

ARQUEOLOGÍA DE PASTOS GRANDES: PRIMERAS APROXIMACIONES

Gabriel López¹, Cecilia Mercuri², Ulises Camino², Sebastián Frete³ y Federico Restifo⁴

¹CONICET-Sección Arqueología, Universidad de Buenos Aires- ²Centro Cultural de la Cooperación y Sección Arqueología, Universidad de Buenos Aires- ³DIPA-IMICIHU y Universidad de Buenos Aires- ⁴ Sección Arqueología, Universidad de Buenos Aires

Contacto: gabelope@yahoo.com; pixi@fibertel.com.ar, ulisescamino@yahoo.com.ar; sebafrete@speedy.com.ar; fedetango@

Introducción

Entre los días 12 de Abril y 3 de mayo de 2004 se realizó una campaña arqueológica a Santa Rosa de los Pastos Grandes, en la puna salteña. La misma se orientó a la obtención de información relevante para el estudio de la diversidad de las ocupaciones humanas en el pasado del área, a partir de su registro arqueológico.

Santa Rosa de los Pastos Grandes se localiza en el Departamento de los Andes, a unos 60 Kms al SO de San Antonio de los Cobres (ver Figura 1).

La localidad bajo estudio se encuentra a 4200 msnm y participa del gradiente ecológico y macro región Puna. La misma se corresponde con un bioma de altura, con una intensa radiación solar consecuencia de la altitud, una gran amplitud térmica diaria, una marcada estacionalidad con precipitaciones estivales escasas y una alta inestabilidad interanual debido a las fluctuaciones en las precipitaciones de una temporada a otra (Muscio, 1998-1999).

Durante la noche las temperaturas suelen descender a menos de cero, lo que provoca el congelamiento de las vegas del área. Asimismo, los vientos toman grandes velocidades, produciendo bajísimas sensaciones térmicas, incluso durante el día. Estas condiciones climáticas se acentúan durante el invierno, ya que las temperaturas bajan bruscamente, se producen nevadas periódicas y se evidencian los efectos del «viento blanco» (viento que lleva nieve en suspensión).

Las sequías prolongadas se convierten en el principal factor de riesgo para la economía de las poblaciones locales. Entre el 2001 y el 2004 en Pastos Grandes se produjo una sequía que redujo bruscamente los pastizales y por lo tanto los recursos faunísticos asociados. Recién en el verano de 2004 las precipitaciones se normalizaron y por lo tanto comenzó a recuperarse la economía local de subsistencia.

El pueblo de Santa Rosa se encuentra surcado por una gran vega de altura, rodeada por cerros y quebradas. En el área se pueden distinguir tres zonas de concentración de nutrientes (*sensu* Yacobaccio, 1994): la vega, las quebradas de altura y la zona del salar.

En estos complejos ambientales se destaca la vegetación xerófila, a la que se suman otras especies vegetales propias de la humedad de la vega (ej. algas). El río Pastos Grandes recorre esta vega desde los nevados del Queva (6102 m. de altura). La abundancia de pastos de altura permite, actualmente, que pasten rebaños de llamas, de cabras y algunos burros. Es de destacar la importancia de los rebaños de llamas, de más de cincuenta individuos en determinados casos, siendo su carne, y no su lana, el recurso más explotado. Los burros son usados mayormente para transportar carga, sobre todo de los andinistas que pretenden escalar el Queva.

En las quebradas de altura, como Santa Rosa y su tributaria Las Cuevas, el agua de los manantiales baja con fuerte caudal, siendo fuente potencial de recursos (ej. truchas), que son eventualmente explotados por los pobladores locales. Entre los recursos faunísticos silvestres se destacan vicuñas, vizcachas, zorros, aves y anfibios. En cuanto al paisaje tafonómico, los restos esqueléticos, mayormente de camélidos, evidencian la acción de carnívoros predadores como el puma.

La zona del salar, se distingue por el cambio en el paisaje debido a la desembocadura del río y

la formación de una laguna. Además, los suelos son más arcillosos y salitrosos y se registran abundantes flamencos y otras aves típicas de laguna. A orillas del salar se encuentra una reserva de vicuñas denominada Agua Dulce, que tiene como finalidad proteger la especie. En la zona se encuentran distintas minas dedicadas especialmente a la extracción de bórax, sumando una actividad económica y una salida laboral posible para los pobladores del área.

