10*, Universidad Autónoma de Campeche. Campeche: tomo I: 55-68.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 1991 "La arqueología y la astronomía en Teotihuacan, en *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*", Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 269-290.

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2006 "Out of Teotihuacan: Cross Circle Figures in the Valley of Mexico", en *Viewing the Sky through Past and Present Cultures, Selected Papers from the Oxford VII International Conference on Archaeoastronomy*, Todd W. Bostwick y Bryan Bates (eds.). City of Phoenix, Parks, and Recreation Department (Pueblo Grande Museum Anthropological Papers no. 15). Phoenix, pp. 212-224.

KELLEY, J. Charles y Ellen Abbott Kelley 1999 "The Archaeoastronomical System in the Río Colorado Chalchihuites Polity, Zacatecas: An Interpretation of the Chapin I Pecked Cross-Circle", en *Greater Mesoamerica: The Archaeology of West and Northwest Mexico*, Michael S. Foster, y Shirley Gorenstein (eds.). The University of Utah Press. Salt Lake City, pp. 181-196.

- KÖHLER, Ulrich (Ed.) 1990 *Alt-Amerikanistik. Ein Einführung in die Hochkulturen Mittel-und Südamerikas*. Dietrich Reimer Verlag, Berlin.
- LEBEUF, Arnold 1995 "Astronomía en Xochicalco", en *La Acrópolis de Xochicalco*, Javier Weimer (coord.). Instituto de Cultura de Morelos. Cuernavaca, pp. 211-287.
- LEBEUF, Arnold 2007 "Le soleil nous porte ombrage", en *Lights and Shadows in Cultural Astronomy*, Mauro Peppino Zedda y Juan Antonio Belmonte (eds.). Associazione Archeofila Sarda y Agorà Nuragica. Isili, pp. 155-164.
- MALMSTRÖM, Vincent H. 1991 "Edzná: Earliest Astronomical Center of the Maya", en *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (comps.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 37-47.
- MALMSTRÖM, Vincent H. 1997 *Cycles of the Sun, Mysteries of the Moon: The Calendar in Mesoamerican Civilization*. University of Texas Press. Austin. <https://doi.org/10.7560/751965>
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 1993 *Evidencias del conocimiento astronómico en Xochicalco, Morelos*. Tesis de Maestría en Etnohistoria, Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 1995 "Los observatorios subterráneos", *La Palabra y el Hombre*, 94: 35-71.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 1996 *Evidencias del conocimiento astronómico en Teotihuacan*. Tesis de doctorado en antropología. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 2001 "Las cámaras astronómicas subterráneas", *Arqueología mexicana*, 8(47): 46-51.
- MORANTE LÓPEZ, Rubén B. 2002 "Astronomía civil y astronomía ritual en Teotihuacan" en *Ideología y política a través de materiales, imágenes y símbolos*. Mesa Redonda de Teotihuacan, María Elena Ruiz Gallut (ed.) Instituto de Investigaciones Antropológicas e Instituto de Investigaciones Estéticas, Universidad Nacional Autónoma de México - Instituto Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 213-230.
- NUTTALL, Zelia 1928 *La observación del paso del sol por el zenit por los antiguos habitantes de la América tropical*. Talleres Gráficos de la Nación, México.
- PONCE DE LEÓN, Arturo 1983 "Fechamiento arqueoastronómico en el Altiplano de México", en *Calendars in Mesoamerica and Peru: Native American Computations of Time*, Anthony F. Aveni y Gordon Brotherston (eds.). British Archaeological Series (BAR Internacional Series 174). Oxford, pp. 73-100.
- SELIN, Helaine (Ed.) 2000 *Astronomy Across Cultures. The History of Non-Western Astronomy*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London. <https://doi.org/10.1007/978-94-011-4179-6>
- SORUCO SAENZ, Enrique 1991 "Una cueva ceremonial en Teotihuacan y sus implicaciones astronómicas religiosas", en *Arqueoastronomía y Etnoastronomía en Mesoamérica*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Lucrecia Maupomé (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México. México, pp. 461-500.

ŠPRAJC, Ivan 2001 Orientaciones Astronómicas en la Arquitectura Prehispánica del Centro de México. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 427). México.

