



**XVI Congreso Nacional
de Arqueología Argentina**



Jujuy 2007

Tras las huellas de la materialidad

San Salvador de Jujuy, 8 al 12 de octubre de 2007

TOMO III
Resúmenes Ampliados
(Mesas de Comunicaciones Libres
y Mesas Redondas)



Universidad Nacional de Jujuy
Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
- 2007 -

ANÁLISIS DE TRES SITIOS UBICADOS AL SUR DE LA RÍA DESEADO, SANTA CRUZ (PATAGONIA, ARGENTINA)

Zubimendi, Miguel Ángel¹; Ambrústolo, Pablo² y Bogan, Sergio³

¹. CONICET, Departamento Científico de Arqueología -CNyM - UNLP
E-mail: mikel@lpsat.net

². CONICET, Departamento Científico de Arqueología -CNyM - UNLP
E-mail: pambrustolo@hotmail.com

³. Departamento Científico de Arqueología -CNyM - UNLP

Introducción

En este trabajo se presentan tres sitios arqueológicos, analizando y comparando su registro superficial: "Médano Alto", "La Cantera" y "Los Albatros", ubicados en el área de Bahía del Oso Marino, al sur de la ría Deseado en la Costa Norte de Santa Cruz (fig 1.a).

Se definieron sus límites aproximados y se realizó una transecta intrasitio a lo largo del eje mayor de los mismos para obtener una muestra estadísticamente comparativa. A su vez se realizaron sondeos para contextualizarlos cronológicamente.

Se tomaron en consideración las diferencias y/o similitudes en cuanto a la composición y distribución espacial del material lítico, óseo y malacológico que se registró a nivel superficial. En base a los resultados obtenidos mediante un análisis comparativo y de variabilidad se discuten las características estructurales de los sitios en relación a su contexto geomorfológico, espacial y de uso de los recursos líticos y alimenticios.

Prendemos contextualizar los resultados en el marco de la información hasta el momento generada para los grupos cazadores recolectores que habitaron la Costa Norte de Santa Cruz.

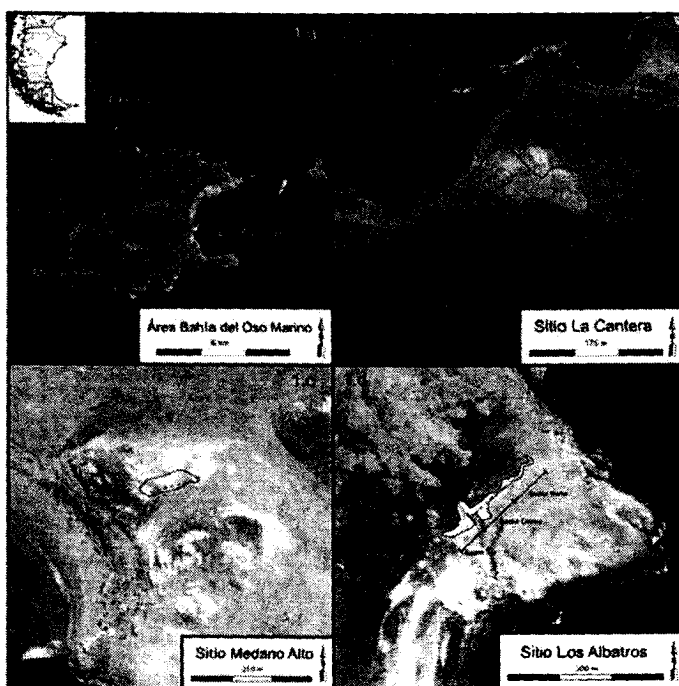


Figura 1. Ubicación del área de Bahía del Oso Mario y ubicación y límites de los sitios analizados.

Metodología de análisis intrasitio

Los sitios fueron identificados en relevamientos realizados en el área. Se procedió a definir sus límites de los sitios allí donde se dejaba de observar material arqueológico en superficie. Posteriormente se creó un polígono que representaba la superficie del sitio, a partir del cual es posible calcular su área. El muestreo intrasitio propiamente dicho, se realizó a lo largo del eje mayor del polígono definido como sitio, por medio de una grilla de 1 x 1 m, cada 3 m, denominada Unidad de Recolección (UR) o Grilla, siguiendo dicho eje mayor. Cada una de estas UR fueron fotografiadas y se recolectaron los artefactos líticos y arqueofaunísticos presentes, mientras que mientras que se realizó un submuestreo (URm) de 0,5 x 0,5 m en los cuales se recolectaron los restos malacológicos. De esta forma podemos obtener una visión representativa de los restos presentes en el sitio y de su variabilidad intrasitio.