En estos complejos ambientales, se realizaron las prospecciones arqueológicas y sondeos que son motivo de esta presentación. De esta manera, se dan a conocer las primeras aproximaciones sobre el registro arqueológico del área de Pastos Grandes, con el objetivo de obtener información sobre las ocupaciones humanas en la escala regional.

Antecedentes

Las primeras evidencias arqueológicas de Pastos Grandes, provienen de la campaña realizada en el 2001, en el marco del proyecto de investigación «El poblamiento prehistórico de San Antonio de los Cobres, Análisis y variabilidad del registro arqueológico» (CONICET), llevado a cabo por Hernán Muscio, en la cual se prospectó inicialmente el área y se realizaron recolecciones de superficie y sondeos.

En San Antonio de los Cobres, citada aquí por su cercanía y relativamente fácil accesibilidad a Pastos Grandes, se reconocieron distintos sitios, principalmente en el lapso que va entre el 5000 y el 2000 AP. Los mismos se encuentran ubicados tanto en sectores de quebrada como de valle, y muchos de ellos se caracterizan por las estructuras de piedra que los componen. Entre los distintos sitios, vale destacar a Matancillas, ubicado en la quebrada del mismo nombre, fechado alrededor de los 2000 AP y compuesto por un conjunto de estructuras circulares y semicirculares, con abundante material cerámico, faunístico y lítico (Muscio 2004), y a Ramadas estructura 1, recientemente fechado en 3615 ± 70 (Muscio, 2004), que presenta una estructura semicircular pequeña, y está ubicado en el valle de San Antonio de los Cobres. En Ramadas también se encuentran talleres líticos y un perfil expuesto fechado en ca 5200 AP.

Volviendo a Pastos Grandes, en la campaña del 2001 se detectaron sitios arqueológicos con una alta densidad de hallazgos, que alentaron la investigación propuesta aquí. En algunos de ellos, en Agua Dulce, sitios a cielo abierto ubicados en el borde del salar de Pastos Grandes, a 10 Km. al sur del pueblo del mismo nombre, se registró la presencia en superficie de lascas e instrumentos principalmente en ígneas negras y obsidiana transparente. La procedencia de la obsidiana aún no ha sido determinada, aunque presumiblemente corresponda a la fuente de Quirón, distante 30 km. de Pastos Grandes.

También se hallaron cerámicas grises y negras, mayormente pulidas, compatibles con las de los sitios formativos de la cuenca de San Antonio de los Cobres (Muscio, 2004) y del Valle Calchaquí Norte (Tarragó, 1980). La importancia de este tipo de cerámicas oscuras, se refleja en distintos sitios Formativos de la puna y sus bordes (Olivera, 1991).

Por otra parte, en una quebrada protegida denominada Santa Rosa, ubicada en la intersección con la Quebrada de las Cuevas, a unos 10 Km. del pueblo de Pastos Grandes en dirección noroeste, se relevó el sitio Quebrada Alta. Se trata de un sitio a cielo abierto con abundante evidencia arqueológica de superficie, donde se detectaron varias estructuras.

Una de ellas, de planta semicircular pequeña fue sondeada, registrándose en capa material arqueofaunístico, cerámico y lítico. Los especímenes óseos corresponden a camélidos, mientras que las lascas y los instrumentos líticos incluyeron distintas materias primas, entre ellas obsidiana similar a la de los sitios de Agua Dulce.

Otros sitios relevados en el 2001 se ubican en Abra del Gallo, una localidad que supera los 4500 m. s.n.m. Se trata de una serie de aleros con material arqueológico de superficie y estratigrafía.

En abril de 2004, en el marco de una beca del CONICET, con el proyecto de doctorado titulado «Arqueología de Pastos Grandes, Puna de Salta: Caracterización del registro arqueológico en escala regional», por primera vez comenzaron las investigaciones sistemáticas para conocer la arqueología de Pastos Grandes, desarrollándose una campaña específicamente al área de estudio. A partir de la misma se conocieron nuevos sitios arqueológicos y se realizaron las primeras excavaciones en el área.