TICHY, Franz 1980 "Der Festkalender Sahagún's. Ein echter Sonnenkalender?" en *Wirtschaft und gesellschaftliches Bewusstsein in Mexiko seit der Kolonialzeit*, Hanns-Albert Steger y Jürgen Schneider (eds.) *Lateinamerika Studien*, 6: 115-137.

TICHY, Franz 1991 *Die geordnete Welt indianischer Völker: Ein Beispiel von Raumordnung und Zeitordnung im Vorkolumbischen Mexiko*. Franz Steiner-Verlag. Wiesbaden.

TICHY, Franz 1992 "Las torres en la región de Chenes y el meridiano de Uxmal", *Cuadernos de arquitectura mesoamericana*, 19: 45-52.

Alejandro Martín López *Sobre torbellinos y otros aires. Vientos y poder entre los guaycurú del Chaco*

ALTMAN, Agustina 2010 'Ahora son todos creyentes'. El evangelio entre los mocoví del Chaco Austral. Tesis de Licenciatura en Antropología, Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

BRAUNSTEIN, José, Susana Alicia Salceda, Horacio Adolfo Calandra, Marta Graciela Méndez y Stella Ofelia Ferrarini 2002 "Historia de los chaqueños-Buscando en la "papelería de reciclaje" de la antropología sudamericana", *Acta Americana. Journal of the Swedish Americanist Society*, 10(1): 63-93.

BOURDIEU, Pierre 1997 *Razones prácticas. Sobre la teoría de la acción*. Editorial Anagrama. Barcelona.

CARGNEL, Josefina 2009 "La Historia de la conquista en las versiones de Pedro Lozano y José Guevara. Estudios comparados de la producción escrita de la Compañía de Jesús en el siglo XVIII", *História Unisinos*, 13(3): 297-307. <https://doi.org/10.4013/htu.2009.133.07>

CERIANI CERNADAS, Cesar y Silvia Citro 2005 "El movimiento del evangelio entre los tobas del Chaco argentino. Una revisión histórica y etnográfica", en *De indio a hermano. Pentecostalismo indígena en América Latina*, B. Guerrero Jiménez (comp.). Ediciones Campus, Universidad Arturo Prat y Ediciones El Jote Errante. Iquique, pp. 111-170.

CITRO, Silvia 2003 'Cuerpos significantes': Una etnografía dialéctica con los toba takshik, Tesis doctoral en Antropología, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

DOBRIZHOFFER, Martin 1784 *Historia de Abiponibus equestri, bellicosaque Paraquariae natione: locupletata copiosis barbararum gentium, urbium, fluminum, ferarum, amphibiorum, insectorum, serpentium praecipuorum, piscium, avium, arborum, plantarum, aliarumque eiusdem provinciae, proprietatum observationibus*. Typis Josephi Nob. de Kurzbek, Viennae.

DOBRIZHOFFER, Martin 1967-70[1783] *Historia de los abipones*, traducción de Edmundo Wernicke - vol. 1; de Clara Vedoya de Guillén - vols 2 y 3. Departamento de Historia, Facultad de Humanidades, Universidad Nacional del Nordeste. Resistencia (Chaco), 3 vols.

GEERTZ, Clifford 2000 *Negara*, Paidós, Barcelona. (publicado originalmente en 1980).

GÓMEZ, Cecilia P. 2010 Etnoastronomía, cosmovisión y frontera entre los Toba del Oeste Formoseño (Toba-pilagá), Tesis de doctorado, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

GUEVARA, José 1969[1764] Historia del Paraguay, Río de la Plata y Tucumán, Colección de obras y documentos relativos a la historia antigua y moderna de la Provincias del Río de La Plata. Ilustrados con Notas y Disertaciones por Pedro De Angelis (1836), Editorial Plus Ultra. Buenos Aires: Tomo I: 499-830.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS 2005 Encuesta Complementaria de Pueblos Indígenas (ECPI) 2004-2005 - Complementaria del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2001. Buenos Aires. Disponible en: <http://www.indec.mecon.ar> . Consultado el: 12/06/2008.

LÓPEZ, Alejandro Martin 2009 La Virgen, el Árbol y la Serpiente. Cielos e Identidades en comunidades mocovíes del Chaco, Tesis de doctorado, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.

