

**APRUEBA CONTRATO DE VIAJE DE ACADEMICOS E
INVESTIGADORES CON DON NICHOLAS KINGSLEY
TRIPCEVICH.**

RESOLUCION EXENTA VRA N° 00.331/2018.

Arica, noviembre 28 de 2018.

Con esta fecha, la Rectoría de la Universidad de Tarapacá, ha expedido el siguiente decreto:

VISTO:

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 150, del 11 de diciembre de 1981, del Ex Ministerio de Educación Pública; Decreto N° 718/83, de septiembre 20 de 1983, y sus modificaciones; D.F.L. N° 29, del Ministerio de Hacienda, publicado en el Diario Oficial el día 16 de marzo de 2005; Resolución N° 1600, de noviembre 06 de 2008 de la Contraloría General de la República; Resolución Exenta Contral N° 0.01/2002, enero 14 de 2002; Resolución Exenta Contral. N° 0.01/2018, de abril 23 de 2018; LAP.IAI. N°78/2018, de noviembre 23 de 2018; los antecedentes adjunto; Decreto Exento RA N°335/14/2017, de septiembre 01 de 2017; Decreto Exento RA N°335/129/2018, de julio 25 de 2018; los antecedentes adjuntos; y las facultades que me confiere el Decreto Exento N° 00.1140/2016 de noviembre 09 de 2016 y su modificación.

CONSIDERANDO:

Que, en el marco del desarrollo del Proyecto CONICYT PII20150081, "Reconstructing Landscapes, Climate and Human Ecology During the Late Pleistocene in the Atacama Desert of Northern Chile", cuyo objetivo avanzar en la comprensión de los procesos sociales que permitió que grupos organizados de seres humanos desarrollaran en los ecosistemas extremo del Desierto de Atacama.

Que, la Universidad concede financiamiento al investigador Visitante para realizar un trabajo de investigación arqueológica en el marco de las actividades, objetivos y productos del Proyecto CONICYT PCI PII20150081, de acuerdo a las especificaciones contenidas en el anexo N°1 "Programa de Actividades acordadas con la Institución Receptora".

Que, la Universidad pagará los gastos necesarios para el desarrollo de la actividad del profesional visitante, con cargo al centro de costo 2783-CONICYT PII20150081, "Reconstructing Landscapes, Climate and Human Ecology During the Late Pleistocene in the Atacama Desert of Northern Chile", de acuerdo al detalle establecido en la cláusula tercera del contrato de financiamiento que se aprueba por el presente acto administrativo:

	Aporte CONICYT (\$)	Aporte UTA (\$) C.C.2783	Total Aportes (\$)
Mantención (alojamiento, alimentación, traslado dentro de la ciudad, entre otros)	0	525.000.-	525.000.-
Total	0	525.000.-	525.000.-

Arica, noviembre 28 de 2018.

Que, el aporte del presente contrato es financiar por un período de 08 días, **del 06 al 13 de diciembre de 2018**, el Investigador visitante contrae las siguientes obligaciones con la Universidad:

1. Presentar al finalizar la visita un informe de las actividades desarrolladas durante la misma.
2. Proporcionar a la Universidad toda la Información que le sea requerida en el marco de las actividades a desarrollar durante su visita en virtud del presente contrato.
3. Realizar estrictamente las actividades acordadas en los lugares y plazos que se señalan en el Anexo N°1.
4. Contratar un seguro médico, desde el inicio de su visita y por el tiempo que dure la visita.

El mérito a lo solicitado por el Sr. Calogero Santoro Vargas, Investigador Responsable del Proyecto PII20150081 del Programa de Cooperación Internacional de CONICYT, mediante carta LAP.IAI. N°78/2018, noviembre 23 de 2018.

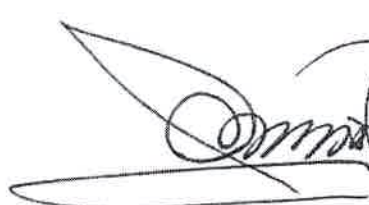
RESUELVO:

1. **APRUEBASE** contrato de Viaje de Académicos e Investigadores suscrito con **Don Nicholas Kingsley Tripcevich**, nacionalidad Norte americana, Pasaporte N° [REDACTED] en el marco del desarrollo del proyecto CONICYT PII20150081, "Reconstructing Landscapes, Climate and Human Ecology During the Late Pleistocene in the Atacama Desert of Northern Chile", documento compuesto de 06 (seis) hojas, rubricadas por el Secretario de la Universidad.

2. Publíquese en el sistema informativo conforme lo señalado en el art. 7 de la Ley N°20.285, de agosto 20 de 2008, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, sobre Acceso a la información Pública.

Regístrese, comuníquese y archívese.

Por orden del Rector.


EUGENIO DOUSSOULIN ESCOBAR
Secretario (S) de la Universidad


CARLOS LEIVA SAJURIA
Vicerrector Académico (S)

CLS/LTI/gcl.

