



Estudios Atacameños

ISSN: 0716-0925

eatacam@ucn.cl

Universidad Católica del Norte

Chile

Agüero P., Carolina

Aproximación al asentamiento humano temprano en los oasis de San Pedro de Atacama

Estudios Atacameños, núm. 30, 2005, pp. 29-60

Universidad Católica del Norte

San Pedro de Atacama, Chile

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31503003>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Aproximación al asentamiento humano temprano en los oasis de San Pedro de Atacama¹

CAROLINA AGÜERO P.²

RESUMEN

Se presentan los resultados de una prospección sistemática de los oasis de San Pedro así como de su quebrada aledaña, la de Vilama. Esta constituye una aproximación preliminar al asentamiento humano temprano en la localidad, orientada a actualizar y darle contenido a la secuencia cronológica y cultural del Formativo local. El objetivo final es aclarar la naturaleza, causas y manifestaciones de dicho proceso dentro de un marco histórico-cultural optimizado. Los resultados obtenidos se discuten en relación a propuestas previas para finalmente sugerir la existencia de un sistema de asentamiento particular al ámbito de oasis.

Palabras claves: prospección – asentamiento – Período Formativo – San Pedro de Atacama.

ABSTRACT

We give the results of an archaeological survey of the oases of San Pedro and the Vilama basin. This initial approach to early human settlement in the locality aims to update and give contents to the chronological and cultural sequence of the local Formative Period. Our final objective is to explain the nature, reasons and expressions of the said process within a thus enhanced historical and cultural framework. These results are discussed in connection to previous proposals, suggesting the existence of a particular settlement system for the oasis area.

Key words: survey – settlement – Formative Period – San Pedro de Atacama.

Recibido: marzo 2005. Aceptado: agosto 2005.

Introducción

La prolongada y densa ocupación que han tenido los oasis de San Pedro de Atacama es evidente en la enorme cantidad de sitios arqueológicos, los

que, a pesar de los esfuerzos realizados por Le Paige (1957/58 en adelante) y por Llagostera y Costa (1999), a la fecha no han sido bien sistematizados. Por otra parte, la definición cronológica y cultural a lo largo de esta larga secuencia agroalfarera tampoco ha sido clara. Lo anterior es particularmente crítico para el lapso comprendido entre el 1000 AC y el 400 DC, por cuanto la secuencia formativa de San Pedro ha sido formulada a partir de la arqueología funeraria, y se basa fundamentalmente en los contextos de Toconao Oriente, situados fuera de la localidad (Berenguer et al. 1986; Tarragó 1989). Por ello, sólo tres fechados que sustentan esta secuencia provienen de los oasis (Núñez 1976; Berenguer et al. 1986). Se suma a lo anterior, que la complementación con la secuencia habitacional y la obtención de fechas de asentamientos diversificados, no ha surgido de los oasis mismos ni de las quebradas cercanas, sino del sur del Salar. De este modo, desde Tulan se ha planteado la existencia hipotética de una primera fase agroalfarera para San Pedro de Atacama, llamada Tilocalar, al mismo tiempo que se ha proyectado la complementación habitacional para sus fases funerarias media y tardía, conocidas como Toconao y Sequitor (Tarragó 1989; Núñez 1992, 1994, 1995). Sin embargo, todavía no hay suficiente claridad ni investigación respecto al rol que cumplieron los oasis de Beter, Poconche y Cucuter como pioneros agrícolas que hacia el 380 AC eclosionan en la aldea de Tulor, cuyo notable desarrollo debió tener antecedentes en los mismos oasis y su entorno, pero todavía mínimamente conocidos.

Así, la proyección del modelo del “transecto Tulan” planteado por Núñez (1995) para el sur del Salar, donde se desarrolló un modo de vida pastoralista, ha servido para explicar el origen y desarrollo de las sociedades formativas en los oasis de San Pedro. Este autor señala que para comprender el tránsito hacia un manejo sedentario del territorio hay que tener en cuenta la larga historia previa de las sociedades arcaicas, en términos de su subsistencia y manejo del espacio. La caza y

¹ Este artículo es resultado del Proyecto FONDECYT 1030931: “Registro arqueológico y cronología del Período Formativo en los oasis de San Pedro de Atacama”.

² Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo R. P. Gustavo Le Paige s. j., Universidad Católica del Norte. Calle Gustavo Le Paige 380, San Pedro de Atacama, II Región, CHILE. Email: maguero@ucn.cl

recolección y la domesticación de camélidos habría ocurrido a partir de prácticas arcaicas desde campamentos semipermanentes articulando distintos espacios productivos en una gradiente altitudinal. Esto habría propiciado ocupaciones formativas tempranas agropastorales, a partir de las cuales se construirían aldeas en las quebradas intermedias. Hacia el 400 AC éstas se abandonarían, emplazándose las primeras aldeas en los oasis bajos vinculadas al control del espacio agrícola, apoyado en la recolección de frutos arbóreos. Puesto que este modelo surge desde un ambiente apto para el desarrollo del pastoralismo, se debe alterar el esquema explicativo y tratar los datos desde el oasis, siendo probable que el inicio del uso agrícola de éstos haya sido apoyado por la recolección de algarrobo y chañar junto a la crianza de llamas mantenidas en las quebradas. En este sentido, este modelo debe ser puesto a prueba en los oasis de San Pedro para determinar quienes iniciaron allí este proceso, creemos que con una orientación recolectora y agrícola, más que pastoralista como sucedió al sur del Salar, integrando en ello, probablemente, a la quebrada de Vilama.

Por otra parte, los momentos post-Tilocalar están pobemente caracterizados en el oasis, desconociéndose los patrones habitacionales (salvo en Tular), la relación de los sitios residenciales con los funerarios y una caracterización artefactual que considere a ambos tipos de yacimientos. Los contextos domésticos estudiados a la fecha no suman más de cuatro: Tular-4 (Serracino 1976), Tular-1 (Llagostera *et al.* 1984; Barón 1986), Coyo Aldea (Stovel 1997) y Calar (Llagostera 1988; Orellana 1988-89, 1990; ver también Le Paige 1957-58, 1964). Es decir, un sitio en la cuenca del Vilama y tres en los oasis de San Pedro.

En suma, vemos una serie de problemas de registro, contextos e integración de datos, que se deben a la carencia de investigaciones sistemáticas dirigidas a precisar los contenidos cronológicos y culturales de los distintos momentos del desarrollo formativo al interior de los oasis de San Pedro, lo que nos ha llevado a afinar y actualizar estos registros, para esclarecer la naturaleza, causas y manifestaciones de dicho proceso dentro de un marco histórico-cultural optimizado.

Un primer paso orientado a solucionar algunas de las falencias a que hemos hecho referencia, ha

consistido en el estudio de las colecciones arqueológicas de San Pedro lo que nos permitió identificar evidencias de ocupaciones formativas tempranas dando los primeros indicios de un proceso adaptativo en términos de la intensificación de la ocupación de los oasis bajos (Agüero *et al.* 2004 Ms). Ese antecedente sustentó la realización de una prospección sistemática de los oasis bajos de San Pedro y de su quebrada aledaña, la de Vilama, como una primera aproximación al asentamiento humano en la localidad, orientada a actualizar y darle contenido a la secuencia cronológica y cultural del Formativo local. Son los resultados de este trabajo los que se ofrecen en esta oportunidad.

Las áreas consideradas: Descripción y antecedentes

La prospección incluyó dos áreas: la cuenca del río Vilama, y los oasis situados al sur de San Pedro de Atacama, en el margen norte del Salar (ver Figura 1, más adelante).

En la cuenca del Vilama, iniciamos la prospección al sur de Guatin, donde se unen los ríos Puritama y Puripica dando origen al río Vilama a 3250 m.snm, finalizándola en el Pucara de Vilama a 2588 m.snm. Bajando desde Guatin, el paisaje se caracteriza por lomas suaves y onduladas, seguidas por mesetas relativamente angostas que son cortadas por la caja del río, salvo en cinco sectores: Incapite, Cartuche, Ghatchi, Calar y Vilama en donde no hay farellones rocosos, siendo los lugares donde cruzan senderos y huellas caravaneras, y en los cuales se encuentran la mayoría de los sitios arqueológicos agroalfareros. En el curso medio, Calar constituye el lugar en el cual el valle se abre aprovechándose para construir numerosas estancias en tiempos subactuales, utilizando el río para el riego de melgas y crianza de animales. Este paisaje continúa hasta que el río se vuelve a encajar cerca del lugar que se eligió para construir el Pucara de Vilama. A unos cientos de metros antes de éste, una antigua huella caravanera cruza el río y se introduce a través de un abra a San Pedro de Atacama.

En el caso de los oasis bajos de San Pedro, la prospección consideró el área comprendida en los cuadrantes situados entre los vértices noroeste UTM

576000 E / 7459000 N y sureste 579000 E / 7458850 y los vértices noroeste 580000 E / 7461000 N y sureste 586200 E / 7458000 entre los 2370 m.snm y 2395 m.snm, incluyendo los actuales *ayllu* de Cucuter, Poconche, Beter y sur de Tolor, puesto que los sectores ubicados al norte de ellos se encuentran ampliamente descritos en la literatura (Le Paige 1964, 1974a; Serracino 1976; Llagostera *et al.* 1984; Barón 1986). No obstante lo anterior, los sitios del período que nos interesa, situados al norte de estos *ayllu* (Tolor-4, Tolor-G, Tchecar, Sequitor Alambrado Acequia, Sequitor Alambrado Oriental, Yaye Corral de Toros, Coyo-12, Larache Acequia, Larache Callejón, Solor-3, Solor-6), fueron reconocidos e incluidos en la base de datos.

1) La cuenca del Vilama

Esta área incluye desde Guatin hasta el *ayllu* de Vilama, unos 5 km al norte de San Pedro de Atacama. El conjunto de esta cuenca es conocido en la literatura arqueológica como Ghatchi, o Lomas de Ghatchi, y Loma Negra. Le Paige (1964) señala que el nombre de Ghatchi, sintetiza una extensa zona de 28 km de largo y 4 km de ancho, ubicada al noreste de San Pedro de Atacama, comprendiendo desde Vilama hasta Guatin, con 32 lomas divididas por quebradas pequeñas. Por su parte, Loma Negra es un largo espinazo de basalto que baja desde el Sairecabur en dirección NE-SO y que alcanza unos 20 km de largo, corriendo desde Puripica hasta Ghatchi.

El asentamiento humano en esta zona se ha extendido por varios períodos. El área, que formó parte de la discusión del “*pre proyectil point*”, fue recorrida por Le Paige en 1963, quien caminó la mayoría de las lomas descubriendo las “ruinas de Ghatchi” y muchos talleres del “Ghatchinense”, así como canteras, y en las cumbres, varios amontonamientos de piedras. Aclara que Ghatchi I y II designa las épocas del Ghatchinense, y que Ghatchi seguido de 1 y 2, designa las ruinas de Ghatchi (Le Paige 1964: 13). La periodificación propuesta por Le Paige (1963, 1964) en base a los atributos morfológicos de los artefactos líticos, fue posteriormente complementada por Stehberg y Serracino (1974) con el estudio de los amontonamientos de piedra y estructuras características de Ghatchi.

Le Paige excava al pie de los muros en Ghatchi-2 y recolecta 3139 líticos (1964: 15). Menciona dos sectores, uno al norte de la meseta, sin cerámica, y otro al sur en el que solo “aparecen unos pedacitos en la superficie, pero, hasta hoy, ninguno en profundidad” (Le Paige 1963a: 11), describiendo a este asentamiento como un “sitio demostrativo de la supervivencia de la vida humana hasta el Mesolítico” (Le Paige 1964: 14). Con ello, Le Paige propone que Ghatchi-1 y Ghatchi-2 representarían un período transicional entre el Arcaico Tardío y el Formativo Temprano.

En la meseta de Calar excava una cueva encontrando alfarería negra pulida y desechos de talla “de la confección de los instrumentos de principios de la agricultura (azadones, palas)” (1963: 184). Posteriormente excava 20 tumbas en la aldea de Calar, donde después trabajan Orellana (1988-89, 1990) y Llagostera (1988) reconociendo tres estratos culturales, caracterizándose el inferior por contener “alfarería temprana, artefactos microlíticos” instrumentos de obsidiana, de agricultura y huesos de camélido, entre otros. Comprueban la existencia de hoyos de postes y pozos-bodegas que contenían restos carbonizados de madera, por lo que afirman que las “relaciones con Tolor son claras”. De Calar se conoce tan sólo una datación de 140 ± 70 AC que lo sitúa en el Formativo Medio (Orellana 1988-89; Llagostera 1988), aunque es probable que sea aún más temprano, estimándose su auge cercano a los 200 AC. Según Orellana (1990: 24) Calar debió contar en su momento de mayor concentración demográfica con cerca de 150 habitantes. Se trataría de un conjunto habitacional en el que identifica cerca de “34 estructuras situadas en semicírculo, alrededor de un gran espacio libre que luego fue amurallado y dividido en dos sectores”. La aldea se emplaza en la primera terraza y en el descenso hacia el río existiría una terraza agrícola, vinculada a la presencia de palas líticas en el asentamiento.

En síntesis, los antecedentes recopilados de la cuenca del Vilama hacen principalmente referencia a sitios arcaicos y, formativos, al mismo tiempo que sugieren una significativa ocupación humana en ambos momentos.

2) Los oasis bajos de San Pedro de Atacama

Para los oasis bajos constituidos por los actuales *ayllu* de Cucuter, Poconche, Beter y Tuler, la atención no ha sido la misma que para el área anteriormente reseñada. Con excepción de Tuler (Le Paige 1964, 1974a; Serracino 1976; Llagostera *et al.* 1984; Barón 1986) y Beter (Le Paige 1964, 1974), Cucuter y Poconche prácticamente han permanecido al margen de la investigación.

Muy distinta es la situación respecto de los *ayllu* de Catarpe, Quitor, Coyo, Sequitor, Solor y parte de Beter, situados al norte de la coordenada UTM 7461000 N, en los que Le Paige realizó un intenso trabajo (Le Paige 1957-58, 1964, 1974, 1974a) al igual que otros autores (Llagostera *et al.* 1984; Barón 1986; Serracino 1986) en los sitios formativos habitacionales Tuler-1, Tuler-4, Tuler-G, y funerarios, Tchecar, Sequitor Alambrado Occidental (Acequia), Sequitor Alambrado Oriental (también poblado)³, Larache Acequia, Larache Callejón, Solor-3, Solor-6. Otros sitios formativos considerados en esta investigación emplazados fuera del sector prospectado, es decir, más al norte, son los asentamientos Coyo-12 (Llagostera y Costa 1999) y Yaye Corral de Toros (Hermosilla *et al.* 2003 Ms). En el área considerada en este trabajo, solo existen referencias por parte de Le Paige a tres sitios: Poconche (02-Po-12), Cucuter (no identificado) y Tchaputchayna (02-Be-16).

Poconche es señalado por Le Paige (1957-58, 1964) como uno de los cementerios más pobres de los oasis, del cual rescató cuatro tumbas con cerámica descripta como rústica, hecha en rodetes con gruesos granos de piedras negras, además de cuentas de malaquita y puntas de proyectil gruesas con “formas raras: la almendrada, la triangular con base escotada y recta” (1957-58: 66). Por su parte, Cucuter “no tiene nada más que pedazos

de alfarería común y puntas de flecha pequeñas”, aunque en todos estos oasis se encontraron tembetás (Le Paige 1957-58: 67).

