

Análisis de distribuciones de restos artefactuales líticos en el área de Cabo Blanco, costa norte de Santa Cruz

Miguel A. Zubimendi*

Introducción

En esta presentación se brindan los primeros resultados de los trabajos de investigación que se vienen desarrollando en el marco del plan de Tesis Doctoral “Estrategias de uso del espacio por grupos cazadores recolectores en el área de Cabo Blanco y su interior inmediato, costa Norte de Santa Cruz” a cargo del autor. Específicamente se brindará información que permite conocer *cuáles* sectores y *con qué intensidad* fueron usados en el área de Cabo Blanco, tanto aquellos estrictamente litorales como los del interior inmediato. Cabe aclarar que estos trabajos están comprendidos dentro del “Proyecto Arqueológico Costa Norte de Santa Cruz”, dirigido por la Dra. Alicia Castro.

Se ha utilizado una metodología encuadrada dentro de la arqueología distribucional o espacial como estrategia para alcanzar los objetivos generales planteados. En tal sentido, se concibe a las conductas humanas en su continuidad espacial (Ebert 1992 en Scheinsohn 2001), por lo que el registro arqueológico es percibido como una distribución más o menos continua de artefactos en el espacio (Dunnell y Dancey 1983). Existen múltiples procesos que afectan la integridad del registro arqueológico, que es considerado como una muestra promediada temporalmente. De esta manera se logra dotar de significado *todo* el espacio, tanto donde hay artefactos, como donde no los hay (Borrero *et al.* 1992). Siendo el objetivo de estos enfoques conocer la atracción diferencial y las reocupaciones de determinados sectores del espacio.

En estos enfoques la variabilidad ambiental es fuente de información, por lo que el espacio debe ser discriminado en *sectores* que puedan ser definidos discretamente (Borrero *et al.* 1992). Cada sector tiene una dinámica propia, caracterizado por los procesos que actúan alterando la densidad y distribución de los artefactos, vistos como partículas sedimentarias. A su vez, los sectores del espacio también han diferido en su frecuencia de uso, la cual puede ser analizada por medio de la estructura espacial del registro arqueológico.

Para ello es necesario obtener una visión representativa y no sesgada del espacio por medio de muestreos sistemáticos (Binford 1975), tomando como

* Becario de CONICET, Departamento Científico de Arqueología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

unidad mínima de análisis al artefacto, entendido como cualquier objeto que tenga un atributo como consecuencia de la actividad humana (Thomas 1975).

El área de Cabo Blanco

La primera parte del proyecto de investigación de la Tesis considera el estudio particularizado del área de Cabo Blanco, el cual ha sido objeto de investigaciones por parte del Proyecto Marco (ver entre otros Castro *et al.* 1999, 2001; Moreno 2003; Moreno *et al.* 1999). En dicha área se han realizado excavaciones en tres sitios arqueológicos: CB 1, CB 2 y Laguna del Telégrafo, y se han sondeado varios sitios más. Todos los fechados en el área corresponden al Holoceno tardío, que van desde los 3.310 ± 50 años AP (LP-992) hasta los 960 ± 60 años AP (Beta 134599), ambos en CB 2. Otros tres fechados se hallan dentro del mismo rango cronológico (Zubimendi *et al.* 2006; Ciampagna *et al.* 2006). Las evidencias arqueológicas de parte del área de Cabo Blanco han sido asociadas a una intensa reocupación y una redundancia ocupacional alta, tanto en el corto como en el largo plazo (Zubimendi *et al.* 2006).

El Cabo Blanco propiamente dicho está conformado por dos promontorios rocosos, unidos al continente por un tómbolo de tierra de origen holocénico, donde existe un faro desde fines del siglo XIX, así como también un apostadero naval. En la costa, asociada al afloramiento, se presentan bancos de moluscos, colonias de lobos marinos y colonias de reproducción de varias especies de aves marinas, especialmente cormoranes. Cerca de los afloramientos rocosos y en el tómbolo mismo, se hallan varias salinas, algunas de gran tamaño. La costa del tómbolo está constituida por un albardón de rodados de hasta 10 m de altura, que se continúa varios kilómetros a lo largo de las dos bahías delimitadas al norte y al sur.

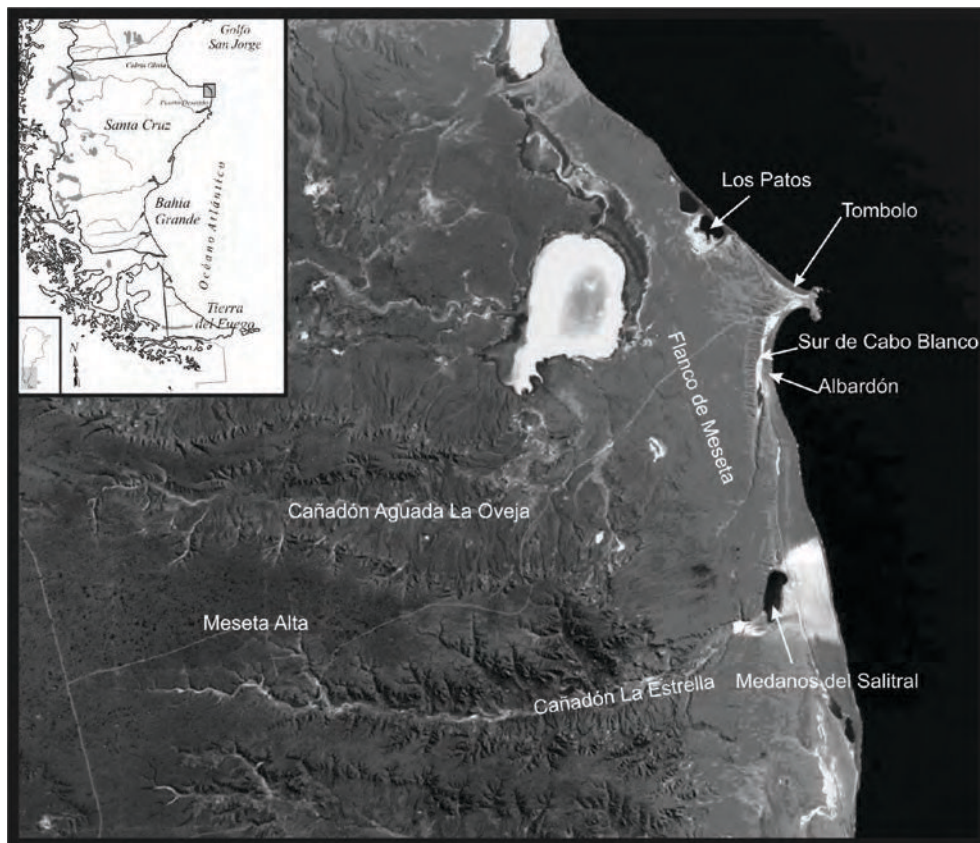
Más allá de la costa, pero a corta distancia, se extiende la típica meseta patagónica, en la cual hay pocas lagunas temporales. Estos dos ámbitos (costa y meseta) están vinculados por el Flanco de Meseta y varios cañadones, que corren en su mayoría en sentido oeste-este.