04 DIC 2018



PII20150081



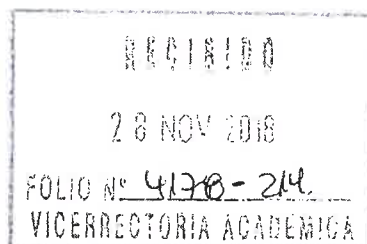
UNIVERSIDAD
DE TARAPACÁ

INSTITUTO DE ALTA INVESTIGACIÓN

LAP.IAI. N° 78/2018

Arica, 23 de noviembre de 2018.

Señor
ALFONSO DÍAZ AGUAD
Vicerrector
Vicerrectoría Académica
Presente.



De mi consideración:

Por intermedio de la presente solicitamos a usted visar los contratos para los investigadores visitantes, Dr. Nicholas Tripceвич y Robert Scott Byram de la Universidad de California, Berkeley investigadores asociados del proyecto PII20150081 del Programa de Cooperación Internacional de CONICYT, quienes realizarán una estadía de investigación en la Pampa del Tamarugal, región de Tarapacá, entre el 06 al 13 de diciembre de 2018. Para tales efectos incluimos contrato visado por el abogado sr. Glenn Calvo.

El monto a entregar (\$525.000 para cada investigador), aprobado en esta iniciativa de CONICYT, cubre gastos de alojamiento, alimentación y movilización y se han calculado de acuerdo a los valores establecidos en las disposiciones legales vigentes en la Universidad. Los pasajes de los investigadores han sido cubiertos, también, con fondos del mismo proyecto.

Los gastos serán cargados a:

Nombre Proyecto	PII20150081 RECONSTRUCTING LANDSCAPES, CLIMATE AND
Centro de costo	2783
Item	1021205
Monto	\$1.050.000 (\$525.000 para cada investigador)

Sin otro particular, saluda atentamente a usted.

Calogero M. Santoro Vargas
Investigador Responsable
Proyecto de Cooperación Internacional
Cod. PII2015008

CONTRATO

VIAJE DE ACADÉMICOS E INVESTIGADORES CONTEMPLADOS EN PROYECTO CONICYT PII20150081 "RECONSTRUCTING LANDSCAPES, CLIMATE AND HUMAN ECOLOGY DURING THE LATE PLEISTOCENE IN THE ATACAMA DESERT OF NORTHERN CHILE"

En Arica, a 31 de octubre de 2018, entre la **UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ** representada por el Sr. Vicerrector Académico Sr. **ALFONSO DÍAZ AGUAD**, ambos domiciliados en Av. General Velásquez N° 1775, en adelante e indistintamente "la Universidad" y don **NICHOLAS KINGSLEY TRIPCEVICH** nacionalidad Norte Americana, Pasaporte N° [REDACTED] con domicilio en [REDACTED], investigador asociado y gerente del laboratorio de arqueología de la Universidad de California, Berkeley en adelante e indistintamente el "Investigador Visitante" se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO: Actividades

La Universidad concede financiamiento al investigador visitante para que realice trabajo de investigación arqueológica en el marco de las actividades, objetivos y productos del Proyecto CONICYT PCI PII20150081 de acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente contrato y el Anexo N° 1: "PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDADAS CON LA INSTITUCIÓN RECEPTORA" que, firmado por las partes, forma parte integrante del presente instrumento.

SEGUNDO: Duración

El financiamiento para la visita se otorgará por un periodo de 8 días, del 06 al 13 de diciembre de 2018.

TERCERO: Beneficios

La Universidad pagará los gastos necesarios para el desarrollo de la actividad del profesional visitante, con cargo los centros de costos: C.C. 2783 – PII20150081, *RECONSTRUCTING LANDSCAPES, CLIMATE AND HUMAN ECOLOGY DURING THE LATE PLEISTOCENE IN THE ATACAMA DESERT OF NORTHERN CHILE*, según la siguiente desagregación:

	Aporte CONICYT (\$)	Aporte UTA (\$) C.C. 2783	Total Aportes (\$)
Mantenión (alojamiento, alimentación, traslado dentro de la ciudad, entre otros)	0.-	525.000.-	525.000.-
Total	0.-	525.000.-	525.000.-

El monto de los recursos asignados al investigador visitante (para alojamiento, alimentación, traslado dentro de la ciudad entre otros), pagado por una sola vez, fue estimado de acuerdo a las disposiciones legales vigentes que rigen estas materias en la Universidad.

Además, se pagará al investigador visitante, por una sola vez, el pasaje aéreo ida-vuelta en clase económica en ruta directa al destino.

Cualquier otro gasto adicional por concepto de material docente, atención médica y otros, serán de cargo del investigador visitante.

CUARTO: Obligaciones del investigador visitante

El investigador contrae las siguientes obligaciones:

1. Presentar al finalizar la visita un informe de las actividades desarrolladas durante la misma.



2. Proporcionar a la Universidad toda la información que le sea requerida en el marco de las actividades a desarrollar durante su visita en virtud del presente contrato.
3. Realizar estrictamente las actividades acordadas en los lugares y plazos que se señalan en el Anexo N° 1.
4. Contratar un seguro médico, desde el inicio de su visita y por el tiempo que dure la visita.