Tchaputchayna constituye un asentamiento extenso con tres sectores de ocupación (Le Paige 1964, 1974): un cementerio al sur, muy deteriorado por las crecidas del río San Pedro y al parcer de dos épocas, con 67 entierros en pozos de forma irregular, en urnas o con urnas al lado (al igual que en Poconche), cerámica sin decorar y de aquella conocida como Mizque en Cochabamba, también San Pedro Negra Pulida y Coyo. En superficie cerámica “primitiva”, otra “con granitos blancos, ungulada, como hechas por uñas de perro (...)” y otra modelada. Un segundo sector central está formado por 30 túmulos con morteros y manos de moler, hachas y azadones, martillos, urnas, pero sólo dos entierros. En superficie hay una gran variedad de alfarería Negra Pulida, Coyo, “casi pulida primitiva”, “con granitos blancos, rosada con granitos blancos, ungulada”, pipas, material lítico temprano y del “Neolítico”, perforadores de cuarzo, lascas de obsidiana y tembetás, además de objetos de cobre, conchas marinas y caracoles de agua dulce. El tercer sector al norte, lo constituyen campos de cultivo. Esta descripción señala un amplio uso temporal del asentamiento. Muchos cuerpos del cementerio se encuentran “en cuclillas acostados de lado”, como en Calar. Señala que no encontró ningún tipo de estructura, sin embargo, lo más probable es que los túmulos hayan constituido viviendas de material perecedero.

Posteriormente, Llagostera y Costa (1999) realizan una prospección sistemática orientada al registro de sitios habitacionales –la primera en la arqueología de San Pedro de Atacama– y a su puesta en secuencia de acuerdo a un análisis cerámico. Sin embargo, inexplicablemente la prospección dejó fuera a los oasis de Cucuter y Poconche. Esta omisión –seguramente motivada por el juicio de Le Paige (1957-58) respecto a su “pobreza” arqueológica–, los lleva a afirmar que las evidencias iniciales de ocupación humana se manifiestan preferentemente en Tuler (1999: 175), y que “antes de la Fase II los asentamientos se ubican preferentemente en el borde de la puna y en las quebradas, con grupos propiamente pastores...” refiriéndose a Tulan y Tilocalar (Llagostera y Costa 1999: 196).

³ Le Paige (1974: 102) indica que a unos 130 m al sureste del cementerio encontró un sitio habitacional, pues ve morteros, manos para moler y fragmentos de cerámica: “Entre los últimos hay varios tipos primitivos anteriores al rojo pulido, siendo fechado por C14 en Argentina alrededor del 800 AC, perteneciente a la Cultura San Francisco”. De acuerdo a esta descripción este sector correspondería al sitio 02-Po-25 que podría formar la parte norte del sitio Poconche de Le Paige (1964) (02-Po-12). Actualmente, ambos sitios se encuentran separados por una duna.

Antes, Llagostera y colaboradores (1984) ya habían excavado Tular-1, aportando fechas radio-carbónicas que ubicaron la ocupación a comienzos de la era. Sugieren que en un primer momento pudo existir un sistema de asentamiento disperso, conformado por los sitios de los alrededores (p.e., Tular-4) y que posteriormente Tular-1 logró la consolidación aldeana a través de un crecimiento más intenso que el resto. Esto, debido a la necesidad de un núcleo que organizara las relaciones interregionales cada vez más complejas. En 1999, Llagostera y Costa registran en el sector 19 sitios arqueológicos, seis de los cuales no son estructurados, y la mayoría con seguridad conforma el conjunto de los sitios que circundan Tular-1, y a Tular Algarrobo (Le Paige 1964). En Beter, registran ocho sitios habitacionales, no obstante, la ausencia de coordenadas geográficas o UTM, nos impide relacionarlos con los sitios registrados por nosotros. Tratan de manera separada a Tchaputchayna (02-Be-16), donde registran cinco sitios, que parecen corresponder al asentamiento y al cementerio descrito por Le Paige.

Resumiendo, en los oasis bajos hay un gran desconocimiento de la existencia de sitios arqueológicos de todos los períodos, habiendo registro sistemático únicamente en parte de Beter y Tular aunque no con criterios claros que permitan su identificación. Para Poconche y Cucuter sólo se cuenta con menciones imprecisas que sugieren un potencial registro de sitios tempranos.

Metodología

La cuenca del Vilama fue recorrida de norte a sur siguiendo la topografía del terreno. En cada margen del río se revisaron los sectores desde la cumbre del primer cordón de cerros cercano al mismo, hasta el sector más cercano a su lecho, abarcando hasta 800 m en línea recta desde el río al interior. Por otra parte, el área correspondiente a los oasis bajos de San Pedro fue recorrida en transectas este-oeste distanciadas 50 m entre sí.

Registro de sitios arqueológicos

Para el registro de sitios arqueológicos se utilizó una ficha que consideró la siguiente información: a) N° y nombre de sitio, donde la siglas indican la región, luego el *ayllu* o quebrada, y finalmente

el número correlativo de sitio arqueológico; b) Coordenadas UTM, utilizando el Datum PSAD 56; c) Altitud (*ídem*); d) Tipo de sitio; e) Descripción; f) Dimensiones aproximadas; g) Cronología; h) Referencias publicadas, e, i) Observaciones y fotografías (sitio, emplazamiento, indicadores).

Respecto de los puntos (d) Tipo de sitio y (g) Cronología, se utilizaron las siguientes categorías y criterios adaptados de Núñez y Agüero (2003 Ms):

Categorías de sitios arqueológicos

- 1) Asentamiento estructurado⁴: Conjunto de evidencias arquitectónicas que indican distintos grados de ocupación y permanencia territorial de mayor a menor complejidad.
 - 1.1) Complejo: Evidencias de rasgos constructivos y ocupacionales concentrados, con presencia referencial en el paisaje y de relevancia patrimonial y monumental.
 - 1.2) Discreto: Evidencias concentradas de menor valor constructivo, demográfico y patrimonial (conjunto de varias estructuras).
 - 1.3) Disperso: Evidencias de recintos dispersos que eventualmente serían parte de un mismo asentamiento con valores discretos.
 - 1.4) Estancia: Conjunto de recintos residenciales, corrales y de servicios dedicados a las actividades pastorales, de uso a veces estacional, construidas por pastores desde el Intermedio Tardío en adelante.

- 1a) Asentamiento no estructurado: Conjunto de evidencias (rasgos, líticos, cerámica) que indican distintos grados de ocupación y permanencia territorial de mayor a menor complejidad.
 - 1a.1) Discreto: Evidencias concentradas de menor valor numérico, demográfico y patrimonial.
 - 1a.2) Disperso: Evidencias que eventualmente serían parte de un mismo asentamiento con valores discretos.

- 2) Taller: Concentración de restos de talla lítica con presencia de materia prima, artefactos inconclusos y terminados, incluyendo residuos de lascas y esquirlas derivadas de las técnicas de percusión y presión. También incluimos aquí canteras-taller y eventos de talla.

⁴ Tomamos este criterio de Llagostera y Costa (1999: 179).

- 3) Estructura: Recinto aislado con técnicas de pircado asociado a actividades más bien efímeras con distintas funciones.
- 3.1) Paradero ocasional: Estación pircada de protección con funciones no determinadas.
- 3.2) Abrigo bajo roca con o sin protección pircada: Ocupación en abrigos y cuevas.
- 3.3) Marca: Acumulación de rocas con fines de demarcación como hitos de propiedad u otras funciones.
- 3.4) Fundición: Evidencias de escoria, leña, carbón y mineral de cobre, generalmente en laderas de montículos.
- 4) Ceremonial: Estructuras de uso no doméstico vinculadas con actividades ceremoniales de distinta naturaleza.
- 4.1) Apachetas: Acumulamiento cónico de piedras arrojadas por caravaneros, constituyendo un ritual típicamente andino.
- 4.2) Mochadero: Lugar con concentración de mineral de cobre molido y quiebra de cerámica a modo de rituales de caravaneros y otras ocupaciones transitorias.
- 4.3) *Huaqui*: Quiebra ritual de cerámica, de carácter discreto.
- 4.4) Cementerio: Lugar en el cual se han depositado los muertos.
- 5) Arte rupestre: pictografías o grabados sobre un soporte rocoso.
- 6) Vía de circulación: sendero, camino o huella caravanera.
- 7) Registro aislado: Hallazgo de objetos arqueológicos aislados sin formar parte de un contexto cultural específico.

Criterios para la determinación cronológica

- 1) Cronología indeterminada: No existen evidencias para sostener una asignación temporal.
- 2) Prehispánico: Las evidencias solo sostienen que el sitio es anterior al contacto europeo.
- 3) Arcaico: Las evidencias corresponden a ocupaciones de cazadores recolectores anteriores a los períodos agrícolas y pastoralistas (9000-1300 AC).
- 4) Formativo: Las evidencias corresponden a ocupaciones agropastorales portadoras de cerámica situadas entre 1300 AC-500 DC.
- 5) Formativo Temprano: Las evidencias corresponden a ocupaciones agropastorales situadas entre 1300 AC-350 AC.

- 6) Formativo Medio: Las evidencias corresponden a ocupaciones agropastorales situadas entre 350 AC-100 DC.
- 7) Formativo Tardío: Las evidencias corresponden a ocupaciones agropastorales situadas entre 100 DC-500 DC.
- 8) Medio: Las evidencias corresponden a ocupaciones que muestran expresiones materiales locales o foráneas vinculadas con Tiwanaku (500-900 DC).
- 9) Intermedio Tardío: Las evidencias corresponden a ocupaciones tardías con ausencia de expresiones materiales relacionadas a Tiwanaku o al dominio incaico (900-1450 DC).
- 10) Tardío: Las evidencias corresponden a ocupaciones que exhiben expresiones materiales locales o foráneas relacionadas al dominio incaico (1450-1500 DC).
- 11) Histórico colonial hispánico y/o republicano (1500 DC en adelante): Las evidencias indican su filiación a ocupaciones ocurridas en momentos posteriores al contacto europeo.
- 12) Histórico etnográfico (1500 DC en adelante): Las evidencias son de tiempo histórico, pero se relacionan más directamente con ocupaciones indígenas.

Con posterioridad, la información de las fichas se sistematizó en una planilla EXCEL, luego de lo cual se seleccionó y aplicó el formato de cada columna (texto o numérico), guardándose el archivo en formato DBF (IV). El archivo obtenido se importó como tabla en el ArcView3.2a. Luego se agregó en el “View” la base de datos importada y la carta digital, quedando así la información disponible en cada punto.

Indicadores para la asignación cronológica y cultural de los sitios⁵

El estudio de colecciones de los sitios mencionados y que realizamos previamente, tuvo como fin sistematizar diferentes materialidades (cerámica, óseos, líticos) así como restos bioarqueológicos, arqueofaunísticos y paleobotánicos en indicadores, permitiéndonos establecer para el Período Formativo de San Pedro de Atacama, aunque de manera

⁵ Aún cuando se registraron sitios asignables a todos los momentos de la secuencia desde el Arcaico a tiempos históricos, aquí tratamos con el Formativo, por lo que los indicadores de este acápite están referidos a este período.

preliminar, tres momentos (Agüero *et al.* 2004 Ms), en cierto sentido coincidentes con las fases Tilocalar (componente inferior), Toconao y Sequitor. Un primer momento, transicional aún relacionado con prácticas derivadas del Arcaico, en el cual se inicia la ocupación del oasis en complementación con los ámbitos de quebrada, lo que se traduce en una gran movilidad, al que sigue una ocupación estable del oasis, la explotación de sus recursos y las primeras evidencias agrícolas (maíz) junto a interacciones extralocales que abarcan al Pacífico y al N.O.A., y finalmente, un momento tardío en el cual el proceso se consolida con un crecimiento poblacional promovido por la estabilidad económica, junto a una creciente complejidad social, integrándose los oasis a los circuitos caravaneros en los cuales el mineral de cobre tiene un papel importante. Con ello, reafirmamos la propuesta tradicional (Berenguer *et al.* 1986; Núñez 1994; Tarragó 1989), aunque otorgándole un mayor contenido y justificando la existencia de una fase formativa temprana en el oasis, hasta ahora inexistente o hipotética.

Durante los primeros momentos del Formativo (*ca.* 1300-350 AC), destaca la presencia de cerámica del tipo Loa Café Alisado (LCA) junto a Los Morros (LMS)⁶, y la utilización de gramíneas, indicando la obtención de recursos de quebradas. Se observa una continuidad arcaico-formativa en la industria de láminas y en la de instrumentos microlíticos, no obstante existir cambios como la aparición de instrumentos de molienda, distintos a los morteros de hueco cónico, como las *conas*, indicando actividades agrícolas incipientes o recolectoras de los bosques de algarrobo, aunque por el momento no se han registrado especies vegetales de oasis. Los perforadores y microperforadores, instrumentos indispensables para la fabricación de cuentas para collares, provenientes de tradiciones más tempranas, adquieren relevancia, y los instrumentos de uso cotidiano como cortantes y raspadores se hacen cada vez menos especializados y más expeditivos, demostrando distancia con las actividades de caza y faenamiento.

Hacia momentos medios (350 AC-100 DC), los instrumentos tallados se van especializando casi

exclusivamente en puntas de proyectil pequeñas y materias primas finas, dando paso a cuentas, pendientes y tembetás, o a artefactos de fuerte carga simbólica como hachas y mazos. Los perforadores siguen siendo un rubro importante y se agrandan y diversifican. También ya es clara la utilización del pelo de camélido en el hilado, y la actividad textil está presente en varios separadores de telar. Hay mayores indicios de agricultura y utilización de recursos locales como frutos de algarrobos y chañares, restos de *Zea mays* y *conas*, todo lo cual está avalado por los restos humanos que evidencian el consumo de granos y/o harinas sin cernir. Además, hubo gran cantidad de restos de maderas locales, siendo en Sequitor donde se utilizan más popularmente, y la especialización para el trabajo de materiales duros y blandos que continúa en el siguiente momento. El *Strophocheilus oblongus*, y varias clases de moluscos, indican intercambios y relaciones con otros territorios como el Pacífico y el N.O.A., tal cual lo anuncia la mayor variabilidad de cerámicas alisadas, pulidas, gruesas y/o foráneas (LCA, Loa Rojo Alisado [LRA], Sequitor [SEQ], Toconao [TOC], LMS y Vaquerías [VAQ]; ver Uribe 2005, en prensa).

En tanto, en los contextos de la etapa tardía (100-500 DC) predominan los tipos pulidos, en particular SEQ, junto a alisados como LRA, y minoritariamente LCA y LMS, lo cual define un momento más cercano al Período Medio. Los martillos en granitos, andesitas y basaltos se tornan importantes. Aumentan los separadores de telar en Sequitor, relacionándose con un auge de las actividades textiles. Continúa el cultivo del maíz y la explotación de los recursos locales en complementación con otros de origen aún no definido como, por ejemplo, curcubitáceas, mejorándose la calidad nutricional. Resalta la proliferación de más categorías de *Prosopis* en un solo sitio, en concordancia con el auge de la industria especializada de las maderas que llega a constituirse en una de las más notables del oasis a partir de estos momentos al Período Medio en adelante, lo cual queda claramente expresado en el conjunto de objetos psicotrópicos de Toconao Oriente, Larache y Sequitor Alambrado Oriental. Se intensifica y se hace más diversa la producción de ornamentos en mineral de cobre y éste en sí mismo, acompañándose de líticos de carácter simbólico lo cual se relaciona con la producción de bienes ne-

⁶ Para acceder a las fechas de los tipos cerámicos a que hacemos mención, referirse a Uribe (2005, en prensa).

cesarios para la mantención de relaciones sociales, políticas y económicas, siendo de interés, en este último caso, haber encontrado las escasas evidencias de prácticas caravaneras únicamente en Solor-3, lugar donde además abundan los objetos metálicos. El intercambio de bienes, y otros productos económicos, concuerda además con la presencia en Tchaputchayna de frutos carnosos, como las curbitáceas, de probable origen foráneo.