Para los fines de los trabajos de investigación esta localidad fue sectorizada geográficamente en *unidades del paisaje* con características homogéneas (Borrero *et al.* 1992). Cada una tiene una dinámica propia, caracterizada por los procesos que actúan alterando la densidad y la distribución de los artefactos, vistos éstos como partículas sedimentarias. Para ello se realizó un análisis e interpretación de imágenes satelitales, fotos-aéreas, carta-imágenes y geológicas, integradas según técnicas de SIG (Figura 1), considerando los cambios en la topografía y la distribución de la vegetación, entre otras variables, que fueron luego controladas en el terreno.

La información arqueológica de campo se obtuvo por medio de una metodología de prospección por transectas sistemáticas (ver entre otros Belardi 2003; Borrero *et al.* 1992). Las transectas consistieron en Unidades de Muestreo –denominadas UM de ahora en más en el texto– de 10 m de ancho por un largo varia-

ble, subdivididas en muestreos de 100 m de largo, lo que da una superficie de 1000 m².

Figura 1. Ubicación del área de Cabo Blanco y Unidades del Paisaje analizadas en el texto



A lo largo de las transectas se realizan observaciones sobre variables que influyen en la visibilidad arqueológica –tipo de sedimento, cobertura vegetal, pendiente, etc.–, así como factores que pudieran afectar la integridad del registro arqueológico.

Cuando se toma como unidad mínima de análisis al artefacto, se evalúa según puntos de distribución en el espacio: *intensidad* diferencial relativa de uso de ese espacio; *frecuencias* de artefactos hallados; *densidad* de hallazgos, *estructuras de distribución*, *tasas de depositación* si fuese posible, *riqueza* de tipos de artefactos y *jerarquización artefactual* (*sensu* Moreno 2003; Belardi 2003).

En esta presentación se discutirán de manera general la *densidad* y la *estructura de distribución* de los hallazgos arqueológicos, así como la *intensidad diferencial relativa de uso* de las distintas unidades del paisaje identificadas. Para ello se calculará la densidad de artefactos líticos por m², estimada de acuerdo al total de artefactos y la superficie cubierta por las transectas. Para analizar la estruc-

tura de la distribución de hallazgos arqueológicos se cuantificarán la cantidad de UM con y sin restos arqueológicos. Mientras que, para discutir la intensidad diferencial relativa de uso los conjuntos de artefactos hallados serán analizados porcentualmente en relación a la clasificación de los conjuntos líticos propuesta por Borrero *et al.* 1992: *sitios* cuando hay 25 o más artefactos; *concentración* cuando tienen entre 2 y 24 artefactos; y *hallazgos aislados* cuando tienen un único artefacto lítico. Otros análisis más exhaustivos, como de variabilidad y frecuencias de artefactos líticos hallados y riqueza no serán realizados en este trabajo, pero se hallan en curso para la tesis doctoral.

Unidades del paisaje identificadas y principales características

Meseta Alta

La meseta alta es una unidad del paisaje característica y dominante al norte del río Deseado (Giacosa *et al.* 1998), la cual se halla ubicada al oeste del sector de Cabo Blanco, con su frente ubicado a poco más de 10 km desde el mismo.

Las mesetas están conformadas por extensiones de gravas, cuya vegetación típica son especies arbustivas de mediana altura, con una cobertura vegetal del 50% o mayor, con un sedimento compuesto por rodados, mayormente de pequeño tamaño. Por esto, y el predominio de la erosión, la visibilidad arqueológica puede ser considerada de media a buena. Otra característica de las mesetas es que suelen estar disectadas por profundos cañadones, que corren en sentido oeste-este en el área de estudio.

Cañadones

Los cañadones son unidades del paisaje que pueden ser caracterizados como lugares naturales de tránsito y que vinculan la meseta alta con terrenos más bajos, como flanco de meseta disectado, lagunas o la costa. Suelen presentar características diferentes al resto de las unidades del paisaje, con una gran variabilidad entre sí, según la disponibilidad de agua, la vegetación dominante, los estratos geológicos que corta, etc. La vegetación preponderante es arbustiva, así como otras típicas de ambientes levemente más húmedos, con manchones de matorrales. La cobertura vegetal varía entre 25 y 75%. La visibilidad arqueológica puede ser considerada como media, afectada en tramos por manchones de matorrales, pequeñas cárcavas producto de la escorrentía superficial o mallines en el cauce del cañadón.