En este resumen los resultados de los análisis óseos no se brindaran ya que continúan en estudio, por la misma causa se informara de tendencias generales observadas en los artefactos líticos.

Sitio La Cantera

Este sitio se halla ubicado en la costa norte de la península de la Estancia El Negro (fig. 1.b), sobre un médano en erosión por deflación, muy cercano a la playa actual. Es un sitio conchero de gran extensión, cuya superficie aproximada es de 15.600 m², de media densidad, con una distribución discontinua de restos malacológicos, huesos escasos y muy meteorizados. Sus dimensiones aproximadas son 160 x 100 m. Como rasgo particular, este sitio presenta una altísima densidad de restos artefactuales líticos de vidrio volcánico de características riolíticas, de coloración oscura, observándose sectores con gran cantidad de desechos, nódulos y núcleos trabajados. En las cercanías de este sitio no se observaron sitios de similares características. Cerca del mismo se presentan los últimos afloramientos de la Formación Bahía Laura presentes en este sector en particular. Se realizó un sondeo estratigráfico de 0,5 x 1 m en un sector con mayor densidad de restos malacológicos, donde se extrajo carbón vegetal, el cual ha sido enviado para ser datado.

En las 45 UM que se realizaron se contabilizó un importante número de artefactos líticos (n = 977), y un número levemente menor de valvas de moluscos (n = 781). A lo largo de la transecta se observan claramente dos concentraciones de restos arqueológicos, separadas por un hiato sin material, correspondiente a un sector de médano vegetados por coirones, por lo que el material podría estar cubierto por sedimento eólico en ese sector (fig. 2).

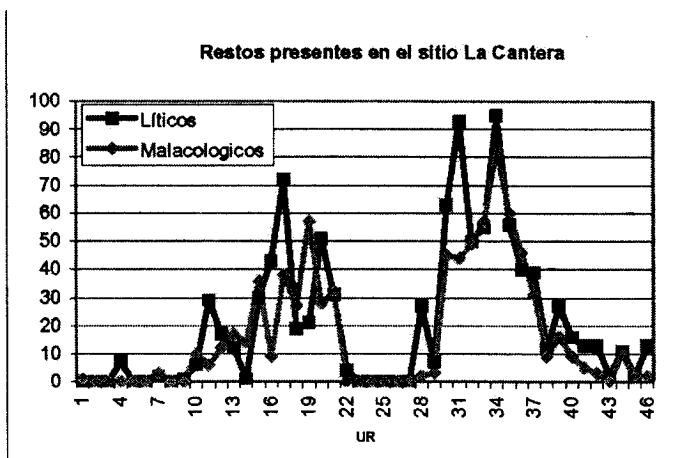


Figura 2. Presencia de restos líticos y malacológicos en la transecta intrasitio del sitio La Cantera.

Un dato significativo que se desprende del análisis a nivel macroscópico en los restos líticos es que en relación a las materias primas, más de un 80 % están confeccionadas sobre vidrio volcánico de características riolíticas, de coloración oscura. Hasta el momento no se ha podido identificar la fuente de aprovisionamiento de dichas rocas, aunque creemos que las mismas podrían estar disponibles en forma relativamente inmediata al sitio, ya que la cantidad de las mismas en el registro es altamente significativa. Siguiendo en proporción a dichas rocas, se encuentran la calcedonia y el ópalo.

El análisis de la calidad para la talla por percusión de las diferentes materias primas, se realizó según criterios macroscópicos y en base a los lineamientos de Aragón y Franco (1997). Teniendo en cuenta dichos criterios, se puede observar que se puede observar que la mayoría de las mismas son de buena calidad.

En cuanto a las clases tipológicas presentes en el conjunto, se evidencia claro predominio de desechos, lascas angulares, núcleos y restos de núcleos. Un dato significativo del registro superficial del sitio, es la presencia casi nula de instrumentos formatizados, se presentan solo unos pocos raspadores. Además se registraron muy bajas frecuencias de piezas fracturadas.