Resultados

La prospección permitió registrar un total de 253 sitios y 389 ocupaciones. En la cuenca del Vilama, de 160 sitios reconocidos por nosotros, con anterioridad sólo habían sido registrados 10 (02-Vi-21, 02-Vi-67, 02-Vi-71, 02-Vi-75, 02-Vi-84, 02-Vi-89, 02-Vi-100, 02-Vi-91, 02-Vi-117, 02-Vi-160). En tanto en los oasis bajos, de 93 sitios registrados en esta investigación, sólo tres habían sido reconocidos previamente (02-Po-12, 02-Po-25 y 02-Be-16).

Además se reconocieron 11 sitios formativos que se emplazan fuera de las áreas consideradas, pero cuyas colecciones habíamos estudiado. Estos fueron Pelun en el ámbito de quebradas, y Tular-1, Coyo-12, Larache, Larache Acequia, Sequitor Alambrado Oriental, Sequitor Alambrado Acequia, Solor-3 (3^{er} piso), Solor-6, Tular-4 y Yaye Corral de Toros, en los oasis. Con ellos, en nuestra base de datos se ingresó un total de 264 sitios (Cuadro 1 y Tabla 1 al final).

A continuación realizaremos un análisis general de la cantidad, composición, categorías y emplazamiento de la totalidad de los sitios, para posteriormente ponerlos en secuencia y profundizar según las variables anteriores, en los tres momentos reconocidos para el Formativo. En los casos en que sea pertinente se comparará con la propuesta de patrones asentamiento, para el agroalfarero de los oasis, realizada por Llagostera y Costa (1999).

Componente	Vilama	Oasis	Total
Arcaico	9	0	9
Arcaico o Formativo?	1	0	1
Transición Arcaico-Formativo	1	1	2
Formativo	19	20	39
Medio	1	5	6
Intermedio Tardío	26	15	41
Tardío	1	0	1
Histórico	18	7	25
Total	76	48	124 / 46.96%
Prehispánico Indeterminado	52	2	54 / 20.45%
Arcaico y Formativo	5	0	5
Arcaico a Medio	0	1	1
Arcaico a Intermedio Tardío	1	4	5
Arcaico a Histórico	1	0	1
Formativo y Medio	0	2	2
Formativo a Intermedio Tardío	7	15	22
Formativo a Tardío	0	1	1
Formativo a Histórico	4	5	9
Medio e Intermedio Tardío	3	12	15
Medio a Histórico	1	5	6
Intermedio Tardío y Tardío	1	4	5
Intermedio Tardío a Histórico	9	5	14
Total	32	54	86 / 32.57%
TOTAL	160	104	264 / 100.00%

Cuadro 1. Componentes de los sitios registrados.

Composición. La gran mayoría de los sitios resultó ser unicompONENTE (46.96%), y un 32.57% bI o multicomponente, en tanto un 20.45% aunque prehispánico, careció de indicadores cronológicos culturales (Cuadro 1).

En cuanto a los sitios monocomponentes, existen 39 sitios formativos, 19 en las quebradas (18 en la cuenca del Vilama y uno en Pelun), y 20 en los oasis (dos en Larache, dos en Sequitor, dos en Solor, uno en Coyo, cuatro en Cucuter, uno en Poconche, seis en Beter y dos en Tular); una estructura en el Vilama puede corresponder al Arcaico o al Formativo, en tanto de la transición entre estos períodos hay dos sitios, una cantera-taller en Vilama y un asentamiento disperso en Poconche.

Entre los sitios bicomponentes y multicomponentes se encuentran cinco sitios en Vilama que se ocupan desde el Arcaico al Formativo; un sitio en Poconche que se ocupa desde el Arcaico al Período Medio; cinco sitios con ocupaciones que van desde el Arcaico al Intermedio Tardío, uno en el Vilama y cuatro en los oasis (dos sitios en Beter, uno es Tchaputchayna con cementerio, y dos en Poconche); y uno, sólo Calar en Vilama que tiene una secuencia completa desde el Arcaico al Histórico.

Por otra parte, entre los que inician sus ocupaciones durante el Formativo, hay dos en Cucuter que lo hacen hasta el Período Medio; hasta el Intermedio Tardío hay un total de 22, 15 en los oasis y siete en el Vilama, cuatro en Poconche, ocho en Beter y uno en Cucuter; y hasta el Histórico sólo uno en Beter.

Considerando el acotado espacio prospectado, resulta interesante que gran parte de las ocupaciones sean de carácter monocomponente, y un porcentaje menor presente reocupaciones. También es sugerente que la mayor cantidad de sitios monocomponentes sean aquellos asignables al Formativo (en el Vilama y en los oasis), al Intermedio Tardío (en el Vilama y en el oasis), y al Histórico (en los oasis), señalando en los tres casos un cambio en las concepciones sobre el manejo del espacio y los recursos.

Categorías y emplazamiento. Ahora, respecto de las categorías de sitios registrados en la cuenca del Vilama y en los oasis bajos, estas suman 19,

siendo los más numerosos los asentamientos (60.15%), y entre estos los Asentamientos Discretos No Estructurados (21.48%), los Asentamientos Discretos Estructurados (11.48%) y las Estancias (8.88%), luego siguen el resto con porcentajes bajo el 7%; la categoría Estructura también cuenta con una buena representación (16.66%) pero, lamentablemente, la mayoría carece de indicadores cronológicos culturales. Bajo el 4% se encuentra el resto de las categorías de sitios (Cuadro 2).

La mayoría de los sitios se encuentra en la cuenca del Vilama (61.48%) y el restante 38.51%, en los oasis. Como es obvio, por el tipo de materiales disponibles para construir, la mayoría de los asentamientos estructurados (27.01%) se ubicó en la cuenca del Vilama, en cambio los no estructurados se emplazaron en los oasis (28.88%), siendo equilibrada la cantidad de sitios habitacionales en ambas zonas. Por otra parte, debido al tipo de paisaje, hay sitios exclusivos de la quebrada de Vilama (estancias, estructuras, paraderos ocasionales, abrigos bajo roca, marcas, apachetas, moshaderos, arte rupestre, vías de circulación) y de los oasis (asentamientos no estructurados, fundiciones).

En cuanto a los sitios habitacionales, todos los Asentamientos Complejos Estructurados (5.92%), salvo uno en Poconche, corresponden al Formativo. Doce de ellos se emplazan en el Vilama, en cuyo caso se estructuran con muros de piedra (uno de ellos, Calar, con cementerio incluido), y cuatro en los oasis (dos en Poconche y dos en Tular), donde lo hacen con muros de adobe o quizás *quincha*; los Asentamientos Discretos Estructurados (11.48%) se emplazan al igual que los anteriores principalmente en el Vilama, y solo cinco en los oasis (dos en Poconche, uno en Tular, uno en Coyo y uno en Beter) y corresponden a varios períodos; de los Asentamientos Dispersos Estructurados (4.07%), todos se emplazan en el Vilama siendo asignables a varios períodos; los Asentamientos Discretos No Estructurados (21.48%) se encuentran sin excepción en los oasis (16 en Cucuter, 18 en Poconche y 24 en Beter) y corresponden a todos los períodos; los Asentamientos Dispersos No Estructurados se emplazan en su totalidad (7.40%) en los oasis (cinco en Cucuter, seis en Poconche, cinco en Beter, uno en Tular, uno en Sequitor y uno en Yaye) y son asignables a varios períodos. Tres de

Categorías de Sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	12	4.44%	4
Asentamiento Discreto Estructurado	26	9.62%	5
Asentamiento Disperso Estructurado	11	4.07%	0
Estancia	24	8.88%	0
Asentamiento Discreto No Estructurado	0		58
Asentamiento Disperso No Estructurado	0		20
Taller (o Cantera-taller)	17	6.29%	1
Estructura/s	45	16.66%	0
Paradero ocasional	9	3.33%	0
Fundición	0		7
Abrigo bajo roca	5	1.85%	0
Marca	5	1.85%	0
Apacheta	1	0.37%	0
<i>Huaqui</i>	0		1
Mochadero	3	1.11%	0
Cementerio	1	0.37%	8
Arte rupestre	5	1.85%	0
Vía de circulación	1	0.37%	0
Registro aislado	1	0.37%	0
Total	166	61.48%	104
			270
			100.00%

Cuadro 2. Categorías de sitios registrados en la cuenca del Vilama y en los oasis bajos.⁷

ellos, tienen además cementerio atribuible al Formativo (Poconche, Tchaputchayna y Sequitor Alambrado Oriental), y dos de ellos, fundición, probablemente del Intermedio Tardío. Además, se registraron 24 estancias (8.88%) en el Vilama con componentes intermedios tardíos o etnográficos.

Se contabilizaron 18 (6.66%) talleres o canteras-talleres –dos con estructuras– la mayoría en el Vilama, habiendo solo uno en Poconche, y casi todos de data indeterminada.

En el Vilama se registraron 45 estructuras (16.66%) –dos de ellas en canteras-taller– de una variedad de períodos y también bastantes de data indeterminada; nueve paraderos ocasionales, seis de data indeterminada y tres con evidencias del Intermedio Tardío, algunas asociadas a la huella caravanera que entra a San Pedro; cinco marcas, dos del Intermedio Tardío y tres de data prehispánica indeterminada; y cinco abrigos bajo roca de diferentes períodos. En los oasis, hubo siete fundiciones en Beter, del Período Medio y/o

del Intermedio Tardío, dos de ellas en asentamientos. Tres presentan evidencias del Formativo.

Entre los sitios ceremoniales se cuentan: una apacheta en la huella Vilama-Guatin correspondiente al Intermedio Tardío; un “huaqui” histórico en Beter, probablemente vinculado al “Pueblo de Indios” o Beter-1; tres mochaderos en el Vilama, cuando cambia el paisaje entrando a los oasis de San Pedro. Tres corresponden al Intermedio Tardío y uno tiene evidencias formativas e históricas. Nueve cementerios, siete en los oasis (Larache, Larache Acequia, Sequitor Alambrado Acequia, Solor-3 [Piso Inferior] y Solor-6 [Piso Inferior] y Poconche), tres integrados en asentamientos dispersos no estructurados (Poconche, Tchaputchayna y Sequitor Alambrado Oriental) y uno en un asentamiento estructurado en Vilama (Calar).

Además, se registraron cinco sitios con arte rupestre en Vilama, tres asignables al Formativo, uno Histórico y uno de cronología indeterminada, un camino atribuible al Inca que cruza el Vilama hacia Chaxas, y un registro aislado histórico en Cucuter.

Secuencia. Ahora, considerando para cada período el total de ocupaciones tanto de los sitios

⁷ El número de categorías es mayor al total de sitios mostrado en el Cuadro 1, pues algunos incluyen dos categorías: p.e., cantera-taller y estructuras, asentamiento y cementerio, o asentamiento y fundición.

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

Período	Vilama	Oasis	Total
Arcaico	15	3.85%	5
Transición Arcaico-Formativo	4	1.02%	1
Formativo	39	10.02%	46
Medio	7	1.79%	43
Intermedio Tardío	49	12.59%	60
Tardío	3	0.77%	9
Histórico	21	5.39%	33
Prehispánico Indeterminado	52	13.36%	2
Total	190	48.84%	199
			51.15%
			389
			100.00%

Cuadro 3. Cantidad y porcentaje de ocupaciones por período en la cuenca del Vilama y en los oasis bajos.

monocomponentes como multicomponentes (Cuadro 1), el Cuadro 3 indica que las más numerosas son aquellas formativas (21.85%) e intermedias tardías (28.02%), seguidas por las históricas (13.88%), del Período Medio (12.85%), arcaicas (5.14%) y, por último, las de la transición Arcaico-Formativo (1.28%). Por su parte, la ocupación del Vilama presenta pulsaciones entre cada período, siendo alta en el Formativo, bajando en el Medio, subiendo en el Intermedio Tardío, bajando en el Tardío y volviendo a subir en el Histórico. En contraste, la ocupación de los oasis mantiene un porcentaje alto relativamente parejo desde el Formativo al Intermedio Tardío, bajando en el Tardío y volviendo a subir en el Histórico. Sin embargo, hay que considerar que aquellas del Medio en adelante pueden subir su representación al considerar los oasis centrales y altos de San Pedro de Atacama (ver Llagostera y Costa 1999).

La transición Arcaico-Formativo está representada por cinco ocupaciones (1.28%), cuatro en el Vilama (80%) y una en Poconche (20%). En el Vilama hay un Asentamiento Complejo Estructurado que continúa en uso durante el Formativo Temprano, dos canteras-taller, una de las cuales se viene usando desde el Arcaico, y una estructura (Cuadro 4). Un

Asentamiento Disperso No Estructurado se emplaza en Poconche, cerca de los sitios formativos que veremos más adelante.

Para el Formativo en general, el Cuadro 3 muestra un alto porcentaje de ocupaciones (21.85%), las cuales presentan una leve mayor representación en los oasis (56.66%) que en el Vilama (43.33%), donde continúan siendo ocupados los mismos espacios del Arcaico. Por su parte, los oasis bajos exhiben un aumento significativo de ocupaciones en momentos más tempranos observándose en general, una evidente mayor variabilidad de categorías, como más tipos de asentamientos, abrigos bajo roca, arte rupestre, fundiciones, cementerios y mochadero.

La mayor cantidad de sitios la constituyen los asentamientos (74.44%), presentes en ambas zonas, aunque la mayoría se emplaza en los oasis (44.44%), donde aquellos estructurados lo estarían en materiales perecederos. La mayoría de los cementerios está en los oasis (8.88%), siendo algunos integrados en sectores de asentamientos (Poconche, Tchaputchayna, Sequitor Alambrado Oriental), al igual que el único sitio de este tipo registrado en el Vilama (Calar).

Categoría de sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	1	20%	0
Asentamiento Disperso No Estructurado	0		1
Cantera-taller	2	40%	0
Estructura	1	20%	0
Total	4	80%	1
			20%
			5
			100%

Cuadro 4. Categorías de sitios durante la transición Arcaico-Formativo.

En efecto, sorprende la cantidad de sitios residenciales registrados para este período (Cuadro 5). Las categorías de asentamientos estructurados, por sus características, se sitúan mayormente en el Vilama (24.44%). Algunos de ellos se emplazan sobre ocupaciones arcaicas; sin embargo, también encontramos edificaciones de adobe en el oasis y arquitectura perecedera (4.44%). Por otra parte, las categorías de asentamientos no estructurados se emplazan únicamente en los oasis (40%), estando dos de ellos sobre ocupaciones arcaicas. El caso de las estancias es distinto, pues las construcciones del Intermedio Tardío se encuentran en lugares que presentan ocupaciones formativas tempranas que no nos fue posible caracterizar.

Finalmente, hay categorías de sitios poco representadas (bajo 5.55%) emplazadas exclusivamente en el Vilama (una cantera-taller, un alero bajo roca, un mochadero, cinco estructuras y tres sitios de arte rupestre), así como tres fundiciones presentes exclusivamente en los oasis.

Al respecto, Llagostera y Costa (1999) señalan que los distintos patrones de asentamiento existentes a partir de los inicios de la era en los oasis, estuvieron relacionados con el manejo del agua y con la disponibilidad de espacios coloni-

zables. Dada la generalidad de los indicadores mencionados por estos autores que no permite segmentar en fases al Formativo, consideraremos en este amplio lapso todos los sitios registrados por ellos dentro del Período Temprano. Señalan que el asentamiento humano en los oasis aparece muy relacionado con el ingreso del maíz, emplazándose los sitios al pie de puna, cerca de la desembocadura de ríos, en el borde suroeste de los oasis de San Pedro, específicamente en Tular. Tal situación sin duda contrasta con nuestros resultados mostrados en la Figura 1, en la cual resulta elocuente la cantidad de asentamientos del período registrados en ambos sectores, ampliándose aquellos de la quebrada, y también en los oasis, donde no están sólo en Tular, sino además en Cucuter, Poconche y Beter. Nuestro registro indica que el asentamiento precede al ingreso del maíz, relacionándose más bien con prácticas de recolección que deben haber sido importantes para observar en los meses de verano –en los cuales se realiza la recolección de chañar y de algarrobo– las condiciones apropiadas para las primeras prácticas hortícolas, como, por ejemplo, crecida de caudal y eliminación de sales del suelo, cubierta vegetal adecuada para prevenir heladas en los primeros meses y aumento de temperatura, entre otros.