En el cañadón Aguada La Oveja se observaron algunas diferencias topográficas, especialmente en su porción oriental. La margen norte corresponde a un paisaje recortado, con meandros muertos, y amplias barrancas de erosión fluvial. Mientras que la margen sur, a un terreno más bajo y homogéneo, con playas fluviales en las que se hallaron abundantes restos arqueológicos. Esta

margen pareciera continuarse de manera más uniforme con el piedemonte del Cañadón desde la Meseta Alta.

Mientras que el Cañadón La Estrella presenta características diferentes al anterior, ya que no se observó un cauce tan definido, sino una superficie relativamente continua de aproximadamente 100 m de ancho, formando un mallín, y en otros sectores presenta cárcavas con pequeñas corrientes de agua. Además, el substrato presenta una mayor cobertura de rodados y sectores arcillosos. Este cañadón si bien es más angosto, no presenta un curso tan definido como el anterior. También se caracteriza por tener una vegetación más desarrollada. Ambos márgenes se continúan en suave pendiente hacia el piedemonte de la Meseta Alta.

Flanco de Meseta

El Flanco de Meseta corresponde al sector comprendido entre la Meseta Alta y el sector costero. Se caracteriza por un débil desarrollo de la vegetación herbácea, con matas de poca altura, principalmente coirones, también se observaron algunas matas altas muy espaciadas. El relieve presenta suaves pendientes que corren en sentido oeste-este hasta la franja de la meseta intermedia cercana al tómbolo de Cabo Blanco, y en sentido de la Salina de Cabo Blanco, al norte. Estas características hacen que esta unidad del paisaje posea una visibilidad arqueológica de muy buena a excelente.

En el sector entre la laguna Médanos del Salitral y la costa, el Flanco de Meseta está compuesto de cordones litorales paralelos a la costa, de origen holocénico, el cual comienza al sur de Cabo Blanco y se continúa hasta Puerto Deseado (Giacosa *et al.* 1998).

Lagunas

Si bien las lagunas no constituyen una unidad del paisaje fueron seleccionadas para ser prospectadas de igual manera que el resto de las unidades por su importancia hipotética en la dinámica poblacional patagónica. Las mismas pueden ser consideradas como eslabones dentro de circuitos de movilidad amplios, de escala regional, y por lo tanto, fundamentales y necesarios para comprender el funcionamiento de la movilidad de los grupos humanos dentro de una región. En éstas se suele presentar escasa vegetación, en especial en sus playas, variando en función de la pendiente. En las lagunas prospectadas la vegetación era prácticamente inexistente, por lo que se puede considerar que la visibilidad arqueológica de las mismas es alta a muy alta.

La primera laguna prospectada fue la denominada Médanos del Salitral; ésta se halla aproximadamente 10 km al sur de Cabo Blanco, en un sector intermedio entre la costa y la Meseta Alta, separada aproximadamente 1,5 km del mar por cordones litorales de gravas.

Otra laguna prospectada fue la que se halla aproximadamente a 1,3 km al sur del faro. Esta laguna presenta un sector con alta contaminación antrópica

moderna por el turismo. Hacia el sur de este sector muy alterado, comienza el sector de la laguna propiamente dicha, la cual tiene una extensión de aproximadamente 3,5 km de largo, con un ancho máximo de 0,25 km. Se ha formado con posterioridad a la formación del albardón (Giacosa *et al.* 1998) y ha quedado prácticamente encajonada entre el albardón y el Flanco de Meseta.

La tercera laguna prospectada fue la denominada Laguna de los Patos, ubicada aproximadamente 1,6 km al norte de Cabo Blanco. Se trata de una laguna producto de la filtración del agua de mar por entre el cordón de rodados costeros. Presenta vegetación adaptada a terrenos con alto contenido salino, y presenta una visibilidad arqueológica buena a muy buena.

Costa

La costa en el sector de estudio presenta dos variaciones: la costa del peñón y tómbolo de Cabo Blanco, y los cordones litorales que se hallan al norte y al sur del mismo.

El peñón de Cabo Blanco es un afloramiento con rumbo norte-sur que mide aproximadamente 1,1 x 0,7 km, compuesto de brechas tectónicas muy silicificadas (Giacosa *et al.* 1998). Esta costa adquiere mayor importancia desde el punto de vista arqueológico por ser el único sector en las cercanías –20 km al norte y 60 km al sur– en el cual se desarrollan amplios bancos de moluscos, los cuales son considerados como gravitantes en las elecciones de asentamiento costero en la costa norte de Santa Cruz (Zubimendi *et al.* 2004, 2005). Además existen grandes colonias de lobos marinos de uno y dos pelos y varias especies de aves marinas –cormoraneras–, así como afloramientos de materias primas buenas a regulares para la talla por percusión, por lo que constituye una fuente potencial de materias primas líticas.

A partir de este promontorio se constituye el tómbolo, el cual une al peñón con el continente por medio de dos cordones litorales de gravas, al norte y al sur respectivamente (Giacosa *et al.* 1998). Quedando encerrado en el medio entre la meseta intermedia y los cordones litorales, un sector de tierra con características de lagunas temporales intermitentes, con un sedimento arcilloso y escasa vegetación.

Resultados de las investigaciones en las unidades del paisaje

Meseta Alta

Para relevar esta unidad del paisaje se realizaron cuatro transectas. Como se observa en la Tabla 1 las transectas en esta unidad del paisaje presentan una densidad de artefactos muy baja (2,19E-04), hecho que también se ve reflejado en el bajo porcentaje de UM que presentan restos (8%). Además, casi todos los restos registrados son hallazgos aislados (76%) y pocas concentraciones (24%), sin registrarse ningún sitio.

