

CURRICULUM VITAE
RICARDO FERNANDO MOYANO VASCONCELLOS
Vernet 146, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
astronomiaintercultural@gmail.com
(54) 9 261 609-5174

DNI. 95.396.493
Noviembre 17, 1980

EDUCACIÓN

Estancia de posdoctorado. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (Mendoza) / Instituto Interdisciplinario Tilcara (Jujuy), CONICET, Argentina, 2016-2019.

Estancia de posdoctorado. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad Nacional Autónoma de México, DF. México, 2014-2016.

Doctorado en Arqueología (Mención honorífica). Escuela Nacional de Antropología e Historia, D.F. México, 2013.

Maestría en Arqueología (Mención honorífica). Escuela Nacional de Antropología e Historia, D.F. México, 2010.

Título Profesional en Arqueología (Distinción máxima). Universidad de Chile, Santiago, Chile, 2006.

Licenciatura en Antropología, concentración en Arqueología. Universidad de Chile, Santiago, Chile, 2004.

INVESTIGACIÓN

CONICET. Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales (Mendoza) e Instituto Interdisciplinario Tilcara, FFyL, UBA (Jujuy), Argentina. Beca posdoctoral: “Arqueoastronomía en contextos Inca del Noroeste de Argentina”, 2016-2019 (responsable).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Históricas. Beca posdoctoral: “El calendario y el sistema de ceques Inca: una mirada desde los estudios comparativos y el análisis de fuentes coloniales (S. XVI y XVII)”, 2014-2016 (responsable).

Escuela Nacional de Antropología e Historia, México. Tesis doctorado “La Luna como objeto de estudio antropológico: el ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu”, 2010-2013 (responsable).

Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Estancia de investigación: Beca Mixta CONACYT, septiembre 2012 – julio 2013 (pasante).

Escuela Nacional de Antropología e Historia, México. Tesis maestría “La mano de Dios en Socaire: estudio de un calendario agrícola en Atacama, norte de Chile”, 2008-2010 (responsable).

Universidad de Chile, Santiago. Tesis de pregrado “Sol, Luna y huacas en el valle de Copiapó, el ushnu de Viña del Cerro como lugar de observación astronómica y culto a las montañas en Atacama”, 2005-2006 (responsable).

DOCENCIA

Universidad de Tarapaca, Departamento de Antropología (Carrera Arqueología), Chile. Profesor hora (2020-).

Universidad Católica de Temuco, Departamento de Antropología (Carrera Arqueología), Chile. Profesor jornada completa (2019-2020).

Universidad de la Serena, Chile. Campus Digital. *Astronomía y Sociedad: Etno y arqueoastronomía* (curso online), octubre-diciembre 2019 (docente adjunto).

Universidad Católica de Temuco. Diplomado en Gestión Cultural. *Curso Historia, Memoria y Patrimonio*, julio-agosto 2019 (docente adjunto).

Identidad y Comunicación Verde, Consultora. *Taller de astronomía cultural. Etno y arqueoastronomía I y II. Antofagasta y san Pedro de Atacama, Chile.* 11-12 y 25-26 de mayo 2019 (docente responsable).

Servicios de Capacitación CYN, Consultora. *Módulo de Astronomía Intercultural: Etno y arqueoastronomía*, 7 y de septiembre 2019 (docente responsable).

Universidad de La Serena, Departamento de Física y Astronomía. *Curso Introducción a la Etno y Arqueoastronomía. El Cielo como categoría de Análisis en Ciencias Sociales*, mayo 2017 (docente responsable, 4 sesiones).

Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Filosofía y Letras. *Curso Introducción a la Astronomía Cultural y la Arqueoastronomía*, octubre 2016 (docente responsable, 4 sesiones).

Universidad Nacional Autónoma de México (Instituto de Investigaciones Históricas). Seminario de especialización: *Estudios comparativos Andes-Mesoamérica: Calendario, cosmovisión y paisajes rituales*, enero-junio 2015 (docente responsable, 16 sesiones).

Escuela Nacional de Antropología e Historia, México, DF. *Seminario de Arqueoastronomía ENAH*, 7 de mayo y 4 de junio 2014 (docente invitado).

Universidad Católica de Chile, Santiago. Curso: *Historia de la Astronomía*, 2013-2014 (docente invitado, 3 sesiones).

Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. Curso-taller: *Astronomía Cultural en los Andes Meridionales*, 21 al 31 de mayo 2013 (docente responsable, 6 sesiones).