Descripción del registro arqueológico

En la campaña de abril de 2004, la metodología de trabajo estuvo centrada en el relevamiento

del registro arqueológico superficial a lo largo del paisaje. Esto implica que se buscó detectar los puntos con alta y baja densidad de hallazgos. Las prospecciones se realizaron en la vega, las quebradas de altura de Santa Rosa y Las Cuevas, y el salar. La metodología implementada en todos los casos implicó la recolección superficial de todo el material arqueológico visible, aunque sabemos que la visibilidad de los paisajes condiciona la recuperación de los hallazgos. Debido a los obstáculos naturales del paisaje puneño de Pastos Grandes (por ejemplo la geografía de las quebradas y presencia de vegas inundadas), mayormente la prospección siguió una estrategia metodológica centrada en transectas dirigidas por la estructura natural del citado paisaje.

En determinados casos, se realizaron sondeos para recuperar material en capa, a través de niveles artificiales y zarandeando todo el sedimento por medio de una malla de alambre fino.

Vega

En este complejo ambiental se realizaron prospecciones que permitieron detectar los sitios de Quebrada Chica, Picadero y Cerro Pozos. También se detectó material lítico aislado o en baja densidad. Cabe señalar que aquí se incluyeron las prospecciones en los cerros y pequeñas quebradas que rodean a la vega.

Quebrada Chica es una pequeña quebrada lindante a la vega, en dirección NE del pueblo. Está rodeada por una serie de cerros con bajo potencial arqueológico superficial. En cambio, en la superficie de la quebrada se encuentra abundante material arqueológico, compuesto en su totalidad por artefactos líticos. En un análisis preliminar de los mismos, se estableció la presencia mayoritaria de desechos de talla.

Picadero se encuentra en la cima de un cerro, detrás del pueblo en dirección Oeste. Es una gran concentración de artefactos líticos y tres aglomeraciones de roca de origen antrópico. También prevalecen los desechos de talla y núcleos, indicando la posible existencia de un taller lítico, lo cuál permanece como hipótesis de trabajo.

Cerro Pozos se ubica en la cima de un cerro, frente a Picadero, cruzando un valle seco y salitroso. El nombre se debe a que en las laderas del cerro y en otros de la misma formación, se han excavado grandes pozos en busca de ónix. En este sitio, se localizó una estructura semicircular en la que se realizó un sondeo de 0,2x 0,2 m. El trabajo resultó dificultoso, ya que los vientos eran muy fuertes y no permitían permanecer mucho tiempo en el lugar. El sondeo proporcionó muy poca evidencia, y en superficie solo se encontraron tres artefactos.

Quebrada de Santa Rosa

A lo largo de la quebrada se registró y tomó la posición exacta de varias estructuras de piedra. En la intersección con Quebrada de Las Cuevas, se ubica el sitio Quebrada Alta, ya registrado en el 2001 (ver antecedentes) y siguiendo por la vega, la concentración denominada Cascada.

Las estructuras de la quebrada son circulares y semicirculares con aberturas mayormente dirigidas al este. A cada una se le asignó un número (del 1 al 11, sin contar Quebrada Alta). En la recolección superficial se detectó gran cantidad de material, incluidas puntas y preformas en materia prima color negro. El diámetro estimado de la estructura más grande (Nº 8), es de alrededor de 10 m., presentando desde el punto de vista estructural todas las características de corral. Sin embargo, para afirmar esto son necesarios detallados análisis químicos de suelo y demás líneas de evidencia. La estructura posee una pared simple de piedras, presentando derrumbes especialmente hacia el sector noreste y una clara abertura hacia el sector este. Asimismo es llamativa la presencia de dos enormes rocas que cierran el sector oeste de la misma. Se trazó la planta del sitio, y se realizó la recolección superficial del material arqueológico, principalmente lítico y cerámico, decidiéndose realizar un sondeo de 0,5 X 0,5 m. El mismo proporcionó lascas y microlascas de obsidiana transparente con inclusiones negras, y fragmentos de hueso. La obsidiana mencionada es recurrente en casi todos los sitios de los distintos complejos ambientales, por lo que es muy importante determinar su procedencia (ver antecedentes).

En el sitio **Quebrada Alta** se tomó la planta y se realizó una recolección de superficie y una excavación de 1 x 1m. dentro de la estructura semicircular, ya sondeada en el 2001. El diámetro estimado, ya que la parte NO de la estructura está derrumbada y la parte Este se encuentra completamente abierta, es de 2, 8 m.