Categoría de sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	12	13.33%	15
Asentamiento Discreto Estructurado	10	11.11%	11
Asentamiento Disperso Estructurado	3	3.33%	3
Asentamiento Discreto No Estructurado	0	25	25
Asentamiento Disperso No Estructurado	0	11	11
Estancia	2	2.22%	2
Cantera-taller	1	1.11%	1
Estructura	5	5.55%	5
Fundición	0	3	3
Abrigo bajo roca	1	1.11%	1
Mochadero	1	1.11%	1
Cementerio	1	1.11%	9
Arte rupestre	3	3.33%	3
Total	39	43.33%	90
			100.00%

Cuadro 5. Categorías de sitios durante el Formativo.⁸

⁸ La cantidad de sitios mostrada en este cuadro es menor al total de ocupaciones presentada en el Cuadro 6, pues aquí se consideró el Formativo en su conjunto, sin segmentar

las ocupaciones ocurridas en distintos momentos en un mismo sitio.

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

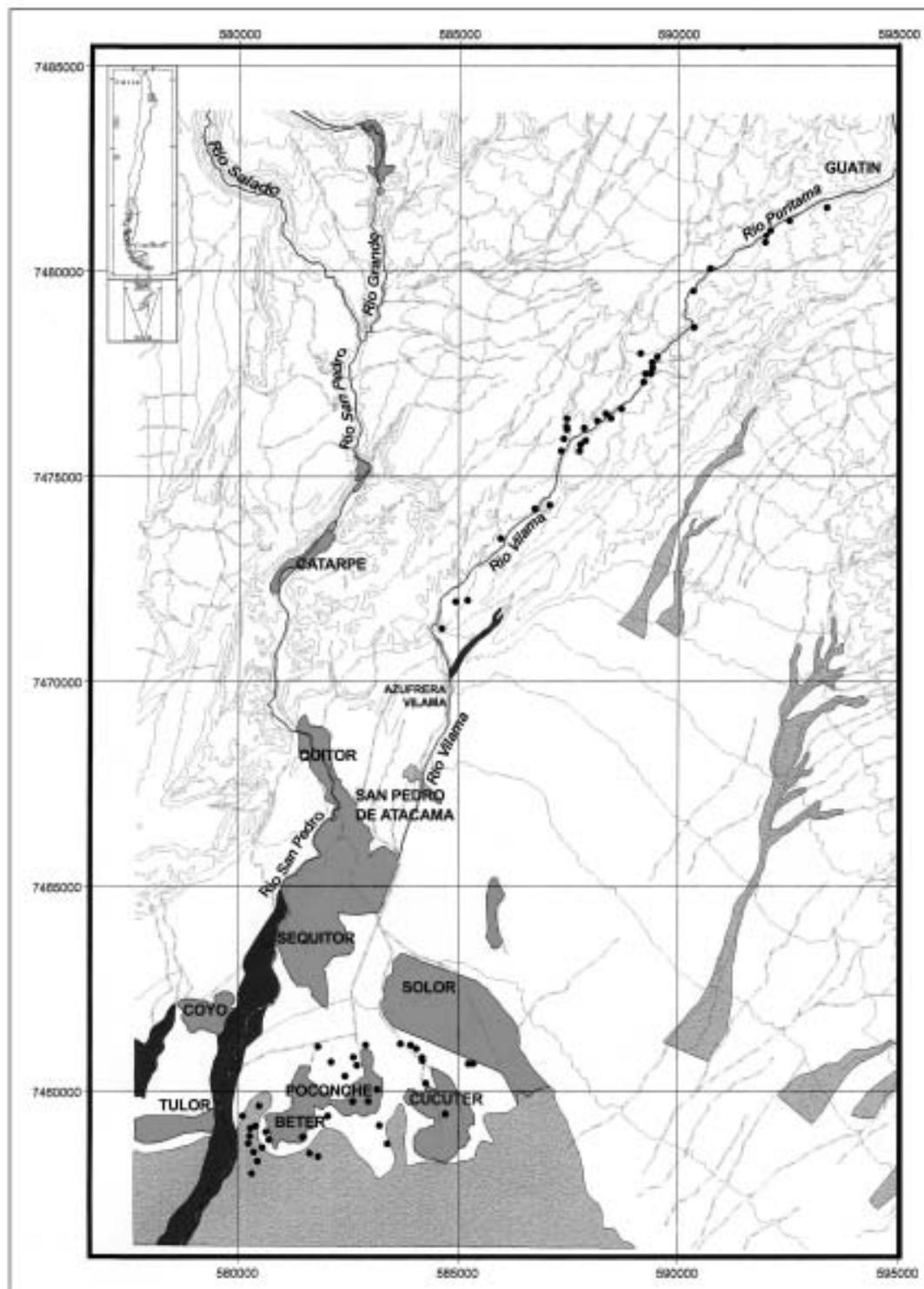


Figura 1. Mapa que muestra las ocupaciones del Período Formativo registradas en la quebrada del Vilama y los oasis de San Pedro de Atacama.

Período	Vilama	Oasis	Total
Formativo Temprano	29	24.78%	26
Formativo Medio	5	4.27%	9
Formativo Tardío	12	10.25%	36
Total	46	39.31%	117
			100.00%

Cuadro 6. Distribución de las ocupaciones durante el Período Formativo.

También se observó que el período cuenta con una mayoría de ocupaciones monocomponentes tanto en el Vilama como en los oasis, lo que junto a una mayor diversidad de sitios, por una parte, muestra un cambio en el modo de vida, en las concepciones sobre el manejo del territorio y sus recursos, y por otra, indica la articulación complementaria de ambas zonas, la que debió ir cambiando desde el momento temprano del período al tardío del mismo. El Cuadro 6 es claro en este sentido: durante el Formativo Temprano la quebrada de Vilama está un poco más representada que en los oasis; durante el Formativo Medio la proporción llega a ser levemente favorable a los oasis; para finalmente en el Formativo Tardío exhibir una clara desproporción entre ambas zonas, siendo ampliamente ocupados los oasis en desmedro de la quebrada.

Formativo Temprano (1300-350 DC)

Durante el Formativo Temprano se detectaron 55 ocupaciones correspondientes al 47% del total (Cuadro 7). De éstas, el 52.72% se emplazó en el Vilama, y el 47.27% en los oasis de Beter (n=9), Cucuter (n=6), Poconche (n=6), Tular (n=2), Coyo, Solor y Yaye (una en cada uno). El 78.18% se inaugura en este período, en tanto el 21.81% sigue utilizando los sitios del Arcaico.

Considerando las propuestas previas (Núñez 1995; Llagostera y Costa 1999), sorprendentemente, los asentamientos están mayormente representados en los oasis bajos (45.45%) que en la quebrada (40%), siendo en esta última donde se encuentra la mayor diversidad de categorías de sitios.

La mayoría de los Asentamientos Complejos Estructurados están en la quebrada de Vilama (20%), uno de los cuales tiene integrado un cementerio (Calar) que, por sus contextos, es assignable al Formativo Tardío, en tanto un 5.45% lo

hace en Poconche y en Tular. Lo mismo sucede con los Asentamientos Discretos Estructurados con un 14.54% en la quebrada y un 1.81% en Coyo. Todos los Asentamientos Dispersos Estructurados (5.45%) se emplazan en el Vilama, siendo inicialmente construidos en el Arcaico. Por el contrario, todos los asentamientos no estructurados se emplazan en los oasis, ya sean los Discretos No Estructurados (23.63%) o los Dispersos No Estructurados (14.54%). Uno de ellos, Poconche⁹, integra a un cementerio assignable a este momento. Además, hay dos estancias construidas sobre ocupaciones formativas tempranas que fue imposible caracterizar.

Por su parte, la quebrada presenta una mayor diversidad de categorías de sitios como tres estructuras, una extensa cantera-taller (Loma Negra) y un sitio con arte rupestre, lo que a partir del registro Arcaico señala un conocimiento de ese ámbito, anterior al de los oasis. Por otro lado, en ellos, hay un cementerio en Solor-6 que, debido a su mala conservación y a la disminuida calidad de los datos, no permite asignarlo en forma fechable a este momento temprano.

En la quebrada, los asentamientos tienden a agruparse en el segmento Ghatchi-Calar sobre mesetas interfluviales de pendiente suave y con un buen dominio visual del entorno, correspondientes a las primeras terrazas del río cuyo lecho en estos sectores se abre dando lugar a espacios aptos para el mantenimiento de camélidos, y a vegas y/o vertientes. Las quebradas que delimitan los asentamientos empiezan a marcarse con arte rupestre, el que además se emplaza cerca de vertientes (02-Vi-83) (Figura 2 y Tabla 1 al final).

⁹ De este sitio fechamos cerámica del tipo Los Morros en 870 AC [UCTL 1611], 845 AC [UCTL 1612] y 360 AC [UCTL 1610].

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

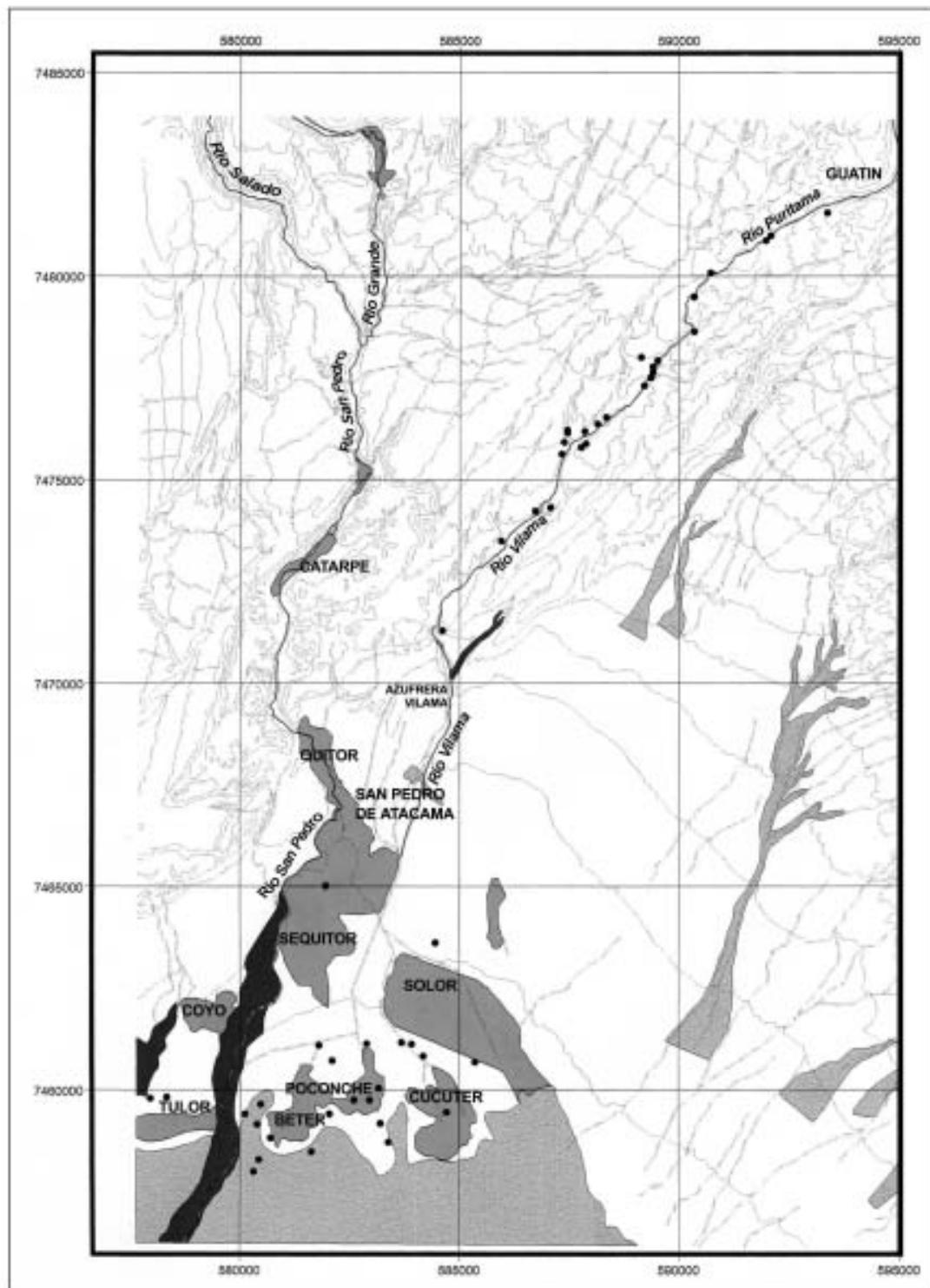


Figura 2. Ocupaciones correspondientes al Formativo Temprano.

Categoría de sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	11	20%	3
Asentamiento Discreto Estructurado	8	14.54%	1
Asentamiento Disperso Estructurado	3	5.45%	0
Asentamiento Discreto No Estructurado	0		13
Asentamiento Disperso No Estructurado	0		8
Estancia	2	3.63%	0
Cantera-taller	1	1.81%	0
Estructura	3	5.45%	0
Cementerio	0		1
Arte rupestre	1	1.81%	0
Total	29	52.72%	26
			55
			100.00%

Cuadro 7. Categorías de sitios durante el Formativo Temprano.

El emplazamiento de Ghatchi-2 es muy sugerente, pues se encuentra en la meseta, inmediatamente bajo la Loma Negra, es decir, adyacente al lugar de aprovisionamiento de basalto, y conectado con otros asentamientos contemporáneos situados en cotas más altas, como Pelun.

Por otra parte, en los oasis, los asentamientos constituyen prácticamente la única categoría de sitios, y se emplazan casi exclusivamente en Cucuter, Poconche, Beter, y en menor proporción en Tular. La ausencia de piedras hasta hoy determina la construcción en barro y *quincha*, encontrándonos con evidencias de este sistema constructivo en algunos sitios, aunque resta comprobar su asociación temprana. Por otra parte, la construcción en adobe puede desmoronarse y fundirse con la lluvia observándose posteriormente montículos de barro. Tular y parte de Coyo tuvieron mejor suerte puesto que los muros de barro pudieron conservarse debido a que las dunas los cubrieron. La ubicación de todos estos sitios sugiere el aprovechamiento de los desagües de los ríos, principalmente del San Pedro para el desarrollo de actividades hortícolas, en coincidencia con la recolección estacional de los frutos de chañares y algarrobos. Esto es particularmente visible en la mayor ocupación de Beter más que Cucuter y Poconche. Los dos últimos pueden haber constituido una etapa experimental respecto a los cultivos debido a que se encuentran próximos a los desagües del salino Vilama, en contraposición al San Pedro. Por último, la existencia del primer cementerio de los oasis en Poconche con cuerpos recostados en cuclillas y cerámica LMS, señala una diferencia con la quebrada, al seleccionar un lugar en el asen-

tamiento donde depositar a los muertos, dotando a los oasis de una significación particular.