El retraso y/o incumplimiento, total o parcial, de cualquiera de las obligaciones precedentes, facultará a la Universidad para suspender o poner término a la visita conferida, previa resolución de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica a través del Programa PCI, ante lo cual el investigador deberá reintegrar el total de las sumas percibidas por el presente contrato, según el valor actualizado que se determine según la normativa vigente. El reintegro será efectuado a simple requerimiento del Vicerrector Académico de la Universidad y dentro de un plazo de treinta (30) días de notificado.

QUINTO: Restricciones

El investigador visitante en su estadía estará sujeto a la siguiente restricción:

1. No podrá cambiar la universidad o lugar elegido para hacer la visita como tampoco el programa y objetivos acordados con la Universidad. Sólo podrán modificarse los términos y condiciones de este Contrato, mediante acuerdo expreso y por escrito de las partes, y dicha modificación no surtirá efectos hasta que la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica a través del Programa PCI, exprese su conformidad.

SEXTO: Publicaciones

Las publicaciones y otras actividades y medios de divulgación de resultados que se generen a consecuencia de la visita deberán en todos los casos mencionar a la



Universidad y el apoyo del Programa PCI de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, proyecto PII20150081.

SEPTIMO: Solicitud de antecedentes

La Universidad queda facultada para solicitar, en forma directa, de las instituciones o personas competentes, los antecedentes que se requieran para la administración y control de la visita.

OCTAVO: Personería

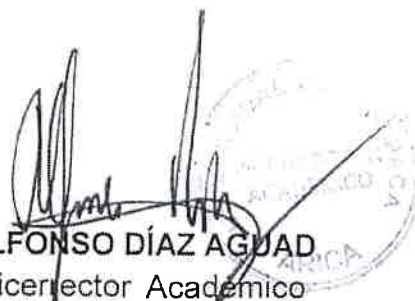
La personería jurídica de don Alfonso Díaz Aguad, para representar a la Universidad de Tarapacá, emana del Decreto TRA N° 335/129/2018 de 25 de julio de 2018 y DFL 150 de 11 de diciembre de 1981 del Ministerio de Educación.

NOVENO: Ejemplares

El presente Contrato y sus Anexos, se extiende en dos ejemplares, ambos del mismo tenor y validez, quedando uno en poder de cada parte.



NICHOLAS KINGSLEY TRIPCEVICH
Investigador visitante
University of California, Berkeley



ALFONSO DÍAZ AGUAD
Vicerrector Académico
Universidad de Tarapacá

ANEXO N° 1
PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDADAS CON LA INSTITUCIÓN
RECEPTORA

Objetivo General del Proyecto PII20150081

Este proyecto tiene como objetivo central avanzar en la comprensión de los procesos sociales que permitió que grupos organizados de seres humanos desarrollaran en los ecosistemas extremos del Desierto de Atacama.

Impacto esperado de la actividad

Estas actividades permitirán tener una idea más sofisticada de los rasgos enterrados en el sitio para guiar futuras investigaciones en el QM35, uno de los sitios más antiguos del norte de Chile. Así mismo, se evaluarán diferentes técnicas y procedimientos geofísicos para futuras investigaciones arqueológicas en contextos de ocupaciones humanas en el Desierto de Atacama. En este sentido, se está colectando muestras que servirán tanto para manuscritos de carácter interpretativo como metodológico. Finalmente, la participación de estudiantes tanto durante el trabajo de terreno como durante el taller permitirá diseminar en know-how de estas técnicas que tienen poco uso en el norte de Chile pero gran potencial.



CRONOGRAMA

Fecha	Actividades
06 de diciembre de 2018	Viaje aérea San Francisco - Iquique
07 al 11 de diciembre de 2018	Prospección geofísica en el sitio QM35 empleando entre otras técnicas magnetometría y GPR (radar de penetración de suelo).
12 de diciembre de 2018	Taller sobre aplicaciones geofísicas en arqueología para estudiantes y profesionales
13 de diciembre de 2018	Viaje aérea Iquique - San Francisco



SIGNATURE OF BEARER / SIGNATURE DU TITULAIRE / FIRMA DEL TITULAR

PASSPORT
PASSEPORT
PASAPORTE

UNITED STATES OF AMERICA

Type / Type / Tipo: **P** Code / Code / Código: **USA** Passport No. / No. du Passeport / No. de Pasaporte: [REDACTED]

Family Name / Nom / Apellido

TRIPCEVICH

Given Names / Prénoms / Nombres

NICHOLAS KINGSLEY

Nationality / Nationalité / Nacionalidad

UNITED STATES OF AMERICA

Date of Birth / Date de naissance / Fecha de nacimiento

[REDACTED]

Place of Birth / Lieu de naissance / Lugar de nacimiento

CALIFORNIA, U.S.A.

