

Arqueología Argentina en los inicios de un Nuevo Siglo
Fernando Oliva, Nélide de Grandis, Jorge Rodríguez. Tomo 3.
1a ed. - Rosario : Laborde Libros Editor, 2010.
756 p.; 30x21 cm.

ISBN 978-987-1315-20-8

1. Arqueología. I. Grandis, Nélide de II. Rodríguez, Jorge III. Título
CDD 930.1

1° EDICIÓN: OCTUBRE 2010

© LABORDE EDITOR - 2000 ROSARIO
3 DE FEBRERO 1065
TEL/FAX: (0341) 449 8802
ROSARIO (C.P. 2000) - SANTA FE - ARGENTINA
e-mail: labordelibros@citynet.net.ar

COMPILADORES: FERNANDO OLIVA, NÉLIDA DE GRANDIS Y JORGE RODRÍGUEZ
COORDINACIÓN GENERAL: FERNANDO OLIVA cear@unr.edu.ar - www.cearqueologia.com.ar

DISEÑO DE TAPA Y ORIGINALES:
PATRICIA MÓNICA CONTINO
e-mail: continopatricia@yahoo.com.ar



DIBUJO DE CARATULAS REALIZADO POR CARLOS R. TREMOUILLE
Material cerámico perteneciente a la Escuela de Antropología de la
Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario.



• Universidad Nacional de Rosario
• Facultad de Humanidades y Artes
• Escuela de Antropología
Entre Ríos 758 • Tel. (0341) 4802670
2000 Rosario • Santa Fe • Argentina

I.S.B.N. N°: 978-987-1315-20-8

IMPRESO EN IMPRENTA TUCUMÁN. MAR DEL PLATA.
TEL. (0223) 492-3930.

QUEDA HECHO EL DEPÓSITO QUE MARCA LA LEY 11.723
MARCA Y CARACTERÍSTICAS GRÁFICAS REGISTRADAS EN LA OFICINA DE PATENTES Y MARCAS DE LA NACIÓN
IMPRESO EN ARGENTINA

QUEDA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DEL TEXTO DE LA PRESENTE OBRA EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS,
ELECTRÓNICA O MECÁNICA, SIN EL CONSENTIMIENTO PREVIO Y ESCRITO DEL/LOS AUTORES Y/O DEL/LOS EDITORES.
LA REPRODUCCIÓN ILEGAL, ADEMÁS DE ESTAR PENADA POR LOS ART. 71 Y 72 DE LA LEY 11.723 Y ART. N° 172 DEL
CÓDIGO PENAL, ES UNA PRÁCTICA QUE ATENTA CONTRA LA CREACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y LA DIFUSIÓN DE LA CULTURA.

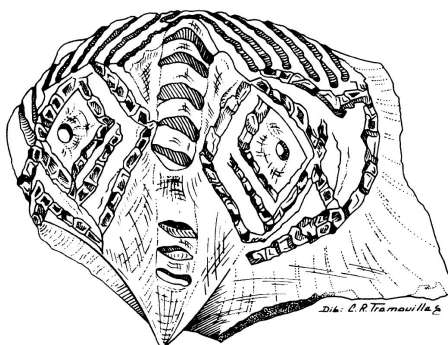
2 ARQUEOLOGÍA ARGENTINA EN LOS INICIOS DE UN NUEVO SIGLO



ARQUEOLOGÍA ARGENTINA EN LOS INICIOS DE UN NUEVO SIGLO

— TOMO III —

Publicación del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina



**Fernando Oliva, Nélide de Grandis y Jorge Rodríguez
Compiladores**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES
ESCUELA DE ANTROPOLOGÍA**

ÍNDICE DEL TOMO III

Capítulo XXI: **Patrimonio arqueológico argentino: problema, oportunidad y desafío**

- INTERACCIÓN CON PARTICULARES Y SU IMPORTANCIA EN LA PRESERVACIÓN. ANÁLISIS DE CASO: ESTANCIA LOS MANANTIALES, MESETA DE SOMUNCURA, PROVINCIA DE RÍO NEGRO
Albornoz, Ana María y Pereda, Isabel 15
- LA URGENTE NECESIDAD DE LA DEFENSA DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO NACIONAL
Berberián, Eduardo E 29
- PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO MUEBLE EN CHILE: PROPUESTA DE GESTIÓN EN EL MARCO DE LA LEGISLACIÓN MEDIO AMBIENTAL
Ladrón de Guevara, Bernardita 33