LÓPEZ, Alejandro Martin 2013 "Las texturas del cielo. Una aproximación a las topologías moqoit del poder", en Gran Chaco. Ontologías, poder, afectividad, Florencia Tola, Celeste Medrano y Lorena Cardín (eds.). Asociación Civil Rumbo Sur. Buenos Aires, pp. 103-131.

LÓPEZ, Alejandro Martin 2015 "Shaking Eden: Voyages, Bodies and Change in the Social Construction of South American Skies", en SEAC 2011 Stars and Stones: Voyages in Archaeoastronomy and Cultural Astronomy, Fernando Pimenta, Nuno Ribeiro, Fabio Silva, Nicholas Campion, Anabela Joaquinotoy Luís Tirapicos (eds.). Archaeopress, British Archaeological Reports (BAR International Series 2720). Oxford, pp. 140-147.

PAUCKE, Florian 2010[1749-1767] Hacia allá y para acá (memorias). Ministerio de Innovación y Cultura de la Provincia de Santa Fe. Santa Fe.

TERÁN, Buenaventura 1998 "El cambio del año y el tiempo cíclico en la cosmovisión Mocoví", en II Congreso Argentino de Americanistas, 1997. Sociedad Argentina de Americanistas. Buenos Aires: Tomo I: 239-274.

TOLA, Florencia 2009 Les conceptions du corps et de la personne dans un contexte amérindien. «Je ne suis pas seul(ement) dans mon corps». Indiens toba du Gran Chaco sud-américain. L'Harmattan (Recherches Amériques latines). Paris.

TOLA, Florencia, Celeste Medrano y Lorena Cardín (eds.) 2013 Gran Chaco. Ontologías, poder, afectividad. Asociación Civil Rumbo Sur. Buenos Aires.

VITAR, Beatriz 2001 "La evangelización del Chaco y el combate jesuítico contra el demonio", Andes, (12): 201-222.

VIVEIROS DE CASTRO, Eduardo B. 2002 A inconstância da alma selvagem e outros ensaios de antropologia. Cosac y Naify. São Paulo.

WRIGHT, Pablo G. 2008 Ser-en-el-sueño. Crónicas de historia y vida toba. Biblos. Buenos Aires.

Priscila Faulhaber **Descendo à Terra: Atmosfera e corpos celestes no relatos sobre a Serra do Aracuri**

BRODA, Johanna 2007 "Introducción a la parte III", en *La Montaña en el Paisaje Ritual*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Arturo Montero García (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional de Antropología e Historia y Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 319-330 (publicado originalmente en 2001).

CHAUMEIL, Jean-Pierre 2000 *Voir, savoir, pouvoir. Le chamanisme chez les Yagua de L'Amazone péruvienne*. Georg Editeur. Genève.

FAULHABER, Priscila 2004 "As estrelas eram terrenas. Antropologia do clima, iconografia e constelações Ticuna", *Revista de Antropologia*, 47(2): 379-426. <https://doi.org/10.1590/S0034-77012004000200002>

FAULHABER, Priscila 2011 "Ticuna knowledge, Worecū stars and sky movements", en *Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, Clive L.N. Ruggles (ed). Cambridge University Press, (International Astronomical Union, 278). Cambridge, pp. 58-64. <https://doi.org/10.1017/S1743921311012476>

HUGH-JONES, Stephen 1979 *The Palm and the Pleyades. Initiation and cosmology in Northwest Amazon*, Cambridge Univesity Press. Cambridge.

HUGH-JONES, Stephen 1982 "The Pleiades and Scorpius in Barasana Cosmology", en *Ethnoastronomy and Archaeoastronomy in the American Tropics*, Anthony F. Aveni y Gary Urton (eds) *Annals of the New York Academy of Science* Volume, 385: 183-201. <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1982.tb34265.x>

IWANISZEWSKI, Stanislaw 2007 "Introducción a la parte I", en *La Montaña en el Paisaje Ritual*, Johanna Broda, Stanislaw Iwaniszewski y Arturo Montero García (eds.). Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional de Antropología e Historia y Escuela Nacional de Antropología e Historia. México, pp. 13-22. (publicado originalmente en 2001).