Formativo Medio (350 AC-100 DC)

Durante el Formativo Medio se detectaron 14 ocupaciones correspondientes al 11.96% del total de sitios registrados (Cuadro 6). Este bajo porcentaje se debe, probablemente, a que los indicadores de este momento están contenidos en parte en el anterior, y en parte en el siguiente, de manera que no resulta fácil distinguirlo en superficie en ausencia de asociaciones contextuales más claras.

El Cuadro 8 indica que sólo el 35.71% se emplazó en el Vilama, y el 64.28% en los oasis de Beter (n=3), Tular (2), Poconche, Sequitor y Yaye (uno en cada uno). Los asentamientos están mayormente representados en los oasis bajos (50%) que en la quebrada (28.57%), donde se siguen utilizando los sitios del segmento Ghatchi-Calar y la cantera-taller de Loma Negra.

La mayoría de los Asentamientos Complejos Estructurados se emplazan en el Vilama (28.57%), uno de los cuales tiene integrado un cementerio (Calar) que ha sido asignado al Formativo Tardío. La única fecha de 140 ± 70 AC de este asentamiento (Orellana 1988-89; Llagostera 1988), lo sitúa en esta fase. Por otra parte, en los oasis ya están en pleno uso los sitios Tular-1 y Tular-4 junto a sitios no estructurados emplazados en Beter (n=3), Poconche (n=1) y Yaye (n=1). En este ámbito, ahora surgen dos nuevos cementerios: Larache Acequia y Sequitor Alambrado Acequia, el pri-

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

Categoría de sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	4	28.57%	6
Asentamiento Discreto No Estructurado	0	7.14%	1
Asentamiento Disperso No Estructurado	0	28.57%	4
Cantera-taller	1	7.14%	1
Cementerio	0	14.28%	2
Total	5	35.71%	14
			100.00%

Cuadro 8. Categorías de sitios durante el Formativo Medio.

mero de los cuales tiene contextos destacables (Le Paige 1964). La distribución de los sitios indica que en los oasis se empieza a extender la ocupación en sus sectores centrales, como Yaye y Larache (Figura 3).

La contemporaneidad entre los asentamientos de Tular-1 y Tular-4 en los oasis, y Calar en la quebrada, plantea para estos momentos la existencia de prácticas económicas complementarias de recolección y agricultura de campos inundados hacia los oasis bajos, junto a estrategias de pastoreo hacia el sector de Calar-Ghatchi, delimitando hasta aquí el manejo del territorio propiamente sandinero.

Formativo Tardío (100-500 DC)

Durante el Formativo Tardío se detectaron 48 ocupaciones correspondientes al 41.02% del total del período (Cuadro 6). De éstas, como lo muestra el Cuadro 9, el 25% se emplazó en la quebrada de Vilama y el 75% en los oasis, habiendo 17 en Beter, siete en Cucuter, cinco en Poconche, dos en Solor, y una en Tular, Coyo, Larache y Sequitor. Además, es sugerente que un tercio de las ocupaciones se inaugure en este período principalmente en los oasis (27.08% contra un 4.16% en Vilama), en tanto el 68.75% sigue utilizando los sitios con ocupaciones previas (Figura 4).

Los asentamientos están mayormente representados en los oasis bajos (85.41%), pero es en la quebrada donde se encuentra la mayor diversidad de categorías de sitios. En efecto, se registraron siete Asentamientos Complejos Estructurados (seis en Vilama, uno de los cuales tiene integrado un cementerio [Calar] que por sus contextos puede ser asignado a este momento, aunque la posición de los difuntos muestra continuidad con aquellos

del cementerio formativo temprano de Poconche, y uno en Tular-1); tres Asentamientos Discretos Estructurados (dos en Vilama y uno en Coyo); exclusivamente en los oasis 19 Asentamientos Discretos No Estructurados (10 en Beter, seis en Cucuter y tres en Poconche) y 10 Asentamientos Dispersos No Estructurados (cinco en Beter, y en Poconche, Cucuter, Yaye, y Sequitor, uno en cada uno); por último hay en el Vilama una estancia construida sobre componentes formativos.

Se sigue utilizando la cantera-taller de Loma Negra; y surge un nuevo sitio con arte rupestre en los inicios de la quebrada del Loro, cerca de Ghatchi, y se continúa utilizando un panel que presentaba iconografía formativa temprana, al igual que una estructura.

Se crean dos cementerios en los oasis (Solor-3, piso inferior y Larache) y se sigue utilizando el de Solor-6. Además surge una fundición de cobre, y otras dos integradas en dos asentamientos de Beter también pueden asignarse a este momento.

Sin duda, la ocupación de los espacios quebradeños empieza a disminuir, especialmente los asentamientos, permaneciendo ocupados Pelun, Calar, Ghatchi-1B, dos más en el sector de Ghatchi y uno al norte de Loma Negra, en el sector de Incapite. En Calar es sugerente el enterramiento posterior de individuos, quizás señalando cuando la ocupación de este ámbito disminuye pero, al mismo tiempo, hay evidencias de prácticas agrícolas cercanas al lecho, cierta propiedad de los oasis sobre la quebrada media.

Esta situación difiere de aquella informada por Núñez y colaboradores (1999) para Puripica, donde las primeras ocupaciones formativas datan de

CAROLINA AGÜERO P.

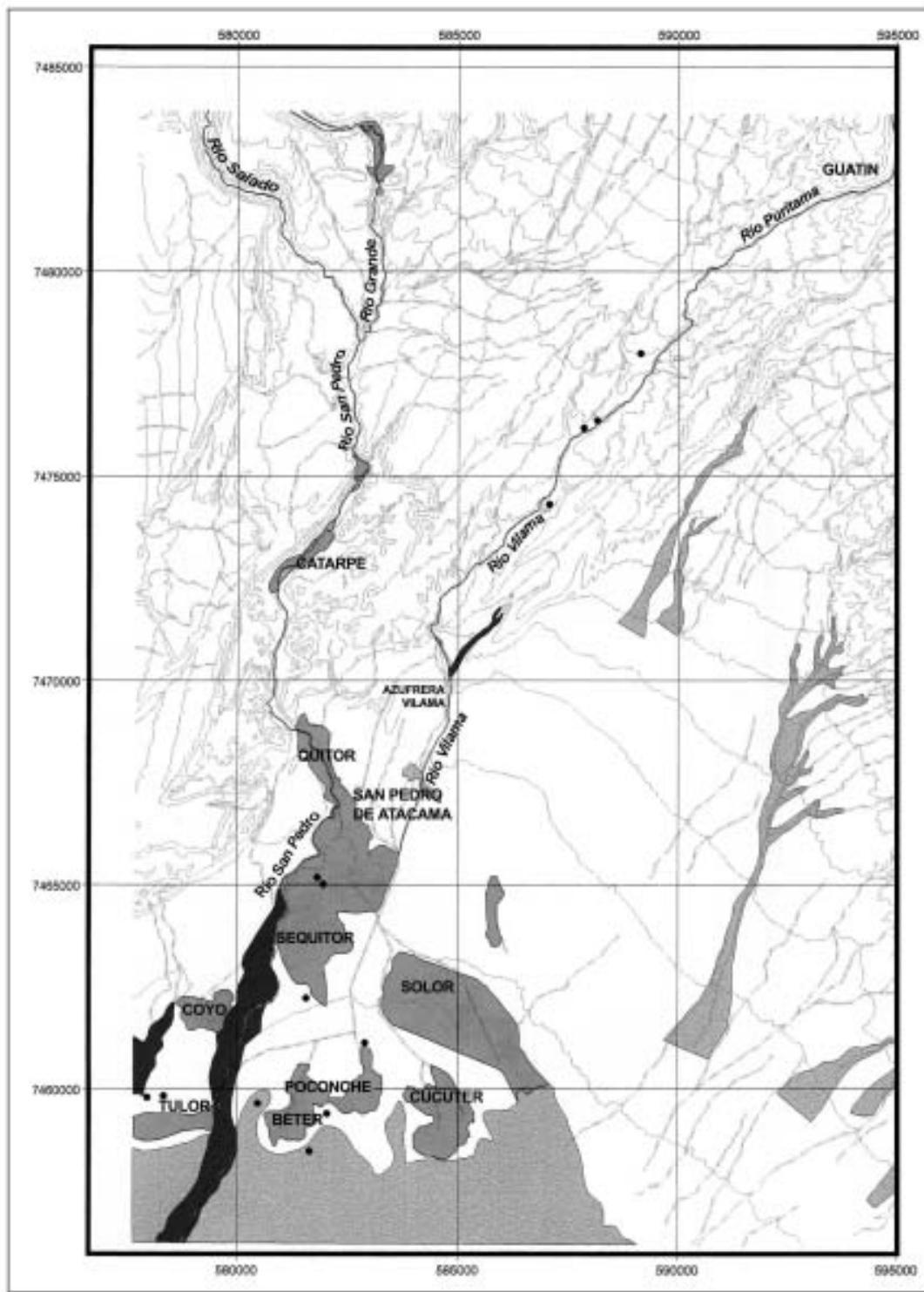


Figura 3. Ocupaciones correspondientes al Formativo Medio.

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

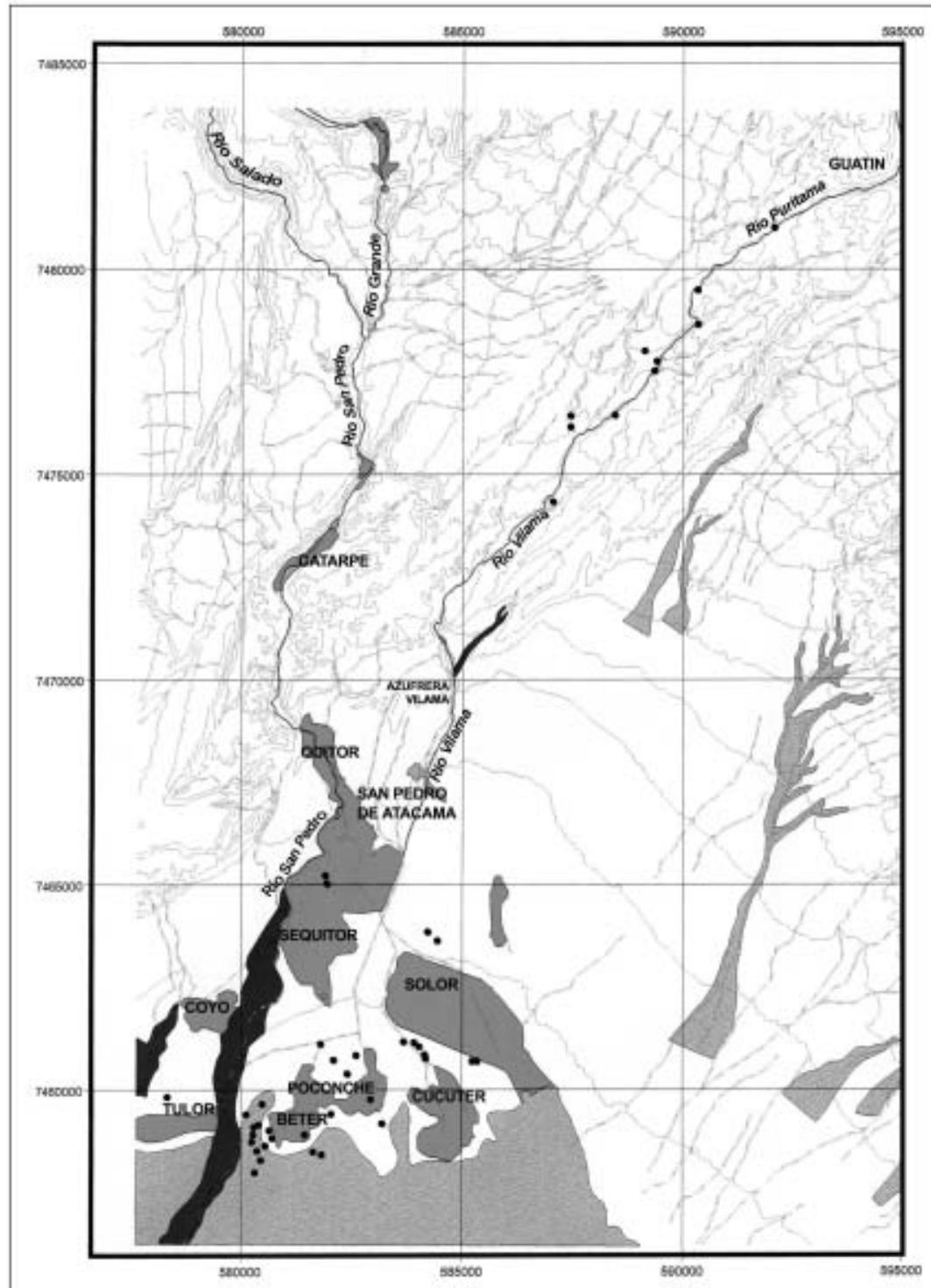


Figura 4. Ocupaciones correspondientes al Formativo Tardío.

Categoría de sitios	Vilama	Oasis	Total
Asentamiento Complejo Estructurado	6	12.5%	7
Asentamiento Discreto Estructurado	2	4.16%	3
Asentamiento Discreto No Estructurado	0	19	19
Asentamiento Disperso No Estructurado	0	10	10
Estancia	1	2.08%	1
Cantera-taller	1	2.08%	1
Estructura	1	2.08%	1
Fundición	1	2.08%	1
Cementerio	0	3	3
Arte rupestre	2	4.16%	2
Total	12	25%	48
			100%

Cuadro 9. Categorías de sitios durante el Formativo Tardío.

este momento, lo cual según señalan, pudo deberse a que otros asentamientos formativos previos se habrían destruido durante el proceso de erosión de las lluvias. Además, la exposición de la quebrada habría reactivado un intenso poblamiento a partir de 1760-1630 AP. Es probable que ello se deba a que desde la cota de Guatin ese sector de quebradas altas no sea integrado por los oasis, sino por comunidades pastorales, concibiéndose en San Pedro un manejo del territorio desde cotas que van de los 2370 m.snm y los 3250 m.snm, más que de todos los pisos altitudinales del transecto, evidenciando un énfasis sobre todo agrícola y recolector.

En estos momentos surgen en los oasis varios asentamientos, ocupándose principalmente Beter, en el margen este del río San Pedro, aunque Tchaputchayna presenta una ocupación multicomponente de poblaciones locales, manifestando una continuidad desde el Formativo en adelante.

Todo lo anterior sugiere que los oasis se aprovechan agrícola y se explotan sus algarrobos, lo que en el contexto regional está documentado a partir de la alfarería SEQ que crea los primeros vasos para consumir chicha, en los oasis probablemente asociada a trabajos comunitarios agrícolas. Todo ello se vincula al modo de vida que están consolidando estas poblaciones, ya con pleno conocimiento de conservación de productos como maíz (pelado y seco, harina) y algarrobo (vainas, harina, chicha) que lleva al surgimiento de la producción excedentaria promoviendo el asentamien-

to permanente en los oasis, lo que permite además, la explotación de las minas de cobre cercanas y su procesamiento, tal como lo indican las fundiciones cercanas al río San Pedro.

Posteriormente, según Llagostera y Costa (1999), el avance de las dunas determina que durante la Fase Quitor del Período Medio, la población se desplace a los sectores situados inmediatamente al norte, como Coyo, Beter, Sequitor, Quitor, Solcor y Solor, produciéndose en estos momentos la ocupación de prácticamente todos los oasis de San Pedro, con una mayor preferencia por los centrales, registrándose cementerios y sitios habitacionales. Nosotros registramos 50 ocupaciones del Período Medio que alcanzan un 12.85% (Cuadro 3). De éstas un 14% se emplaza en el Vilama y un 86% lo hace en los oasis. Esto cambia un poco la situación propuesta por Llagostera y Costa (1999), ya que, si bien es elocuente un cambio en la ocupación del espacio, reduciéndose las ocupaciones en el Vilama e intensificándose en los oasis, esto se produce no sólo en los centrales sino también en los bajos (86%), mostrando en este aprovechamiento una continuidad con el período anterior. Los asentamientos en la quebrada son prácticamente nulos (8%), en cambio en los oasis aumentan a un 80%.