Sobresale la transecta Sur II, en la cual se registró el mayor número de artefactos ($n = 40$), participando de casi dos tercios del total de artefactos registrados en esta unidad del paisaje, además tiene el mayor porcentaje de UM con restos (12%) y presenta un alto porcentaje de concentraciones ($n = 6$; 66,7%), y menor cantidad de hallazgos aislados (3; 33%). Un tramo de esta transecta fue realizado cerca de la cabecera de un cañadón secundario tributario del cañadón La Estrella, donde existe un importante mallín y se halla el casco de la estancia homónima. En tal sentido, de acuerdo a lo observado en otras situaciones (García 1993-1994 entre otros) y en la costa norte de Santa Cruz (Castro *et al.* 2003; Moreno y Castro 2003), es esperable una mayor densidad de restos arqueológicos en las cercanías de fuentes potenciales de agua dulce.

Tabla 1. Información relevada en la Meseta Alta

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Norte I	86400	17	1,97E-04	87	6 (6,9%)	8 (89,9%)	1 (11,1%)	0
Sur I	81800	6	7,33E-05	82	6 (7,3%)	6 (100%)	0	0
Norte II	73700	6	8,14E-05	74	5 (6,8%)	6 (100%)	0	0
Sur II	73400	40	5,45E-04	74	9 (12,2%)	3 (33,3%)	6 (66,7%)	0
Total	315300	69	2,19E-04	317	26 (8%)	23 (76%)	7 (24%)	0

Cañadones

Se realizaron ocho transectas en dos cañadones, desde sus cabeceras hasta sus desembocaduras, las cuales terminan en lagunas, para observar la variabilidad interna a lo largo de los mismos.

En el cañadón de la Estancia Aguada La Oveja, al norte de la Meseta Alta, se realizaron dos transectas en la margen norte y otras dos en la margen sur del cauce principal del cañadón (Tabla 2). El cauce, principalmente en su último tramo, corre encajonado por amplias barrancas, en especial en su margen norte.

En este cañadón la densidad de restos arqueológicos es media (5,63E-03), aunque se observa una densidad levemente menor en las transectas de la margen norte. La proporción de UM con restos arqueológicos varía entre el 9,7% (Norte II) y el 47,1% (Sur I), con una media de 29%, lo que nos indica una alta variabilidad producto quizás de diferencias en la estructuración espacial en la distribución de los restos arqueológicos, más concentrado en el primer caso y dispersa en el segundo. Además se pudo observar que los restos arqueológicos se distribuyen de manera bimodal en la cabecera del cañadón y en la zona cercana a la desembocadura. A pesar de estas diferencias, la proporción de hallazgos (31%) y concentraciones (57%) en el cañadón es homogénea en las cuatro transectas, diferencia que es más apreciable en la proporción de sitios, siendo muy alta en la transecta Sur II.

Tabla 2. Información relevada en el Cañadón Aguada La Oveja

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Norte I	56400	280	4,96E-03	57	24 (24,1%)	13 (32,2%)	18 (52,9%)	3 (8,8%)
Norte II	61800	289	4,68E-03	62	6 (9,7%)	2 (28,6%)	4 (57,1%)	1 (14,3%)
Sur I	50900	356	6,99E-03	51	24 (47,1%)	8 (27,6%)	19 (65,5%)	2 (6,9%)
Sur II	73500	440	5,99E-03	74	17 (23%)	5 (23,8%)	11 (52,4%)	5 (23,8%)
Total	242600	1365	5,63E-03	244	71 (29%)	28 (31%)	52 (57%)	11 (12%)

Se realizaron otras cuatro transectas en el cañadón La Estrella, ubicado al sur de la estancia homónima. Se realizaron dos transectas a cada margen del cauce principal (Tabla 3). Las cuatro transectas recorrieron desde la desembocadura de un río tributario del cauce principal, a metros del casco de la estancia La Estrella, hasta su desembocadura, en la laguna Médanos del Salitral.

También se registró una densidad media de restos arqueológicos (2,89E-03), aunque menor que en el cañadón anterior. La mayor densidad se dio en la transecta Sur II (6,94E-03), y la menor en la Sur I (1,86E-03). La proporción de UM con restos arqueológicos (29%) presenta una variabilidad menor que en el cañadón Aguada La Oveja. Mientras que la proporción de hallazgos aislados es mayor (45%) y la de concentraciones menor (46%) que en el cañadón anterior, y la proporción de sitios arqueológicos es relativamente similar (9%). En cuanto a la distribución espacial de los restos arqueológicos se observó una alta concentración en tres partes del cañadón: la cabecera, el tramo medio y la desembocadura en la margen sur de la laguna Medanos del Salitral, vinculada a una serie de sitios extensos ubicados en la margen sur del dicha laguna.

Tabla 3. Información relevada en el Cañadón La Estrella

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Norte I	90800	208	2,29E-03	91	19 (20,9%)	11 (45,8%)	11 (45,8%)	2 (8,3%)
Norte II	53000	114	2,15E-03	53	19 (35,8%)	14 (53,8%)	11 (42,3%)	1 (3,8%)
Sur I	106600	198	1,86E-03	108	27 (25%)	12 (44,4%)	13 (48,1%)	2 (7,4%)
Sur II	50000	347	6,94E-03	51	23 (45,1%)	8 (33,3%)	11 (45,8%)	5 (20,8%)
Total	300400	867	2,89E-03	303	88 (29%)	45 (45%)	46 (46%)	10 (9%)

Flanco de Meseta Disectado

Se realizaron seis transectas, en grupos de a dos, paralelas entre sí (Tabla 4). Las cuatro más alejadas del peñón y tómbolo de Cabo Blanco brindaron escasos hallazgos arqueológicos, por lo que la unidad del paisaje presenta una baja densidad (2,69E-04), en general hallazgos aislados (67%) o pequeñas concentraciones (33%).