KATZ, Esther 1997 "Ritos, representaciones y meteorología en la "Tierra de Lluvia" (Mixteca, Mexico)", en *Antropología del clima en el mundo hispanoamericano*, Marina Goloubinoff, Esther Katz y Annamaria Lammel (eds.). Ediciones Abya-Yala, (Colección Biblioteca Abya-Yala, 49). Quito: tomo II: 99-134.

KATZ, Esther 2008 "Vapor, aves y serpientes. Meteorología en la "tierra de la Lluvia (Mixteca Alta, Oaxaca", en *Aires y Lluvias. Antropología del Clima en México*, Annamaria Lammel, Marina Goloubinoff y Esther Katz (eds.). Centro de Investigaciones y Estudios Superiore en Antropología Social - Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos - Institut de Recherche pour le Développement. México, pp. 283-322. <https://doi.org/10.4000/books.cemca.1273>

LAMMEL, Annamaria, Ester Katz, Marina Goloubinoff y Csaba Nemes 1997 "Introducción", en *Antropología del clima en el mundo hispanoamericano*, Marina Goloubinoff, Esther Katz y Anamaria Lammel (eds.). Ediciones Abya-Yala (Colección Biblioteca Abya-Yala, 49). Quito, vol. I: 13-24.

LÉVI-STRAUSS, Claude 1991 *O cru e o cozido. Mitológicas*. Brasiliense, São Paulo.

MÉTRAUX, Alfred 1958 "O indio Guarani", *Revista do Museu Julio de Castilhos e Arquivo Histórico do Rio Grande do Sul*, 7: 35-78.

MURPHY, Robert F. 1958 Mundurucú Religion. University of California (University of California Publications in American Archaeology and Ethnology, 49). Berkeley.

NIMUENDAJÚ, Curt 1952 The Tukuna. University of California, (University of California Publications in American Archaeology and Ethnology, 45). Berkeley y Los Angeles.

PUJOL, Helios Figuerola 2008 "De los seres meteorológicos que controlan el clima en San Juan Cancue (Altos de Chiapas)", Aires y Lluvias. Antropología del Clima en México, Annamaria Lammel, Marina Goloubinoff y Esther Katz (eds.). Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social - Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos - Institut de Recherche pour le Développement. México, pp. 345-378. <https://doi.org/10.4000/books.cemca.1277>

RIVIÈRE, Gilles 1997 "Tiempo, poder y sociedad en las comunidades aymaras del altiplano (Bolivia)", Antropología del clima en el mundo hispanoamericano, Marina Goloubinoff, Esther Katz y Anamaria Lammel (eds.). Ediciones Abya-Yala (Colección Biblioteca Abya-Yala, 49). Quito, vol. II: 31-54.

ŠPRAJC, Ivan 1997 "Observación de los extremos de Venus en Mesoamérica: Astronomía, clima y cosmovisión", en Antropología del clima en el mundo hispanoamericano, Marina Goloubinoff, Esther Katz y Anamaria Lammel (eds.). Ediciones Abya-Yala (Colección Biblioteca Abya-Yala, 49). Quito, vol. I: 129-155.

SULLIVAN, Lawrence E. 1988 Icanchu's Drum. An Orientation to Meaning in South American Religions. Macmillan Publishers. New York.

Luiz C. Borges Asterismos guarani: identificação e algumas controvérsias

BORGES, Luiz C. 1999 A fala instituinte do discurso mítico guarani mbyá. Tese de doutorado. Unicamp/Instituto de Estudos da Linguagem. Campinas.

BORGES, Luiz C., Patricia Figueiró Spinelli y Alberto Alves de Mesquita 2013 Viagem à aldeia guarani Três Palmeiras, em Aracruz, ES. Museu de Astronomia e Ciências Afins. Rio de Janeiro. (Relatório de Campo).

CANDAU, Joël 2011 Memória e identidade. Contexto. São Paulo.

CHAUÍ, Marilena 2000 Brasil. Mito fundador e sociedade autoritária. Editora Fundação Perseu Abramo, (História do Povo Brasileiro). São Paulo.

CLASTRES, Pierre 1990 A fala sagrada. Mitos e cantos sagrados dos índios Guarani. Papyrus. Campinas.

