

S O L I C I T U D - P R E G R A D O

NOMBRE Y APELLIDOS Silvia Alfaro Sandoval
CARRERA Antropología
CÉDULA DE IDENTIDAD 13.356.634-X
AÑO DE INGRESO 1997 AÑO de EGRESO
DOMICILIO Chile-España 485 Depto 604
COMUNA Ñuñoa TELÉFONO 9-1204629
CORREO ELECTRÓNICO silvia.alfaro.s@ute.net
FECHA DE SOLICITUD 8 de septiembre 2017

SOLICITA REINCORPORACIÓN A PLAN de estudio de acuerdo a circular 34.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

..... 
Firma

Corte aquí

EL SOLICITANTE DEBE CONSULTAR EN LA SECRETARÍA DE ESTUDIOS LA RESPUESTA A SU PETICION y ADEMÁS DEBERÁ FIRMAR QUE TOMÓ CONOCIMIENTO.

Nombre
Solicita
Fecha

HORARIO: 09:00 a 14:00 horas.

Santiago, 8 de Septiembre 2017

**SEÑOR
ENNIO VIVALDI VÉJAR
RECTOR UNIVERSIDAD DE CHILE
PRESENTE**

Materia: Solicita poder finalizar proceso de titulación.

Estimado Sr. Rector:

Soy Licenciada en Antropología con mención en Arqueología de la Universidad de Chile según el Plan de estudio N°005488/120401. Egresé el año 2001, obteniendo la Licenciatura durante ese mismo año. Sin embargo, por motivos personales me vi en la obligación de trabajar de forma inmediata después de mi egreso, postergando mi titulación.

Por tal razón, es que solicito respetuosamente a Ud. tenga a bien darme las facilidades para acogerme a lo señalado en la circular N° 34 y poder desarrollar mi proceso de titulación.

Durante los años transcurridos desde mi egreso, me he mantenido trabajando regularmente en el ámbito de la disciplina arqueológica, tanto en proyectos del Fondo de Ciencia y Tecnología (FONDECYT) como proyectos de Impacto Ambiental (EIA), lo que queda reflejado en el Currículum Vitae que se adjunta.

Esperando una favorable acogida, lo saluda atentamente,



SILVIA ALFARO SANDOVAL
Licenciada en Antropología mención Arqueología
C.I.: 13.356.674-0

CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

NOMBRE: Silvia Alfaro Sandoval

PROFESION: Licenciada en Arqueología

RUT: 13.356.674-0

FECHA DE NACIMIENTO: 1 de Marzo 1978

DIRECCIÓN: Chile-España 485 departamento 604, Ñuñoa.

TELÉFONO: 9-1204629

E-MAIL: Silvia.alfaro.s@vtr.net

IDIOMAS: Inglés.

2. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Arqueología Universidad de Chile.
1997 – 2001.

Licenciada en Antropología con Mención en Arqueología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, 2001.

3. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- Patrimonio Cultural: aspectos teóricos y metodológicos, dictado por Dra. María Luz Endere. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2006.
- Emergencia de la complejidad social en las Tierras Bajas Sudamericanas, dictado por Dr. José López Mass. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2007.
- Enfoques contemporáneos en el estudio de los artefactos de molienda, dictado por Dra. Pilar Babot. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2007.
- Introducción a la Tafonomía, dictado por Dra. María Gutiérrez. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2008.
- El rol del intercambio en las sociedades pre-estatales, dictado por Dra. Mónica Berón. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2008.
- Materiales cerámicos en contextos arqueológicos: introducción a los problemas y técnicas de análisis, dictado por Dra. Mariel López. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2008.
- Perspectivas para el análisis de la tecnología: desde la producción al contexto de uso, dictado por Dra. Myriam Álvarez. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2009.
- Geoarqueología: Las ciencias de la tierra en la investigación arqueológica, dictado por Dr. Cristian Favier-Dubois. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2009.
- Análisis multivariado en arqueología, dictado por Dr. Iván Pérez. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2009.

- Paleoambiente e indicadores ambientales, dictado por Cristian Dr. Favier-Dubois. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2009.

- Antropología de los objetos cotidianos, dictado por Dr. Pierre Lemonnier. Universidad Nacional de Córdoba, 2010.

4. ANTECEDENTES LABORALES

4.1. ANTECEDENTES PROFESIONALES

4.1.2 ANALISIS E INFORMES CERÁMICOS

2002

-Asistente de laboratorio en análisis cerámico sitio La Granja, etapa de excavación. Proyecto rescate y evaluación del Patrimonio Arqueológico Enlace Rancagua, By Pass Rancagua, VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins.

-Asistente de laboratorio en análisis cerámico sitios Bato 1, Bato 2 y Bato 3, etapa de excavación. Proyecto Embalse Illapel, IV Región de Coquimbo.

2003

-Asistente de laboratorio en análisis cerámico sitios N°3, 10-14 y 15, etapa de excavación. Proyecto Las Brisas de Santo Domingo Sur, V Región de Valparaíso.

2005

-Responsable Análisis cerámico sitios 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13, etapa de excavación. Proyecto Ayres de Colina, Región Metropolitana.

2006

-Responsable análisis cerámico sitios Río Colorado y Chacayes Bajo 1, etapa de sondeo. Proyecto embalse Puntilla el Viento, Comunas de Los Andes y San Esteban, V Región de Valparaíso.

-Responsable análisis cerámico sitios 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9, etapa de sondeo. Proyecto Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana.

-Responsable análisis cerámico sitios Cerro Tahuitaca 1, 2, 3, 4, 5 y 6, etapa de sondeo. Proyecto Laguna Jet Ski, Hacienda Chacabuco, Región Metropolitana.

-Responsable análisis cerámico sitios El Totoral 11, 12, 14 y 15, etapa de excavación. Proyecto Carretera Costera en el tramo Bahía Salada – Totoral, III Región de Atacama.

-Responsable análisis cerámico sitio PTF13, etapa de sondeo. Proyecto Plataforma Mineroducto Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.

2007

-Responsable análisis cerámico sitio PTF13, etapa de excavación y salvatajes. Proyecto Plataforma Mineroducto Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.

-Responsable análisis cerámico sitio Huasco Norte 1, etapa de excavación. Proyecto Camino Costero de la III Región de Atacama.

2008

-Responsable análisis cerámico sitio Planta Generadora, etapa de sondeo. Proyecto Construcción y Operación Parque de Generación Eléctrica e Instalaciones Complementarias, Minera Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.

-Asistente en análisis cerámico sitio El Olivar, etapa de sondeo. Proyecto Pinamar XV etapa, IV Región de Coquimbo.

- Responsable análisis cerámico sitio Jardín del Pinar, etapa de sondeo. Proyecto Jardín del Pinar, Región Metropolitana.
- Responsable análisis cerámico sitio Bato 01, primera etapa de salvataje. Proyecto Embalse El Bato, IV Región de Coquimbo.

2009

- Responsable análisis cerámico sitio Bato 01, segunda etapa de salvataje. Proyecto Embalse El Bato, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios 04LH, etapa de sondeo. Proyecto Central Termoeléctrica Barrancones (CTB), IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitio TGN-1, etapa de excavación. Proyecto muelle mecanizado de desembarque de graneles sólidos, Mejillones, II Región de Antofagasta.
- Responsable análisis cerámico sitio Planta Generadora, etapa de excavación. Proyecto Construcción y Operación Parque de Generación Eléctrica e Instalaciones Complementarias, Minera Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitio PTF28, etapa de excavación. Proyecto Integral de Desarrollo de Minera Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.

2010

- Responsable análisis cerámico sitios SA04 y SA48, etapa excavación. Proyecto minero "Tres Valles" de Minera Vale, IV Región.
- Responsable análisis cerámico sitio Jardín del Pinar, etapa de excavación. Proyecto Jardín del Pinar, Región Metropolitana.
- Responsable análisis Cerámico Plaza La Serena. Proyecto construcción de estacionamientos subterráneos en el sector de la Plaza de Armas, IV Región de Coquimbo.

2011

- Responsable análisis cerámico sitios localizados en el Valle de Mauro, etapa de excavación. Proyecto de Desarrollo Integral de Minera Los Pelambres (PID), IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios HA-MOP01, etapa sondeo. Proyecto Mejoramiento Ruta C-495 El Tránsito-Junta Valeriano, III Región de Atacama.

2012

- Responsable análisis cerámico sitios localizados en el Valle de Mauro, etapa de excavación. Proyecto de Desarrollo Integral de Minera Los Pelambres (PID), IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios SA08 y SA09, etapa excavación. Proyecto minero "Tres Valles" de Minera Vale, IV Región.
- Responsable análisis cerámico sitio SA07, etapa excavación. Proyecto minero "Tres Valles" de Minera Vale, IV Región.
- Responsable análisis cerámico sitios Punta Cachos, etapa de excavación. Proyecto Central Castilla, III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Caserones, Minera Lumina Copper Chile S.A. (etapa de salvataje), III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Minero Cerro Negro Norte (etapa de sondeo), III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Abastecimiento de Agua para la Minería del valle de Copiapó (etapa de sondeo), III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Punta Totalillo (etapa de excavación), III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitio Carmen Alto 7, etapa de excavación. Proyecto Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana.