Las dos últimas transectas tuvieron un recorrido cercano a la costa, y en su tramo inicial a 1 km de la Laguna Sur de Cabo Blanco. Éstas brindaron muchos más hallazgos arqueológicos que las anteriores –64 artefactos, el 78% del total registrado–, producto quizás de su mayor cercanía a la costa y al tómbolo, y por lo tanto, a los grandes sitios arqueológicos allí registrados.

Tabla 4. Información relevada en el Flanco de Meseta Disectado.

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
N-S, pos. E	34300	0	0,00E+00	35	0	0	0	0
O-E, pos. N	32400	9	2,78E-04	33	7 (21,2%)	5 (71,4%)	2 (28,6%)	0
S-N, pos. E	85300	40	4,69E-04	86	12 (14,0%)	7 (58,3%)	5 (41,7%)	0
N-S, pos. O	33400	2	5,99E-05	34	2 (5,9%)	2 (100%)	0	0
O-E, pos. S	31800	7	2,20E-04	32	2 (6,3%)	1 (50%)	1 (50%)	0
S-N, pos. O	87300	24	2,75E-04	88	10 (11,4%)	7 (70%)	3 (30%)	0
Total	304500	82	2,69E-04	308	33 (10%)	22 (67%)	11 (33%)	0

Lagunas

La laguna Medanos del Salitral fue prospectada por medio de dos transectas paralelas que recorrieron los márgenes norte y oeste de la misma (Tabla 5), con una densidad muy variable de hallazgos; la externa fue de 1,96E-04, mientras la interna 7,21E-03, en la cual se registró un sitio de grandes dimensiones que da cuenta de 185 de los 225 líticos registrados (el 82%) en esta transecta. Este sitio se halla vinculado espacialmente a la desembocadura del cañadón La Estrella. Otras dos transectas se realizaron en los márgenes este de la laguna, las cuales presentan una densidad arqueológica baja y similar –2,85E-04 la externa y 4,79E-04 la interna–, distribuida en forma de hallazgos aislados y concentraciones.

Se realizaron también otras dos transectas paralelas al largo máximo de la laguna, dirigidas hacia un sector con alta densidad de sitios conocidos. En estas transectas, se observó claramente un sector con alta densidad y otros dos sectores de baja a media densidad. A su vez, la transecta más cercana a la laguna presentó mayor cantidad de hallazgos arqueológicos. La densidad de restos arqueológicos estaba claramente vinculada a procesos de enterramiento y desentierro de materiales, el cual correspondía a la pluma de viento de la laguna. En tal sentido, los hallazgos arqueológicos están claramente asociados a sectores sin cobertura eólica, en general cercanos a grandes matas.

La densidad de restos artefactuales es muy variable en la laguna, con una mayor cantidad en el margen oeste, en su extremo sur y baja en el resto. Fenómeno que se observa también en el porcentaje de UM con restos (25%) pero muy variable según las transectas. Lo mismo ocurre con la cantidad de hallazgos y concentraciones. Solo se registraron sitios en el margen oeste ($n = 2$, 18,2%) y en las transectas paralelas a la laguna ($n = 1$ en cada transecta, 7 y 10%)

Tabla 5. Información relevada en la Laguna Medanos del Salitral

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
E, sect. Ext	31600	9	2,85E-04	32	5 (15,6%)	2 (40%)	3 (60%)	0
E, sect. Int	29200	14	4,79E-04	30	4 (13,3%)	3 (75%)	1 (25%)	0
N y O, sect. Ext	24300	47	1,93E-03	25	6 (24%)	1 (16,7%)	5 (83,3%)	0
N y O, sect. Int	31200	225	7,21E-03	32	9 (28,1%)	5 (45,5%)	4 (36,4%)	2 (18,2%)
Paralela, E	23400	74	3,16E-03	24	6 (25%)	5 (50%)	4 (40%)	1 (10%)
Paralela, O	25100	118	4,70E-03	25	13 (52%)	2 (14,3%)	11 (78,6%)	1 (7,1%)
Total	164800	487	2,96E-03	168	43 (25%)	18 (36%)	28 (56%)	4 (8%)

En la laguna Sur de Cabo Blanco se realizaron dos transectas, continuas y no paralelas, en la margen este de la laguna y otra en la margen oeste (Tabla 6). La densidad de hallazgos arqueológicos registrada en estas transectas fue alta a muy alta (2,45E-02), con tramos en que existían concentraciones continuas de material arqueológico. Su densidad y distribución es prácticamente uniforme a lo largo de las transectas, evidenciado por el alto porcentaje de UM con restos (77%). Además no se observan grandes variaciones entre las tres transectas en ninguna de las variables, lo que indicaría una unidad del paisaje utilizada de forma relativamente homogénea. En estas la visibilidad es buena a muy buena, con vegetación arbustiva, cárcavas que desembocan en la laguna y superficies de caída de agua, en los que aparece abundante material arqueológico arrastrado por la escorrentía superficial.

Tabla 6. Información relevada en la Laguna Sur de Cabo Blanco

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Bajo Albardón	28000	918	3,28E-02	28	23 (82,1%)	1 (4%)	15 (60%)	9 (36%)
E, sect. Int	7500	307	4,09E-02	8	6 (75%)	2 (22,2%)	4 (44,4%)	3 (33,3%)
O, sect. Int	20900	158	7,56E-03	21	15 (71,4%)	5 (21,7%)	17 (73,9%)	1 (4,3%)
Total	56400	1383	2,45E-02	57	44 (77%)	8 (14%)	36 (63%)	13 (23%)

La tercera laguna prospectada fue Laguna de los Patos por medio de dos transectas paralelas al contorno de la laguna, una interna, donde comenzaba la vegetación, y otra a 100 m de la laguna (Tabla 7). Se hallaron dos restos arqueológicos aislados, entre ellos una raedera blanca con intensa alteración producto de corrosión o erosión eólica (Borrazzo 2006). Por lo que la densidad de restos (4,85E-05) y el porcentaje de UM con hallazgos (4%) es muy bajo o nula.