COMUNIDADE INDÍGENA GUARANI TEKHOHA PORÃ (ES) 1996 Revelações sobre a terra. A memória viva dos Guarani. Universidade Federal do Espírito Santo. Vitória.

GONÇALVES, José Reginaldo Santos 2007 Antropologia dos objetos. Coleções, museus e patrimônio. Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Coleção Museu, Memória e Cidadania). Rio de Janeiro.

LE GOFF, Jacques 1994 História e memória. Trad. Bernardo Leitão et al. Editora da Unicamp. Campinas.

ORLANDI, Eni Puccinelli 2003 "Vão surgindo os sentidos", em Discurso fundador: A formação do país e a construção da identidade nacional, Eni Puccinelli Orlandi (org.). Editora da Unicamp. Campinas, pp. 11-25.

RICOEUR, Paul 2007 A memória, a história, o esquecimento. Trad. Alain François et al. Editora da Unicamp. Campinas.

TAPE Porã 2012 Tape-Porã, impressões e movimento: Os Mbya no Rio de Janeiro Impressões e movimento Mbya. Museu do Índio-Funai. Rio de Janeiro.

Flávia Cristina De Mello Etnoastronomia, cosmologia e perspectivismo ameríndios

FREIRE, Paulo 2011 Pedagogia da Autonomia: Saberes necessários à prática educativa. Editora Paz e Terra. São Paulo.

GONÇALVES, Marco A. 1992 "Os nomes próprios nas sociedades indígenas nas Terras Baixas da América do Sul", Revista BIB, 33(1): 51-72.

LADEIRA, MARIA I. e Priscila Matta 2004 Terras Guarani no litoral: As matas que foram reveladas aos nossos antigos avós. CTI Centro de Trabalho Indigenista, São Paulo.

LANGDON, E. Jean M. 1996 Xamanismo no Brasil: Novas perspectivas. Editora da Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis.

LÉVI STRAUSS, Claude 1982 As estruturas elementares do parentesco. Tradução de Mariano Ferreira. Voces - EDUSP. São Paulo - Petrópolis. (Trabalho original publicado em 1949).

MELLO, Flávia Cristina de 2006 Aetchá Nhanderukuery Karai Retarã - Entre deuses e animais: Xamanismo, Parentesco e Transformação entre os Chiripá e Mbyá Guarani. Tese de doutorado, Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis.

MELLO, Flávia Cristina de 2015 "Astronomy and Cosmology of the Guarani of Southern Brazil", en Handbook of Archeoastronomy and Ethnoastronomy", Clive L.N. Ruggles (ed.). Springer Science+Business Media. New York: vol. II: 975-980. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_89

MELLO, FLÁVIA C. DE, JULES SOARES, e LEANDRO KERBER 2011 Reflexões sobre Etnoastronomia Guarani, Trabalho apresentado no IX Simpósio Internacional Oxford sobre Arqueoastronomia, Lima.

VIVEIROS DE CASTRO, Eduardo B. 1986 Araweté: os Deuses Canibais. Editora Jorge Zahar/ANPOCS. Rio de Janeiro.

VIVEIROS DE CASTRO, Eduardo B. 1992 From the Enemy's Point of View: Humanity and Divinity in an Amazonian Society. University of Chicago Press. Chicago. <https://doi.org/10.7208/chicago/9780226768830.001.0001>

VIVEIROS DE CASTRO, Eduardo B. 1996 "Os pronomes cosmológicos e o perspectivismo ameríndio", Mana: Estudos de Antropologia Social, 2(2): 115-144. <https://doi.org/10.1590/S0104-93131996000200005>

Armando Mudrik **“Si vuelca la luna...”: Concepciones astronómicas y meteorológicas entre los colonos del sur de la región chaqueña argentina**

ARTHUR, D.W.G. 1969 Chapter II: Selenography, en *The Moon, Meteorites and Comets*, Barbara M. Middlehurst y Gerard P. Kuiper (eds.). *The Solar System*, vol. 4. University of Chicago Press. Chicago, pp. 57- 89. (Primera edición en 1963).

BELMONTE AVILÉS, Juan Antonio y Margarita Sanz de Lara Barrios. 2001 *El cielo de los magos: tiempo astronómico y meteorológico en la cultura tradicional del campesinado canario*. Ediciones La Marea. Santa Cruz de Tenerife - Las Palmas de Gran Canaria.