2013

- Responsable análisis cerámico sitios Casa de Cambio y Muro de Cola, etapas de sondeo y excavación. Proyecto minero "Tres Valles" de Minera Vale, IV Región de Coquimbo.

- Responsable análisis cerámico sitio Carmen Alto 2, etapa de excavación. Proyecto Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana.
- Responsable análisis cerámico sitios SA06 y SA45, etapa excavación. Proyecto minero "Tres Valles" de Minera Vale, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Puerto Cruz Grande (etapa de sondeo), IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios PTF1, 3, 5, 7, 11 y 14, etapa de excavación. Proyecto Plataforma Relaveducto-Mauro de Minera Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Minero Santo Domingo (etapa de sondeo), III Región de Atacama.

2014

- Responsable análisis cerámico sitio PTF13, etapas de sondeo, excavación y salvatajes. Proyecto Plataforma mineroducto Los Pelambres, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios Carmen Alto 4, 8 y 9, etapa de excavación. Proyecto Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Dominga, etapa de sondeo, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitio MAU003, etapa sondeo. Proyecto de Desarrollo Integral de Minera Los Pelambres (PID), IV Región de Coquimbo.

2015

- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto de investigación "Uso del espacio, estrategias de subsistencia, tradiciones tecnológicas y prácticas mortuorias durante el periodo Alfarero Temprano en el sitio PTF13 y en el curso superior del río Choapa, zona meridional del Norte Semiárido", IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Inmobiliario y turístico Agua Dulce, etapa de sondeo, IV Región de Coquimbo.
- Responsable análisis cerámico sitio Carmen Alto 6, etapa de excavación. Proyecto Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana.

2016

- Responsable análisis cerámico sitios Proyecto Caserones, Minera Lumina Copper Chile S.A. (etapa de salvataje), III Región de Atacama.
- Responsable análisis cerámico sitio Erasmo de escala 2767, etapa de sondeo, Región Metropolitana.
- Responsable análisis cerámico Proyecto edificio Marina II, Marbella, V Región de Valparaíso.
- Responsable análisis pipas cerámicas sitio San Miguel de Renaico 5, IX Región de la Araucanía.

2017

- Responsable análisis cerámico sitio Hospital de Quillota, Proyecto Construcción Hospital Biprovincial Quillota-Petorca, etapa de excavación, V Región de Valparaíso.
- Responsable análisis cerámico sitio El Olivar, Compañía Baja, La Serena, IV Región de Coquimbo.

4.1.3. PARTICIPACION EN PROYECTOS FONDECYT Y ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Proyectos de Investigación Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (Fondecyt)

2000-2003

Asistente en terreno y en laboratorio, Proyecto Fondecyt N°1000039: *Secuencia cronológica cultural y uso del espacio durante el período alfarero del valle de Chalinga*, Provincia del Choapa, IV Región de Coquimbo. Investigador responsable Cristian Becker.

2006-2008

Responsable laboratorio cerámico, Proyecto Fondecyt N°1040153: *El arte rupestre en la cuenca superior del río Aconcagua*, V Región de Valparaíso. Investigador responsable: Andrés Troncoso.

2008-2010

Responsable laboratorio cerámico, Proyecto Fondecyt N°1080360: *Formas, estilo y espacio en el arte rupestre de Illapel y Chalinga, Provincia del Choapa*, IV Región de Coquimbo. Investigador responsable: Andrés Troncoso.

2009-2012

Colaboración análisis cerámico, Proyecto Fondecyt N°1090680: *Las poblaciones locales y El Tawantinsuyo en la cuenca del río Aconcagua: transformaciones socioculturales e ideológicas durante el período Tardío*, V Región de Valparaíso. Investigador responsable: Daniel Pavlovic.

2012-2015

Responsable análisis cerámico, Proyecto Fondecyt N°1121097: *Los complejos fumatorios del período Alfarero Temprano en Chile Semiárido y Centro-Sur: un estudio multidisciplinario*. Investigadora responsable: María Teresa Planella.

Proyectos de Evaluación de Impacto Ambiental (EIA)

2002

- Extensión Línea 5 de Metro, Santiago, Región Metropolitana. Asistente en terreno.
- Proyecto Embalse Ralco, VIII Región del Bío-Bío. Asistente en terreno.

2003

- Proyecto Línea 4 de Metro, Santiago, Región Metropolitana. Monitoreo en terreno.
- Proyecto Minera El Abra, II Región de Antofagasta. Asistente en terreno.
- Proyecto Ampliación Nueva Victoria, SQM, I Región de Tarapacá. Asistente en terreno.

2005

- Proyecto Plan de mitigación y compensación tranque de relaves de Mauro, IV Región de Coquimbo. Responsable y asistente en terreno.
- Proyecto rescate arqueológico Cementerio Chorrillos, Calama, II Región de Antofagasta. Asistente en terreno.
- Proyecto Valle Grande, etapa 2, Región Metropolitana. Asistente en terreno.
- Proyecto Vertedero Itata, Celulosa Arauco, VIII Región del Bío-Bío. Asistente en terreno.
- Proyecto Integración Nueva Calama, II Región de Antofagasta. Monitoreo en terreno.

2006

- Proyecto Hotel Rayo de Solor en el Ayllu de Solor, San Pedro de Atacama. Ampliación Línea Base sitio Rayo de Solor, II Región de Atacama. Asistente en terreno.
- Proyecto Plan de mitigación y compensación tranque de relaves de Mauro. Comuna de Los Vilos, Provincia del Choapa, IV Región de Coquimbo. Asistente en terreno.
- Proyecto Embalse Puntilla El Viento, Comunas de Los Andes y San Esteban. Línea base sobre recursos culturales y arqueológicos, V Región de Valparaíso. Asistente en terreno.
- Proyecto Caracterización arqueológica línea férrea complejo forestación e industrial Nueva Aldea, VIII Región del Bío-Bío. Asistente en terreno.
- Proyecto Integración Nueva Calama, II Región de Antofagasta. Monitoreo en terreno.
- Proyecto Valle Grande, etapa final, Región Metropolitana. Asistente en terreno.
- Proyecto de Desarrollo Los Bronces, Región Metropolitana. Asistente en terreno.
- Proyecto Laguna Jet Ski, Hacienda Chacabuco, Región Metropolitana. Asistente en terreno.
- Excavación sitio Corral de Toros, San Pedro de Atacama, II Región de Atacama. Asistente en terreno.
- Proyecto caracterización arqueológica sitio PTF13. Proyecto Plataforma Mineroducto Los Pelambres, IV Región de Coquimbo. Responsable en terreno.
- Proyecto Embalse La Ligua, V Región de Valparaíso. Asistente en terreno.

2007

- Proyecto caracterización arqueológica sitio PTF13. Proyecto Plataforma Mineroducto Los Pelambres, IV Región de Coquimbo. Responsable en terreno.
- Proyecto Plataforma Mineroducto Los Pelambres: excavación sitio PTF28, IV Región de Coquimbo. Asistente en terreno
- Proyecto Ruta H-60. OHL, sitio San Pedro 2, Quillota, V Región de Valparaíso. Asistente en terreno.
- Proyecto Impacto Ambiental Franke, II Región de Antofagasta. Asistente en terreno
- Proyecto rescate sitio arqueológico Cahuiza 5, Collahuasi, I Región de Tarapacá. Asistente en terreno

2008

- Excavación en sitio Fundo Seminis, Región Metropolitana. Asistente en terreno
- Proyecto tendido eléctrico Tatio-Chuquicamata, II Región de Antofagasta. Asistente en terreno.
- Proyecto caracterización arqueológica sitio Jardín del Pinar, Región Metropolitana. Responsable en terreno.
- Proyecto Las Tórtolas, Minera Anglo American. Región Metropolitana. Asistente en terreno.

2009

- Proyecto Central Termoeléctrica Barrancones (CTB), IV Región de Coquimbo. Asistente en terreno.
- Proyectos Central y Castilla, III Región de Atacama. Asistente en terreno.

2010

- Proyecto Minero Algorta, II Región de Antofagasta. Asistente en Terreno.

2011

- Proyecto Central Castilla, III Región de Atacama. Asistente en Terreno
- Línea de base arqueológica Proyecto Planta Fotovoltaicas, II Región De Antofagasta. Asistente en terreno.

2016

- Caracterización sitio Erasmo de escala 2767, Región Metropolitana. Asistente en terreno.

4.1.4. OTROS.

2009

- Revisión de informes y catastro de sitios. Consejo Monumentos Nacionales. Región Metropolitana.
- Responsable área arqueología proyecto "Apoyo a la educación patrimonial en San Agustín (CODELCO), IV Región de Coquimbo.

2012

- Colaboración en el proceso de integración de la información obtenida en los sitios arqueológicos excavados en el valle de Mauro, IV Región de Coquimbo.

5. TALLERES Y CONGRESOS

1997

XIV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Copiapó, Chile. Asistente.

2000

XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Arica, Chile. Asistente.

2003

XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Tomé, Chile. Titular con Ponencia.

2006

XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valdivia, Chile. Titular con Ponencia.

2009

XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Valparaíso, Chile. Titular con Ponencia

2012

-XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Arica, Chile. Asistente.

-Taller de integración sitios localizados en el valle de Mauro.