Date of Issue / Date de délivrance / Fecha de expedición

05 Aug 2011

Date of Expiration / Date d'expiration / Fecha de caducidad

04 Aug 2021

Remarks / Remarques / Observaciones

SEE PAGE 27

Sex / Sexe / Sexo

M

Authority / Autorité / Autoridad

United States

Department of State

USA



NICHOLAS TRIPCEVICH, PH.D.

Lab Manager and Research Associate
Archaeological Research Facility

University of California, Berkeley

Education

- 2007 **Ph.D., Anthropology, University of California, Santa Barbara.**
Dissertation Title: *Quarries, Caravans, and Routes to Complexity: Prehispanic Obsidian in the South-Central Andes.*
Committee Members: Mark Aldenderfer (co-chair), Michael Jochim (co-chair), Katharina Schreiber, Keith Clarke (Geography).
- 2000 **M.A., Anthropology, University of California, Santa Barbara.**
Archaeology specialization.
- 1994 **B.A., Geography, University of Montana, Missoula.**
Minor in Forestry.

Research Interests

Anthropological archaeology, archaeometry, social complexity, Andean regional interaction, exchange theory, ethnoarchaeology, pastoralist mobility, GIS, lithic analysis, and ancient mining.

Publications (* peer reviewed publication)

- In Press* Byram, R.S., Lightfoot, K.G., Cuthrell, R.Q., Nelson, P., Sunseri, J., Jewett, R.A., Parkman, E.B., Tripceвич, N. **Geophysical Investigation of Mission San Francisco Solano, Sonoma, California.** *Historical Archaeology*.
- 2016* Capriles, J. and N. Tripceвич (editors). *The Archaeology of Andean Pastoralism*, University of New Mexico Press, Albuquerque (pub. date March 2016).
- 2016* **Ethnoarchaeology of a Cotahuasi Salt Caravan: Exploring Andean Pastoralist Movement.** In *The Archaeology of Andean Pastoralism*, University of New Mexico Press, Albuquerque (pub. date March 2016).
- 2014* Contos, J. and N. Tripceвич. **Correct placement of the source of the Amazon River in the Rio Mantaro drainage.** *Area (Journal of the Royal Geographical Society)*, Vol. 46, No. 1, pp-27–39.
- 2013* Tripceвич, N. and K. Vaughn (editors) *Mining and Quarrying in the Ancient Andes: Sociopolitical, Economic and Symbolic Dimensions*, Springer Press, New York.
- 2013* Tripceвич, N. and D. Contreras. **Archaeological approaches to Obsidian Quarries: Investigations at the Quispisisa Source.** In *Mining and Quarrying in the Ancient Andes: Sociopolitical, Economic and Symbolic Dimensions*, edited by N. Tripceвич and K. Vaughn. Springer Press, New York (in press).
- 2012 Contreras, D.A., N. Tripceвич and Y. Caverio Palomino. **Investigaciones en la fuente de la obsidiana tipo Quispisisa, Huancasancos- Ayacucho.** In *Proceedings of the XVI Congreso Peruano del Hombre y la Cultura Andina y Amazónica*, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru, 2009.
- 2012* Tripceвич, N. and A. Mackay. **Spatial and Temporal Variation in Stone Raw Material Provisioning in the Chivay Obsidian Source Area.** In *Advances in Titicaca Basin Archaeology*, Vol. 3, edited by A. Vranich, E. A. Klarich and C. Stanish, University of Michigan Press, Ann Arbor, Michigan, pp. 141–162.

- 2012* Tripcevich, N., J. Eerkens, T. Carpenter. **Obsidian Hydration at High Elevation.** *Journal of Archaeological Science*, Vol. 39, No. 5, pp. 1360–1367.
- 2011* Tripcevich, N., and A. Mackay. **Procurement at the Chivay Obsidian Source, Arequipa, Peru.** *World Archaeology*, Vol. 43, No. 2, pp. 271–297.
- 2011* Tripcevich, N. and D.A. Contreras, **Quarrying evidence at the Quispisisa Obsidian Source, Ayacucho, Peru.** *Latin American Antiquity*, Vol. 22, No. 1, pp. 121–136.
- 2010* Tripcevich, N. and S.A. Wernke. **On-Site Digital Recording of Excavation using GIS.** *Journal of Field Archaeology*, Vol. 35, No. 4, pp. 407–424.
- 2010 **Review of volume *The Archaeology of Mobility*, 2008, edited by H. Barnard and W. Wendrich, Cotsen Institute of Archaeology, Los Angeles.** *Journal of Field Archaeology*, Vol. 35, No. 3, pp. 353–356.
- 2010* Eerkens, J.W., K.J. Vaughn, M. Linares-Grados, C.A. Conlee, K. Schreiber, M.D. Glascock, and N. Tripcevich. **Spatio-temporal patterns in obsidian consumption in the Southern Nasca Region, Peru.** *Journal of Archaeological Science*, Vol. 37, No. 4, pp. 825–832.
- 2010* **Exotic goods, Chivay obsidian, and Sociopolitical change in the South-Central Andes.** In *Trade and Exchange: Archaeological Studies from History and Prehistory*, edited by C. Dillian and C. White. Springer Press, New York, pp. 59–73.
- 2009 Tripcevich, N. and W. Yépez Álvarez. **La fuente de obsidiana Chivay y su posición en los Andes Sur Centrales.** En *Arqueología del Área centro sur Andina: Actas del Simposio Internacional de Arqueología del Área Centro Sur Andina*, editores M. Ziolkowski, J. Jennings, L. A. Belén Franco and A. Drusini, pp. 127–152. vol. 7. Boletín del Centro de Estudios Precolombinos de la Universidad de Varsovia, Warszawa, Polonia.
- 2004* **Flexibility by Design: How mobile GIS meets the needs of archaeological survey.** *Cartography and Geographical Information Science*, Vol. 31, No. 3, pp. 137–151.
- 2004 **Interfaces: Mobile GIS in archaeological survey.** *The SAA Archaeological Record*, May 2004. Vol. 4, No. 3, pp 17–22.

