

Informes, artefactos y huesos públicos: Estudios de impacto ambiental sobre el recurso arqueológico en la provincia de Santa Cruz

Juan Bautista Belardi, Silvana Espinosa y Flavia Carballo Marina

RESUMEN

Se presenta un listado de los EslA realizados por este equipo de trabajo en la provincia de Santa Cruz. Los mismos involucran distintos tipos de obra: trazas lineales y canteras de explotación de áridos. Se busca dar a publicidad los archivos en los que pueden consultarse los informes y los organismos que resguardan las colecciones.

ABSTRACT

Environmental Impact Assessments lists carried out by this group in Santa Cruz Province are presented. They involve different types of works: lineal traces and quarries. The aim of this report is to publicize the archives, the information and the institutions where the collections are stored and can be consulted.

Juan Bautista Belardi. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos. Centro de Investigación Dra. Elsa Mabel Barbería. Lisandro de la Torre 1070 (9400), Río Gallegos, Santa Cruz. Email: investrg@unpa.edu.ar

Silvana Espinosa. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos. Centro de Investigación Dra. Elsa Mabel Barbería. Lisandro de la Torre 1070 (9400), Río Gallegos, Santa Cruz. Email: investrg@unpa.edu.ar

Flavia Carballo Marina. Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Unidad Académica Río Gallegos. Centro de Investigación Dra. Elsa Mabel Barbería. Lisandro de la Torre 1070 (9400), Río Gallegos, Santa Cruz. Email: investrg@unpa.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Los estudios de impacto ambiental (EslA) realizados sobre recursos arqueológicos se han incrementado a lo largo de los últimos años. Como técnicas de análisis, permiten identificar procesos y predecir futuras consecuencias ambientales que devienen de una acción (Conesa Fernández Vítora 1995). El requerimiento para llevar a cabo EslA a partir de distintas obras de desarrollo no sólo ha generado la apertura de nuevas fuentes de trabajo para los arqueólogos, sino que ha implicado el conocimiento de zonas sin investigación previa y el agregado de información a las ya conocidas. A partir de ello, se ha conformado un importante cuerpo de información de base que permite la consecuente puesta en valor del registro arqueológico.

LA DIFUSIÓN DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

De los aspectos recién señalados se desprende que es muy importante contar con la publicación de los EslA, ya sea en revistas especializadas o en boletines de las distintas sociedades, con el propósito de que otros arqueólogos accedan a la información y a las colecciones generadas (Ratto 1998; Carballo Marina *et al.* 1999). Por ejemplo, recientemente se han publicado EslA completos (Haber 1999) y trabajos en los que se especifica cuando se está empleando información obtenida a través de ellos (Constantinescu *et al.* 1999; Espinosa *et al.* 2000; Carballo Marina *et al.* 2000-2002). La alternativa que aquí interesa resaltar es la presentación de un listado de EslA donde se comunican: los espacios relevados, los lugares en los que se encuentran depositados los materiales recuperados y la institución pública o privada en donde pueden consultarse los informes. Así, se presentan los EslA realizados por este equipo de forma tal de dar a conocer la información generada para la provincia de Santa Cruz. Esto permite sistematizarla para ser elevada a la Autoridad de Aplicación correspondiente; por otra parte posibilita la rápida incorporación de datos a los equipos de investigación que trabajan en la provincia. De esta manera, también se operativiza un conocimiento que es de carácter público y relevante para la protección del patrimonio arqueológico, conformando una base de datos sobre superficies directamente impactadas por la construcción de las obras. Esta base podrá ser un elemento más para la

medición de tasas de exposición del registro arqueológico (*sensu* Borrero 2001). Por último, una publicación evitará la superposición de trabajos ahorrando esfuerzos, ya que durante el sucesivo tendido de ductos, que suelen emplazarse en superficies contiguas, las empresas contratistas varían. En consecuencia, cuando cada empresa solicite un nuevo EslA se contará con los informes previos.

A continuación, se presenta una Tabla en la que se enumera los EslA considerando la cuenca en la que se ubican las localidades trabajadas. Cabe señalar que la evidencia artefactual y ecofactual recuperada corresponde a hallazgos en superficie, con la única excepción de un caso presentado en la Tabla bajo la referencia ***. La metodología distribucional fue la utilizada para recuperar el registro arqueológico (Dunnell y Dancey 1983). Las variables relevadas fueron: ubicación geográfica, superficies muestreadas, frecuencias artefactuales, frecuencias óseas de guanaco y choique (registro tafonómico) e instituciones depositarias de los informes. Todos los organismos mencionados pertenecen al estado provincial de Santa Cruz¹. Por otra parte, se señalan aquellos EslA que fueron llevados a cabo por la Unidad de Impacto Ambiental dependiente de la Unidad Académica Río Gallegos de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Estos casos cuentan con información interdisciplinaria ya que la Unidad mencionada está conformada por especialistas de distintas ramas. Los materiales arqueológicos recuperados se encuentran depositados en el Museo Regional Provincial "Padre Manuel Jesús Molina", dependiente de la Subsecretaría de Cultura de la Provincia de Santa Cruz, quien es la Autoridad de Aplicación. Cabe señalar que al momento de realizar los EslA todas las localidades ya habían sido impactadas por obras previas.

Finalmente, dado que no todos las empresas contratistas de obras con impacto potencial sobre los bienes arqueológicos están obligados legalmente a considerar los recursos culturales en los EslA, se refuerza aún más la importancia de dar a conocer los resultados de manera de sentar precedente entre ellas.