2015

XX Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Concepción, Chile. Titular con Ponencia

6. PUBLICACIONES

6.1 ARTÍCULOS EN REVISTAS

Pavlovic, D., A. Troncoso, S. Alfaro, D. Pascual, C. Belmar, L. Quiroz y C. Iglesias.

2008. Comprendiendo los contextos domésticos del periodo Intermedio Tardío en el valle de Putaendo: investigaciones en el sitio Casablanca 10. *Clava* 7: 51-72.

Belmar, C., L. Quiroz, H. Niemeyer, M.T. Planella, X. Albornoz, F. Meneses, S. Alfaro, C. Carrasco, K. Collao-Alvarado y J. Echeverría.

2014. Condiciones previas para el uso de marcadores arqueobotánicos y químicos en estudios arqueológicos sobre Complejos Fumatorios: una propuesta de protocolo para manipulación del objeto y toma de muestras. *Intersecciones en Antropología*, vol.15: 497-501.

Belmar C.A., X. Albornoz, S. Alfaro, F. Meneses, C. Carrasco, L. D. Quiroz, M. P. Babot y M. T. Planella.

2016. Reconstruyendo las prácticas fumatorias del sitio La Granja (130 a 1000 d.C., valle del río Cachapoal, VI región, Chile central) a partir de los microfósiles. *Chungará*, vol 48, n°: 1, pp. 53-72.

López, P., E. Latorre, D. Pavlovic, S. Alfaro, C. Belmar, P. Gómez y M.T. Plaza.

2017. Pequeñas tumbas en la colina: aportes al conocimiento del periodo Alfarero Temprano en el valle de Mauro (31°S) desde la funebria. *Estudios Atacameños* N°54, pp. 65-84.

6.2 CAPÍTULOS DE LIBROS O LIBROS

Planella, M.T., C.A. Belmar, L.D. Quiroz, F. Falabella, S.K. Alfaro, J. Echeverría, H.M. Niemeyer.

2016. Towards the reconstruction of the ritual expressions of societies of the Early Ceramic Period in Central Chile: Social and cultural contexts associated with the use of smoking pipes. En *Perspectives on archaeology of Pipes, Tobacco and other Smoke Plants in the Ancient Americas*, Elizabeth Bollwerk & Shannon Tushingham (Eds.), pp: 231-255, Series: de Interdisciplinary Contributions to Archaeology, Editorial Springer, Nueva York.

Alfaro, S. y C. Solervicens

2009. Prehistoria del valle del Choapa: guía para niños y niñas sobre el cuidado y protección del patrimonio arqueológico de Chalinga. Libro realizado por la Gerencia corporativa de exploraciones de Codelco-Chile.

6.3 ACTAS DE CONGRESOS

Alfaro, S.

2003. Aproximación inicial al contexto Alfarero Temprano de los sitios habitacionales del valle de Chalinga, Provincia del Choapa. *Actas del XVI Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 111-119. Tomé.

Alfaro, S., D. Pavlovic, J. Rodríguez, C. Solervicens y C. Becker.

2010. Tradiciones alfareras y modos de vida durante el período Alfarero Temprano en Mauro, cuenca formativa del estero Pupio-Conchali, Provincia del Choapa. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, tomo I: 189-200. Valdivia.

Solervicens, C., D. Pavlovic, S. Alfaro, J. Rodríguez y C. Becker.

2010. Aproximación a la alfarería del Período Tardío en el Valle de Mauro, IV Región. *Actas del XVII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, tomo I: 307-315. Valdivia.

Troncoso, A., P. Larach, S. Alfaro, D. Pascual y D. Pavlovic.

2012. Nuevos antecedentes para el período Alfarero Temprano en el valle del Choapa: el sitio Los Mellizos (cuenca superior del río Illapel). *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 308-319. Valparaíso.

Castelleti, J., M. Biskupovic, M. Campano, A. Guajardo, A. Delgado, P. Peralta, S. Alfaro, L. Quiroz, P. Acuña, V. Abarca, C. Castillo, J. Lillo y L. Olguín.

2012. Adaptación costera durante el Arcaico Tardío del Semiárido: nuevos aporte con el estudio del sitio Museo del Desierto. *Actas del XVIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena*, pp. 261-268. Valparaíso.

ARQUEOLOGÍA
en el
VALLE DE MAURO y
MONTE ARANDA



ARQUEOLOGÍA EN EL VALLE DE MAURO Y MONTE ARANDA

© 2014, Minera Los Pelambres

© 2014, Origo Ediciones

Basado en el Informe síntesis de la integración de los análisis de los materiales arqueológicos procedentes del valle de El Mauro, cuenca formativa del estero Pupio, zona meridional del norte semiárido, realizado en el marco del Convenio CS 623 Minera Los Pelambres-Departamento de Antropología de la Universidad de Chile (Servicio de Análisis de Laboratorio Patrimonio Arqueológico Rescate Sitios Arqueológicos Valle de Mauro) por el equipo de coordinación del convenio (Daniel Pavlovic, Lorena Sanhueza, Daniel Pascual, Silvia Alfaro y Constanza Cortés), en base a los informes producidos por los coordinadores de análisis de las distintas materialidades arqueológicas de las distintas áreas de análisis (Donald Jackson, Paulina Peralta, Claudia Solervicens, Carolina Belmar, Luciana Quiroz, Isabel Cartajena, Patricio López, Aryel Pacheco, Pablo Gómez, Elvira Latorre, Douglas Jackson, Andrés Troncoso, Cecilia Lemp) y a los antecedentes recopilados en terreno por el equipo que dirigió los rescates arqueológicos y los análisis preliminares (Cristian Becker, Francisco Gallardo, Gastón Castillo, Silvia Quevedo y Agustín Llagostera).

Revisión: Gustavo Pössel, Pablo Geisse, Víctor Velásquez y Jorge Castillo

Fotografías: Equipo arqueológico en actividades de Rescate (años 2005 y 2006), Equipo arqueológico en actividades de análisis (años 2011 y 2012) y fotografía oficial actividades de análisis (años 2011-2012): Viviana Rivas, Manual Museografía, Centro de Estudios Patrimoniales Poch Ambiental

Dibujos de Arte Rupestre: Equipo de registro de Arte Rupestre, dirigido por Francisco Gallardo. Fotografía de portada: Cristián Becker

Edición de textos: Valeria Maino

Edición ejecutiva: Pedro Maino

Diagramación: Daniela Peña

Producción gráfica: Marcelo Baeza

ISBN: 978-956-316-190-8

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño de cubierta, puede ser reproducida, almacenada o transmitida en manera alguna ni por ningún medio, ya sea eléctrico, químico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia, sin el previo permiso escrito del editor.

Chapter 13

Towards the Reconstruction of the Ritual Expressions of Societies of the Early Ceramic Period in Central Chile: Social and Cultural Contexts Associated with the Use of Smoking Pipes

María Teresa Planella, Carolina A. Belmar, Luciana D. Quiroz, Fernanda Falabella, Silvia K. Alfaro, Javier Echeverría, and Hermann M. Niemeyer

13.1 Introduction

Smoking and sniffing activities and the general consumption of psychoactive substances are a widespread practice among North, Meso, and South American Native peoples (Dougherty 1972; Haberman 1984; Schultes and Hofmann 1979; Wilbert 1987). Characteristics of the substances and their uses have been described in northern Chile by several authors (Berenguer 2001; Chacama 2001; Echeverría and Niemeyer 2013; Hermosilla 2001; Llagostera 2001; Torres 1998, 2001), in the central region of Chile by Planella et al. (2005–2006), and the southern part of the country by Aldunate (2002–2003) and Olivos (2004).

M.T. Planella (✉)

Sociedad Chilena de Arqueología, El Amancai 505, Las Condes, Santiago, Chile
e-mail: mtplanella@gmail.com

C.A. Belmar • F. Falabella

Departamento de Antropología, FACS, Universidad de Chile,
Av. Capitán Ignacio Carrera Pinto N°1045, Ñuñoa, Santiago, Chile
e-mail: carolina_belmar@hotmail.com; ffalabella@vtr.net

L.D. Quiroz • S.K. Alfaro

Independent researcher, Santiago, Chile
e-mail: lucianaquiroz@hotmail.com; karensaa@hotmail.com

J. Echeverría • H.M. Niemeyer

Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile
e-mail: echeverria@abulafia.ciencias.uchile.cl; niemeyer@abulafia.ciencias.uchile.cl

ADAPTACIÓN COSTERA DURANTE EL ARCAICO TARDÍO DEL SEMIÁRIDO: NUEVOS APORTES CON EL ESTUDIO DEL SITIO MUSEO DEL DESIERTO

José Castelleti¹, Marcos Biskupovic², María Antonieta Campano³, Ángela Guajardo⁴, Álvaro Delgado⁵, Paulina Peralta⁶, Silvia Alfaro⁷, Luciana Quiroz⁸, Paulina Acuña⁹, Violeta Abarca¹⁰, Claudia Castillo¹¹, Jorge Lillo¹², Laura Olguín¹³.