DIRECCIÓN DE TESIS

Universidad ARCIS, Chile. Proyecto “Monumentos y simbolismo iconográfico prehispánico de los valles de Illapel y Chalinga: análisis de montañas, petroglifos, piedras tacitas, monumentos líticos y persistencia en manifestaciones religiosas vigentes”. Iván Aguilera (Maestría en Historia, 2011-2013).

CONGRESOS Y EVENTOS

Moyano, R.

2007 The ushnu of Viña del Cerro as a site for astronomical observation and mountain worship in Atacama. *The 35th Annual Midwest Conference on Andean and Amazonian Archaeology and Ethnohistory*, Southern Illinois University at Carbondale, Illinois, USA.

2009a El volcán Chilikues y el sistema de cerros sagrados en Socaire, Atacama, norte de Chile. *IV Semana de la Antropología de la Montaña*, ENAH, México, D.F.

2009b El calendario agrícola en Socaire: conceptos de espacio y tiempo en una comunidad indígena del norte de Chile. *Símposio Identidad, Paisaje y Patrimonio*, ENAH, México, D.F.

2009c La petición de lluvias y la ceremonia de limpia de canal en Socaire: resultados preliminares del estudio de un calendario agrícola en Atacama, norte de Chile. *II Coloquio Nacional Sobre Cosmovisión Indígena*, BUAP, Puebla, México.

2010b Astronomical observation on Inca ushnus in southern Andes: an approximation from the archaeology of landscape. *Inca Ushnus: Landscape, Site and Symbol in the Andes*, British Museum, Londres, Inglaterra.

2011a Astronomía sub-tropical en los Andes meridionales: el concepto de ushnu, la observación del cielo y la apropiación cultural del entorno a través de una variante del sistema de ceques en Atacama, norte de Chile. *Oxford IX “International Symposium on Archaeoastronomy”*, Lima, Perú.

2011b La Luna como objeto de estudio antropológico: el ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu. *VIII Coloquio del Posgrado en Arqueología*, ENAH, México.

2012a El ushnu y la astronomía lunar al sur del trópico de Capricornio. *VII Semana de Antropología de la Montaña*, ENAH, México.

2012b El ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu. *Símposio Paisaje, Astronomía y Ritualidad en los Andes Centro-Sur: La Construcción de Narrativas desde el Punto de Vista de la Cultura*. *XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Arica.

2013a El ushnu como observatorio lunar al sur del trópico de Capricornio. *Símposio 24, Tawantinsuyu 2013, XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, La Rioja.

2013b La observación de la Luna en contextos incas del Collasuyu. *Primeras Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, SIAC, Quito, Ecuador.

2014a Astronomía, género y poder en los Andes del Collasuyu. *IX Semana de Antropología de la Montaña*, ENAH, México.

2014b El cenit lunar en los confines del trópico de Capricornio. *Tercera Escuela y II Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural, Primera Reunión Anual de la Sociedad Interamericana para la Astronomía en la Cultura*. ENAH-UNAM, México.

2014c Elementos de la percepción en astronomía cultural. *Tercera Escuela y II Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural, Primera Reunión Anual de la Sociedad Interamericana para la Astronomía en la Cultura*. ENAH-UNAM, México.

2015a Calendarios lunares en el antiguo Collasuyu. *Jornada de Posdoctorantes 2015*, Instituto de Investigaciones Históricas, UNAM.

2015b El cielo como categoría analítica en astronomía cultural. *Símposio Espacios Rituales y Experiencias en los Andes del Sur. XX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Concepción.

2015c The crossover among the Incas in the Collasuyu. *SEAC 2015, Astronomy in Past and Present Cultures*. Rome University "La Sapienza", Italia.

2016a Ciclos lunares y representaciones astronómicas en los Andes del Collasuyu. *Símposio Espacialidades Pasadas y Presentes. Aspectos Teóricos y Metodológicos para su Abordaje. VIII Reunión de Teoría Arqueológica de América del Sur*, La Paz, Bolivia.

2016b La Luna y el equinoccio como marcadores sociales y astronómicos en la sociedad de los incas. *Símposio Tawantinsuyu 2016, XIX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tucumán.