En suma, la prospección aportó un importante número de nuevos asentamientos al registro de sitios de San Pedro de Atacama, categoría que estaba subrepresentada en relación a los cementerios. Al mismo tiempo, señala a la quebrada del Vilama como un sector que tuvo una ocupación

significativa, y que precisamente, debido a su cercanía con los oasis, fue articulada en conjunto indicando que los patrones de asentamiento propuestos (Núñez 1995; Llagostera y Costa 1999) deben ser revaluados a la luz de estas nuevas evidencias.

La secuencia formativa para los oasis de San Pedro

Si bien el estudio previo de colecciones confirmó la propuesta tradicional para la secuencia formativa san pedrina (Berenguer *et al.* 1986; Núñez 1994; Tarragó 1989), así como la existencia de un momento temprano, ahora con los resultados de esta prospección como de los estudios de la arquitectura (Adán y Urbina 2005 Ms), alfarería (Uribe 2005, en prensa) y líticos (Carrasco 2005 Ms, 2005 Ms-a) vemos un panorama más complejo y diverso, puesto que tratamos con sociedades en un amplio rango temporal ocupando ecosistemas disímiles pero complementarios.

Estos resultados permiten enriquecer la fase inicial (1300-350 AC) con un total de 55 ocupaciones en el Vilama y los oasis bajos de San Pedro (Poconche, Cucuter y Tular). La mayoría de éstasemplazada en el Vilama (principalmente en el segmento Ghatchi-Calar), y un porcentaje algo menor en los oasis, casi todas inaugurándose en este período, aunque un porcentaje menor sigue utilizando los sitios del Arcaico. En el ámbito de quebradas los asentamientos se emplazan en mesetas interfluviales de pendiente suave correspondientes a las primeras terrazas del río, con amplio dominio visual del entorno, abriendose el lecho en estos sectores dando lugar a vegas, espacios aptos para el mantenimiento de camélidos. Los asentamientos se ubican cerca de vertientes ritualizadas con arte rupestre, y de lugares de aprovisionamiento de basalto, y conectados con otros asentamientos contemporáneos a través de quebradas y vías de circulación. De acuerdo a Adán y Urbina (2005 Ms) en ellos se comienza a desarrollar el patrón “recinto mayor y menores asociados en distribución radial” implicando un mayor costo energético y formal y conceptualmente vinculado al manejo de ganado por parte de comunidades iniciales de pastores. Su construcción excede los requerimientos necesarios para su uso como corrales, constituyendo un primer indicio de arquitectura pública, de probable uso ceremo-

nial como cotidiano. Se trata de una tradición arquitectónica más antigua y que mejor se conoce en las quebradas aledañas al Salar de Atacama, mostrando una amplia ocupación espacial donde al parecer el río Vilama está tempranamente incorporado en el medio regional. Los materiales líticos fueron elaborados con una tecnología de láminas, aunque aparece de manera incipiente la tecnología sobre lascas, advirtiéndose un momento transicional. De acuerdo al hallazgo de puntas lanceoladas de andesita y perforadores, los sitios Ghatchi-2C (02-Vi-91) y Calar (02-Vi-117) en la cuenca del Vilama y 02-Po-18 en Poconche, y 02-Be-02 en Beter tendrían una ocupación arcaica/formativa temprana (Carrasco 2005 Ms). Por otra parte, en los oasis los asentamientos construidos con materiales perecederos se emplazan casi exclusivamente en Beter, Cucuter y Poconche, y en menor proporción en Tular, lo que sugiere el aprovechamiento de los desagües de los ríos Vilama y San Pedro para el desarrollo de actividades hortícolas y la recolección estacional de los frutos de chañares y algarrobos. Se registran pocos instrumentos cortantes y raspadores, y sí *conas*, manos y palas líticas que, aunque escasas, indican actividades hortícolas y una distancia del procesamiento de carne. Surge el primer cementerio de los oasis con contextos con adornos, como cuentas de collar de mineral de cobre y tembetás. En los asentamientos destacan los perforadores. Por otra parte, los tipos cerámicos en los oasis, como Poconche, Cucuter y ciertos sectores de Tchaputchayna manifiestan un vínculo con los sitios tempranos de las quebradas, señalando una etapa inicial dentro del Formativo análoga a las quebradas (Uribe 2005, en prensa). Todo ello es coherente con la cercana proporción de sitios en quebrada y oasis que estaría indicando una utilización complementaria de esos territorios. Tal complementariedad se reafirmaría en el surgimiento de cierto nivel de arquitectura pública en Ghatchi, la que generaría estrategias de significación social y congregación comunitaria, y en la presencia del primer cementerio de los oasis, en Poconche. Por otra parte, el tipo LCA en cierta medida contemporáneo a LMS tendría raíces en la cuenca del Loa, más que en San Pedro, siendo ambos evidencias foráneas a los oasis, sugiriendo un origen externo y ubicable preliminarmente en el Loa, la puna atacameña y la vertiente oriental circumpuneña, confirmando que los momentos tempranos, principalmente en la cuenca del

Vilama, se vinculan con las tierras altas y orientales de la vertiente oriental circumpuneña (Uribe 2005, en prensa). Con ello, los grupos del sector Ghatchi-Calar están tempranamente articulando un territorio bastante amplio posicionándose con respecto a los recursos locales como a las vías de circulación, movilidad y acceso a otros espacios, como la cuenca del río Salado, la Puna y, por supuesto, principalmente, los oasis de San Pedro.

En un segundo momento, correspondiente al Formativo Medio, entre los 350 AC-100 DC, y analgradable a la Fase Toconao, ya ocurrirían ocupaciones permanentes en aldeas, como Tulor-1 con cementerios como Larache Acequia y Sequitor Alambrado-Acequia. Las evidencias de prácticas agrícolas resultaron evidentes, así como las de recolección, mientras aparece con claridad una serie de indicadores culturales de relaciones con el Pacífico y el N.O.A. Las ocupaciones disminuyen en la quebrada de Vilama, registrándose la mayoría de los sitios en los oasis bajos, donde el sistema de asentamiento disperso conformado por lo menos por 26 sitios de la fase anterior originan aldeas aglutinadas, como Tulor-1 y Tulor-4 y dos nuevos cementerios, uno de los cuales tiene contextos destacables. La distribución de los sitios indica que se ocupan un poco más los oasis centrales como Yaye y Larache. Por su parte, en el Vilama siguen utilizándose pocos sitios del segmento Ghatchi-Calar, especialmente Calar. Lo anterior, plantea para estos momentos la existencia de prácticas económicas complementarias de recolección y agricultura de campos inundados hacia los oasis bajos, junto a prácticas de pastoreo hacia el sector de Ghatchi-Calar. La aparición de los vasos SEQ probablemente asociados al consumo de chicha (de algarrobo?) señalan el fortalecimiento de prácticas agrícolas en los oasis. A esta situación se suma la emergente especialización productiva en bienes “de prestigio”, que requiere de la articulación y operación de redes de obtención de materias primas, como también de circuitos de circulación, a corta distancia (Calar-Loma Negra) y a larga distancia (N.O.A., Pacífico). La dispersión de la cerámica SEQ en la vertiente occidental de la circumpuna es una prueba de ello, pudiendo probablemente asociarse a otro tipo de situaciones comunitarias localmente establecidas. La arquitectura de Calar y Ghatchi-1A y su patrón de recintos circulares en torno a patios centrales posee referentes a nivel circumpuneño, principal-

mente en las quebradas altas y espacios cercanos al Altiplano Meridional, extendiéndose hasta sectores orientales de valles y sierras en el N.O.A., constituyendo una tradición arquitectónica ancestral que tiene una gran dispersión regional, indicando que estos grupos están articulando un territorio bastante amplio. En San Pedro, el patrón arquitectónico de Tulor-1 con un importante manejo del barro es particular de los oasis. La variabilidad de sus estructuras enfatiza los espacios de almacenaje, residencia y circulación, la que requirió secuencialmente de un complejo sistema de accesos, pasillos y ambientes vestibulares alrededor de las estructuras circulares, mostrando una clara intención por segmentar los espacios hacia los momentos de mayor crecimiento e intensidad ocupacional de la aldea, lo que apoya la idea de Llagostera y colaboradores (1984) respecto a que la fuerte readecuación funcional de Tulor se relaciona con un proceso de jerarquización en el sistema de asentamiento. En cuanto a la alfarería, es a partir de LMS-B con pastas graníticas, que el estilo tecnológico deriva en la tradición atacameña de alfarería monocroma (tipos TOC, SEQ y LRA). Esta paulatina integración que se va observando en el sistema de asentamiento, se vincularía a la autonomía del sistema económico principalmente recolector y agrícola y en menor grado pastoralista, promoviendo una mayor estabilidad y complejidad social.

Finalmente, el tercer momento del Formativo (100-500 DC) transita hacia el Período Medio con un crecimiento poblacional, ayudado por una mayor estabilidad económica, junto a una creciente complejidad social. Está representado por 48 ocupaciones de las cuales la mayoría se emplazó en los oasis inaugurándose varias en este momento, y donde se crean dos cementerios más, y fundiciones de cobre. La ocupación de los espacios quebradeños disminuye notablemente, especialmente los asentamientos, permaneciendo algunos pocos en el segmento Ghatchi-Calar, donde esta aldea integra el primer cementerio de la quebrada (el que presenta continuidad con el de Poconche), cuando la ocupación de este ámbito disminuye, pero al mismo tiempo hay evidencias de prácticas agrícolas cercanas al lecho, indicando cierta propiedad por parte de los oasis sobre la quebrada media. En estos momentos la población se concentra en San Pedro, con más sitios, con abundante y diversa cerámica. Se abandona el asentamiento de Tulor-1, ocupándose sobre todo Beter,

en el margen este del río San Pedro. Los oasis se aprovechan agrícola y se explotan sus algarrobos. Todo ello en asociación al modo de vida que están consolidando estas poblaciones, ya con pleno conocimiento de conservación de productos, como maíz y algarrobo cuya producción excedentaria promueve el asentamiento permanente en los oasis, lo que permite además la explotación de las minas de cobre cercanas y su procesamiento, tal como lo indican las fundiciones cercanas al río San Pedro. Ello en el contexto de sociedades que requieren ya de la circulación de bienes de prestigio para la mantención de relaciones sociales, políticas y económicas.

Conclusiones

La prospección aportó un importante número de nuevos asentamientos al registro de sitios de San Pedro de Atacama, categoría que estaba subrepresentada en relación a los cementerios. Al mismo tiempo, indicó a la quebrada del Vilama como un sector que tuvo una ocupación significativa. Precisamente debido a su cercanía, ambas zonas debieron estar relacionadas indicando que los patrones de asentamiento propuestos para los oasis (Núñez 1995; Llagostera y Costa 1999) deben ser revaluados a la luz de estas nuevas evidencias.

En particular para el Período Formativo, fue elocuente la mayor ocupación de los oasis en relación a la quebrada. Este ámbito durante el Formativo Temprano es levemente más utilizado que el primero; durante el Formativo Medio la proporción es un poco más favorable a los oasis; y por último en el Formativo Tardío hay una clara desproporción entre ambas zonas, siendo mucho más ocupados los oasis.

Con ello, nuestros resultados contrastan con aquellos de Llagostera y Costa (1999), los que señalaban que el asentamiento humano en los oasis aparece muy relacionado con el ingreso del maíz, emplazándose los sitios al pie de puna, cerca de la desembocadura de ríos, en el borde suroeste de los oasis de San Pedro, en Tulor. Según nuestro registro, el asentamiento humano precede al ingreso del maíz, relacionándose más bien con prácticas de recolección que deben haber sido importantes para observar en los meses de verano –en los cuales se realiza la recolección de chañar y de

algarrobo– las condiciones apropiadas para las primeras prácticas hortícolas.

El número de sitios registrados tanto en la quebrada como en los oasis resultó ser significativo, y en estos últimos no sólo en Tulor, sino además en Cucuter, Poconche y Beter. Además, se observó que el período cuenta con una mayoría de ocupaciones monocomponentes (en el Vilama y en los oasis), lo que, junto a una mayor diversidad de sitios, por una parte muestra un cambio en el modo de vida, en las concepciones sobre el manejo del territorio y sus recursos, y por otra, indica una situación de complementariedad entre ambas zonas, la que fue cambiando desde el momento temprano del período al tardío del mismo.

La articulación de los sistemas de quebrada y oasis fue más recurrente en los momentos tempranos y medios del período, señalando grupos posiblemente más pequeños, menos permanentes o más móviles, mientras que hacia finales del Formativo se concentran en los oasis, lo que interpretamos como el tránsito de una economía complementaria basada en prácticas de caza y pastoreo y recolección y agricultura de maíz y en menor medida pastoreo, al contrario de lo que ocurriría en el Loa Superior y en el sur del Salar. De acuerdo a los datos que hemos obtenido, el manejo del territorio a partir del Formativo en la zona de estudio incluyó a los oasis y quebradas bajas aledañas entre los 2370 y 3250 m.snm. De esta manera, el manejo de camélidos se habría realizado en las quebradas altas y no en el pie de puna, lo que explica que en épocas posteriores los indicadores de caravaneo no se encuentren en los oasis, sino en otros lugares ancestralmente relacionados al pastoralismo, que no a la agricultura ni a la recolección de frutos de algarrobo.

De acuerdo a la mayor cantidad de sitios en el oasis hacia el Formativo Medio y Tardío se aprecia un considerable crecimiento y estabilidad de la población, concentrándose en los oasis hasta formar aldeas (Llagostera *et al.* 1984), lo cual habría implicado durante el Formativo Tardío un particular control sobre un territorio acotado a los ámbitos de oasis y quebradas bajas, constituyéndose San Pedro en un centro poblacional, compuesto de varias comunidades agrícolas, y la quebrada aledaña en un sector complementario apto para el

mantenimiento menor de ganado, obtención de materias primas, utilización de los sectores abiertos para las prácticas agrícolas, y tránsito.

En efecto, la contemporaneidad de algunos sitios, como Tular y Calar, con algunos momentos de Tulan y Puripica sugiere que existirían economías diferenciadas, teniendo estos últimos un predominio de las prácticas de caza y pastoreo. Tal escenario, como plantean Adán y Urbina (2005 Ms), permite preguntarnos si se trata de un sistema de asentamiento articulado por grupos de una misma tradición cultural, vale decir, comunidades instaladas de manera más permanente en los oasis, ocupando periódicamente ecosistemas de quebradas medias y altas o, por el contrario, y como parece indicar preliminarmente el registro arqueológico, es expresión de dos tradiciones culturales distin-

tas, una quebradeña, cazadora y pastoralista con un fuerte remanente de las sociedades arcaicas, y otra de oasis, recolectora y agrícola que comienza a exhibir y desarrollar las innovaciones tecnológicas del período. Ello plantearía una interesante diversidad cultural para el Formativo, documentándose la dicotomía espacial que configurará la identidad cultural de estos territorios.

Agradecimientos A todos los colegas y amigos que han colaborado hasta esta etapa de la investigación: Mauricio Uribe, Carlos Carrasco, Leonor Adán, Simón Urbina, Josefina González, Alejandra Vidal, Ulises Cárdenas, Danisa Catalán, Patricia Ayala, Jimena Cruz, Nahuel Wietzerbin y Steffen Welsh. También a Nuriluz Hermosilla, por facilitarnos los materiales recuperados por ella del sitio Yaye Corral de Toros.