COCIOVITCH, Noe 2005 *Génesis de Moisés Ville*. Milá. Buenos Aires.

DALLA-CORTE CABALLERO, Gabriela 2012 *Mocovíes, franciscanos y colonos de la zona chaqueña de Santa Fe (1850-2011)*. El liderazgo de la mocoví Dora Salteño en Colonia Dolores. Prohistoria ediciones. Rosario.

DOPAZO, Luis S. 2010 "Meteorología y Climatología: "Leyendo las nubes". Introducción a la predicción del tiempo", *EcoCiencia y Naturaleza* (21): 38-41.

DUFFETT-SMITH, Peter 1979 *Practical astronomy with your calculator*. Cambridge University Press. Cambridge.

GIMÉNEZ BENÍTEZ, Sixto, Alejandro M. López y Anahí Granada 2002 "Astronomía Aborigen del Chaco: Mocovíes I. La noción de nayic (camino) como eje estructurador", *Scripta Ethnológica*, 23: 39-48.

GORI, Gastón 1947 "El indio, el criollo, el gringo en las colonias del oeste santafesino", *Boletín del Departamento de Estudios etnográficos y coloniales*, 2(2): 87-108.

GORI, Gastón 1958 *El pan nuestro: Panorama social de las regiones cerealistas argentinas*. Editorial Galatea. Buenos Aires.

GORI, Gastón 1988 *Inmigración y colonización en la Argentina*. Editorial Eudeba. Buenos Aires.

GUELBERT DE ROSENTHAL, Eva 2008 "Primera Inmigración Judía Organizada: Moisés Ville", en *Memoria oral de Moisés Ville*, E. Guelbert de Rosenthal (ed.). Milá. Buenos Aires, pp. 17-42.

IWANISZEWSKI, Stanisław 2006 "Lunar agriculture in Mesoamerica", *Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 6(3): 67-75.

JULIANO, Dolores 1987 "El discreto encanto de la adscripción étnica voluntaria", en *Procesos de contacto interétnico*, Roberto Ringuet (ed.). Ediciones Búsqueda. Buenos Aires, pp. 83-112.

LEHMANN-NITSCHKE, Roberto 1924 "La Astronomía de los Mocoví", *Revista del Museo de La Plata*, 28 (Tercera serie, Tomo IV), *Mitología sudamericana* VII: 66-79.

LEHMANN-NITSCHKE, Roberto 1927 "La Astronomía de los Mocoví (segunda parte)", *Revista del Museo de La Plata*, 30 (Tercera serie, Tomo VI), *Mitología sudamericana* XII: 145-159.

LÓPEZ, Alejandro M. 2015 "Astronomy in the Chaco Region, Argentina", en *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*. Clive L. N. Ruggles (ed.). Springer Science + Business Media. New York, vol. II: 987-995. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_85

LÓPEZ AUSTIN, Alfredo 2012 El conejo en la cara de la luna. Ensayos sobre mitología de la tradición mesoamericana. Ediciones Era y Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.

MYERS-BEAGHTON, Andrea K. y Allan L. Myers 2014 "The Moon Tilt illusion", *KoG, Scientific and Professional Journal of the Croatian Society for Geometry and Graphics*, 18(18): 53-59. [<https://hrcak.srce.hr>].

MUDRIK, Armando 2011 "A eucalyptus in the moon: folk astronomy among European colonists in northern Santa Fe province, Argentina", en *Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, Clive L.N. Ruggles (ed). IAU Symposium, 278. Cambridge University Press. Cambridge, pp. 84-92. <https://doi.org/10.1017/S1743921311012506>

MUDRIK, Armando 2015 "Ethnoastronomy in the Multicultural Context of the Agricultural Colonies in Northern Santa Fe Province, Argentina", en *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*. Clive L. N. Ruggles (ed.). Springer Science + Business Media. New York, vol. II: 997-1004. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6141-8_86

PETTERSEN, Sverre 1941 *An Introduction to Meteorology*. McGraw-Hill Book Co., Inc. New York-London.

RUGGERONI, Dante 2006 *Historia de la fundación de Reconquista*. Municipalidad de Reconquista. Secretaría de cultura y educación, Reconquista.