Tabla 7. Información relevada en la Laguna de los Patos

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Externo	24700	2	8,10E-05	17	0	0	0	0
Interno	16800	0	0,00E+00	25	2 (8%)	2 (100%)	0	0
Total	41500	2	4,82E-05	42	2 (4%)	2 (100%)	0	0

Costa

Las transectas hechas en el tómbolo de Cabo Blanco fueron relativamente cortas –aproximadamente 1 km cada una– y se realizaron con UM de 4 m de lado, ya que *a priori* se observaba una densidad arqueológica excepcionalmente alta, por lo que la superficie cubierta por cada UM es de 400 m² (Tabla 8), a diferencia de las demás UM en las que la superficie es de 10.000 m². El resultado de las transectas corrobora esta observación, siendo las de mayor densidad de hallazgos arqueológicos (1,16E-01), con una densidad muy superior a la registrada en otros sectores. Además el 85% de las UM presentaba restos arqueológicos, lo que indica una distribución casi continua del material arqueológico en la unidad del paisaje. Si bien se registraron algunos hallazgos aislados (11%), la gran mayoría de los restos se presentaban agrupados en algún grado, ya sea en concentraciones (57%) o sitios (32%).

Tabla 8. Información relevada en la costa, sector Tómbolo de Cabo Blanco

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Tómbolo Norte	4000	524	1,31E-01	11	9 (81%)	3 (13,6%)	12 (54,5%)	7 (31,8%)
Tómbolo Sur	3600	357	9,91E-02	9	8 (88%)	1 (6,7%)	9 (60%)	5 (33,3%)
Total	7600	881	1,16E-01	20	17 (85%)	4 (11%)	21 (57%)	12 (32%)

La costa entre Cabo Blanco y Puerto Deseado se caracteriza por los cordones litorales holocénicos, de los cuales se prospectó sistemáticamente el albardón ubicado aproximadamente 1,2 km al Sur de Cabo Blanco. Se realizaron dos transectas, paralelas entre sí, por encima del albardón (Tabla 9), el cual tiene una altura aproximada de 10 msnm, debajo del mismo se desarrolla la playa de rodados. A pesar de estar muy cerca de sectores con densidades arqueológicas altas o muy altas, la densidad de hallazgos fue muy baja (7,39E-04), se registraron pocos artefactos (n = 44 en total), distribuidos en pequeñas concentraciones dispersas en su mayoría (67%), sin que se registraran sitios.

Tabla 9. Información relevada en la costa, sector Albardón

Transecta	Sup. en m ²	Frec. Art.	Dens. por m ²	UMs	UMs c/restos	Hallazgos	Conc.	Sitios
Albardón Sur I	29500	15	5,08E-04	30	6 (20%)	3 (50%)	3 (50%)	0
Albardón Sur II	30000	29	9,67E-04	30	3 (10%)	0	3 (100%)	0
Total	59500	44	7,39E-04	60	9 (15%)	3 (33%)	6 (67%)	0

Discusión final

A partir de estos datos, es posible ya discutir algunas variables relativas a la distribución y densidad de artefactos en el espacio y, por ende, la intensidad de uso de las diferentes unidades del paisaje en el área de Cabo Blanco, tanto en el

sector costero como el interior inmediato –aproximadamente entre 25 y 30 km hacia adentro desde la línea de marea actual–. Estos son datos iniciales y serán objeto de un análisis más exhaustivo, para poder discutir la densidad y jerarquización de los artefactos líticos, así como diferentes usos de los espacios, dentro de las problemáticas específicas del tema de tesis.

Se observa claramente que la mayor densidad de sitios se halla en las transectas de la costa, especialmente en la zona del tómbolo de Cabo Blanco, con una densidad de sitios muy alta. Las únicas transectas con una densidad de hallazgos similar a estas fuera del tómbolo son las de la Laguna Sur de Cabo Blanco. Los valores para el porcentaje de UM con hallazgos también son los más altos de todo el sector de Cabo Blanco.

En este sector de costa existen evidencias de una clara redundancia en el uso de este espacio a lo largo de, por lo menos, 3.300 años, evidenciado por sitios que presentan reocupaciones separadas por lapsos temporales tanto cortos como largos (Zubimendi *et al.* 2006). Esta redundancia ocupacional habría generado un paisaje caracterizado por una distribución casi continua de material arqueológico. En tal sentido, el peñón de Cabo Blanco constituye un lugar con alta previsibilidad para las ocupaciones humanas, ya que se produce la conjunción de múltiples variables que pueden ser consideradas como gravitantes en la toma de decisión para la selección de lugares de asentamiento, como la presencia de reparos rocosos –ausente en toda la región al norte del río Deseado–, y otros recursos exclusivamente litorales de gran importancia en la dieta y tecnología de los cazadores recolectores litorales, los cuales son fácilmente accesibles y están disponibles en abundancia. Dentro de éstos ocupan un lugar preponderante las colonias de reproducción de lobos marinos, las cormoraneras y los bancos de moluscos asentados en el intermareal del peñón; y el uso como cantera dada la disponibilidad de materias primas de calidad regular a buena para la talla (Castro *et al.* 2001).

En un orden decreciente de densidad arqueológica se hallan los cañadones, que si bien comparten características en común, en Aguada La Oveja se observan densidades levemente mayores y una mayor proporción de concentraciones y sitios. Mientras que en La Estrella la densidad es menor, y se registró una mayor cantidad de hallazgos aislados –aproximadamente un 40% de los registros–. La proporción de UM con restos por km varía entre el 47 y 10% de las UM, con valores similares entre ambos cañadones. A pesar de tener una densidad de restos alta, la mayoría de estos se hallan distribuidos en gran cantidad de concentraciones –57% en Aguada La Oveja y 46% en La Estrella–, registrándose pocos sitios y un número considerable de hallazgos aislados. Situación que se repite en el porcentaje de UM con hallazgos –29% en ambos cañadones–. Este tipo de distribuciones (muchos sitios chicos o medianos, cercanos entre sí, formando agrupaciones) suelen estar asociadas a una alta redundancia ocupacional (Belardi 2003), aunque probablemente con ocupaciones más esporádicas o efímeras que las del tómbolo, centradas quizás, en la disponibilidad de agua a lo largo de los cauces de los cañadones.