La excavación constó de 6 niveles artificiales de 10 cm. cada uno, registrando la posición tridimensional de hallazgos relevantes. En este sitio se encontraron fundamentalmente artefactos

líticos, mayormente microlascas, especialmente en los últimos niveles. También se hallaron gran cantidad de tiestos cerámicos (toscas y pulidas, estas últimas color negro y marrón), algunos pigmentos, fragmentos de material óseo muy deteriorado y se tomaron muestras de carbón.

Cascada es una concentración de material cerámico que debe su nombre a una caída de agua ubicada a 4600 msnm que proviene del nevado del Queva. En este sector sólo se realizaron recolecciones superficiales. Los materiales hallados en su mayoría corresponden a fragmentos de cerámicas rojas con engobe o falso engobe. En cuanto a material lítico sólo se registraron dos lascas.

Cascada se encuentra a unos 12 kms en línea recta del pueblo, pero el camino es muy complicado, ya que hay que recorrer a pie la vega, no pudiendo acceder al lugar ningún vehículo. A estas dificultades se le suma la mayor altitud, a medida que se camina hacia la base del Queva. Del otro lado de la cascada se encuentra una laguna sulfurosa pequeña y una vastísima vega de altura donde se observaron vicuñas. Pero no se encontraron otros materiales arqueológicos, aunque esto puede deberse a la poca disponibilidad de tiempo para realizar la prospección.

Quebrada de Las Cuevas

La extensa quebrada de Las Cuevas es tributaria de la quebrada de Santa Rosa. A poco más de 2 Km. de distancia del sitio Quebrada Alta, se ubica un alero de roca blanquecina de grandes dimensiones, lo que lo hace visible desde lejos. Este sitio fue denominado **Alero Cuevas**. El frente del mismo en línea recta es de 19,3 m., con distintas medidas de profundidad considerando la distancia a la línea de goteo. La parte más profunda tiene 8,7 m. y la menos profunda 1,25 m. En este sitio se realizaron recolecciones de superficie de todo el material visible, entre ellos lítico (incluida una punta triangular de obsidiana), cerámica, y óseo. El planteo de una excavación comenzará en la próxima campaña, ya que este sitio no era conocido hasta el momento, salvo por un poblador de Pastos Grandes. El mismo fue el que nos dio la información, mostrándonos una cerámica fina de color negro amarronado pulido (en asociación con un nudo de tiento). Este tipo de cerámica está representada con frecuencia en contextos formativos tempranos. La prioridad será determinar la potencialidad arqueológica en estratigrafía, para obtener material de contextos de asociación y fechados que establezcan con certeza la temporalidad del sitio.

Zona del salar

En este complejo ambiental se encuentran los sitios arqueológicos denominados **Agua Dulce**, por ubicarse en la reserva de vicuñas del mismo nombre. Se trata de 4 concentraciones de material arqueológico de superficie, ubicadas a orillas del salar y de la laguna. El suelo es muy salitroso, con importante presencia de arcilla. Es sumamente probable que estos suelos sean sometidos constantemente a procesos erosivos, que podrían haber removido mucho material arqueológico en capa, exponiéndolo en superficie. Un indicio de esto es la exposición que estaban sufriendo restos óseos humanos, que decidimos no excavar debido al poco tiempo disponible para tal fin. Sin embargo, recuperamos un fémur y un húmero que actualmente están bajo análisis. Asimismo, se procedió a realizar la recolección del material lítico y de la cerámica presente en los sitios. Esta última, en general presenta alteraciones de superficie, fundamentalmente por la acción de la sal, pero aún con estas dificultades es clara la representación del negro pulido.

Para determinar el potencial arqueológico en capa, se realizaron dos sondeos, uno en Agua Dulce 1 y el otro en Agua Dulce 2. Ambos dieron como resultado escaso material arqueológico, por lo que toma más fuerza la hipótesis sobre la exposición de la mayor parte del material en superficie. Sin embargo, en las próximas campañas se buscarán las zonas con mayores probabilidades de sedimentación, para determinar contextos de asociación y obtener material para fechados radiocarbónicos.

La Hoyada, llamado así por ubicarse en una especie de valle deprimido y sumamente erosionado, es una gran concentración de material lítico en superficie, compuesto principalmente de desechos de talla, aunque también se registraron núcleos e instrumentos. Entre estos últimos hay unifaces con características de punta. A partir del análisis preliminar, también se observó la representación de lascas laminares y hojas.