REFERENCIAS CITADAS

- ADAN, L. y S. URBINA, 2005 Ms. Arquitectura formativa en los oasis y quebradas de San Pedro de Atacama: Análisis de los sitios Tular-1, Calar y Ghatchi-2C. Anexo 9 de Informe 2º Año Proyecto FONDECYT 1030931.
- AGÜERO, C., L. NUÑEZ, M. URIBE, C. CARRASCO, A. VIDAL, J. GONZALEZ, D. CATALAN y U. CARDENAS, 2004 Ms. Registro y cronología del Período Formativo en los oasis de San Pedro de Atacama. Informe 1º Año Proyecto FONDECYT 1030931, Santiago.
- BARON, A. M., 1986. Tular: Posibilidades y limitaciones de un ecosistema. *Chungara* 16-17: 279-288.
- BERENGUER, J., A. DEZA, A. ROMAN y A. LLAGOSTERA, 1986. La secuencia de Myriam Tarragó para San Pedro de Atacama: Un test por termoluminiscencia. *Revista Chilena de Antropología* 5: 17-54.
- CARRASCO, C., 2005 Ms. Uso y variabilidad de materias primas líticas en la cuenca del Vilama y oasis bajos de San Pedro de Atacama. Anexo 8 de Informe 2º Año Proyecto FONDECYT 1030931.
- 2005 Ms-a. Aproximación al comportamiento histórico cultural de la materialidad lítica durante el Período Formativo en San Pedro de Atacama.
- HERMOSILLA, N., R. SANCHEZ y M. URIBE, 2003 Ms. Proyecto Hotel en ayllu de Yaye, San Pedro de Atacama, II Región. Ampliación de Línea Base sitio “Corral de Toros”. Estudio preparado para AMBAR S. A.
- LE PAIGE, G., 1957-58. Antiguas culturas atacameñas en la cordillera chilena. *Anales de la Universidad Católica de Valparaíso* 4-5: 15-144.
- 1963. Ghatchi y su zona. *Revista Universitaria* (Universidad Católica de Chile), Año XLVIII, pp. 177-193.
- 1963a. Continuidad o discontinuidad de la Cultura Atacameña. *Anales de la Universidad del Norte* 2: 7- 25.
- 1964. El precerámico en la cordillera atacameña y los cementerios del Período Agroalfarero de San Pedro de Atacama. *Anales de la Universidad del Norte* 3.
- 1970. *Industrias líticas de San Pedro de Atacama*. Ediciones Orbe y Universidad del Norte, Santiago.
- 1974. El yacimiento de Tchaputchayna. *Estudios Atacameños* 2: 59-74.
- 1974a. Informes de trabajo. *Estudios Atacameños* 2: 101-104.
- LLAGOSTERA, A., 1988. Informe sobre investigaciones arqueológicas en Calar. *Boletín de la Sociedad Chilena de Arqueología* 8: 1.
- 1996. San Pedro de Atacama: Nodo de complejidad reticular. En *La integración surandina cinco siglos después*, X. Albó *et al.* (Comps.), Universidad Católica del Norte y centro de Estudios Regionales Andinos Bartolomé de las Casas, pp. 17-42. Estudios y Debates Regionales Andinos 91, Cuzco.
- LLAGOSTERA, A. y A. COSTA, 1999. Patrones de asentamiento en la época agroalfarera de San Pedro de Atacama (norte de Chile). *Estudios Atacameños* 17: 175-206.

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

- LLAGOSTERA, A., A. M. BARON y L. BRAVO, 1984. Investigaciones Arqueológicas en Tular-1. *Estudios Atacameños* 7: 133-151.
- NUÑEZ, L., 1976. Registro regional de fechas radiocarbónicas del norte de Chile. *Estudios Atacameños* 4: 74-123.
- 1992. *Cultura y conflicto en los oasis de San Pedro de Atacama*. Editorial Universitaria, Santiago.
- 1994. Emergencia de complejidad y arquitectura jerarquizada en la Puna de Atacama: Las evidencias del sitio Tulan-54. *Actas del Taller "De Costa a Selva: Producción e intercambio entre los pueblos agroalfareros de los Andes Centro Sur"* (1992). Instituto Interdisciplinario de Tilcara, San Salvador de Jujuy.
- 1995. Evolución de la ocupación y organización del espacio atacameño. En *Agua, ocupación del espacio y economía campesina en la región atacameña. Aspectos dinámicos*, L. Pourrut y L. Núñez (Eds.), pp. 18-60. Universidad Católica del Norte, Antofagasta.
- NUÑEZ, L. y C. AGÜERO, 2003. Ms. Línea Base Arqueológica. Acueducto Pampa Puno al Tranque San Pedro. Estudio preparado para CODELCO, Chuquicamata.
- NUÑEZ, L., M. GROSJEAN e I. CARTAJENA, 1999. Un ecorrefugio oportunístico en la Puna de Atacama durante eventos áridos del Holoceno Medio. *Estudios Atacameños* 17: 125-174.
- ORELLANA, M., 1988-89. Los tipos alfareros tempranos de Calar y su contexto aldeano. *Paleoetnología* 5: 73-86.
- 1990. Calar: Una aldea temprana del norte de Chile. *Crees* 3 (11): 23-28.
- SERRACINO, G., 1976. Tular-4: Cuatro pozos de sondeo. *Estudios Atacameños* 4: 24-31.
- SERRACINO, G. y R. STEHBERG, 1974. Las estructuras de piedra de Ghatchi (San Pedro de Atacama). *Norte Grande* 1 (2): 185-210.
- STOVEL, E., 1997. Habitational analysis and cultural contact at Coyo Aldea, Northern Chile. The surface deposits. Tesis para obtener el grado de Master of Arts in Anthropology, Graduate School of the State University of New York at Binghamton.
- TARRAGO, M., 1989. Contribución al conocimiento arqueológico de las poblaciones de los oasis de San Pedro de Atacama en relación con los otros pueblos puneños, en especial el sector septentrional del valle Calchaquí. Tesis para optar al Título de Doctor en Historia, Especialidad Antropología. Universidad Nacional de Rosario, Facultad de Humanidades y Artes, Rosario.
- URIBE, M., 2005. Sobre cerámica, su origen y complejidad social en los Andes del Desierto de Atacama, norte de Chile. En *Esferas de interacción prehispánicas y fronteras nacionales modernas. Los Andes Sur Centrales*, H. Lechtmann (Ed.). IEP, Lima. En prensa.

Tabla 1. Totalidad de sitios registrados en la prospección.

Nº	Nombre	UTM E	UTM N	Altura	Tipo de Sitio	Cronología
1	Pelun; 02-Pe-1	591539	7485458	3219	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío Intermedio Tardío (en adelante PT)
2	02-Vi-1	594621	7482240	3258	Marca	Intermedio Tardío
3	02-Vi-2	594478	7482127	3125	Marca	Intermedio Tardío
4	02-Vi-3	594657	7482126	3194	Estructura	Prehispánico Indeterminado
5	02-Vi-4	595066	7482110	3192	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
6	02-Vi-5	594209	7481909	3147	Estructura	Intermedio Tardío
7	02-Vi-6	593651	7481819	3157	Apacheta	Prehispánico Indeterminado
8	02-Vi-7	594658	7481813	3256	Marca	Prehispánico Indeterminado
9	02-Vi-8	593435	7481718	3138	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
10	02-Vi-9	594317	7481641	3200	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
11	02-Vi-10	593603	7481552	3138	Estancia	Formativo Temprano; Histórico Etnográfico
12	02-Vi-11	592891	7481405	3077	Estancia	Intermedio Tardío
13	02-Vi-12	592689	7481339	3064	Cantera-taller/Estructuras	Prehispánico Indeterminado
14	02-Vi-13	592463	7481339	3056	Marca	Prehispánico Indeterminado
15	02-Vi-14	592721	7481236	3049	Abrigo bajo roca	Formativo; Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
16	02-Vi-15	592349	7481175	3074	Estructura	Prehispánico Indeterminado
17	02-Vi-16	592663	7481152	3054	Taller/Estructura	Prehispánico Indeterminado
18	02-Vi-17	592271	7480995	3029	Estructura	Formativo Temprano; Formativo Tardío
19	02-Vi-18	592298	7480975	3025	Abrigo bajo roca	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
20	02-Vi-19	591953	7480967	3050	Estancia	Prehispánico Indeterminado
21	02-Vi-20	592313	7480990	3039	Cantera-taller/Estructuras	Tardío
22	02-Vi-21	591801	7480884	3015	Camino	Formativo Temprano
23	02-Vi-22	592146	7480878	3027	Estructura	Intermedio Tardío
24	02-Vi-23	592064	7480823	3025	Asentamiento discreto estructurado	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
25	02-Vi-24	592064	7480734	3027	Estancia	Formativo; Intermedio Tardío
26	02-Vi-25	592131	7480716	3030	Asentamiento discreto estructurado	Prehispánico Indeterminado
27	02-Vi-26	592032	7480716	3028	Marca	Prehispánico Indeterminado
28	02-Vi-27	591887	7480715	3020	Estructura	Prehispánico Indeterminado
29	02-Vi-28	592436	7480709	3044	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
30	02-Vi-29	591806	7480658	3025	Paradero ocasional	Prehispánico Indeterminado
31	02-Vi-30	591626	7480603	3013	Estructura	Prehispánico Indeterminado
32	02-Vi-31	591742	7480593	3008	Estructura	Intermedio Tardío
33	02-Vi-32	591557	7480538	3008	Asentamiento discreto estructurado	Prehispánico Indeterminado
34	02-Vi-33	591679	7480537	3010	Paradero ocasional	Prehispánico Indeterminado
35	02-Vi-34	591362	7480433	3016	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
36	02-Vi-35	591292	7480314	3012		

(continúa en página siguiente)

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

37	02-Vi-36	590927	7480160	2981	Paradero ocasional	Prehispánico Indeterminado
38	02-Vi-37	590839	7480088	2979	Estructuras	Intermedio Tardío
39	02-Vi-38	590777	7480072	2974	Estructura	Formativo Temprano
40	02-Vi-39	590723	7480027	2970	Paradero ocasional	Prehispánico Indeterminado
41	02-Vi-40	590722	7479995	2963	Asentamiento disperso estructurado	Prehispánico Indeterminado
42	02-Vi-41	591119	7479935	3018	Evento de talla	Prehispánico Indeterminado
43	02-Vi-42	591156	7479934	3028	Evento de talla	Prehispánico Indeterminado
44	02-Vi-43	591009	7479886	3012	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
45	02-Vi-44	590971	7479875	3110	Evento de talla	Prehispánico Indeterminado
46	02-Vi-45	590876	7479834	3001	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
47	02-Vi-46	590668	7479828	2957	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
48	02-Vi-47	590286	7479818	2950	Estancia	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
49	02-Vi-48	590747	7479748	2977	Evento de talla	Prehispánico Indeterminado
50	02-Vi-49	590668	7479700	2947	Asentamiento discreto estructurado	Histórico Etnográfico
51	02-Vi-50	590512	7479675	2946	Estancia	Histórico Etnográfico
52	02-Vi-51	590376	7479505	2947	Asentamiento disperso estructurado	Arcálico; Formativo Temprano
53	02-Vi-52	590511	7479508	2960	Cantera-taller	Prehispánico Indeterminado
54	02-Vi-53	590372	7479475	2942	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío; Intermedio Tardío
55	02-Vi-54	590350	7479461	2922	Abrigo bajo roca	P. Medio; Intermedio Tardío
56	02-Vi-55	590467	7479441	2980	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
57	02-Vi-56	590329	7479404	2948	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
58	02-Vi-57	590287	7479366	2950	Estructura	Prehispánico Indeterminado
59	02-Vi-58	590047	7478936	2919	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
60	02-Vi-59	590383	7478645	2880	Estancia	Formativo Temprano; Formativo Tardío; Intermedio Tardío
61	02-Vi-60	590358	7478626	2889	Estructura	Histórico Etnográfico
62	02-Vi-61	590009	7478563	2919	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
63	02-Vi-62	589960	7478413	2908	Taller	Prehispánico Indeterminado
64	02-Vi-63	589501	7477927	2826	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano
65	02-Vi-64	589452	7477913	2834	Asentamiento disperso estructurado	Arcálico
66	02-Vi-65	590232	7479475	2944	Cantera-taller	Transición Arcaico-Formativo
67	02-Vi-66	590113	7478772	2916	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
68	Loma Negra; 02-Vi-67	589100	7478000	2870	Cantera-taller	Arcálico en adelante
69	02-Vi-68	589406	7477740	2801	Asentamiento discreto estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío; Intermedio Tardío
70	02-Vi-69	589385	7477785	2815	Asentamiento disperso estructurado	Formativo Temprano; Intermedio Tardío
71	02-Vi-70	589382	7477637	2806	Asentamiento discreto estructurado	Formativo Temprano; Formativo Medio; Formativo Tardío
72	Ghatchi-IB; 02-Vi-71	589370	7477530	2801	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío; Intermedio Tardío
73	02-Vi-72	589325	7477505	2804	Asentamiento discreto estructurado	Formativo
74	02-Vi-73	589220	7477506	2804	Estructura	Arcálico o Formativo?
75	02-Vi-74	589118	7477412	2798	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano; Histórico Etnográfico
76	Ghatchi-1; Ghatchi-IA; 02-Vi-75	589175	7477311	2767		

(continúa en página siguiente)

CAROLINA AGÜERO P.

77	02-Vi-76	589125	7477211	2765	Estancia	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
78	02-Vi-77	589210	7477096	2796	Estructura	P. Medio; Intermedio Tardío
79	02-Vi-78	588958	7476743	2812	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
80	02-Vi-79	588758	7476742	2755	Estancia	P. Medio; Histórico Etnográfico
81	02-Vi-80	588869	7476687	2757	Taller	Prehispánico Indeterminado
82	02-Vi-81	588752	7476664	2757	Estructura	Histórico Etnográfico
83	02-Vi-82	587920	7476660		Asentamiento discreto estructurado	Prehispánico Indeterminado
84	02-Vi-83	588650	7476650		Arte rupestre	Formativo
85	Ghatchi-2; Ghatchi-2A; 02-Vi-84	588455	7476637	2756	Asentamiento disperso estructurado	Arcaico
86	02-Vi-85	588673	7476589	2793	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
87	Ghatchi-2; Ghatchi-2B; 02-Vi-86	588271	7476529		Asentamiento complejo estructurado	Arcáico-Formativo; Formativo Temprano
88	02-Vi-87	588669	7476514	2795	Asentamiento discreto estructurado	Arcáico
89	02-Vi-88	588619	7476500	2791	Estructura	Prehispánico Indeterminado
90	02-Vi-89	588339	7476425	2760	Asentamiento complejo estructurado	Formativo Tardío
91	02-Vi-90	587320	7476422	2750	Arte rupestre	Arcáico; Formativo Temprano; Formativo Medio
92	Ghatchi-2; Ghatchi-2C; 02-Vi-91	588059	7476364	2745	Asentamiento complejo estructurado	Prehispánico Indeterminado
93	02-Vi-92	587588	7476256	2775	Estructuras	Formativo Temprano
94	02-Vi-93	587309	7476226	2716	Asentamiento discreto estructurado	Arcáico
95	02-Vi-94	588370	7476217	2784	Estructura	Formativo Temprano; Formativo Tardío
96	02-Vi-95	587320	7476146	2746	Arte rupestre	Arcáico; Formativo Temprano; Formativo Medio
97	02-Vi-96	587340	7476100	2745	Arte rupestre	Prehispánico Indeterminado
98	02-Vi-97	587200	7476097	2740	Estructuras	Prehispánico Indeterminado
99	02-Vi-98	589153	7476066	2794	Asentamiento disperso estructurado	Intermedio Tardío
100	02-Vi-99	587897	7476019	2745	Asentamiento discreto estructurado	Arcáico
101	02-Vi-100	587359	7476017	2745	Arte rupestre	Historico Etnográfico
102	02-Vi-101	587735	7476190		Asentamiento complejo estructurado	Arcáico; Formativo Temprano
103	02-Vi-102	587245	7475925		Asentamiento discreto estructurado	Formativo Temprano
104	02-Vi-103	587779	7475885		Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano
105	02-Vi-104	587541	7475883	2718	Estancia	Intermedio Tardío
106	02-Vi-105	587328	7475863	2734	Estancia	Histórico Etnográfico
107	02-Vi-106	587273	7475862	2743	Asentamiento discreto estructurado	Intermedio Tardío
108	02-Vi-107	587655	7475784	2738	Asentamiento discreto estructurado	Formativo Temprano
109	02-Vi-108	587185	7475639	2734	Asentamiento disperso estructurado	Arcáico; Formativo Temprano
110	02-Vi-109	587628	7475635	2696	Estructuras	Formativo
111	02-Vi-110	587316	7475363		Asentamiento discreto estructurado	Arcáico
112	02-Vi-111	586640	7475025	2645	Asentamiento discreto estructurado	P. Medio
113	02-Vi-112	586925	7474809	2692	Paradero ocasional	Prehispánico Indeterminado
114	02-Vi-113	586837	7474756	2688	Estructuras	Arcáico
115	02-Vi-114	586771	7474556	2690	Asentamiento discreto estructurado	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
116	02-Vi-115	586899	7474387	2687	Estancia	