Extramural Awards

- 2011 **National Geographic Committee for Research and Exploration grant (#8916-11), \$23,135.** *Prehispanic Obsidian Procurement at the Quispisisa Source, Ayacucho, Peru*, with Daniel A. Contreras. Examining quarrying and obsidian processing at a major source in southern Peru.
- 2011 **Brennan Foundation Program in Support of Archaeological Field Research in the Development of Early Civilizations, \$5000** (with Daniel Contreras). Support for research at the Quispisisa obsidian source.
- 2011 **IMLS Advancing Digital Grant, \$982,708** (with matching funds). *Mukurtu Archive* project awarded to K. Christen (Washington State University). Advisor and developer for an open-source web based cultural heritage system for tribal organizations.
- 2007 **Howard Heinz Endowment for Archaeological Field Research in Latin America, \$6,620.** *Transport in the Ancient Andes*, an ethnoarchaeological study of contemporary, long-distance llama caravans bearing salt in Arequipa, Peru.
- 2006 **Student SAA Paper of the Year**, Intl Association of Obsidian Studies.
- 2003 **National Science Foundation Dissertation Improvement Grant (#0331181), \$11,990.** Research at the Chivay obsidian source, Arequipa Peru.

- 2003 **Proyecto Ch'amak Pacha, ESRI 2003 Special Achievement in GIS award.**
 2001 **California Space Grant.** Funding for applying remote sensing technology to regional archaeological research in the Andes.

Intramural Awards

- 2016 **Digital Humanities Grant: *The Andean Geochemistry Visualization Project*** (with L. Trever). Received \$9000 to develop an open visualization system for XRF data using R-Shiny and the OpenContext repository.
 2008-2015 **Stahl Fund**, Recurrent research support from the Archaeological Research Facility, UC Berkeley
 2006 **Anthropology of Technology Prize**, UC Santa Barbara Anthropology
 2006 **Graduate Division Dissertation Fellowship**
 2005 **Travel Grant, UCSB Graduate Division**, Award to present at the *Simposio sobre Arqueología del Área Centro Sur Andina*, Arequipa, Perú.
 2002 **Dissertation Proposal Writing Fellowship, UCSB Graduate Division.**
Fee Fellowships, UCSB Anthropology. Recurrent fee waivers.

Symposia Organized

- 2012 **Recent Anthropological Perspectives on Past and Present Andean Pastoralism.** Symposium organized for the 111th Annual Meeting of the *American Anthropological Association*, San Francisco, CA. Co-organized with José Capriles (University of Pittsburgh).
 2011 **Mining and Quarrying in the Ancient Andes.** Symposium organized for the 76th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Sacramento, CA. Organizer and co-chair with Kevin J. Vaughn (Purdue).

Professional and Field Experience

- Aug 2007 – *present* **Laboratory Manager, Archaeological Research Facility, UC Berkeley.** Maintenance and training with digital archaeological tools including total stations, GPS, laser scanners. Building coordinator, ARF website manager. Manage GIS lab, XRF lab, soil analysis lab.
 July 2016 **Geoarchaeological field research in Bolivia.** Documentation of four obsidian and basalt sources in Bolivia in collaboration with the Anillo project (CONICYT PIA Anillo Soc 1405).
 July 2015 **Obsidian geochemistry project in Chile.** Collaboration with the Anillo project (J. Capriles and C. Santoro).
 Spring 2015 **Lecturer (Anthropology, UC Berkeley), 128M Geospatial Archaeology.** Designed and taught semester-long course on GIS and spatial analysis.
 Sept 2014 – Jan 2015 **Joint appointment with Research Information Technologies.** 10 hours per week Testing collaboration platforms for campus computing infrastructure.
 July – Oct. 2012 **Proyecto Arqueológico Caracha Alta, Ayacucho, Peru** (co-PI with Daniel Contreras). Survey and test excavations at the Quispisisa obsidian source in central Peru.
 Aug 2011 **Obsidian geochemistry project in Peru and Bolivia.** Analysis of artifacts in collections with portable XRF.
 2010 – 2011 **Cultural heritage web technology for Mukurtu Archive.** Web developer and advisor on open source web project for hosting cultural heritage content with fine-grained access protocols based on Drupal CMS.
 July 2010 **Workshop: NASA Space Archaeology Program.** A three day workshop on remote sensing and GIS in archaeology taught by archaeologists and NASA scientists at UC Berkeley's Geographical Innovation Facility.
 Aug 2009 **Surface survey and mapping at the Quispisisa Obsidian Source, Peru.** Geoarchaeological study of surface features in the vicinity of a quarry.