Este sitio es de difícil acceso, y se encuentra en un ambiente sumamente árido, sometido a fuertes vientos. Justamente, este sería el principal agente erosivo en la zona, y en este sentido, los artefactos líticos presentan bordes sumamente redondeados. Además la mayoría muestra pátina, especialmente en costra blanca y rojiza. Este sitio se encuentra a unos 5 Km. en dirección este de

Agua Dulce.

A continuación a modo de resumen se detallan las concentraciones arqueológicas registradas y el trabajo realizado en cada una de ellas:

- Alero Cuevas, recolección de superficie
- Estructuras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, y 11, recolección de superficie
- Estructura 8, recolección de superficie y sondeo de 0.5 x 0.5 mts.
- Cascada, recolección de superficie
- Cerro Pozos, recolección de superficie y sondeo de 0,2 x 0,2 mts.
- Picadero, recolección de superficie
- Quebrada Chica, recolección de superficie
- Agua Dulce 1, y 2, recolección de superficie y 2 sondeos de 0.5 x 0.5 mts.
- Agua Dulce 3 y 4, recolección de superficie
- La Hoyada, recolección de superficie
- Quebrada Alta, recolección de superficie y excavación de una cuadrícula de 1 X 1mts.

Conclusiones

Este trabajo intentó realizar una primera aproximación o presentación del registro arqueológico detectado en Pastos Grandes, ya que prácticamente no había antecedentes sobre investigaciones en el área. El material recuperado en la campaña de abril de 2004 está en proceso de análisis, y por esta razón sólo se realizó una presentación descriptiva del mismo.

A partir de los estudios preliminares, se puede sostener que existiría una variedad de ocupaciones humanas a nivel regional, tanto espacial como temporalmente. En cuanto a la distribución espacial, notamos que el registro arqueológico se encuentra disperso en los tres complejos ambientales, correspondientes a distintas zonas de concentración de nutrientes: la vega, las quebradas de altura y el salar. Respecto de la temporalidad, no se tienen fechados absolutos, pero sí se puede determinar que existirían en el área ocupaciones precerámicas y cerámicas. En este sentido, sitios como Picadero, Quebrada Chica, y La Hoyada no presentan ningún fragmento de cerámica, al contrario del resto del registro arqueológico hallado. Dentro de las ocupaciones con cerámica podrían existir distintas secuencias temporales, especialmente en sitios como Alero Cuevas y Quebrada Alta, aunque esto queda sujeto a los avances de la investigación.

Asimismo, el registro arqueológico del área presenta similitudes entre sí, por ejemplo, en cuanto a la utilización de materias primas líticas, especialmente obsidiana transparente con inclusiones negras, e ígneas y metamórficas de color negro y gris oscuro. También se evidencian similitudes en relación a la cerámica, pero no solo en el área, sino con otras cercanas.

En este sentido, queda comparar y analizar el material cerámico y lítico (especialmente las puntas lanceoladas y triangulares presentes), en relación a otras áreas de la Puna y la Prepuna, para determinar el desarrollo o no de procesos poblacionales similares. La situación geográfica de Pastos Grandes, ubicada entre las Punas norte y sur de Argentina, y su cercanía con el Valle Calchaquí Norte y el Norte de Chile, hacen sumamente necesario tener una visión amplia de los procesos que podrían estar actuando conjuntamente.

La metodología de investigación se centrará en los análisis de laboratorio del material recuperado y la realización de nuevas campañas de investigación, en las que se profundizará la prospección y se comenzará la excavación de sitios como Alero Cuevas.

Agradecimientos

Queremos agradecer principalmente a los maestros de Pastos Grandes, por su amabilidad y hospitalidad, y a las cocineras, Aurora y Guadalupe. También agradecemos a Nicolás, Fausto, Hilario y Gregorio Morales. Agradecemos especialmente a David, encargado de la empresa minera Ulex. A Alejo por trasladarnos en camioneta y a todas las autoridades municipales de San Antonio de los Cobres por facilitar nuestra estadía. A Mirta Santoni, directora del Museo Antropológico de Salta, por posibilitar un rápido trámite del permiso de excavación y prospección arqueológica, y a Hernán Muscio por su impulso a que investigáramos el área y su ayuda en la realización del mapa.