- 2017 Astronomía, ceremonias agrícolas y culto a los cerros en Socaire: cambios y continuidades en el uso y manejo del espacio en Atacama, Norte de Chile. *Nayriri Ulaqa Amawtiku. Primer Congreso Amawtiku de Saberes, Ciencia y Tecnología Milenaria*. ICCYTA, Iquique, Chile.
- 2018a Transformaciones y continuidades en la percepción y manejo del espacio celeste en el área surandina. *IX Reunión de Teoría Arqueológica de América del Sur*, Ibarra, Ecuador.
- 2018b Montañas, iglesias y santos del agua en los Andes del sur. *2das Jornadas del Altiplano Sur: Miradas Interdisciplinarias*, Centro Universitario Tilcara, Jujuy, Argentina.
- 2018c Arqueoastronomía y patrimonio cultural en los Andes meridionales. *XXI Congreso Internacional de Aficionados a la Astronomía* (17-20 octubre), Andacollo, Chile.
- 2018d Astronomías y calendarios hispano-indígenas: de la comparación a explicaciones locales del “ser o estar en el mundo” en los Andes meridionales. *VI Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, Samaipata, Bolivia.
- 2019a Astronomías y cosmovisiones hispano-indígenas en los Andes Meridionales. *Simposio: Tawantinsuyu 2019. XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Córdoba, 15-20 julio.
- 2019b Virgenes, santos e iglesias como expresiones del patrimonio astronómico del norte de Chile. *VII Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, La Serena, Chile, 2-5 octubre.
- Angeloni, R., y R. Moyano.**
2018 Ethno and archaeo-astronomy in northern Chile. Reunión Binacional SOCIAS-AAS, La Serena, Chile.
- Arano, S., G. Fernández y R. Moyano.**
2019 El cielo de las alturas. Arqueoastronomía en el valle de La Paz (Bolivia) durante la Colonia. *VII Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, La Serena, Chile, 2-5 octubre.
- Bustamante, P. y R. Moyano.**
2009 Descripción y análisis de posibles instrumentos de observación astronómica precolombina en el centro y norte de Chile. *Skywatching and its Contributions to Society and Culture in the America*, ICA 53, México.
2011 Cerebro humano y entorno, tierra y cielo como instrumento de observación astronómica escala 1:1. Póster presentado en *Oxford IX International Symposium on Archaeoastronomy*, Lima, Perú.
- Izaguirre, J., A. Ferrari y R. Moyano.**
2019 Modelos tridimensionales y pasajes celestes. Un flujo de trabajo para generar hipótesis arqueoastronómicas en sitios arqueológicos. *Simposio: Modelando el pasado en arqueología. Investigación y extensión mediante moledos tridimensionales. XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Córdoba, 15-20 julio.
- Jacob, C., R. Moyano y F. Acuto.**
2011 Arqueoastronomía en el Apunao del Chinchillar, 4753 msm, provincia de Salta, Argentina. *Oxford IX International Symposium on Archaeoastronomy*, Lima, Perú.
- Jacob, C., Leibowicz, I., Acuto, F y R. Moyano.**
2013 Esta saliendo el Sol. La intihuatana del sitio Uña Tambo, Nevados de Cachi, Salta, Argentina. *Simposio 24, Tawantinsuyu 2013, XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, La Rioja.
- Leibowicz, I., C. Jacob, R. Moyano y F. Acuto.**
2014 Paisajes rituales inkas en los nevados de Cachi, Salta, Argentina. *IX Semana de Antropología de la Montaña*, ENAH, México.
- Leibowicz, I., Jacob, C., Acuto, F., Ferrari, A. y R. Moyano.**
2014 Conquista Inka y paisajes rituales en el noroeste argentino. El caso de los nevados de Cachi. *Tercera Escuela y II Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural, Primera Reunión Anual de la Sociedad Interamericana para la Astronomía en la Cultura*. ENAH-UNAM, México.
- Leibowicz, I., Acuto, F., Ferrari, A., Moyano, R. y C. Jacob**
2017 Inka Ritual Landscapes in the North Calchaqui Valley, Salta, Argentina. *South American Archaeology Seminar*, Institute of Archaeology, University College of London, Inglaterra.
- Moyano, R. y P. Bustamante.**
2010 Fenómenos psico-sociales asociados a la percepción del entorno: La mano de Dios en Socaire, norte de Chile. *Simposio 26, Tawantinsuyu 2010, XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Mendoza.
2015 Fenómenos de pariedolia en Socaire, norte de Chile. *III Jornada Interamericana de Astronomía Cultural*, Río de Janeiro, Brasil.
2016 Astronomía inca en la cuenca de Santiago de Chile (1470-1541 D.C). *IV Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, San Cosme y San Damian, Paraguay.

Moyano, R., R. Moralejo y G. Couso.

2016 ¿Un sistema de ceques en El Shincal? El manejo Inca del paisaje y el calendario en el noroeste de Argentina. *Simposio Espacialidades Andinas. Casos de Estudio y Aspectos Teóricos y Metodológicos para su Abordaje. XIX Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tucumán.

Moyano, R. y J.P. Aguilar.