July 2009	Geophysical survey at Peyre Blanque, Ariège, France. Magnetometer survey at an open air Magdalenian site. M. Conkey, director.
Sept 2009	Workshop: Prospection in Depth. Five day workshop on advanced geophysical techniques in archaeology offered by the National Park Service at the San Francisco Presidio.
July 2007	Director, ethnoarchaeology project: <i>Transport in the Ancient Andes.</i> Research project focusing on llama caravan transport speeds and travel strategies, supported by a grant from the Heinz Foundation.
June 2007	Digital excavation GIS developer for Vanderbilt University project in Arequipa, Peru. Developed customized Arcpad interface and data structure for nearly-paperless excavation project of a Colonial period chapel.
July 2005 – May 2007	GIS Technician for URS Corporation. Tasks include spatial analysis, mobile GIS development and training, and map production for environmental consulting office.
Wtr 2007	Lecturer, UCSB Anthropology: <i>Origins of Complex Societies</i>
Fall 2006	Associate Instructor, UCSB Anthropology: <i>GIS in Anthropology</i>
Fall 2005	Associate Instructor, UCSB Anthropology: <i>Clash of Cultures</i>
June – July 2004	Mobile GIS implementation, Proyecto Arqueológico Norte Chico. Designed an archaeological survey site documentation method using ESRI Arcpad for survey project directed by J. Haas and K. Nelson.
July 2003 – Aug 2004	Dissertation Research Project, Colca Valley, Peru. Survey and analysis. Director of archaeological research project involving survey and test excavations in vicinity of Chivay obsidian source, Arequipa, Peru, funded by NSF award #0331181.
Mar – Apr 2003	Field Archaeologist, S.A.I.C., Twenty-nine Palms, CA Cultural resource survey in eastern California.
Aug – Sept 2002	Preliminary Dissertation Research at Chivay Obsidian Source Investigated obsidian source and settlement distributions in adjacent habitation areas in Colca valley, Arequipa, southern Peru.
2001	Field Archaeologist, Proyecto Ch'amak Pacha, Puno, Peru Directors: M. Aldenderfer and N. Craig, UCSB (Duration: 3 months).
2000	Field Archaeologist, Proyecto Ch'amak Pacha, Puno, Peru Director: M. Aldenderfer, UCSB (Duration: 3 months)
1999	Field Archaeologist, Proyecto Wiskachuni, Juli, Peru Director: C. Herhahn, UCSB (Duration: 2 months).
March 1999 – Dec 2005	Computer lab support, maintenance, training, LSIT, UC Santa Barbara Maintenance of equipment, hardware and software training for users of Mac and Windows computers, Letters and Sciences Information Technology.
June 1995 – Oct 1997	GIS Technician and graphics, WSAL, Univ of Montana, Missoula, MT G.I.S. tasks, graphics, and website development for the Wildlife Spatial Analysis Lab at the University of Montana.
Aug 1995 – Feb 1997	Archaeological Cartographer, Schwab Cultural Consulting, Polson, MT Compiled data for Native American land claims litigation. Designed project area and site maps for cultural resource surveys.
1994	Field Archaeologist, Heritage Research Center, Black Hills, SD Cultural resource survey and testing in the Black Hills National Forest. Designed and produced site maps. (Duration: 2 months)
1993	Trail Leader, Glaciological Field School, Univ. of Alaska, Juneau, AK Physical geography research on geology, geomorphology and glacier processes conducted during a seven week field season on the Juneau Icefield.

Apr 1993 – **Cartographer and G.I.S. technician, Missoula, MT**
 Nov 1997 Cartographer specializing in archaeological and recreational maps.
 May 1992 – **Survey Crew Leader, Knowledge Northwest, Pendleton, OR**
 Sept 1992 Archaeological cultural resource survey of National Forest land in Oregon.
 June 1991 – **Archaeological Field School, Colorado State University, Fort Collins**
 Aug 1991 Survey and excavation, Late Pueblo era kivas, Hovenweep area, Colorado.

Professional Presentations (* invited)

2016* **Invited Speaker.** A lightning talk at the Berkeley Institute for Data Science on the use of data science in archaeological research by ARF researchers.

2015* **Transportation and Regional Exchange in the Ancient Andes.** Invited lecture for the Archaeological Institute of America, San Francisco Chapter.