Referencias bibliográficas

- MUSCIO, H. 1998- 1999 Tendencias en la variabilidad ambiental de la Puna argentina: Implicancias para la ecología humana prehistórica y para los paisajes arqueológicos. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 18: 271- 296.
- MUSCIO, H. 2004 *Dinámica poblacional y evolución durante el Período agroalfarero Temprano en el Valle de San Antonio de los Cobres, Puna de Salta, Argentina*. Tesis doctoral inédita. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires.
- OLIVERA, D. 1991 El Formativo en Antofagasta de la Sierra (Puna Meridional Argentina). Análisis de sus posibles relaciones con contextos arqueológicos agroalfareros Tempranos del Noroeste Argentino y Norte de Chile. *Actas del XI Congreso de Arqueología Chilena*, II: 61- 78.
- TARRAGÓ, M. 1980 Los asentamientos aldeanos tempranos en el sector septentrional del Valle Calchaqui, Provincia de Salta, y el desarrollo agrícola posterior. *Estudios arqueológicos* 5: 29-53. Antofagasta.
- YACOBACCIO, H. 1994 Biomasa animal y consumo en el Pleistoceno- Holoceno surandino. *Arqueología* 4: 43- 71. Sección Prehistoria Instituto de Ciencias Antropológicas, UBA.

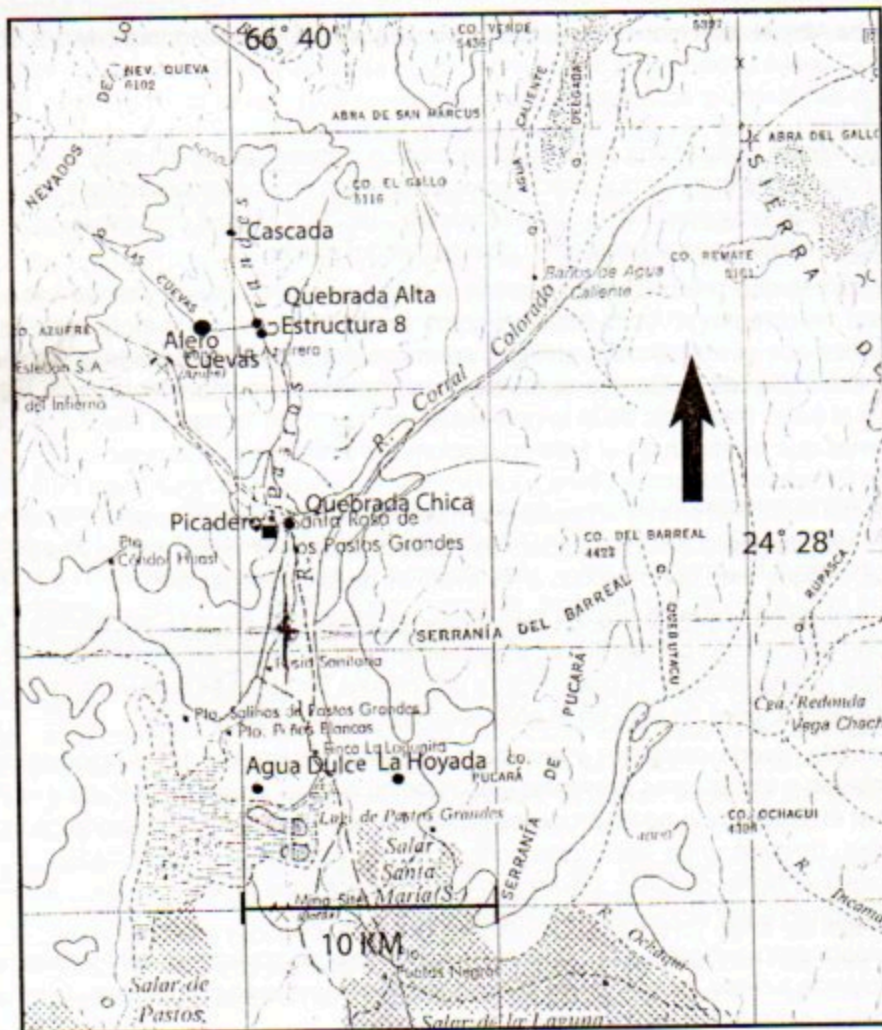


Figura 1. Mapa del área de Pastos Grandes, Puna de Salta, con la ubicación de los sitios arqueológicos.