RUGGLES, Clive N.L. y Nicholas Saunders 1993 "The Study of Cultural Astronomy", en *Astronomies and Cultures*, Clive L.N. Ruggles y Nicholas Saunders (eds.). University Press of Colorado. Niwot, pp. 1-31.

ŠPRAJC, Ivan 1996 *Venus, lluvia y maíz: simbolismo y astronomía en la cosmovisión mesoamericana*. Instituto Nacional de Antropología e Historia (Colección Científica, 318). México.

VAIŠKŪNAS, Jonas 2006a "The observation of celestial bodies and time counting in the Lithuanian folk culture", en *Time and Astronomy in Past Cultures*, Arkadiusz. Sołtysiak (ed.). Institute of Archaeology, Warsaw University. Warszawa-Toruń, pp. 167-188. <https://doi.org/10.31826/9781463222529-014>

VAIŠKŪNAS, Jonas 2006b "The Moon in Lithuanian Folk Tradition", *Folklore, Electronic Journal of Folklore*, 32: 157-184. [www.folklore.ee/folklore]. <https://doi.org/10.7592/FEJF2006.32.moon>

Hans Martz de la Vega y Ricardo Moyano Vasconcellos, Stanislaw Iwaniszewski y Miguel Pérez Negrete **Hansómetro: programa libre para cómputo de arqueoastronomía en Excel**

AVENI, Anthony F. 1981 "Archaeoastronomy", en *Advances in archaeological method and theory*, Michael B. Schiffer (ed.). Academic Press. New York: vol. 4: 1-77. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-003104-7.50006-5>

AVENI, Anthony F. 1991 *Observadores del cielo en el México antiguo*. Fondo de Cultura Económica. México.

- CARLSON, John. B. 1976 "Astronomical Investigations and Site Orientation Influences at Palenque", en *The Art, Iconography and Dynastic History of Palenque*, Merle Green Robertson (ed.). Pre-Columbian Art Research, The Robert Louis Stevenson School, Pebble Beach: Part 3: 107-122.
- GALÍ, Ramón 1944 "La orientación de los monumentos de Tula", *Revista Mexicana de Estudios Antropológicos*, 6(3): 161-164.
- HARTUNG, Horst 1975 "A Scheme of Probable Astronomical Projections in Mesoamerican Architecture", en *Archaeoastronomy in Pre-Columbian America*, Anthony F. Aveni (ed.). University of Texas Press. Austin, pp. 191-204.
- HARTUNG, Horst 1980 "Arquitectura y planificación entre los antiguos mayas: posibilidades y limitaciones para los estudios astronómicos", en *Astronomía en la América antigua*, Anthony F. Aveni (comp.). Siglo XXI editores. México, pp. 145-167.
- HAWKINS, Gerald S. 1966 *Astro-archaeology, Research in space science*. Smithsonian Institution Astrophysical Observatory (Special Report, 226). Cambridge, Mass.
- HAWKINS, Gerald S. 1968 "Astro-Archaeology", *Vistas in Astronomy*, 10: 45-88.
[https://doi.org/10.1016/0083-6656\(68\)90039-1](https://doi.org/10.1016/0083-6656(68)90039-1)
- HAWKINS, Gerald S. 1975 "Astroarchaeology: the Unwritten Evidence", en *Archaeoastronomy in Pre-Columbian America*, A. F. Aveni (ed.). University of Texas Press. Austin, pp. 131-162.
- INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII 2003 *Rocznik Astronomiczny*, Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa. <http://bc.igik.edu.pl/dlibra/collectiondescription?dirids=7> (consultado el 21 de diciembre de 2013). (También se consultaron los de los años 2004-2013).
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL s/f Centro Nacional de Información Geográfica. Datos geomagnéticos, Cálculo declinación magnética, Gobierno de España, Ministerio de Fomento, <http://www.ign.es/ign/layoutIn/visorgeomagnetismo.do> (consultado el 5 de noviembre de 2013).
- IWANISZEWSKI, STANISLAW 2000 *Optativa: Arqueoastronomía. Procedimientos para calcular acimutos, declinaciones y fechas del registro solar*, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, inédito.
- IWANISZEWSKI, STANISLAW 2009 "Por una astronomía cultural renovada", *Complutum*, 20(2): 23-37.
- MALMSTRÖM, Vincent H. 1973 "Origin of the Mesoamerican 260-day calendar", *Science*, 181(4103): 939-941. <https://doi.org/10.1126/science.181.4103.939>
- MARQUINA, Ignacio y Luis R. Ruiz 1932 "La orientación de las pirámides prehispánicas", *Universidad de México*, 5(25-26): 11-17.
- MARTZ DE LA VEGA, Hans 2009 *Proyecto Arqueológico Tehuacalco. Informe final*, Sección de arqueoastronomía. Centro Regional Guerrero, Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.
- MARTZ DE LA VEGA, Hans 2010 *Los alineamientos y el paisaje en el sitio arqueológico Tehuacalco. Región Centro de Guerrero. Tesis de licenciatura en arqueología*, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.
- MARTZ DE LA VEGA, Hans y Miguel Pérez Negrete 2014 "Tehuacalco como lugar de la memoria. Arqueoastronomía y paisaje, Región Centro de Guerrero", *Cuicuilco*, 21(61): 303-331.