Mientras que dentro de las malacofaunas predominan ampliamente las valvas de lapas (*Nacella (P.) magellanica*), las cuales dan cuenta del 95 % del total de las valvas. El resto de las especies se dividen en números casi iguales, es de destacar el bajo número de bivalvos registrados, en su mayoría mejillines (*Brachiodontes purpuratus*). También es interesante la presencia de un umbo derecho de navaja (*Ensis macha*) y dos umbos (izquierdo y derecho) de *Clausinella gayi*, especies típicamente de intermareales blandos, el cual se halla en la actualidad en las cercanías del sitio. El resto de las especies presentes en muy bajo número son epibiontes (*Crepidula dilatata*, *Siphonaria lessoni*, *Balanus* sp.) o depredadores de otras especies (*Trophon geversianus*, *Pareuthria plumbea*). Además se registraron cuatro fragmentos de *Adelomelon*, de los cuales, dos (*A. ancilla* y *A. ferrusacci*) son de pequeño tamaño, por lo que creemos no habrían ingresado al sitio con fines alimenticios. A partir de estos datos es posible inferir un consumo exclusivamente centrado en las lapas del intermareal rocoso cercano a la costa, y el resto de las especies registradas habrían ingresado al sitio de forma accidental.

Sitio Médano Alto

El sitio Médano Alto se halla al sur de la península de la Estancia El Negro (fig. 1.c). Es un sitio mixto, ubicado, en parte, sobre un afloramiento de pórfiros de la Formación Bahía Laura en el cual los materiales líticos se hallan apoyados sobre la roca, y en otro sector existe un médano de aproximadamente 30 metros de altura sobre el nivel del mar. Este médano es de gran tamaño y ha sufrido un intenso fenómeno de erosión. En el sitio se observa una marcada dispersión del material lítico, escasos restos óseos (mayormente de lobo marino) y una distribución discontinua, y en baja densidad, de material malacológico en una superficie de 3.300 m². En el año 2001 se realizó un sondeo, del cual se fechó carbón vegetal, arrojando una antigüedad de 5.790 ± 80 AP (LP-1579) (Zubimendi *et al.* 2006), por lo que se constituye un uno de los sitios litorales más antiguos de la Costa Norte de Santa Cruz, y de la costa Patagónica continental en general (Castro *et al.* 2007). A pesar de este fechado, en las cercanías se han encontrado piezas cerámicas y puntas de proyectil de tipo tardías, por lo que es posible inferir la reocupación del sector a lo largo del Holoceno tardío.

Se realizaron 30 UM, en los cuales la presencia de valvas de moluscos, en comparación con otros sitios analizados, es baja (n = 129), siendo muy inferior al número de líticos (n = 501). Se observa una clara concentración de restos líticos en el tramo medio de la transecta intrasitio, así como otro pico en su parte final (fig. 3). Mientras que no se observan concentraciones importantes de moluscos, sino una distribución casi continua, de baja densidad, aunque existe una mayor concentración en el sector medio de la transecta

intrasitio. En el ultimo tramo, a partir de la UR 27, la transecta se realizó sobre el sector del sitio en que se desarrolla la roca base, sin presencia de sedimento, por lo que las valvas podrían haber estado sujeto a otro tipo de procesos tafonómicos.

El conjunto lítico presenta una considerable variabilidad en cuanto a los tipos de materias primas que se encuentran en el mismo; en relación a esto, la calcedonia, el ópalo y el pórfiro son los más representados en dicho conjunto. En cuanto a la presencia de corteza en las diferentes piezas que forman parte del conjunto, es interesante destacar que las proporciones de dicha características son muy bajas a nulas.