2015* **Fuentes de Aprovisionamiento de Obsidiana e Interacción Social en los Andes Sur Centrales.** Conferencia magistral presented at the Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá, Arica, Chile.

2015* **2015 Researching the Fort Ross Village** with G. Farris, K. Lightfoot, E.B. Parkman, J. Allan, R.S. Byram, R. Cuthrell, R. Jewett, P. Nelson, N. Tripcevich in symposium, "Archaeology and Historic Preservation in California State Parks," organized by J. Foster. 49th Annual Meeting of the Society for California Archaeology, Redding, California.

2013* **Herders and farmers in the Andean sierra.** Presentation at the 78th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Honolulu, HI.

2013* **Assembling 19th century cartographic data in a GIS for archaeological site identification** with R. Scott Byram. Presentation at the 47th Annual Meeting of the *Society for California Archaeology*, Berkeley, CA.

2012 N. Tripcevich and D.A. Contreras. **Obsidian miner's houses and workshops: Recent research at the Quispisisa source in Ayacucho, Peru.** Presentation at the Archaeological Research Facility, UC Berkeley.

2012* **Time, Landscape, and Caravan Mobility.** Presentation at the 111th Annual Meeting of the *American Anthropological Association*, San Francisco, CA.

2011* **Like Salt or Like Gold? Obsidian procurement and exchange in prehispanic Andean highlands.** Invited speaker at the Anthropology 290 Colloquium Series, UC Berkeley.

2011* **Mobile GIS and Digital Workflows in Archaeology.** Invited speaker at Cotsen Institute of Archaeology, UC Los Angeles.

2011* **Digital Documentation in Archaeological Fieldwork.** Invited speaker at the Geographic Innovation Facility, College of Natural Resources, UC Berkeley.

2011 **Quarrying and Production at Quispisisa Obsidian Source.** Presentation at the 76th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Sacramento, CA.

2010* **Onward to Apurímac: A llama caravan journey in southern Peru.** Presentation at the 75th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, St. Louis, MO.

2010 **Ethnoarchaeology of an Andean Llama Caravan.** Poster presented at the 50th annual meeting of the *Institute of Andean Studies*, Berkeley, CA.

2009 D.A. Contreras, N. Tripcevich, and Y. Cavero Palomino. **Investigaciones en la fuente de la obsidiana tipo Quispisisa, Huancasancos, Ayacucho (Peru).** Presentation at the Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru.

2009 N. Tripcevich and D.A. Contreras. **Quarries of Quispisisa: An obsidian source in Ayacucho, Peru.** Presentation at the Archaeological Research Facility, UC Berkeley.

- 2009 D.A. Contreras and N. Tripcevich. **Research at the Quispisisa obsidian source in the central Peruvian highlands.** Presentation at the 74th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Atlanta, GA.
- 2008 **Llama caravan travel.** Poster presented at the American Anthropological Association meetings, San Francisco, CA.
- 2008 **Estimating Llama Caravan Travel Speeds.** Poster presented at the inaugural event for Spatial@UCSB, UC Santa Barbara.
- 2008 **Digital field methods for archaeological survey and excavation.** Presentation at the Archaeological Research Facility, UC Berkeley.
- 2008* **Llama Caravan Transport: A study of mobility with a contemporary Andean salt caravan.** Presentation at the 73th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Vancouver, B.C., Canada.
- 2008* **Digging Digitally: Mobile GIS in archaeological fieldwork.** University of California, Los Angeles, Cotsen Institute of Archaeology. Guest speaker in the "Technological Innovations in Archaeological Analysis" series.
- 2007 **Llama Purichiq (film).** An 18 minute film based on footage from llama caravan ethnoarchaeology work in Peru viewable at <http://MapAspects.org>.
- 2007 **Llama caravan ethnoarchaeology.** Presentation at the Archaeological Research Facility, UC Berkeley.
- 2007 N. Craig, M. Perales, N. Tripcevich, K. Nelson, A. Ruiz, J. Haas, W. Creamer, M. Aguilar, M. López. **Sistemas de Información Geográfica Móviles como Infraestructura de Información para la Colección y Análisis de Extensas Bases de Datos Regionales Comparativas de Sitios Arqueológicos.** Paper presented at the conference *Comparative Perspectives on the Archaeology of Coastal South America*, Lima, Perú.
- 2006* **Mobility and Exchange in the Andean Preceramic: Insights from obsidian studies.** Presentation at the 71th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, San Juan, Puerto Rico.
- 2006 **Production and Exchange of Obsidian from the Colca Valley, Arequipa, Peru.** Presentation at the 46th Annual Meeting of the *Institute of Andean Studies*, Berkeley, CA .
- 2005* N. Tripcevich and W. Yopez Alvarez. **Fuente de Obsidiana Chivay y su posición en los Andes Sur Centrales.** Por Simposio Internacional sobre Arqueología del Area Centro Sur Andina, Arequipa, Perú.
- 2005 N. Tripcevich and A. Mackay. **Spatial and Temporal Variation in Stone Raw Material Provisioning Around the Chivay Obsidian Source.** Presentation at the 70th Annual Meeting of the Society for American Archaeology, Salt Lake City, UT.
- 2004 **Mobile GIS on Archaeological Survey.** Presentation at the Archaeological Sciences of the Americas meeting, University of Arizona, Tucson.
- 2004 **Chivay Obsidian Source and South-Central Andean Prehistory.** Presentation at the 69th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Montreal Canada.
- 2003 **Viewshed Analysis in Archaeology.** Poster presented at the 68th Annual Meeting of the *Society for American Archaeology*, Milwaukee Wisconsin.