Cuenca	Nombre del informe y tipo de obra	Sup. m ²	Frecuencia artefactual*	Frecuencia ósea		Institución depositaria
				Guanaco	Choique	
Río Deseado	Acueducto de vinculación (Las Heras)	300.000	56	0	0	Servicios Públicos Sociedad del Estado
	Cantera Cabo Blanco **	3.500	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
Río Pinturas	Explotación Minera San José **	45.500	89		3	Dirección Provincial de Minería
Río Coyle	Oleoducto Traza María Inés Oeste-Punta Loyola **	64.000	34	79	38	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Las Horquetas **	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Yacimiento María Inés **	6.000	0	0	5	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Chali-Aike **	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Oleoducto Yacimiento María Inés Oeste – Yacimiento María Inés **	112.000	125	19	1	Dirección Provincial de Minería
	Gasoducto Yacimiento Campo Boleadoras – Gasoducto troncal Gral. San Martín (Tramo Yacimiento Campo Boleadoras-Cañadón Kamusu Aike)***	395.000	162	22	19	Subsecretaría de Cultura
	Gasoducto Yacimiento Campo Boleadoras – Gasoducto troncal Gral. San Martín (Traza puntos singulares al E de Cañadón Kamusu Aike).	25.016	181	2	0	Subsecretaría de Cultura
	Cantera El Milagro **	6.000	11	0	2	Dirección Provincial de Minería
	Cantera La Esperanza **	6.000	12	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Cantera La Regalona **	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Rubén Aike **	1.000	3	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Gasoducto Yacimiento María Inés Oeste – An Aike – Barda Las Vegas – Gasoducto Troncal General San Martín (sector Cerro Redondo -Ea. Moy Aike Grande). Presencial de obra **	23.900	54	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Gasoducto Yacimiento Puesto Peter – María Inés Oeste **	90.000	111	23	2	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Cañadón de Abajo **	2.500	23	10	0	Dirección Provincial de Minería
	Planta de Tratamiento de Crudo “La Porfiada” **	15.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Planta de Tratamiento de Crudo “La Porfiada – Laguna del Oro” **	6.000	35	0	0	Dirección Provincial de Minería
“Campo Boleadoras – Puesto Peter” **	15.000	20	1	17	Dirección Provincial de Minería	
Río Chico	Cantera Freire **	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Cóndor I	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Cantera Cóndor II	6.000	0	0	0	Dirección Provincial de Minería
	Emprendimiento Turístico “Laguna Azul”	32.000	1	23	2	Secretaría de Turismo

Tabla 1. Localidades relevadas, frecuencias artefactuales y archivo de informes. ** Trabajos realizados por la Unidad de Impacto Ambiental - Unidad Académica Río Gallegos de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral. *. Se contabilizan tanto desechos de talla como artefactos formatizados. *** Evidencia superficiales y subsuperficiales.

REFERENCIAS CITADAS

- Borrero, L.
2001 *El poblamiento de la Patagonia. Toldos, milodones y volcanes*. Emecé Editores. Buenos Aires.
- Carballo Marina, F.; S. Espinosa y J. B. Belardi
1999 Estudios de impacto ambiental (EslA) sobre el recurso arqueológico en la Provincia de Santa Cruz. Propuestas teórico metodológicas. *Arqueología* 9:215-237.
- Carballo Marina, F.; J. B. Belardi; S. Espinosa y B. Ercolano
2000-2002 Tecnología y movilidad en la cuenca media del río Coyle, Santa Cruz. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 19:89-107.
- Conesa Fernández Vítora, V.
1995 *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental*. Ediciones Mundi-Prensa, Barcelona.
- Constantinescu, F.; M. Arroyo; L. Contreras; F. Morello; M. San Román; I. Martínez y P. Cárdenas
1999 Estudio de impacto ambiental y arqueología en la costa norte del estrecho de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia*. Serie Ciencias Humanas. 5:209-219
- Dunnell, R. C. y W. S. Dancey
1983 The Citeles Survey. A Regional Data Collection Strategy. *Advances in Archaeological Method and Theory* 6:267-287.
- Espinosa, S. L.; J. B. Belardi y F. Carballo Marina
2000 Fuentes de aprovisionamiento de materias primas líticas en el sector medio e inferior del interfluvio Coyle-Gallegos (Provincia de Santa Cruz). En *Desde el País de los Gigantes. Perspectivas arqueológicas en Patagonia*, Tomo 1:5-17. Universidad Nacional de la Patagonia Austral.
- Haber, A.
1999 *Informe de impacto arqueológico de la fase de exploración (Plan de perforación) del área de reserva minera Antofalla Este*. Universidad Nacional de Catamarca. Secretaría de Ciencia y Tecnología. Escuela de Arqueología.
- Ratto, N.
1998 Debate 2: "Arqueología y situaciones de impacto: reflexiones sobre el caso Taffí" del Lic. Carlos A. Aschero. *Mundo de Antes* 1:23-27.

Nota

1 Servicios Públicos Sociedad del Estado: Julio A. Roca 669, Dirección Provincial de Minería: Julio A. Roca 1551, Subsecretaría de Cultura: Ramón y Cajal 51, Secretaría de Turismo: Julio A. Roca 863. Todos los organismos se encuentran en la ciudad de Río Gallegos.