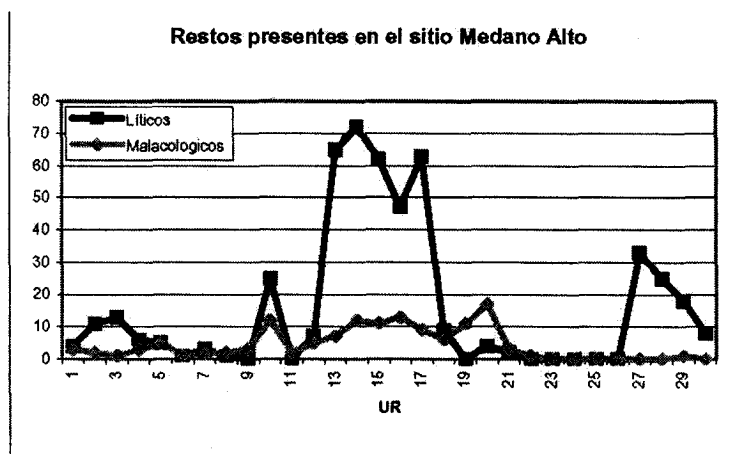


Figura 3. Presencia de restos líticos y malacológicos en la transecta intrasitio del sitio Medano Alto.

En cuanto a la calidad para la talla de las rocas, es importante resaltar que la variabilidad antes mencionada también se ve reflejada en cuanto a esta variable, ya que se registran rocas que van desde calidad excelente/muy buena hasta rocas de calidad regular/mala. Los estudios preliminares indican un leve predominio de las rocas de buena calidad para la talla (calcedonia).

El estudio tecno-morfológico preliminar del conjunto de piezas líticas, en relación a los sitios antes mencionados, evidencia una mayor riqueza del mismo en cuanto a tipos o clases morfológicas representados. Se ve un predominio de lascas angulares y de arista simple conformadas en varios tipos de materia prima, al igual que las láminas. Con respecto a los instrumentos, los estudios preliminares indican la presencia de una mayor proporción de raspadores, confeccionados en general sobre calcedonia y ópalo. El índice de fracturamiento de los restos líticos es bajo.

Dentro del conjunto malacológicos se observa una mayor proporción de lapas (*Nacella (P.) magellanica*, $n = 61$), seguidos por los bivalvos ($n = 46$), entre ellos cholgas (*Aulacomya atra*, $n = 23$) y mejillones (*Mytilus edulis*, $n = 20$). Aunque al considerar el NMI de los bivalvos, su presencia numérica disminuye (16 y 13 respectivamente). Por lo que, a pesar del bajo número de especies que se pueden considerar comestibles, predominan las lapas, en una proporción de 2 a 1 frente a los bivalvos.

Se observa una presencia relativamente importante de *Crepidula dilatata* ($n = 14$, 11 % del total de valvas presentes). Esta especie es común en conjuntos arqueológicos, aunque siempre en proporciones más bajas, ya que es epibionte; por lo que sobresale su alto número en este conjunto. Las valvas de esta especie son frágiles, por lo que su alta frecuencia probablemente no se deba a una conservación diferencial.

El resto de las valvas presentes se hallan en bajo número, entre ellas cuatro fragmentos de *Adelomelon* sp. (dos columelas, una espira y canal sifonal de la columela) que, por su tamaño, podrían haber sido utilizados con fines alimenticios, instrumentos o materia prima. Otras especies presentes son *Pareuthria plumbea* ($n = 1$), mejillín ($n = 3$, NMI = 2), y un umbo izquierdo de navaja. Casi todas las especies presentes en el sitio,

salvos los *Adelomelon* sp. que son de gran profundidad, son de substrato duro. Se infiere un consumo exclusivamente centrado en las lapas y en menor medida bivalvos del intermareal rocoso, y el resto de las especies registradas habrían ingresado al sitio de forma accidental.

Sin embargo, la playa más cercana a este sitio es de arena, y se halla a 200 m en línea recta; mientras que la restinga más cercana se halla a 400 m en línea recta. Aunque, dada la probable alta antigüedad del sitio, la ubicación de las restingas pudo haber cambiado. El afloramiento sobre el que se asienta el sitio presenta un frente y rocas expuestas a menos de 100 metros del sitio, éstos dada su altura y los cambios en el nivel del mar ocurridos durante el Holoceno, pudieron haber actuado como restingas hace 5.000 años.