Teaching Experience

- 2015 **Invited Speaker.** Presented a talk titled "Transportation and Regional Exchange in the Ancient Andes" to the Archaeological Institute of America.
- 2015 **Lecturer, Geospatial Archaeology, UC Berkeley.** Designed and taught semester-long course on GIS and spatial analysis (Anthropology 128m).

- 2008 – 2015 **Guest Speaker in Anthropology courses at UC Berkeley.** Lectured in courses: *Environmental Archaeology* (Kirch and Hastorf), *Research Design Seminar* (Kirch), *Anthropology and Energy* (Nader), *New Media in Archaeology* (Tringham), and *Introduction to Archaeology* (Sunseri), *Introduction to Archaeology* (Habu).
- 2008 – 2015 **Workshop Instructor, Archaeological Research Facility.** Led workshops on use of GIS, Cartography, GPS, and Total Station use in archaeology.
- 2013 **Undergraduate Research Apprenticeship mentoring: Organization of archaeological field data.** With L. Maher, advised students in processing of Quispisisa obsidian source field data
- 2008 – 2012 **Digital Field Methods in Archaeology.** Guest lecturer in Digital Archaeology course by J. Rick, D. Contreras, S. Morrell-Hart at Stanford.
- 2011 **Archaeological Field School, UC Berkeley.** Instructed the geospatial component of archaeological field school taught by K. Lightfoot.
- 2011 **From Total Station to Map: EDM fieldwork data in Arcmap.** Workshop at the Archaeological Research Facility, UC Berkeley.
- 2011 **Digital Field Methods in Archaeology.** Guest speaker in Digital Archaeology course taught by J. Rick at Stanford University.
- 2010 – 2011 **Undergraduate Research Apprenticeship mentoring: Analysis of Ethnographic Transcripts.** With C. Hastorf, advised student Amanda Larson in analysis of Quechua llama caravan transcripts translated into Spanish.
- 2008 – 2010 **Undergraduate Research Apprenticeship mentoring: Digital video editing project.** With C. Hastorf, advised student Diandra Rodriguez in video editing using llama caravan footage in Final Cut Pro.
- 2008 **Digital Field Methods in Archaeology.** Guest speaker in Digital Archaeology course taught by D. Contreras at Stanford University.
- 2007 **Lecturer, *Origins of Complex Societies*, UC Santa Barbara**
Designed and taught course surveying exploring the theories and evidence surrounding the origins of state-level societies in New and Old World.
- 2006 **Teaching Associate, *GIS and Anthropology*, UC Santa Barbara**
Designed and taught class concerning the theory and application of geospatial technology in anthropology.
- 2005 **Teaching Associate, *Clash of Cultures*, UC Santa Barbara**
Designed and taught undergraduate course about the culture contact period.
- 2003 **Instructor, GIS and GPS workshops, Arequipa, Peru**
Led two workshops in Spanish for Peruvian archaeologists and mountain rescue personnel on the use of GIS and GPS in fieldwork.
- 2000 – 2004 **Instructor, archaeological fieldwork and use of GIS technology**
Instructed fieldwork participants in archaeological research projects using GIS-based techniques for excavating, surveying, and lab work.
- 1998 – 2004 **Teaching Assistant, UC Santa Barbara, seven quarters**
- Intro. To Archaeology
 - Intro. To Cultural Anthropology
 - Third World Environments
 - Peoples and Cultures of India
 - Intro. To Physical Anthropology
 - Understanding Cultural Differences
 - Cultural Ecology

Review Activities

Evaluated grant proposals for the National Science Foundation, National Geographic CRE, CONICET (Argentina), SSHRC (Canada). Reviewed journal submissions for *American Antiquity*, *Andean Past*, *Chungara: Revista de Antropología Chilena*, *Current Anthropology*, *Geoarchaeology*, *Geology*, *Latin*

American Antiquity, Journal of Archaeological Practice, Journal of Archaeological Science, and Ñawpa Pacha: Journal of Andean Archaeology, Quaternary International.

Media Appearance

2008 **The Economist.** Interviewed for a technology article about the use of Google Earth in archaeological research at the Chivay obsidian source (4 Sept 2008).

Professional Memberships

- **Institute of Andean Studies, Berkeley, California.**
- **Professional Archaeologists of Peru, number DT-0176**
Registro del Instituto Nacional de Cultura, Lima, Perú.
- **Society for California Archaeology**
- **Society for American Archaeology**

Updated: October 25, 2016