Resumen

El presente trabajo expone los resultados obtenidos de las campañas realizadas en el sitio "Museo del Desierto - Conaf", ubicado en el Norte Semiárido chileno, en la localidad de Peñuelas, cercano a la línea de costa (29°57'12.73"S/71°16'41.42"W), y plantea un modelo explicativo a partir de las evidencias allí recabadas. El sitio presenta evidencias culturales y bioantropológicas que indican un carácter multifuncional del mismo. La hipótesis plantea que durante el Arcaico Tardío, en la costa del área meridional andina, ocurre un fenómeno de mayor intensidad ocupacional que podría haber desembocado en situaciones de conflicto inter e intra grupal, centrado en el control y acceso a los escasos recursos de subsistencia. Durante el Arcaico Tardío, la región estuvo poblada por diversos grupos biológicamente distintos (Quevedo *et al.* 1982), lo que probablemente fue una de las razones que desencadenaron nuevas dinámicas de ocupación espacial en este periodo, reflejadas en el registro arqueológico como una amplia de malla de asentamientos altamente especializados, y caracterizadas por circuitos que se orientan hacia el pleno empleo del espacio y recursos disponibles. En este contexto, el sitio "Museo del Desierto-Conaf" se constituye como un punto estratégico de control y acceso a importantes recursos locales y rutas de movilidad. Este escenario hace suponer una notoria presión sobre los recursos y, con esto, eventuales conductas de control económico sobre los mismos (Castelleti 2007) que pueden expresarse en conflictos interpersonales a nivel intra e intergrupales.

Abstract

This work presents the results of the field season at the "Museo del Desierto - Conaf" site located in the Semi-arid North of Chile, in the area of Peñuelas, near the coastline (29°57'12.73"S/71°16'41.42"W), and a comprehensive model based on the evidence that was gathered. The site has yielded cultural and bioanthropological evidence indicating a multifunctional character. Our hypothesis states that, during the Late Archaic period in the Southern Andean area, greater occupational intensity may have led to inter and intra group conflict situations, based on the control of and access to scarce subsistence resources. During the Late Archaic period, the region was inhabited by several biologically distinct groups (Quevedo *et al.* 1982), which probably was one of the reasons for the new spatial occupation dynamics in this period. This situation is reflected in the archaeological record, as a wide network of highly specialized settlements, characterized by circuits pointing to the global use of space and available resources. In this context, the Museo del Desierto-Conaf site constituted a center for strategic control and access to important local resources and mobility routes. This scenario suggests a notorious pressure over resources, and possibly economic control behaviors (Castelleti 2007), which can be expressed as interpersonal conflicts within the groups and with their neighbors.

Key words: Semi-arid coast, Late Archaic period, Resource stress, Interpersonal violence.

jcasetletti@gmail.com
mbiskupovic@gmail.com
maria.antonietta.campano@gmail.com
angelaguajardo@gmail.com
alvarorobi@gmail.com
paulinaperaltag@gmail.com
karensa@hotmail.com
lucianaquiroz@hotmail.com
paulina.acuna@gmail.com
violetasoy@gmail.com
claucasbat@hotmail.com
linkwing@hotmail.com
olguinlaura.o@gmail.com

NUEVOS ANTECEDENTES PARA EL PERÍODO ALFARERO TEMPRANO EN EL VALLE DEL CHOAPA: EL SITIO LOS MELLIZOS (CUENCA SUPERIOR DEL RÍO ILLAPEL)

Andrés Troncoso¹, Pablo Larach², Silvia Alfaro³, Daniel Pascual³ y Daniel Pavlovic¹

Resumen

En este trabajo se presentan los resultados de la excavación del sitio Los Mellizos, el que presentaba una ocupación de tipo habitacional del Período Alfarero Temprano ubicada en la cordillera del valle de Illapel. A partir del estudio de su conjunto material, se reconoce la presencia de relaciones interareales con otros espacios cordilleranos, tanto de la vertiente oriental de Los Andes, como posiblemente con tierras más septentrionales. Los fechados también muestran una ocupación que es contemporánea con asentamientos Diaguitas ubicados en el curso superior del valle de Illapel. Con estos antecedentes, se establece una discusión sobre las características del período Alfarero Temprano en este espacio cordillerano.

Palabras Clave: Período Alfarero Temprano, Norte Semiárido, Cordillera, Movilidad Residencial, Relaciones Interareales

Abstract

In this paper we present the results of the archaeological excavations in Los Mellizos site, located in the Cordillera of the Illapel valley. This site has a domestic occupation assigned to the Early Ceramic period. The results of the analysis of the material remains suggest interregional interactions with other sectors of the Cordillera, both on the Eastern and Western slopes of the Andes, as also with the Northern groups. Absolute dates show an occupation contemporaneous with the Diaguita sites previously studied in the Upper Illapel valley. With these data at hand we discuss the characteristics of the Early Ceramic period in this region.

Key words: Early Ceramic period, Semiárido North; Cordillera, Residential Mobility, Interregional Interaction.

Introducción

La conceptualización del período Alfarero Temprano (en adelante PAT) en el Norte Semiárido (en adelante NSA), ha estado marcada por la conformación del Complejo Cultural El Molle, entidad monolítica que se constituye en el representante poblacional de este momento en la zona y definida como una sociedad sedentaria de tipo agropastoril, básicamente a partir del estudio mayoritario de sitios funerarios (Niemeier *et al.* 1989). Para el caso del valle del Choapa, la identificación de las poblaciones como propias al Complejo El Molle fue ampliamente discutida, pues se reconoció tempranamente una variabilidad en los contextos alfareros locales producto de la cercanía con poblaciones contemporáneas de la zona central de Chile (Cornely 1956, Niemeier *et al.* 1989, Castillo 1991), pero sin que se reevaluase el carácter sedentario, agrícola y pastoralista de estas comunidades.

Sin embargo, en los últimos años se ha efectuado un importante cuestionamiento sobre los modos de

vida de estas poblaciones PAT en la zona meridional del NSA (p.e. Pavlovic 2004, Méndez *et al.* 2009). A partir del estudio integral de contextos habitacionales tales trabajos han reconocido para las zonas de Combarbalá y Choapa la continuación de un modo de vida cazador recolector con comunidades que presentan un uso extensivo del espacio basado en sistemas de movilidad poco explorados aún.

Este trabajo pretende aportar en la discusión y redefinición del PAT en el extremo meridional del NSA a partir del estudio del sitio habitacional de Los Mellizos (curso superior del valle de Illapel, Provincia del Choapa) (figura 1). A partir de los atributos de su contexto, se evalúan las dinámicas sociales y materiales asociadas a una ocupación cordillerana de este momento, explorando tanto las relaciones interareales identificables en el contexto, como una dinámica de asentamiento en espacios cordilleranos. Con ello se pretende aportar con

¹ Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Correo-e: atroncos@uchile.cl; Daniel.pavlovic@gmail.com

² Arqueólogo, Gestión Arqueológica Consultores. Correo-e: pablolarach@gmail.com

³ Licenciado en Arqueología, Profesional Independiente. Correo-e: karenssa@hotmail.com, danipascual79@gmail.com.

APROXIMACIÓN INICIAL AL CONTEXTO ALFARERO TEMPRANO DE LOS SITIOS HABITACIONALES DEL VALLE DE CHALINGA, PROVINCIA DEL CHOAPA

Silvia Alfaro Sandoval

En este trabajo se presentan los resultados de una investigación inicial realizada al contexto alfarero temprano de los sitios habitacionales del valle de Chalinga, Provincia del Choapa. Este estudio contempló el análisis del material cerámico, recuperado tanto en las etapas de prospección como de sondeo, donde se identificaron grupos cerámicos con características similares a nivel de sitio arqueológico, comparables entre sí y que nos permiten plantear que en esta zona existe una población que comparte un modo de hacer cerámica.

Palabras claves: Periodo Alfarero Temprano, cerámica, valle de Chalinga, sitios habitacionales.

The following article is about an initial investigation referred to early ceramic contexts of domestic sites of the valley of Chalinga, Choapa Province. This study contemplated the ceramic analysis of the material recovered during the survey and excavation phases. We were able to identify ceramic groups that share similar characteristics and are comparable. This has allowed us to state that in the area there is a population that shares a way of producing pottery.

Key words: Early Ceramic Period, pottery, Chalinga valley, domestic sites.

Introducción

Las investigaciones arqueológicas que se han efectuado del Período Alfarero Temprano en el Norte Chico estuvieron centradas por varias décadas en el estudio de los cementerios registrados en la zona, relegando a un segundo plano el estudio de los sitios habitacionales.

Como resultado de estas investigaciones, se definió como entidad representativa del Período Alfarero Temprano en los valles de Copiapó y Huasco en la región de Atacama y en los valles de Elqui y Limarí en la Región de Coquimbo, el Complejo Cultural El Molle, cuya información ha sido proporcionada por los cementerios registrados en estos valles y por algunos sitios habitacionales, como por ejemplo, los complejos aldeanos (Niemeyer, Castillo y Cervellino 1989).

En relación con el valle del Choapa, un área que se ha planteado tradicionalmente como de contacto entre los distintos desarrollos culturales alfareros tempranos de Chile Central y el Norte Chico, los datos disponibles, con anterioridad a las investigaciones sistemáticas realizadas en la zona a partir de la década del '90, sólo hacen referencia a las piezas cerámicas, describiéndolas muy brevemente y en la mayoría de los casos no se cuenta con los datos de sus contextos (Castillo 1990, Latcham 1928, Rengifo 1918 y Vicencio 1968). Esta situación se ha ido modificando con el desarrollo inicial de las investigaciones arqueológicas sistemáticas en el área del Choapa (Barrera 1999, Becker *et al.* 2003 y Rodríguez *et al.* 1996, 1998, 2000), las cuales han sido capaces de generar datos significativos que han ayudado progresivamente al conocimiento de esta zona y especialmente del Período Alfarero Temprano. Tales antecedentes nos han entregado información de los sitios habitacionales, que por muchos años y por diversas causas no fueron estudiados de manera sistemática; junto con esto, se han analizado las piezas cerámicas que han podido ser localizadas (González 2000 y Valdivieso 1985).