Sitio Los Albatros

Este sitio se halla ubicado en la Bahía del Oso Marino, en el lado Sur del peñón Azopardo (fig. 1.d). Se halla en un sector de médano vegetado en erosión, asentado sobre rocas de la Formación Bahía Laura que conforma el peñón. Se trata de un sitio de grandes dimensiones, el cual presenta un nivel arqueológico continuo de más de 200 m de largo. Este nivel se halla en un perfil en erosión activa, inserto en una matriz arenosa de médano vegetado. La superficie del área cubierta por material redepositado por la erosión es de aproximadamente 11.500 m². En base a la densidad de restos arqueológicos lo hemos dividido en tres sectores: Norte, de densidad media a baja de restos malacológicos, y presencia de huesos de pinnípedos muy meteorizados; sector Central con densidad alta de valvas y presencia de huesos de albatros (*Diomedea* sp.); y sector Sur con una densidad media a alta de restos malacológicos, y menor cantidad de huesos, aunque se observan algunos de albatros. Estos dos sectores se hallan separados por una cárcava perpendicular al frente en erosión producido con posterioridad al nivel cultural. Dada la alta erosión del médano que presenta el sitio, se observa una amplia dispersión de materiales, principalmente siguiendo el cauce de la cárcava.

Se realizó una transecta intrasitio en el sector Central, el cual presenta una superficie aproximada de 2.900 m², sobre materiales redepositados producto de la erosión del frente del médano. También se realizaron excavaciones en dos sectores del sitio, una cuadrícula de 1 x 2 m, con el lado mayor paralelo al perfil en erosión allí donde se registraron varios huesos de albatros, y otra cuadrícula similar sobre una lente de mejillones que comenzaba a erosionarse. Restos de carbones vegetales han sido enviados a realizar fechados radiocarbónicos.

Se realizaron 27 UM en este sitio, lo que arrojó un total de 542 restos líticos y 2098 restos malacológicos. Se observa una tendencia a una mayor concentración de restos malacológicos en el tramo central de la transecta intrasitio, con diferentes picos de mayor cantidad de restos; mientras que se observa una distribución continua de restos líticos. Es de resaltar que la transecta se realizó sobre un sedimento eólico de médano en erosión homogéneo y sin discontinuidades.

Los análisis macroscópicos de las materias primas indican que la mayoría de las piezas están confeccionadas en rocas que no son inmediatamente disponibles, entre las que se destacan la proporción de calcedonia y ópalo. Es importante destacar que es casi nula la presencia de corteza en las diferentes piezas que integran el conjunto.

Según los lineamientos antes mencionados para el análisis de la calidad para la talla de las diferentes rocas que se presentan en el registro superficial del sitio, la mayoría de las piezas está confeccionada sobre materias primas de calidad buena a regular.

El análisis tecno-morfológico del conjunto indica un claro predominio de Formas Base Potenciales (Castro 2005), entre las que se destacan las lascas angulares y de arista simple. Los instrumentos están presentes en baja proporción, siendo los raspadores los más

representados. La mayoría de los artefactos líticos se presentan enteros, registrándose muy bajas proporciones de piezas fracturadas.

En relación a los restos malacológicos, si diferenciamos la cantidad de valvas, hay mayor número de bivalvos que podemos considerar comestibles (mejillones, cholgas y mejillines) por sobre las lapas ($n = 930$ y $n = 1081$ respectivamente), pero si los analizamos en términos de individuos predominan las lapas en una relación de 2 a 1 frente a los mitílidos (n de individuos = 627). A lo largo de la transecta hay más lapas, salvo en el tramo central (UR 14 a 18) en las que predominan los mitílidos. En este sector, pero en el frente en erosión, se excavó una cuadrícula de 1 x 2 m en una lente de valvas compuesta prácticamente en su totalidad por mejillones y cholgas.

Estas cuatro especies dan cuenta del 91 % del total de los restos malacológicos registrados en el sitio. El resto de las especies son de pequeño tamaño, dentro de las que se destacan entre los gasterópodos las *Crepidula dilatata*, presentes en alto número ($n = 85$), los carnívoros *Trophon* sp., *T. geversianus* y *T. plicatus* ($n = 2$; $n = 10$ y $n = 1$ respectivamente); los pequeños caracoles *Pareuthria plumbea* ($n = 6$); *Siphonaria lessoni* y fragmentos identificables de *Fissurella* sp. ($n = 3$ en ambos casos); y una espira de *Adelomelon ferrusacii* de pequeño tamaño. Dentro de los bivalvos se destaca el alto número de valvas de *Clausinella gayi* ($n = 40$, NMI 20), almeja de pequeño tamaño, no comestible; así como el relativo alto número de *Ensis macha* ($n = 11$, NMI 6). Estas dos especies están muy poco representadas en los otros dos sitios, se trata de especies de substrato blando como playas de arenas. Este sitio se halla a 160 m de la playa más cercana, hacia el Sudeste, la cual es de arena, y a 210 m de la restinga más cercana al Este, en la cual se hallan las lapas y mitílidos.