2016 Volcanes y calendarios en Socaire, Atacama, norte de Chile. *Seminario Interdisciplinario sobre Sociedades del Pasado: "Volcanes y Sociedades en Arqueología e Historia"*. INCIHUSA-CONICET, Mendoza.

Ríos, Ma del P., R. Moyano y R. Moralejo.

2016 El cielo como parte del contexto arqueológico: orientaciones astronómicas en *kanchas* de El Shincal de Quimivil, noroeste argentino. *IV Jornadas Interamericanas de Astronomía Cultural*, San Cosme y San Damian, Paraguay.

Valenzuela, A., R. Moyano y C. Uribe.

2015 El agua, los cerros y el canal en Socaire: nuevas perspectivas. *Simposio Espacios Rituales y Experiencias en los Andes del Sur. XX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, Concepción.

Zimbrón, J.R. y R. Moyano.

2011 Observaciones astronómicas en el cerro del Tepeyac: la fecha de aparición de la virgen de Guadalupe asociado a un marcador pre-solsticial en el norte de la cuenca de México. *Oxford IX International Symposium on Archaeoastronomy*, Lima, Perú.

ARTÍCULOS

Moyano, R.

2002 Los santuarios de altura y la teoría del conflicto: una forma de entender la complejidad social y las relaciones de poder en los Andes. *Werken* 3:133-145. ISSN: 0717-5639. **LATINDEX**

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. ISSN: 0718-1043. **SciELO**

2010a Adoratorios indígenas de la III Región de Atacama: resultados preliminares del reconocimiento arqueológico del cerro Pastillitos y volcán Los Patos. *Werken* 12:43-60. ISSN: 0717-5639. **LATINDEX**

2010b El ushnu y la astronomía de horizonte en Viña del Cerro. *Chungara* 42(2):419-432. ISSN: 0716-1182. **ISI**

2012 La Luna como objeto liminal en la concepción del tiempo indicativo entre los incas. *Revista Haukaypata* 4:6-16. ISSN: 2221-0369. **LATINDEX**

2016a El ushnu como observatorio lunar al sur del Trópico de Capricornio. *Actas Simposio Tawantinsuyu 2013, XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina (La Rioja)*. Xama 24-29: 91-110. ISSN: 0327-1250. **LATINDEX**

2016b The Crossover among the Incas in the Collasuyu. *Mediterranean Archaeology and Archaeometry* 16(4): 59-66. ISSN: 1108-9628. **Thomson Reuters**.

2016c The hand of God in Socaire. *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias)* 47:51-57. ISSN: 0185-1101. **SciELO**.

2018 "De noche también sale el Sol". *Arqueoastronomía y ciclos lunares en los Andes del Collasuyu. Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano – Series Especiales* 6(1):58-83. ISSN: 2362-1958. **LATINDEX**

Bustamante, P. y R. Moyano.

2016 Santiago: una ciudad con pasado incaico. Orientaciones orográfico-astronómicas y un posible sistema de ceques en los Andes del Collasuyu. *Actas Simposio Tawantinsuyu 2013, XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina (La Rioja)*. Xama 24-29:177-190. ISSN: 0327-1250. **LATINDEX**.

Jacob, C. R. Moyano, F. Acuto e I. Leibowicz.

2011 Quilca del cielo: valle Calchaquí, Salta, Argentina. *Boletín APAR* 3(10):348-350. ISSN: 2076-2658. **isuu**.

Jacob, C., I. Leibowicz, F. Acuto y R. Moyano.

2013 Paisaje ritual y marcadores astronómicos en el sitio Uña Tambo, Nevados de Cachi, Salta, Argentina. *Arqueología y Sociedad* 26:291-302. ISSN: 0254-8062. **LATINDEX**.

2016 Esta saliendo el Sol: la Intihuatana del sitio Uña Tambo, Nevados de Cachi, Salta, Argentina. *Actas Simposio Tawantinsuyu 2013, XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina (La Rioja)*. Xama 24-29:81-90. ISSN: 0327-1250. **LATINDEX**.

Leibowicz, I., R. Moyano, A. Ferrari, F. Acuto y C. Jacob.

2016 Archaeoastronomy on Inka sites in Northwestern Argentina. *Journal of Skyscape Archaeology* 2(2): 165-187. ISSN: 2055-3498. **ERIH PLUS**.

2018 Culto y peregrinaje inka en el Nevado de Cachi, Salta, Argentina. Nuevos datos en arqueología de alta montaña. *Nawpa Pacha, Journal of Andean Archaeology* 38(2):183-202. ISSN: 0077-6297 (Print) 2051-6207 (Online). **LATINDEX**.