Nota breve

Condiciones previas para el uso de marcadores arqueobotánicos y químicos en estudios arqueológicos sobre complejos fumatorios: una propuesta de protocolo para manipulación del objeto y toma de muestras

Carolina Belmar, Luciana Quiroz, Hermann M. Niemeyer, María Teresa Planella, Ximena Albornoz, Fernanda Meneses, **Silvia Alfaro**, Carolina Carrasco, Katherine Collao-Alvarado y Javier Echeverría

Recibido 21 de agosto 2013. Aceptado 28 de noviembre 2013

RESUMEN

La aplicación de marcadores en estudios arqueológicos es fundamental para obtener información de los materiales recuperados más allá de las meras descripciones morfotecnológicas. El uso de marcadores arqueobotánicos y químicos en el desarrollo del proyecto FONDECYT 1121097, "Los Complejos Fumatorios del Período Alfarero Temprano en Chile semiárido y centro-sur: un estudio multidisciplinario", redundó en la implementación de un conjunto de requisitos para manipular objetos arqueológicos de modo tal de no perder la posibilidad de obtener de ellos distintos marcadores, definidos y por definir, que conduzcan a diversos tipos de información. Asuntos ligados al registro de procedencia y a la manipulación de los artefactos inciden directamente en la potencialidad de analizar una muestra, por lo tanto, es necesario reformular los métodos de manipulación para resguardar el estado original en que se encontraron las piezas a estudiar. En este trabajo, exponemos cómo el uso de metodologías tomadas de diferentes disciplinas para la búsqueda de resultados diversos que apuntan a la comprensión de una temática común, nos ha conducido a la proposición de un protocolo de manipulación y toma de muestras.

Palabras clave: Marcadores arqueológicos; Registro y manipulación de objetos arqueológicos; Análisis de residuos; Arqueobotánica; Análisis químico.

Carolina Belmar. Universidad SEK. Macul 900, oficina 23 D sur, Ñuñoa, Santiago, Chile. E-mail: carolina_belmar@hotmail.com

Luciana Quiroz. Investigadora independiente. E-mail: lucianaquiroz@hotmail.com

Hermann M. Niemeyer. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Santiago, Chile. E-mail: niemeyer@abulafia.ciencias.uchile.cl

María Teresa Planella. Sociedad Chilena de Arqueología. El Amancaes 505, Las Condes, Santiago, Chile. E-mail: mtplanella@gmail.com

Ximena Albornoz. Investigadora independiente. E-mail: ximena.albornoz@gmail.com

Fernanda Meneses. Investigadora independiente. E-mail: fda.meneses@gmail.com

Silvia Alfaro. Investigadora independiente. E-mail: karenasaa@hotmail.com

Carolina Carrasco. Investigadora independiente. E-mail: carolina.carrasco.lagos@gmail.com

Katherine Collao-Alvarado. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Santiago, Chile. E-mail: k.collao.a@gmail.com

Javier Echeverría. Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Las Palmeras 3425, Santiago, Chile. E-mail: echeverria@abulafia.ciencias.uchile.cl



RECONSTRUYENDO LAS PRÁCTICAS FUMATORIAS DEL SITIO LA GRANJA (130 A 1000 D.C., VALLE DEL RÍO CACHAPOAL, VI REGIÓN, CHILE CENTRAL) A PARTIR DE LOS MICROFÓSILES

RECONSTRUCTING SMOKING PRACTICES AT LA GRANJA SITE (130 A 1000 AD, CACHAPOAL RIVER VALLEY, VIITH REGION, CHILE) THROUGH MICROFOSSIL EVIDENCE

Carolina A. Belmar¹, Ximena Alborno², Silvia Alfaro³, Fernanda Meneses⁴,
Carolina Carrasco⁵, Luciana D. Quiroz⁶, María del Pilar Babot⁷ y María Teresa Planella⁸

En la tarea de ampliar la definición del Complejo Fumatorio propuesta para el sitio La Granja (valle del río Cachapoal, VI Región, Chile Central, 130 a 1000 d.C.) se dispuso el estudio de los microfósiles contenidos en los residuos de uso de 62 pipas, con miras a determinar qué elementos eran consumidos y cómo se vinculan al conocimiento y la elección de los efectos perseguidos. Mediante técnicas de raspado y lavado se tomaron muestras de diferentes segmentos de las pipas. Cuarenta y siete resultaron positivas para la presencia de microfósiles. Las boquillas presentaron el registro promedio más alto de microfósiles (25,46) comparado con los otros segmentos de la pipa como inserción tubo-hornillo (15,67) y tubo (6,66). Esta aproximación permitió determinar la afinidad taxonómica de algunas plantas y elementos fumados, específicamente de *Nicotiana* spp. en nueve pipas, de otros taxa con menos recurrencia que el tabaco y elementos adicionados como bosta de animal. Además se efectuó el cruce de información entre los datos morfológicos y estilísticos de las pipas, la identificación de microfósiles y el promedio/variedad de taxa presentes en los residuos de cada sector de estos artefactos, aportando nuevos aspectos a la interpretación de usos y modalidades de las actividades fumatorias.

Palabras claves: análisis de microfósiles, Complejo Fumatorio, pipas, *Nicotiana*, Chile Central.

*To broaden the definition of the Smoking Complex proposed for La Granja site (Cachapoal river valley, VIth Region, Central Chile, 130-1000 AD) we have studied the microfossils contained in 62 smoking pipes. Our aim is to determine what elements were consumed and how they are associated to the knowledge and selection of the intended effects. Different pipe segments were sampled with these techniques. Forty seven pipes contained microfossils. The mouth pieces had the highest averages of microfossils (25.46), compared to the other pipe segments, like the bowl-tube insertion (15.67) and tube (6.66). This approach allowed the taxonomic affinity of some plants and smoked elements, specifically *Nicotiana* spp. in nine pipes, of other taxa with less recurrence than tobacco and added elements such as animal dung. New specificity in the interpretation of the use and modalities of smoking activities is achieved by crossing the information of morphologic and stylistic attributes of the pipes, through the identification of microfossils, and with the average and variety of taxa contained in each sector of the pipes.*

Key words: Microfossil analysis, Smoking Complex, smoking pipes, *Nicotiana*, Central Chile.

Las escasas definiciones del Complejo Fumatorio provienen de estudios realizados en América del Norte en los contextos de uso de las poblaciones nativas, sirvieron de base a Springer (1981) para

advertir las tres dimensiones analíticas asociadas a este concepto: materialidad, función y significado. Desde nuestra perspectiva, desarrollaremos las dos primeras dimensiones, respecto de estas plantearemos

¹ Depto. Antropología, Universidad de Chile. Av. Capitán Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa, Santiago, Chile. carolina_belmar@hotmail.com

² Monseñor Eyzaguirre 300 depto. 92. Ñuñoa, Santiago, Chile. ximena.alborno@gmail.com

³ Chile-España 485 depto. 604. Ñuñoa, Santiago, Chile. karenssa@hotmail.com

⁴ Los Coigües 538. Concón, Chile. fda.meneses@gmail.com

⁵ Monjitas 537 depto. 62. Santiago, Chile. carolina.carrasco.lagos@gmail.com

⁶ Lota 2538 depto. 22. Providencia, Santiago, Chile. lucianaquiroz@hotmail.com

⁷ Universidad Nacional de Tucumán, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. San Lorenzo 429, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina. pilarbabot@yahoo.com

⁸ Sociedad Chilena de Arqueología. El Amancaes 505, Las Condes, Santiago, Chile. mtplanella@gmail.com

Recibido: mayo 2014. Aceptado: agosto 2015.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0717-73562016005000005>. Publicado en línea: 9-febrero-2016.

PEQUEÑAS TUMBAS EN LA COLINA: APORTES AL CONOCIMIENTO DEL PERÍODO ALFARERO TEMPRANO EN EL VALLE DE MAURO (31° S) DESDE LA FUNEBRIA

Patricio López M.¹, Elvira Latorre B.², Daniel Pavlovic B.³, Silvia Alfaro⁴, Carolina Belmar⁵, Pablo Gómez⁶ y María Teresa Plaza⁷

Resumen

El sitio MAU085 corresponde a un asentamiento de gran relevancia para el extremo meridional del Norte Semiárido de Chile. Dentro de las ocupaciones identificadas en el sitio, destaca un componente del Alfarero Temprano datado entre los 1110 hasta los 740 años AP, caracterizado por la utilización de quincha en la elaboración de vasijas y construcción de estructuras, junto a la recolección de plantas silvestres, una escasa explotación de camélidos y uso de vasijas de tamaño pequeño. A partir de nuevas excavaciones realizadas en MAU085, se identificaron cuatro contextos funerarios distantes del área habitacional, caracterizados por estructuras elaboradas con clastos y soportes de molienda fracturados, restos óseos y líticos, junto a piedras sin alteraciones. Estos materiales se encuentran dispuestos sobre los restos de cuatro lactantes y perinatos asociados a ofrendas cerámicas y ajuares como collar y anillo metálico. El análisis de los contextos, ofrendas y del ajuar respaldan los nuevos antecedentes de grupos alfareros tempranos altamente móviles y con presencia de tecnologías no locales.