Capítulo XXII: **La gestión del patrimonio arqueológico**

- PROPUESTA DE GESTIÓN DE RECURSOS CULTURALES EN EL ÁREA DE LA CUENCA INFERIOR DEL RÍO SANTA LUCIA, URUGUAY
Beovide, Laura y Caporale, Marcela 49
- MUNDO ACADÉMICO Y COMUNIDAD SE ENCUENTRAN EN EL MUSEO
Kulemeyer, Jorge Alberto 62
- LAS EVIDENCIAS ARQUEOLÓGICAS DEL VALLE DE TAFÍ: UNA MIRADA DESDE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS CULTURALES
Manasse, Bárbara..... 69
- MANEJO DE RECURSOS CULTURALES EN EL PARQUE NACIONAL EL PALMAR (PROVINCIA DE ENTRE RÍOS): DECONSTRUYENDO LAS ESTRUCTURAS HISTÓRICAS Y PROMOCIONANDO ALTERNATIVAS PARA LAS POBLACIONES ACTUALES
Paradela, Horacio A. y Molinari, Roberto 85

Capítulo XXIII: **Historia de la arqueología Argentina**

- UNA EXPEDICIÓN CIENTÍFICA EN EL CONTEXTO DE LA MODERNIDAD DECIMONÓNICA
Giraudó, Silvia y Arenas, Patricia 98

- LAS DISCUSIONES SOBRE EL TRABAJO DE LOS HERMANOS WAGNER.
DISCURSO OFICIAL Y CONFLICTOS DE POSICIONAMIENTO
Martínez, Ana Teresa y Taboada, Constanza..... 109
- EL DESARROLLO DE LA ARQUEOLOGÍA EN ARGENTINA DESDE LA
DÉCADA DEL '70
Núñez Regueiro, Víctor A...... 117
- CAMBIO CULTURAL Y RESIGNIFICACIÓN DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS
Soncini, Julieta y Rivas, María Inés..... 123

Capítulo XXIV: **Tawantinsuyu 2001**

- APORTES 2000/2001 AL CONOCIMIENTO DE LA DOMINACIÓN INCAICA
DEL CENTRO OESTE ARGENTINO
Bárcena, J. Roberto..... 131
- LA DOMINACIÓN INCAICA EN LAS TIERRAS BAJAS DE MENDOZA Y SAN JUAN
Cahiza, Pablo Andrés..... 143
- UTILIZACIÓN RITUAL DE CUMBRES EN LA PUNA ORIENTAL SALTEÑA:
NUEVOS APORTES PARA EL ESTUDIO DE LOS SANTUARIOS DE ALTURA
DE LOS INCAS
Ceruti, María Constanza..... 155
- UN ACONTECIMIENTO HISTÓRICO INCAICO PINTADO EN UN VASO DE MADERA
Gentile, Margarita E...... 171
- ARTE VISUAL Y ESTRATEGIAS INCAS DE INTERACCIÓN DIFERENCIAL:
INCAS Y DIAGUITAS EN EL VALLE DE ILLAPEL (PROVINCIA DEL CHOAPA)
González Carvajal, Paola..... 179
- EL “SINCHIHUASI” DEL SHINCAL DE QUIMIVÍL
*Raffino, Rodolfo; Iturriza, Rubén; Gobbo, J. Diego; Capparelli,
Aylén y Deschamps, Cecilia*..... 193
- RUMICHACA: EL PUENTE INCA EN LA CORDILLERA DE LOS CHICHAS
(TARIJA, BOLIVIA)
Raffino, Rodolfo; Methfessel, Carlos; Vitry, Christian y Gobbo, J. Diego..... 215
- EL TAWANTINSUYU EN EL CURSO SUPERIOR DEL RÍO ACONCAGUA
(CHILE CENTRAL)
Sánchez Romero, Rodrigo y Pavlovic Barbaric, Daniel..... 225
- NUEVOS DATOS SOBRE LA OCUPACIÓN INCAICA EN EL VALLE DE YOCAVIL
Tarragó, Myrian N.; González, Luis R. y Tancredi, Mariela..... 241
- EL CAMINO DEL INKA ENTRE EL VALLE DE LERMA Y CALCHAQUÍ
(N.O. ARGENTINA)
Vitry, Christian..... 255