(continúa en página siguiente)

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

117	02-Vi-116	586815	7474356	2679	Estancia
118	Calar; 02-Vi-117	586902	7474315	2651	ASENTAMIENTO COMPLEJO ESTRUCTURADO/Cementerio
119	02-Vi-118	586547	7474223	2664	Asentamiento discreto estructurado
120	02-Vi-119	586636	7474152	2639	Asentamiento disperso estructurado
121	02-Vi-120	586640	7474025	2645	Asentamiento disperso estructurado
122	02-Vi-121	586035	7474012	2662	Asentamiento disperso estructurado
123	02-Vi-122	586254	7473950	2642	Asentamiento disperso estructurado
124	02-Vi-123	586253	7473803	2629	Estancia
125	02-Vi-124	585980	7473810	2660	Paradero ocasional
126	02-Vi-125	586096	7473792	2600	Estancia
127	02-Vi-126	586125	7473674	2626	Estancia
128	02-Vi-127	586223	7473662	2680	Estancia
129	02-Vi-128	585871	7473612	2605	Paradero ocasional
130	02-Vi-129	585721	7473498	2633	Asentamiento discreto estructurado
131	02-Vi-130	585554	7473246	2613	Asentamiento discreto estructurado
132	02-Vi-131	585684	7473206	2595	Estancia
133	02-Vi-132	585479	7473069	2600	Estancia
134	02-Vi-133	585443	7473062	2606	Abrigo bajo roca
135	02-Vi-134	585258	7473057	2595	Asentamiento discreto estructurado
136	02-Vi-135	585566	7472928	2630	Estancia
137	02-Vi-136	584941	7472923	2616	Paradero ocasional
138	02-Vi-137	585353	7472885	2600	Abrigo bajo roca
139	02-Vi-138	585424	7472877	2617	Estructuras
140	02-Vi-139	585450	7472811	2625	Estancia
141	02-Vi-140	585278	7472771	2627	Estructuras
142	02-Vi-141	585094	7472684	2614	Estructura
143	02-Vi-142	585130	7472655	2623	Asentamiento discreto estructurado
144	02-Vi-143	584870	7472613	2597	Paradero ocasional
145	02-Vi-144	585027	7472522	2595	Asentamiento discreto estructurado
146	02-Vi-145	584792	7472472	2566	Asentamiento discreto estructurado
147	02-Vi-146	584980	7472456	2592	Estructura
148	02-Vi-147	584604	7472317	2567	Estructura
149	02-Vi-148	585037	7472297	2609	Estancia
150	02-Vi-149	584724	7472216	2577	Estructuras
151	02-Vi-150	584451	7472214	2570	Estancia
152	02-Vi-151	584912	7472198	2597	Estructuras
153	02-Vi-152	584541	7472065	2564	Estancia
154	02-Vi-153	584920	7471989	2587	Mochadero
155	02-Vi-154	584743	7471982	2589	Estructuras

(continúa en página siguiente)

CAROLINA AGÜERO P.

156	02-Vi-155	584622	7471956	2586	Estructuras		Formativo	
157	02-Vi-156	584649	7471945	2587	Mochadero		Intermedio Tardío	
158	02-Vi-157	584213	7471914	2580	Mochadero		Intermedio Tardío	
159	02-Vi-158	583973	7471780	2588	Estructura		Prehispánico Indeterminado	
160	02-Vi-159	584315	7471703	2568	Estructura		Historico Etnográfico	
161	Pucara de Vilama; 02-Vi-160	584300	7471300	2588	Asentamiento complejo estructurado		Formativo Temprano; Intermedio Tardío	
162	02-Vi-161	583473	7471020	2588	Asentamiento discreto estructurado		Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico	
163	02-Cu-1	585076	7460680	2395	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Temprano y Tardío; P. Medio; PT	
164	02-Cu-2	583622	7460480	2397	Asentamiento discreto no estructurado		Intermedio Tardío; Tardío	
165	02-Cu-3	583647	7460360	2380	Asentamiento disperso no estructurado		Medio; Intermedio Tardío; Histórico Temprano	
166	02-Cu-4	585690	7460187	2380	Asentamiento disperso no estructurado		Intermedio Tardío; Tardío	
167	02-Cu-5	584018	7460978	2397	Registro aislado		Historico Etnográfico	
168	02-Cu-6	584960	7460679	2388	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Tardío; P. Medio; PT; Histórico Temprano	
169	02-Cu-7	584400	7459450	2344	Asentamiento disperso no estructurado		Intermedio Tardío	
170	02-Cu-8	584542	7459374	2386	Asentamiento discreto no estructurado		P. Medio; Histórico Temprano	
171	02-Cu-9	584057	7460363	2398	Asentamiento disperso no estructurado		Intermedio Tardío; Tardío	
172	02-Cu-10	584197	7459220	2398	Asentamiento disperso no estructurado		P. Medio; Intermedio Tardío	
173	02-Cu-11	584611	7458900	2337	Asentamiento disperso no estructurado		Formativo Tardío; P. Medio	
174	02-Cu-12	583643	7461228	2390	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Temprano y Tardío; P. Medio; PT	
175	02-Cu-13	583310	7461159	2393	Asentamiento disperso no estructurado		Formativo Temprano; Formativo Tardío	
176	02-Cu-14	583562	7461130	2398	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Tardío; P. Medio	
177	02-Cu-15	583695	7461039	2398	Asentamiento disperso no estructurado		Formativo Temprano; Formativo Tardío; P. Medio; Tardío	
178	02-Cu-16	583830	7460830	2395	Asentamiento disperso no estructurado		Formativo Tardío; P. Medio	
179	02-Cu-17	583851	7460752	2396	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Temprano; P. Medio	
180	02-Cu-18	583676	7460550	2393	Asentamiento discreto no estructurado		P. Medio	
181	02-Cu-19	583675	7460430	2396	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo; Medio; Histórico Etnográfico	
182	02-Cu-20	583931	7460200	2396	Asentamiento discreto no estructurado		Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico	
183	02-Cu-21	583782	7460011	2390	Asentamiento disperso no estructurado		Prehispánico Indeterminado	
184	02-Cu-22	584090	7459553	2386	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Temprano; P. Medio; Intermedio Tardío	
185	02-Cu-23	583506	7459150	2397	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo Tardío; P. Medio; Intermedio Tardío	
186	02-Cu-24	583000	7458720	2388	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo; Medio; Histórico Colonial	
187	02-Po-1	583004	7460281	2399	Asentamiento discreto no estructurado		P. Medio; Intermedio Tardío	
188	02-Po-2	582466	7461138	2400	Asentamiento discreto no estructurado		Historico Colonial	
189	02-Po-3	582170	7460830	2396	Asentamiento discreto no estructurado		Arcaico Tardío; Formativo Temprano; P. Medio; PT	
190	02-Po-4	582260	7460630	2400	Asentamiento discreto no estructurado		Formativo; Medio; Tardío; Histórico Colonial	
191	02-Po-5	582840	7460550	2394	Asentamiento discreto no estructurado		P. Medio; Intermedio Tardío	
192	02-Po-6	582227	7460335	2392	Asentamiento discreto no estructurado		Intermedio Tardío	
193	02-Po-7	582000	7460200	2400	Asentamiento complejo estructurado		Historico Colonial	
194	02-Po-8	582754	7460050	2394	Asentamiento disperso no estructurado		Arcaico Tardío; Formativo Temprano; P. Medio; PT	
195	02-Po-9	582258	7459989	2396	Asentamiento discreto estructurado		Intermedio Tardío; Tardío; Histórico Etnográfico	

(continúa en página siguiente)

APROXIMACION AL ASENTAMIENTO HUMANO TEMPRANO...

196	02-Po-10	582782	7459760	2388	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
197	02-Po-11	582158	7459755	2397	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano; Intermedio Tardío
198	Poconche; 02-Po-12	582538	7459750	2395	Asentamiento disperso no estructurado/Cementerio	Arcaico Tardío; Formativo Temprano y Tardío; P. Medio
199	02-Po-13	582820	7459430		Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
200	02-Po-14	582219	7459407	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío; Histórico Colonial
201	02-Po-15	582693	7459295	2396	Asentamiento disperso no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
202	02-Po-16	582810	7459170	2394	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano y Tardío; P. Medio; PIT
203	02-Po-17	582711	7459032	2388	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
204	02-Po-18	582078	7458946	2383	Asentamiento disperso no estructurado	Transición Arcaico-Formativo
205	02-Po-19	582695	7458888	2382	Asentamiento disperso no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
206	02-Po-20	582948	7458780	2391	Asentamiento disperso no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
207	02-Po-21	582940	7458620	2375	Asentamiento disperso no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío; Tardío; Histórico Temprano
208	02-Po-22	582972	7458282	2384	Asentamiento discreto no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
209	02-Po-23	581933	7461140	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
210	02-Po-24	581807	7460790	2398	Asentamiento discreto no estructurado	P. Medio
211	02-Po-25	581635	7460720	2400	Asentamiento complejo estructurado	Arcaico Tardío; Formativo Temprano y Tardío; Medio; PIT
212	02-Po-26	581970	7460377	2402	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío; Intermedio Tardío
213	02-Po-27	581914	7459955	2392	Asentamiento discreto estructurado	Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
214	02-Po-28	581629	7458443	2389	Asentamiento discreto no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
215	02-Be-1	581313	7461100	2387	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío; Intermedio Tardío
216	02-Be-2	581563	7459400	2397	Asentamiento disperso no estructurado	Arcaico Tardío; Formativo Temprano, Medio y Tardío; Período Medio; PIT
217	02-Be-3	581191	7458773	2389	Asentamiento discreto no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
218	02-Be-4	581128	7458487	2394	Asentamiento disperso no estructurado	Formativo Temprano, Medio y Tardío; P. Medio; PIT
219	02-Be-5	581331	7458415	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío; Medio; Intermedio Tardío;
220	02-Be-6	581331	7458294	2385	Asentamiento discreto no estructurado	Histórico Etnográfico
221	02-Be-7	581209	7458150	2394	Asentamiento discreto no estructurado	Prehispanico Indeterminado
222	02-Be-8	580074	7459049	2394	Asentamiento discreto estructurado	Intermedio Tardío
223	02-Be-9	580069	7459009	2392	Asentamiento discreto no estructurado	Histórico Etnográfico
224	02-Be-10	580092	7458880	2388	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío; Intermedio Tardío
225	02-Be-11	580134	7458825	2382	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío
226	02-Be-12	580100	7458666	2387	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
227	02-Be-13	580575	7457600	2390	Asentamiento discreto no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
228	02-Be-14	580640	7457551	2386	Asentamiento discreto no estructurado	Histórico Etnográfico
229	02-Be-15	580949	7457449	2378	Asentamiento discreto no estructurado	Medio; Intermedio Tardío; Histórico Etnográfico
230	Tahipuchayna; 02-Be-16	579900	7459650	2390	Asentamiento disperso no estructurado/Cementerio	Arcaico Tardío; Formativo Temprano, Medio y Tardío; Período Medio; PIT
231	02-Be-17	579644	7459462	2388	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío; P. Medio; PIT
232	02-Be-18	579494	7459400	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano y Tardío; P. Medio; PIT

(continúa en página siguiente)

CAROLINA AGÜERO P.

233	02-Be-19	579741	7459350	2392	Asentamiento disperso no estructurado	Medio; Histórico Etnográfico
234	02-Be-20	579670	7458904	2387	Asentamiento disperso no estructurado	Formativo Tardío
235	02-Be-21	579681	7459097	2380	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío
236	02-Be-22	579821	7459150	2389	Asentamiento disperso no estructurado con fundición	Formativo Temprano y Tardío; PT; Histórico Etnográfico
238	02-Be-24	579749	7458855	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
239	02-Be-25	579639	7458731	2386	Fundición	Formativo Tardío; P. Medio; Intermedio Tardío
240	02-Be-26	579975	7458635	2388	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío
241	02-Be-27	579769	7458520	2389	Asentamiento disperso no estructurado con fundición	Formativo Tardío; P. Medio; Intermedio Tardío
242	02-Be-28	579960	7458425	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
243	02-Be-29	579861	7458298	2376	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano y Tardío; Intermedio Tardío
244	02-Be-30	579675	7458233	2388	Fundición	Intermedio Tardío
245	02-Be-31	579311	7458187	2386	Fundición	P. Medio
246	02-Be-32	579745	7458067	2390	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Tardío
247	02-Be-33	579358	7458008	2380	Fundición	P. Medio; Intermedio Tardío
248	02-Be-34	579724	7458000	2379	Asentamiento discreto no estructurado	Formativo Temprano; Formativo Tardío
249	02-Be-35	579415	7457969	2382	Fundición	Intermedio Tardío
250	02-Be-36	579604	7457740	2383	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
251	02-Be-37	579523	7457485	2382	Asentamiento discreto no estructurado	Intermedio Tardío
252	02-Be-38	579617	7457477	2377	Asentamiento discreto no estructurado	Histórico Etnográfico
253	02-Tul-1	576768	7459210	2383	Asentamiento discreto estructurado	Historico Etnográfico
254	02-Tul-2	576892	7458757	2377	Asentamiento disperso no estructurado	P. Medio; Intermedio Tardío
255	Aldea de Tulor; Tulor-1	577623	7459830		Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano, Medio y Tardío
256	Coyo-12	581408	7466213		Asentamiento discreto estructurado	Formativo Temprano y Tardío
257	Larache	581315	7465185		Cementerio	Formativo Tardío
258	Larache Acequia	581372	7462290		Asentamiento disperso no estructurado/Cementerio	Formativo Medio
259	Sequitior Alambraido Oriental	581042	7462234		Cementerio	Formativo Tardío
260	Sequitior Alambraido Acequia	583900	7463834		Cementerio	Formativo Medio
261	Solor-3 (Piso Inferior)	584124	7463924		Cementerio	Formativo Tardío
262	Solor-6 (Piso Inferior)	577223	7459800		Asentamiento complejo estructurado	Formativo Temprano; Formativo Medio
263	Tulor-4	581458	7465018		Asentamiento disperso no estructurado	Formativo Temprano, Medio y Tardío; P. Medio;
264	Yaye Corral de Toros					PT; Histórico Etnográfico