Palabras claves: Contextos funerarios - Período Alfarero Temprano - Norte Semiárido, Chile.

Abstract

MAU085 is an important settlement in the southern section of the Chilean northern semi-arid. Amongst the occupations identified at the site, an Early Ceramic component dated between 1110-740 BP stands out; this component is characterised by the use and production of pottery, structures made of quincha, consumption of wild plants and limited camelid exploitation. New excavations in the site MAU085 identified four funerary contexts, far from the domestic settlement. The burials comprise of structures composed of rocks and fractured grinding stones, bones and lithics. The four individuals buried here were infants, associated to offerings such as pottery, a necklace and a metallic ring. The analyses of these burials and its offerings suggest that the Early Ceramic communities were highly mobile and used non-local technologies.

Keywords: Funeral contexts - Early Ceramic Period - Semi-arid North, Chile.

Recibido: julio 2015. Aceptado: octubre 2016.

INTRODUCCIÓN

La arqueología de los primeros grupos alfareros del Norte Semiárido chileno (NSA en adelante) nace al alero de estudios de contextos funerarios (Niemeyer *et al.* 1998; Troncoso *et al.* 2012). El análisis artefactual de estos contextos, sobre todo a nivel cerámico, permitió el ordenamiento de estilos y construcción de secuencias histórico-culturales aún vigentes, sobre todo para el denominado Complejo Cultural El Molle (Cornely 1956; Castillo y Kusmanic 1981; Niemeyer *et al.* 1982, 1989). No obstante, en años recientes la investigación arqueológica se ha orientado a problemas de investigación donde tanto contextos funerarios como tipologías artefactuales, han quedado en un segundo plano y hasta tangenciales de estudios sobre procesos de domesticación, uso de recursos bióticos, conceptualización y construcción cultural del espacio, además de manifestaciones rupestres (Pavlovic 2004; Méndez *et al.* 2009; Troncoso *et al.* 2012; Troncoso y Pavlovic 2013, López *et al.* 2015, 2016). Estas líneas de investigación

- 1 ARQMAR-Centro de Investigaciones en Arqueología Marítima del Pacífico Sur Oriental, Valparaíso, CHILE. E-mail: patricio_lopezmend@gmail.com
- 2 Arqueóloga, Grecia 980, Depto. 10, Ñuñoa, Santiago, CHILE. E-mail: elviralatorre@gmail.com
- 3 Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa, Santiago, CHILE. E-mail: daniel.pavlovic@gmail.com
- 4 Licenciada en Arqueología, Chile-España 485, Depto. 604, Ñuñoa, Santiago, CHILE. E-mail: karenssa@hotmail.com
- 5 Departamento de Antropología, Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa, Santiago, CHILE. E-mail: carolina_belmar@hotmail.com
- 6 Licenciado en Antropología Física, Parcela 254-A, Culiprán, Melipilla, CHILE. E-mail: pgomez@antropologiasfísica.cl
- 7 UCL Institute of Archaeology, 31-34 Gordon Square, London WC1H 0PY, UK. E-mail: maria.plaza.12@ucl.ac.uk

CLAVA
ISSN 0716-0887
N° 7 / 2008
[51-72]

COMPRENDIENDO LOS CONTEXTOS DOMÉSTICOS DEL PERÍODO INTERMEDIO TARDÍO EN EL VALLE DE PUTAENDO: INVESTIGACIONES EN EL SITIO CASABLANCA 10¹

UNDERSTANDING DOMESTIC CONTEXTS OF LATE INTERMEDIATE PERIOD IN PUTAENDO VALLEY: INVESTIGATIONS IN CASABLANCA 10

Daniel Pavlovic², Andrés Troncoso³, Silvia Alfaro⁴, Daniel Pascual⁵, Carolina Belmar⁶, Luciana Quiroz⁷ y Cristóbal Iglesias⁸

Resumen

Este trabajo presenta los resultados obtenidos en la segunda temporada de investigaciones desarrolladas en el sitio arqueológico Casablanca 10, perteneciente al período Intermedio Tardío y ubicado en el río Putaendo, en la cuenca superior del río Aconcagua, Chile Central. El conjunto artefactual y de restos arqueobotánicos y arqueofaunísticos recuperados indicarían el desarrollo en este espacio de una amplia variedad de actividades domésticas, en el marco de un patrón residencial sedentario o semi-sedentario, por parte de miembros de la tradición cultural local y la continuidad de su uso durante el período Tardío-Inca.

Palabras clave: contexto doméstico, período Intermedio Tardío, tradición cultural, Putaendo, río Aconcagua, Chile Central.

Abstract

This paper show the findings of a second field season at the archaeological site Casablanca 10, dated from the Late Intermediate period and located at Putaendo River in the upper Aconcagua basin, central Chile. Artifacts, as well as botanic and faunal remains, demonstrate the development of a wide variety of domestic activities, representing a sedentary or semi-sedentary residential pattern, by members of a local cultural tradition which continues through the late Inca Period.

Key words: Domestic context, Late Intermediate period, cultural tradition, Putaendo, Aconcagua river, Central Chile.

¹ Trabajo desarrollado en el marco del proyecto Fondecyt 1040153.

² Consejo de Monumentos Nacionales, UISEK e Instituto de Estudios Culturales y Ambientales de Montaña. Seminario 1035, depto. 41, Ñuñoa, Santiago (danielpavlovic@vtr.net).

³ Universidad de Chile y UISEK. Av. Ignacio Carrera Pinto 1045, Ñuñoa, Santiago (atroncos@uchile.cl).

⁴ Investigadora Independiente (karensa@hotmail.com).

⁵ Consejo de Monumentos Nacionales (danipascual79@gmail.com).

⁶ Investigadora Independiente (carolina_belmar@hotmail.com).

⁷ Investigadora Independiente.

⁸ Investigador Independiente.

APROXIMACIÓN A LA ALFARERÍA DEL PERÍODO TARDÍO EN EL VALLE DE MAURO, IV REGIÓN

CLAUDIA SOLERVICENS*, DANIEL PAVLOVIC**, SILVIA ALFARO***, JORGE RODRÍGUEZ****Y
CRISTIAN BECKER*****



RESUMEN

El presente trabajo pretende dar a conocer nuevas evidencias acerca del Período Tardío en el valle del Mauro, Provincia del Choapa, a través de una primera caracterización del material cerámico, obtenido de los pozos de sondeos realizados en dos sitios habitacionales diaguita incaicos, rescatados dentro del marco del Proyecto de Impacto Ambiental desarrollado por la Minera Los Pelambres. Esta información nos permite aportar y discutir su relación en el contexto histórico cultural del área.

Palabras claves: Período Tardío, cerámica, valle de Mauro.

ABSTRACT

The following article's aim is to make known new evidences about the Late Period in the Mauro valley in the province of Choapa, through a first characterization of the pottery material obtained from the surveying pits, performed in two Diaguita Inca residential sites, rescued within the framework of the Environmental Impact Project developed by the Los Pelambres mining company. This information allows us to make a contribution and discuss their relation with the cultural and historic context of the area.

Key words: Late Period, pottery, Mauro valley.

INTRODUCCIÓN

Las primeras evidencias materiales acerca de la presencia Inca en el valle del Choapa eran escasas y estaban relacionadas básicamente con sitios cordilleranos asociados a la red vial incaica (Stehberg 1995) y con aspectos vinculados a la explotación de recursos marítimos en el litoral de Los Vilos (Jackson 1993, Seguel *et al.* 1994, Cantarutti 1998). Sobre esta base durante años se sostuvo que esta zona era un área de influencia marginal del Estado Inca (Castillo 1991, Stehberg 1995).

Sin embargo, los estudios que se realizan actualmente en el valle del Choapa han logrado identificar un grupo de ocupaciones diaguita-incaicas concentradas en el valle de Illapel, en menor medida en el valle de Chalinga y en la parte alta del valle del Choapa, han comenzado a modificar sustancialmente las ideas acerca del Inca en esta área, proponiendo una importante y

*Universidad de Chile. Simón Bolívar 4150 G 401, Ñuñoa, Santiago. E-mail: solervi@yahoo.com
**Consejo de Monumentos Nacionales / UISEK-Chile e Instituto de Estudios Ambientales y Culturales de Montaña (CEM-Aconcagua). Seminario 1035, Dpto. 41, Ñuñoa, Santiago. E-mail: danielpavlovic@vtr.net
***Universidad de Chile. Chile España 210, dpto. 201, Ñuñoa, Santiago. E-mail: karenssa@hotmail.com
****Sociedad Chilena de Arqueología, Domingo Gómez Rojas 5981 - A, La Reina.
*****E-mail: jorgerodriguezley@gmail.com
Museo de Historia Natural Valparaíso. Condell 1546, Valparaíso. E-mail: guanaco@terra.cl

TRADICIONES ALFARERAS Y MODOS DE VIDA DURANTE EL PERÍODO ALFARERO TEMPRANO EN MAURO, CUENCA FORMATIVA DEL ESTERO PUPÍO-CONCHALÍ, PROVINCIA DEL CHOAPA

SILVIA ALFARO*, DANIEL PAVLOVIC**, JORGE RODRÍGUEZ***,
CLAUDIA SOLERVICENS**** Y CRISTIAN BECKER*****



RESUMEN

La información proveniente de una serie de investigaciones sistemáticas realizadas en la cuenca del Choapa, han dejado ver que se trata de un área que presenta una significativa cantidad de sitios habitacionales asignados al período Alfarero Temprano y el valle de Mauro no es la excepción. Precisamente, es en base a ésta zona geográfica que se expone una propuesta de los posibles modos de vida y formas de hacer cerámica de la población alfarera temprana. Para la ejecución de dicho objetivo se reevaluaron los sitios habitacionales, identificando características similares a nivel de sitio arqueológico, que nos permitieran agruparlos según las similitudes y diferencias observadas en su contexto. Palabras claves: Período Alfarero Temprano, Complejo Cultural El Molle, Choapa, sitio habitacional, modos de vida, cerámica.