Capítulo XXV: Investigaciones en arqueología subacuática: teorías, métodos y técnicas

- ENFOQUES INTERDISCIPLINARIOS PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS NATURALES DE FORMACIÓN DE SITIOS ARQUEOLÓGICOS SUBACÚATICOS: INVESTIGACIONES EN EL MARCO DEL PROYECTO SWIFT (PROVINCIA DE SANTA CRUZ, ARGENTINA)
Bastida, Ricardo; Elkin, Dolores y Grosso, Mónica 269
- BUILDING ON A SOLID FOUNDATION: THE IMPORTANCE OF RECORDING ARCHAEOLOGICAL DATA AND THE EXAMPLE OF RED BAY
Bernier, Marc-André y Grenier, Robert 285
- ARQUEOLOGÍA MARÍTIMA EN EL FORTÍN DE SANTA ROSA: EL POTENCIAL DE LOS HALLAZGOS COSTEROS
Buffa, Valerio y Cordero, Alejo 293
- COMUNICACIÓN SOBRE UN CARGAMENTO DE TONELES HALLADO EN EL PECIO DE VILLEFRANCHE S/MER (1516?)
Cazenave de la Roche, Arnaud 307
- ARQUEOLOGÍA MARÍTIMA Y CULTURA MATERIAL: UNA REVISIÓN TEÓRICA
Dellino, Virginia y Vainstub, Damián 325
- APORTES TEÓRICO-METODOLÓGICOS PARA ARQUEOLOGÍA NÁUTICA DE MOMENTOS HISTÓRICOS. EL CASO DE LA CORBETA DE GUERRA HMS SWIFT (PUERTO DESEADO, SANTA CRUZ)
Elkin, Dolores y Argüeso, Amaru 337
- THE TEXEL ROADS, ¿A WORLD HERITAGE AREA?
Manders, Martijn 347
- ARQUITECTURA NAVAL DEL SIGLO XVIII: CASO DE ESTUDIO: SLOOP-OF-WAR HMS SWIFT (1763-1770)
Murray, Cristian; Vainstub, Damián y Argüeso, Amaru 359

Capítulo XXVI: Descubriendo el patrimonio subacuático en América del Sur

- A APLICAÇÃO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS NA ARQUEOLOGIA SUBAQUÁTICA: O EXEMPLO DA FORTIFICAÇÃO DA PONTA DA TRINCHEIRA, ILHA COMPRIDA, SP, BRASIL
Bava de Camargo, Paulo Fernando; Yukio Hiodo, Francisco y Hideaki Shibata, Fabio 373
- OS SAMBAQUIS DA ILHA DO CARDOSO, CANANÉIA, SP: UM ESTUDO DE CASO DE ARQUEOLOGIA SUBAQUÁTICA
Ricci Calippo, Flávio 387
- PUERTOS Y CIUDADES DESDE LA ARQUEOLOGÍA SUBACUÁTICA
García Cano, Javier; Valentini, Mónica P.; Sferco, Senda; Bondi, Vicente; Blejer, Natalia; Dubitzky, Julieta y Marull, M. Virginia 397

- ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA MISIÓN DE LOS JESUITAS EN EL LAGO NAHUEL HUAPI. PROSPECCIONES ARQUEOLÓGICAS PRELIMINARES EN PUERTO VENADO
Hajduk, Adán y Braicovich, Romina 405
- EL PECIO DE BAGLIARDI. UNA BATALLA NAVAL
Valentini, Mónica P. y García Cano, Javier 415

Capítulo XXVII: Arqueología de las tierras bajas del Sudeste de Sudamérica

- ¿COMPLEJIDAD O COMPLEJOS DE LA PREHISTORIA DEL ESTE? CUENCA DE LA LAGUNA MERÍN, URUGUAY.
Bracco Boksar, Roberto 421
- ARQUEOLOGÍA DE LA REGIÓN DE SAN MIGUEL: SITIO CG14E01
Cabrera Pérez, Leonel 443
- ESTRUCTURAS MONTICULARES Y SITIOS SUPERFICIALES DEL LITORAL ATLÁNTICO URUGUAYO: EL VALLE DEL ARROYO BALIZAS
López Mazz, José M. y Gascue Amaral, Andrés 459
- SISTEMAS DE ASENTAMIENTO Y SUBSISTENCIA EN DOS ENTIDADES CULTURALES DEL NORDESTE ARGENTINO
Rodríguez, Jorge Amilcar 473
- CASAS POZO EN EL PLANALTO DEL SUR DE BRASIL
Schmitz, Pedro Ignacio 485