- MEEUS, Jean 1988 *Astronomical Formulae for Calculators*, Fourth edition enlarged and revised, Willman-Bell, Inc., Richmond.
- MEEUS, Jean 1998 *Astronomical algorithms*, Willman-Bell, Inc., Richmond.
- MEEUS, Jean 2002 *Mathematical astronomy Morsels*, Willman-Bell, Inc., Richmond.
- MONTENBRUCK, Oliver 1989 *Practical ephemeris calculations*, Springer Verlag, Berlin.
- MORRISON, L.V. y F. Richard Stephenson 2004 "Historical values of the earth's clock error ΔT and the calculation of eclipses", *Journal for the History of Astronomy*, 35(120): 327-336.
<https://doi.org/10.1177/002182860403500305>
- MOYANO, Ricardo 2013 *La luna como objeto de estudio antropológico: el ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu*, Tesis de doctorado en arqueología, Escuela Nacional de Antropología e Historia. México.
- MUELLER, Ivan I. 1969 *Spherical and Practical Astronomy as Applied to Geodesy*, Frederick Ungar Publishing, New York.
- NATIONAL GEOPHYSICAL DATA CENTER 2009 *The National Geophysical Data Center. National Centers for Environmental Information*, Boulder.
- ASTRONOMICAL ALMANAC 1998 *The astronomical almanac for the year 1998, Data for astronomy, space sciences, geodesy, surveying, navigation and other applications*, United States of America Government Printing Office and The United Kingdom The Stationary Office, Washington y London. (También se consultaron los de 1999-2001 y 2009-2012).
- RUGGLES, Clive L.N. 1983 "A reassessment of the high precision megalithic lunar sightlines, 2: Foresights and the problem of selection", *Archaeoastronomy (Supplement to the Journal for the History of Astronomy, 14)* 5: S1-S36. <https://doi.org/10.1177/002182868301400501>
- SÁNCHEZ NAVA, Pedro Francisco e Ivan Šprajc 2010-2012 *Propiedades astronómicas de la arquitectura y el urbanismo en Mesoamérica. Informes de las temporadas 2010, 2011 y 2012*. Archivo Técnico de la Coordinación Nacional de Arqueología. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México.
- SCHORR, Richard (Ed.) 1916 *Sammlung von Hilfstafeln der Hamburger Sternwarte in Bergedorf*. Lucas Gräfe Verlag. Hamburg.
- ŠPRAJC, Ivan 2001 *Orientaciones astronómicas en la arquitectura prehispánica del centro de México.*, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Colección Científica, 427. México.
- TEEPLE, John. E. 1931 *Maya astronomy*. Carnegie Institution of Washington, Carnegie Institution of Washington Publications, 403 y *Contributions to American Archaeology*, vol. 1, No. 2. Washington, pp. 29-115.
- THOM, Alexander 1967 *Megalithic Sites in Britain*, Clarendon Press, Oxford.
- THOM, Alexander 1971 *Megalithic lunar observatories*, Clarendon Press, Oxford.
- WOOLARD, Edgar W. y Gerald M. Clemence 1966 *Spherical Astronomy*. Academic Press. New York.