ABSTRACT

The information recovered from a series of systematic studies from the Choapa basin, has shown that there is an important amount of residential sites that belong to the early ceramic period, where the Mauro valley is not an exception. With the information gathered at this last geographical zone we propose possible life styles and ways of making pottery of these early ceramic groups. To reach this goal, we reevaluated the dwelling sites based on identifying characteristics that allowed us to group them by the similarities and differences in their context.

Key words: Early Ceramic Period, El Molle Cultural Complex, Choapa, residential sites, life styles, ceramics.

EL PERÍODO ALFARERO TEMPRANO EN EL NORTE SEMIÁRIDO: SU COMPLEJA PROBLEMÁTICA

Las investigaciones que se han realizado en el Norte Chico orientadas al conocimiento del período Alfarero Temprano han experimentado un avance desigual en los últimos quince años. Particularmente en el valle del Choapa, se han producido significativos adelantos en la caracterización de este período. Esto ha sido posible gracias al desarrollo de una serie de investigaciones Fondecyt (González 1997, Rodríguez *et al.* 1997, Barrera 1999, Alfaro

* Chile España 210, dpto. 201, Nuñoa, Santiago. E-mail: karenssa@hotmail.com

** Consejo de Monumentos Nacionales, UISEK-Chile e Instituto de Estudios Ambientales y Culturales de Montaña (CEM-Aconcagua), Seminario 1035, dpto. 41, Nuñoa, Santiago. E-mail: danielpavlovic@vtr.net

*** Sociedad Chilena de Arqueología, Domingo Gómez Rojas 5981 - A, La Reina. E-mail: jorgerodriguezley@gmail.com

**** Simón Bolívar 4150 G 401, Nuñoa, Santiago. E-mail: solervi@yahoo.com

***** Museo de Historia Natural Valparaíso, Condell 1546, Valparaíso. E-mail: guanaco@terra.cl

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 2

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): SERVICIOS PERSONALES NO CLASIFICADOS
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 05 de Marzo de 2005

**Señor(es): CRISTIAN GUILLERMO BECKER ALVAREZ
Domicilio: AVENIDA FUNDADORES 589, VALPARAISO, VALPARAISO**

Rut: 10.349.202- 5

Por atención profesional:

TRABAJO DE TERRENO EN EL PROYECTO ARQUEOLOGICO MAURO	3.720.768
Total Honorarios \$:	3.720.768
10 % Impto. Retenido:	372.077
Total:	3.348.691

Fecha / Hora Emisión: 05/03/2005 10:37



1335667400002D3ECE22

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022207

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:07

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 5

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): SERVICIOS PERSONALES NO CLASIFICADOS
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 21 de Junio de 2005

**Señor(es): SILVIA ISABEL DEL CARMEN QUEVEDO KAWASAKI
Domicilio: AV MONSEÑOR ESCRIVA DE BALAGUER 2459, DEPTO. 1804,
VITACURA**

Rut: 5.054.797- 3

Por atención profesional:

TRABAJO ARQUEOLOGICO, PROYECTO MAURO.	1.069.274
Total Honorarios \$:	1.069.274
10 % Impto. Retenido:	106.927
Total:	962.347

Fecha / Hora Emisión: 21/06/2005 10:41



1335667400005FFC21D7

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022208

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:08

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 10

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 19 de Marzo de 2006

**Señor(es): JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES S A
Domicilio: LA CONCEPCION 266 OFICINA 201, PROVIDENCIA**

Rut: 96.914.650- 9

Por atención profesional:

MITIGACION SITIOS ARQUEOLOGICOS TRANQUE EL MAURO	580.447
Total Honorarios \$:	580.447
10 % Impto. Retenido:	58.045
Total:	522.402

Fecha / Hora Emisión: 19/03/2006 22:36



1335667400010DFFD897

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022209

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:09

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 19

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 29 de Diciembre de 2006

**Señor(es): JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES S A
Domicilio: LA CONCEPCION 266 OFICINA 201, PROVIDENCIA**

Rut: 96.914.650- 9

Por atención profesional:

JEFE DE EXCAVACION MITIGACION SITIO PTFMLP13, TRANQUILLAS	497.259
Total Honorarios \$:	497.259
10 % Impto. Retenido:	49.726
Total:	447.533

Fecha / Hora Emisión: 29/12/2006 20:42



133566740001964925D2

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022210

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:10

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 20

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 21 de Febrero de 2007

**Señor(es): ANDRES ROLANDO TRONCOSO MELENDEZ
Domicilio: VILLA BELLA ESPERANZA 1221, TALAGANTE**

Rut: 12.486.107- 1

Por atención profesional:

ANALISIS DE MATERIAL CERAMICO SITIOS PERIODO INTERMEDIO TARDIO Y TARDIO, PROYECTO FONDECYT 1040153	800.000
Total Honorarios \$:	800.000

Fecha / Hora Emisión: 21/02/2007 00:10



1335667400020A7F6608

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022210

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:10

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 27

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 18 de Diciembre de 2007

**Señor(es): ANDRES ROLANDO TRONCOSO MELENDEZ
Domicilio: VILLA BELLA ESPERANZA 1221, TALAGANTE**

Rut: 12.486.107- 1

Por atención profesional:

ANALISIS DE MATERIAL CERAMICO Y REALIZACION DE INFORME, PROYECTO FONDECYT 1040153	900.000
Total Honorarios \$:	900.000

Fecha / Hora Emisión: 18/12/2007 12:22



1335667400027C44B024

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022211

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:11

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 30

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 23 de Abril de 2008

Señor(es): MINERA LOS PELAMBRES

Rut: 96.790.240- 3

Domicilio: AHUMADA 11, SEPTIMO PISO, SANTIAGO

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIO PLANTA GENERADORA	370.000
Total Honorarios \$:	370.000
10 % Impto. Retenido:	37.000
Total:	333.000

Fecha / Hora Emisión: 23/04/2008 20:31



13356674000309AD1E77

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022212

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:12

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 34

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 18 de Diciembre de 2008

**Señor(es): DIRECCION DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSE
Domicilio: ALAMEDA 651, SANTIAGO**

Rut: 60.905.000- 4

Por atención profesional:

REVISION INFORME SEIA Y CATASTRO DE SITIO ARQUEOLOGICO	735.000
Total Honorarios \$:	735.000
10 % Impto. Retenido:	73.500
Total:	661.500

Fecha / Hora Emisión: 18/12/2008 22:13



13356674000346B7E68D

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022213

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:13

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 38

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 05 de Mayo de 2009

Señor(es): MINERA LOS PELAMBRES

Rut: 96.790.240- 3

Domicilio: APOQUINDO 4001 PISO 18, LAS CONDES

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIO PLANTA GENERADORA DE MINERA LOS PELAMBRES	1.000.000
--	-----------

Total Honorarios \$:	1.000.000
10 % Impto. Retenido:	100.000
Total:	900.000

Fecha / Hora Emisión: 05/05/2009 15:19



1335667400038393EC0A

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022213

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:13

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 44

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 14 de Diciembre de 2009

**Señor(es): CORP NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Domicilio: HUERFANOS 1270, SANTIAGO**

Rut: 61.704.000- K

Por atención profesional:

CATALOGAR FOTOGRAFIAS	200.000
REALIZACION DE MANUAL DE PATRIMONIO	400.000
Total Honorarios \$:	600.000
10 % Impto. Retenido:	60.000
Total:	540.000

Fecha / Hora Emisión: 14/12/2009 14:12



133566740004455FA7D4

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022214

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:14

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 48

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 08 de Marzo de 2010

**Señor(es): DANIEL ANDRES PAVLOVIC BARBARIC
Domicilio: EDUARDO CASTILLO VELASCO 2788, NUNOA**

Rut: 12.487.098- 4

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIOS PROYECTO FONDECYT 1090680, PRIMER ANO	700.000
Total Honorarios \$:	700.000

Fecha / Hora Emisión: 08/03/2010 21:03



13356674000489597DE0

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022214

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:14

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 54

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 01 de Agosto de 2010

Señor(es): MINERA LOS PELAMBRES

Rut: 96.790.240- 3

Domicilio: APOQUINDO 4001 PISO 18, LAS CONDES

Por atención profesional:

ANALISIS E INFORME MATERIAL CERAMICO DEL SITIO PTF MLP 28	2.044.444
Total Honorarios \$:	2.044.444
10 % Impto. Retenido:	204.444
Total:	1.840.000

Fecha / Hora Emisión: 01/08/2010 14:44



1335667400054AF3A0AC

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022215

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:15

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 57

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 08 de Marzo de 2011

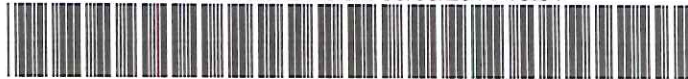
**Señor(es): DANIEL ANDRES PAVLOVIC BARBARIC
Domicilio: EDUARDO CASTILLO VELASCO 2788, NUNOA**

Rut: 12.487.098- 4

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO Y PREPARACION DE MUESTRAS ACTIVACION NEUTRONICA PROYECTO FONDECYT 1090680	700.000
Total Honorarios \$:	700.000

Fecha / Hora Emisión: 08/03/2011 15:01



133566740005728CFAA0

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022216

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:16

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 69

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 01 de Noviembre de 2011

Señor(es): UNIVERSIDAD DE CHILE

Rut: 60.910.000- 1

Domicilio: IGNACIO CARRERA PINTO 1045- NUNOA, NUNOA

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO MAU69 Y ELABORACION DE INFORMES / COORDINACION GENERAL	1.670.000
---	------------------

Total Honorarios \$:	1.670.000
10 % Impto. Retenido:	167.000
Total:	1.503.000

Fecha / Hora Emisión: 01/11/2011 00:13



133566740006938B1245

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022216

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:16

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 78

RUT: 13.356.674-0

GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079

Fecha: 19 de Mayo de 2012

Señor(es): UNIVERSIDAD DE CHILE

Rut: 60.910.000- 1

Domicilio: IGNACIO CARRERA PINTO 1045- NUNOA, NUNOA

Por atención profesional:

COORDINACION GENERAL PROYECTO MAURO	1.299.000
Total Honorarios \$:	1.299.000
10 % Impto. Retenido:	129.900
Total:	1.169.100

Fecha / Hora Emisión: 19/05/2012 00:41



133566740007852B7858

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022217

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:17

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 81

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 31 de Octubre de 2012

Señor(es): CGX CASTILLA GENERACION S. A.

Rut: 76.943.450- K

Domicilio: CERRO EL PLOMO 5420, PISO 15, OFICINA 1502, LAS CONDES

Por atención profesional:

SERVICIO DE ANALISIS CERAMICO PROYECTO CENTRAL TERMoeLECTRICO CASTILLA	1.243.990
---	------------------

Total Honorarios \$:	1.243.990
10 % Impto. Retenido:	124.399
Total:	1.119.591

Fecha / Hora Emisión: 31/10/2012 16:51



1335667400081DA190E9

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022218

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:18

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 90

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 15 de Febrero de 2013

**Señor(es): CENTRO DE ESTUDIOS HUMANOS Y PATRIMONIALES LIMITADA RUT: 76.028.333- 9
Domicilio: NATANIEL COX 31 OFICINA 57, SANTIAGO**

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIO CA2, PROYECTO DESARROLLO LOS BRONCES	1.950.000
---	------------------

Total Honorarios \$:	1.950.000
10 % Impto. Retenido:	195.000
Total:	1.755.000

Fecha / Hora Emisión: 15/02/2013 23:05



1335667400090646CC83

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022218

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:18

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 96

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 01 de Diciembre de 2013

Señor(es): UNIVERSIDAD DE CHILE

Rut: 60.910.000- 1

Domicilio: IGNACIO CARRERA PINTO 1045- NUNOA, NUNOA

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIO PTF-13	1.920.000
Total Honorarios \$:	1.920.000
10 % Impto. Retenido:	192.000
Total:	1.728.000

Fecha / Hora Emisión: 26/11/2013 13:35



1335667400096C4D989B

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201407022219

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:19

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 99

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 28 de Febrero de 2014

**Señor(es): MARIA TERESA PLANELLA ORTIZ
Domicilio: EL AMANCAI 505, LAS CONDES**

Rut: 3.186.056- 3

Por atención profesional:

ANALISIS PIPAS CERAMICAS NORTE SEMIARIDO, FONDECYT 1121097	2.000.000
Total Honorarios \$:	2.000.000

Fecha / Hora Emisión: 28/02/2014 12:53



1335667400099BBCE9AE

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022220

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:20

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 100

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 01 de Julio de 2014

**Señor(es): MARIA TERESA PLANELLA ORTIZ
Domicilio: EL AMANCAI 505, LAS CONDES**

Rut: 3.186.056- 3

Por atención profesional:

ANALISIS PIPAS CERAMICAS ZONA SUR, FONDECYT 1121097	1.000.000
Total Honorarios \$:	1.000.000

Fecha / Hora Emisión: 01/07/2014 21:35



133566740010085B82B3

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201407022220

Fecha / Hora Impresión: 02/07/2014 22:20

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 109

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 02 de Marzo de 2015

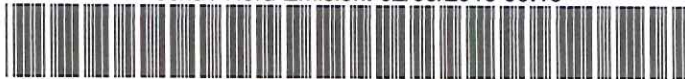
**Señor(es): MARIA TERESA PLANELLA ORTIZ
Domicilio: EL AMANCAI 505, LAS CONDES**

Rut: 3.186.056- 3

Por atención profesional:

ANALISIS PIPAS CERAMICAS ZONA SUR, FONDECYT 1121097	1.000.000
Total Honorarios \$:	1.000.000

Fecha / Hora Emisión: 02/03/2015 00:15



133566740010917827E7

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201709072259

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 22:59

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 112

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 20 de Abril de 2015

Señor(es): UNIVERSIDAD DE CHILE

Rut: 60.910.000- 1

Domicilio: IGNACIO CARRERA PINTO 1045- NUNOA, NUNOA

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO SITIO ARQUEOLOGICO PTF13 Y SITIOS SONDEADOS	1.500.000
--	------------------

Total Honorarios \$:	1.500.000
10 % Impto. Retenido:	150.000
Total:	1.350.000

Fecha / Hora Emisión: 20/04/2015 10:10



1335667400112DB360FD

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201709072259

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 22:59

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 117

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 18 de Enero de 2016

**Señor(es): MARIA TERESA PLANELLA ORTIZ
Domicilio: EL AMANCAI 505, LAS CONDES**

Rut: 3.186.056- 3

Por atención profesional:

ANALISIS PIPAS CERAMICAS, FONDECYT 1121097, CUARTA ETAPA	2.000.000
Total Honorarios \$:	2.000.000

Fecha / Hora Emisión: 18/01/2016 20:45



1335667400117AF55516

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201709072300

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 23:00

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 119

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 27 de Mayo de 2016

**Señor(es): CONSULTORA PAVLOVIC Y PASCUAL LIMITADA
Domicilio: EDUARDO CASTILLO VELASCO 2788, NUNOA**

Rut: 76.263.012- 5

Por atención profesional:

ACTIVIDADES DE TERRENO CARACTERIZACION ARQUEOLOGICA TERRENO ERASMO ESCALA 2767	990.000
Total Honorarios \$:	990.000
10 % Impto. Retenido:	99.000
Total:	891.000

Fecha / Hora Emisión: 27/05/2016 14:39



1335667400119BD28356

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201709072300

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 23:00

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 122

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 01 de Marzo de 2017

**Señor(es): JAIME ILLANES Y ASOCIADOS CONSULTORES S A
Domicilio: ANTONIO BELLET 444, PISO 10, PROVIDENCIA**

Rut: 96.914.650- 9

Por atención profesional:

ANALISIS MATERIAL CERAMICO, SONDEOS PROYECTO INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA (NUMERO OSC 0008)	2.796.200
--	-----------

Total Honorarios \$:	2.796.200
10 % Impto. Retenido:	279.620
Total:	2.516.580

Fecha / Hora Emisión: 01/03/2017 18:35



133566740012270BB5DC

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente para el cual está destinada esta boleta, es el encargado de retener el 10%.

11201709072301

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 23:01

SILVIA KARINA ALFARO SANDOVAL

**BOLETA DE HONORARIOS
ELECTRONICA**

N ° 123

RUT: 13.356.674-0

**GIRO(S): OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.,
CHILE ESPANA 210 Depto. 201 , NUNOA
TELEFONO: 4758079**

Fecha: 20 de Junio de 2017

**Señor(es): ASESORIAS AMBIENTALES FRANCISCO VERGARA MURUA
E.I.R.L.**

Rut: 76.266.213- 2

Domicilio: LOS ARAUCANOS 2696, PROVIDENCIA

Por atención profesional:

ANALISIS CERAMICO DE PIPAS. PROYECTO RENAICO.	1.000.000
Total Honorarios \$:	1.000.000

Fecha / Hora Emisión: 20/06/2017 11:53



13356674001230A72683

Res. Ex. N° 83 de 30/08/2004

Verifique este documento en www.sii.cl

El contribuyente emisor de esta boleta está encargado de declarar y enterar el PPM de Segunda Categoría correspondiente al 10%.

11201709072301

Fecha / Hora Impresión: 07/09/2017 23:01