Las lagunas, entendidas como unidades del paisaje, presentan una densidad promedio de hallazgos por km media, similar a la de los cañadones. Sin embargo, se observa una gran variabilidad en cada una de ellas, variando desde una muy alta densidad y cantidad de hallazgos por km en la laguna al sur del Cabo Blanco, hasta una densidad prácticamente nula en la laguna de los Patos. La primera está vinculada espacialmente al tómbolo, donde se observa una distribución continua de material a lo largo de varios kilómetros, desde el tómbolo hasta el extremo sur de la laguna, por lo que la separación entre estas dos unidades del paisaje es más producto de una construcción metodológica para su análisis de acuerdo al marco teórico, que real en el terreno.

En la laguna Médanos del Salitral, la densidad arqueológica es intermedia, similar a la del cañadón La Estrella. En dicha laguna se observa una estructuración en la dispersión del material arqueológico, vinculado a la desembocadura del cañadón, al sudoeste, y la pluma del viento, al este. En este último sector se observa una clara relación entre el material arqueológico superficial y aquellos sectores donde el material limo-arcilloso redepositado de la laguna no ha podido ser fijado por la vegetación y se ha erosionado, dando por resultado una aparente menor densidad arqueológica pudiendo ser mayor.

El flanco de meseta y la meseta alta presentan densidades artefactuales muy similares entre sí, pero muy inferior al resto de las unidades del paisaje identificadas. En ambos predominan ampliamente una dispersión del material arqueológico en hallazgos aislados, sin embargo, en el flanco de meseta se observa una proporción mayor de concentraciones. Este tipo de distribuciones arqueológicas se asociarían a espacios de tránsito, con mínimas ocupaciones y una permanencia por cortos períodos de tiempo. Es interesante ver la mayor cantidad de concentraciones registradas en la cabecera del tributario del cañadón La Estrella, lo cual podría estar relacionado con el mallín cercano.

En la laguna de los Patos, también podría inferirse un uso muy esporádico y vinculado al tránsito, ya que si bien la visibilidad es buena, se registraron sólo dos restos arqueológicos, en ambos casos, hallazgos aislados. Esta laguna se halla muy cercana al mar actual, por donde se filtra agua salada a través del albardón de rodados, por lo que la salinidad es muy elevada, razón que pudo haber influido en su escaso uso por parte de las poblaciones aborígenes.

En resumen, se puede afirmar que existiría una altísima densidad de ocupación en la zona cercana al peñón y tómbolo, continuándose en la laguna Sur de Cabo Blanco. Esta altísima densidad estaría relacionada con una redundancia ocupacional a lo largo de miles de años, por lo menos, desde hace 3.300 años hasta la época del contacto con europeos (Zubimendi *et al.* 2006; Castro *et al.* 2007). Futuros análisis, considerados dentro del plan de tesis, nos permitirán ahondar con mayor profundidad en las características del registro arqueológico del área, como la variabilidad de tipos de artefactos dentro y entre los sectores definidos en el área y jerarquización artefactual (*sensu* Belardi 2003; Carballo Marina 2007; entre otros).

Se ha demostrado que la densidad de ocupación del interior inmediato – aproximadamente entre 25 y 30 km desde la línea de marea– presenta una gran

variabilidad de situaciones. Por ejemplo, la Meseta Alta y el Flanco de Meseta presentan densidades muy bajas, mientras que en los dos cañadones se registraron densidades medias a altas. En los lugares donde se registró una alta densidad de material arqueológico, se ha observado también una clara estructuración en la distribución de los restos arqueológicos. Generalmente aparecen sectores con concentraciones y sitios, separados por sectores con nula o bajas densidades. Aun falta dilucidar él por qué de esta estructuración, probablemente referida a una distribución no homogénea de ciertos recursos en los cañadones y lagunas –agua, leña, reparo–, aunque por observaciones realizadas en el campo, lo más probable es que se relacione con la presencia de agua en forma de mallines.

Previamente, Moreno (2003) y Castro *et al.* (2003) habían postulado una muy baja densidad de ocupación en el interior inmediato. Pero los resultados aquí expuestos contradicen esta afirmación, aunque sólo parcialmente, ya que los resultados de estos autores se basaron en una transecta realizada perpendicularmente a la costa en las cercanías de la baliza de Punta Guzmán –aproximadamente 20 km al sur de Cabo Blanco–. Esta transecta se trazó sobre lo que se denomina en este trabajo como unidad del paisaje Flanco de Meseta, interceptando tres lagunas de pequeño tamaño, en los cuales se concentraron la mayoría de los restos que se registraron. En consecuencia, existe una concordancia con los resultados de dichos autores sólo para el Flanco de Meseta, y quizás en la Meseta Alta, pero no para otras unidades del paisaje no consideradas por los anteriores, como los cañadones.

De esta manera es posible ampliar aquella afirmación con nuevos elementos: en el interior inmediato existe una alta variabilidad en la densidad e intensidad de ocupación de los espacios, probablemente similar a la variabilidad observada en la costa, aunque no igual, con una marcada menor densidad de ocupación (Castro *et al.* 2003; Moreno 2003). Por otro lado, este sector de costa presenta una densidad de ocupación muy alta, superior a la registrada por otros autores en el resto de la costa patagónica con una metodología similar (Belardi 2003; Caracotche *et al.* 2005; Carballo Marina 2007).