Moyano, R. y C. Uribe.

2012 El volcán Chiliques y el “morar-en-el-mundo” de una comunidad atacameña del norte de Chile. *Estudios Atacameños* 43:187-208. ISSN: 0718-1043. **SciELO**.

Moyano, R. y M.G. Díaz.

2015 Los Nevados del Aconquija, como sitio de frontera y espacio de observación lunar, Tucumán, noroeste de Argentina. *Estudios Atacameños* 50:151-175. ISSN: 0718-1043. **SciELO**.

Moyano, R., P. Bustamante y A. Valenzuela.

2018 ¿Por qué la mano izquierda? Fenómenos de pareidolia y astronomía en Socaire, norte de Chile. *Surandino Monográfico* 4:1-22. ISSN 2545-8256.

CAPÍTULOS DE LIBROS

Moyano, R.

2011a Sub-tropical astronomy in southern Andes: the ceque system in Socaire, Atacama, northern Chile. En *IAUS 278 Archaeoastronomy and Ethnoastronomy: Building Bridges between Cultures*, pp. 93-105, editado por C.L.N. Ruggles. Cambridge University Press. ISBN: 1107019788.

2011b El calendario agrícola en Socaire: categorías de espacio y tiempo en una comunidad indígena del norte de Chile. En *Identidad, Paisaje y Patrimonio*, pp. 99-116, coordinado por S. Iwaniszewski y S. Vigliani. INAH-ENAH-DEH-DEA, México. ISBN: 978-607-484-232-6.

2014 Astronomical observation on Inca ushnus in southern Andes. En *Inca Sacred Space Landscape, Site and Symbol in the Andes*, pp. 187-196, editado por F. Meddens, C. McEwan, K. Willis y N. Branch. Archetype Publications. ISBN: 978-1-909492-05-9.

2015a Landscape, mountain worshipping and astronomy in Socaire. En *Handbook of Archaeoastronomy and Ethnoastronomy*, pp. 921-929, editado por C.L.N. Ruggles. Springer Science+Business Media New York. ISBN: 978-1-4614-6140-1.

2015b El ushnu y la predicción de eclipses en contextos incas del Collasuyu. En *Simposio Paisaje, Astronomía y Ritualidad en los Andes Centro Sur, Actas del XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 125-132, editado por R. Moyano e I. Leivowicz, Octubre 2012, Arica. ISBN: 978-956-7021-50-5.

2016a La observación de la Luna en contextos incas del Collasuyu. En *Perspectivas Etnográficas e Históricas sobre as Astronomias*, coordinado por P. Faulhaber y L.C. Borges, pp. 128-150. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST, Rio de Janeiro. ISBN: 978-85-60069-73-6.

2016b 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*, pp. 353-391, editado por E. Ponce Ortiz. Artes Ediciones, Guayaquil. ISBN: 978-9942-977-03-8.

2018 El cielo como categoría de análisis: la Luna y el calendario en contextos Inca meridionales. En *Lugares, Monumentos, Ancestros. Arqueologías de Paisajes Andinos y Lejanos*, editado por L.A. Flores Blanco, pp. 245-265. Avqi Ediciones de Omar Pinedo Pérez, Lima. ISBN: 978-9972-2719-8-4.

Bustamante, P., R. Moyano y D. Bustamante.

2016 Use of theodolite and photographic techniques in the recording and analysis of the geographical and astronomical *entorno* (surrounding). En *Paleoart and Materiality. The Scientific Study of Rock Art*, pp. 235-254, editado por R. G. Bednarik, D. Fiore, M. Basile, G. Kumar y T. Huisheng. Archaeopress Archaeology. ISBN: 978-1-78491-429-5.

Moyano, R., P. Bustamante, y C. Uribe.

2012 El rostro de los mayllkus en Socaire: la forma y el contenido en los Andes Atacameños del norte de Chile. En *América Tierra de Montañas y Volcanes I, Huellas de la Arqueología*, pp. 103-130, coordinado por M. Loera Chávez y Peniche, S. Iwaniszewski y R. Cabrera. ENAH, México. ISBN: 978-607-484-361-3.

Zimbrón, J.R. y R. Moyano.

2015 La fiesta de la Virgen de Guadalupe asociado a un marcador pre-solsticial en la parte norte de la cuenca de México. En *Diferentes Povos, Diferentes Céus e Saberes Nas Américas: Contribuições da Astronomia Cultural para a História da Ciência*, pp. 126-151, organizado por L.C. Borges. Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST, Rio de Janeiro. ISBN: 978-85-60069-66-8.