Si bien casi todas las especies son de substrato duro, como vimos, dos especies correspondientes al 2,5 % de las valvas registradas, son de substrato blando. El tamaño de las valvas, su fragmentación (de las 51 valvas de estas especies, 41 son fragmentos identificados, además se registraron varios fragmentos cuantificables), el alto grado de rodamiento y su presencia dispersa a lo largo de la transecta intrasitio, nos permitirían postular su presencia accidental, no planificada. La *Clausinella gayi* es una especie de pequeño tamaño (no más de 40 mm), gruesa, lo que no la clasificaría como especie comestible; mientras que *Ensis macha*, si bien su tamaño haría factible su consumo, se halla representada en bajo número, y no es posible asegurar su consumo.

Creemos que el resultado de esta transecta podría indicar un consumo intenso de moluscos, centrado en la explotación de lapas y mitílidos, especies de substrato duro; el resto de las especies habrían ingresado al sitio de forma accidental. Las valvas de las dos especies de substrato blando podrían haber estado en el intermareal y, como parte de procesos bioestratigráficos, haber estado adheridos al mejillinar (donde se asientan las principales especies explotadas), y de esta manera haber ingresado al sitio. De momento, creemos, no se puede aventurar la explotación de alguna de estas dos especies.

Conclusiones

Si bien los tres sitios presentan una serie de características en común: ser concheros, presencia de faunas marinas (vertebrados e invertebrados), estar ubicados cerca de la costa, estar asentados en medanos en erosión; presentan también características particulares y casi únicas para el conocimiento que tenemos actualmente de la Costa Norte de Santa Cruz. Por ejemplo, el sitio Los Albatros es el primero con la presencia de esta especie de ave marina en la costa continental patagónica. El sitio La Cantera presenta una problemática particular, ya que las características de su registro lítico artefactual nos estaría indicando la realización de intensas actividades de talla, especialmente desbaste de núcleos, aunque aun no se ha podido identificar la fuente de origen, si bien creemos que debe de hallarse en las cercanías. Mientras que el sitio Médano Alto presenta el problema de las primeras ocupaciones registrada para la explotación de recursos marinos, junto con, probablemente, reocupaciones a lo largo la mitad del Holoceno.

Finalmente, en este trabajo pretendemos introducir estos tres sitios y sus problemáticas específicas. Para ello partimos de diferenciar los restos arqueológicos presentes en tres categorías (líticos, óseos y malacológicos). Esperamos haber podido avanzar en el conocimiento de la arqueología de la Costa Norte de Santa Cruz, por medio de casos particulares, los cuales nos están permitiendo observar una mayor variabilidad de situaciones, lo que nos permite inferir una mayor complejidad en la arqueología de la costa patagónica.

Bibliografía

- ARAGÓN, E. Y N. V. FRANCO. 1997 Características de Rocas para la Talla por Percusión y Propiedades Petrográficas. *Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Humanas*, 25: 187-199, Punta Arenas.
- CASTRO, A. 2004. Aportes del análisis funcional para la integración de variables de análisis de filos naturales, en las tipologías líticas. Presentado en *Taller Morfología Macroscópica en la Clasificación de Artefactos Líticos: Innovaciones y Perspectivas*. Horco Molle. 22 al 25 de junio de 2004. Tucumán.
- CASTRO, A.; MORENO, E.; ZUBIMENDI, M. A.; ANDOLFO, M.; VIDELA, B.; MAZZITELLI, L. Y S. BOGAN. 2007. Cronología de la ocupación humana en la Costa Norte de Santa Cruz: Actualización de datos radiocarbónicos. En: *Actas de las VI Jornadas de Arqueología Patagonia*, Punta Arenas, Chile.
- ZUBIMENDI, M. Á.; CASTRO, A. Y MORENO, J. E. 2006. Procesos de ocupación de la Costa Norte de Santa Cruz (Argentina). *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología*, XXX:225-233, 2006