Agradecimientos

Un agradecimiento especial se merecen Sergio y Fernando Bogan, Heidi Hammond, Laura Ciampagna y Florencia Rispoli quienes colaboraron en las tareas de campo y las transectas, siempre con buena voluntad y paciencia, a pesar de la longitud de las mismas y las caminatas extenuantes, las inusualmente intensas lluvias, el normalmente fuerte viento y las camionetas encajadas en lagunas no tan secas como parecían. Quisiera agradecer también al resto del equipo Costa Norte de Santa Cruz, especialmente a Alicia Castro, por ayudarme y apoyarme siempre.

Bibliografía

BELARDI, J. B.

2003. *Paisajes arqueológicos: un estudio comparativo de diferentes ambientes patagónicos*. Tesis doctoral en Filosofía y Letras. Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. MS.

BINFORD, L. R.

1975. Sampling, judgment, and the archaeological record. En: Mueller, J. W. (Ed.). *Sampling in Archaeology*, pp. 251-257. Tucson, University of Arizona Press.

BORRAZZO, K.

2006. Tafonomía lítica en dunas: una propuesta para el análisis de los artefactos líticos. *Intersecciones en Antropología* Vol. 7: 247-261.

BORRERO, L. A., J. L. LANATA Y B. N. VENTURA

1992. Distribuciones de hallazgos aislados en Piedra del Águila. En: Borrero, L. A. y J. L. Lanata (Eds.). *Análisis espacial en la Arqueología Patagónica*, pp. 9-20. Buenos Aires, Ayllu.

CARACOTCHE, M. S., I. CRUZ, S. ESPINOSA, F. CARBALLO MARINA Y J. B. BELARDI

2005. Rescate arqueológico en el Parque Nacional Monte León (Santa Cruz, Argentina). *Magallania* vol. 33 (2): 143-163.

CARBALLO MARINA, F.

2007. *La cuenca superior del río Santa Cruz: las poblaciones humanas y el uso del espacio*. Tesis doctoral en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. MS.

CASTRO, A. S., J. E. MORENO Y A. IZETA

1999. Descripción del material lítico del sitio Cabo Blanco 1. En: *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo III: 7-15.

CASTRO, A. S., DÍAZ, M. V., R. JIMÉNEZ Y K. VAQUERO

2001. Un estudio de aproximación a la producción y uso de conjuntos líticos de Cabo Blanco 2. *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, Tomo I: 75-84.

CASTRO, A., E. MORENO, M. ANDOLFO, R. JIMÉNEZ, C. PEÑA; L. MAZZITELLI, M. ZUBIMENDI Y P. AMBRÚSTOLO

2003. Análisis distribucionales en la Costa Norte de Santa Cruz (Patagonia Argentina): alcances y resultados. *Magallania*, vol. 31: 69-94.

CASTRO, A., J. MORENO, M. A. ZUBIMENDI, M. ANDOLFO, B. VIDELA, L. MAZZITELLI Y S. BOGAN

2007. Cronología de la ocupación humana en la Costa Norte de Santa Cruz: Actualización de datos radiocarbónicos. En: Morillo, F., M. Martinic, A. Prieta y G. Bahamonde (Eds.). *Arqueología de Fuego-Patagonia. Levantando piedras, desenterrando huesos... y develando arcanos*, pp. 527-539. Punta Arenas, Ediciones CEQUA.

CIAMPAGNA, L., H. HAMMOND, S. BOGAN, V. TROLA, M. C. AGUINAGA Y M. A. ZUBIMENDI

2006. Noticia del primer hallazgo de artefactos en cuero en la Costa Norte de Santa Cruz, Patagonia–Argentina. Presentado en el X Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología. Mendoza. MS.

DUNNELL, R. C. Y W. S. DANCEY

1983. The siteless survey: a regional scale data collection strategy. En: Schiffer, M. B. (Comp.). *Advances in archaeological method and theory* 6: 267-287.

GARCÍA, M. F.

1993-1994. Las perspectivas de la arqueología distribucional en el noreste de Tierra del Fuego. *Shincal* N° 4: 103-121.

GIACOSA, R. E., O. CÉSARI, Y A. GENINI

1998. Descripción de la Hoja Geológica 4766-III y IV. Puerto Deseado, Provincia de Santa Cruz. *Boletín N° 240. Programa Nacional de Cartas Geológicas de la Republica Argentina* 1:250.000.

MORENO, E.

2003. *El uso indígena de la Costa Patagónica Central en el Periodo Tardío*. Tesis doctoral en Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

MORENO, J. E., A. CASTRO, K. MARTINELLI Y A. ABELLO

1999. Los materiales faunísticos del sitio Cabo Blanco 1. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina* Tomo III: 62-65.

MORENO, J. E. Y A. CASTRO

2003. Las lagunas y el litoral marino como atractores de población aborigen en la costa Norte de Santa Cruz, en el Holoceno Tardío. Presentado en *II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales, Río Gallegos*. MS.

THOMAS, D. H.

1975. Nonsite sampling in archaeology: Up the creek without a site?. En: Mueller, J. W. (Ed.). *Sampling in Archaeology*, pp. 61-89. Tucson, University of Arizona Press.

SCHEINSOHN, V.

2001. Odisea del espacio. Paisajes y distribuciones artefactuales en arqueología. Resultados y propuestas. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, vol. XXVI: 285-301.

ZUBIMENDI, M. A., A. CASTRO Y E. MORENO

2004. Hacia la definición de modelos de uso de la Costa Norte de Santa Cruz. *Magallania* vol. 32: 85-98.

2005. El Consumo de moluscos en la Costa Norte de Santa Cruz. *Intersecciones en Antropología* vol. 6: 121-137.

2006. Procesos de ocupación de la Costa Norte de Santa Cruz (Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* vol. XXX: 225-233.