Capítulo XXVIII: La representación plástica en el contexto arqueológico

- FIGURAS HUMANAS Y VASIJAS: CONSIDERACIONES SOBRE LA REPRESENTACIÓN HUMANA EN LA CERÁMICA DEL FORMATIVO EN EL SUR DE LOS VALLES CALCHAQUÍES
Bugliani, María Fabiana 493
- ARTE RUPESTRE DEL JUME RODEO, AMBLAYO, SALTA
de Hoyos, María 501
- PERSONAJES OCULADOS EN EL ARTE RUPESTRE NEUQUINO: ENTRE LO ANTROPOMÓRFICO Y LO ORNITOGÉNICO
Fernández, Jorge C. 513
- ÚLTIMO MOMENTO! EL ARTE DE LOS CAZADORES RECORRE EL LAGO CARDIEL Y SE DIRIGE AL STROBEL
Ferraro, Lorena y Molinari, Roberto 523
- “EL DIABLO”: GRABADOS RUPESTRES EN EL VALLE CALCHAQUÍ NORTE
Lanza, Matilde 535
- EL VALLE ENCANTADO: UN CASO DE ANÁLISIS DEL ARTE RUPESTRE Y SU RELACIÓN CON LAS PRÁCTICAS RITUALES DE LOS CARAVANEROS
Martel, Alvaro Rodrigo 545

- EXPRESIONES DEL ARTE RUPESTRE TARDÍO EN EL ECOTONO BOSQUE-ESTEPA (COMARCA ANDINA DEL PARALELO 42°. PATAGONIA)
Podestá, María Mercedes y Tropea, Elina Beatriz..... 555
- EL ARTE RUPESTRE EN EL CONTEXTO DE LA INTERACCIÓN SOCIAL DEL PERÍODO TARDÍO, EN EL VALLE DE LLUTA (ARICA, CHILE)
Valenzuela, Daniela; Briones, Luis y Santoro, Calogero..... 573

Capítulo XXIX: **Arqueología, aspectos económicos, paleoambientales, sociales y simbólicos de los animales en el pasado humano**

- LA RELACION ENTRE EL HUEMUL Y LOS SERES HUMANOS. VÍAS DE ANÁLISIS IMPLEMENTADAS EN LA COMARCA ANDINA DEL PARALELO 42°
Fernández, Pablo Marcelo 593
- ANÁLISIS ZOOARQUEOLÓGICO EN EL SITIO “ESCOBERÍA”, EN LA MANZANA DEL CONVENTO DE SANTO DOMINGO, CIUDAD DE MENDOZA
García Llorca, Jorge..... 603
- EXPLOTACIÓN DE MATERIA PRIMA ÓSEA Y LA OPTIMIZACIÓN EN LA UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS
Pérez Jimeno, Laura 615

Capítulo XXX: **Geoarqueología**

- CONCHEROS EN LA COSTA ATLÁNTICA URUGUAYA Y SU VINCULACIÓN CON LA DINÁMICA LITORAL
Castiñeira, Carola; Panario, Daniel; Bracco Boksar; Roberto y Gutiérrez, Ofelia 635
- FOTOS AÉREAS VERTICALES PANCRÓMICAS DE PEQUEÑA ESCALA, NUEVAS POSIBILIDADES PARA SU USO ARQUEOLÓGICO A PARTIR DEL PROCESAMIENTO MEDIANTE COMPUTADORAS PERSONALES
Papetti, Luis E. 645
- AVANCES METODOLÓGICOS EN ARQUEOLOGÍA AÉREA: PRIMEROS RESULTADOS DE LA INCORPORACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DIGITAL EN EL SISTEMA DE TELEDETECCIÓN
Rossetto, Enrique Héctor..... 653

Capítulo XXXI: **Estado actual de las investigaciones arqueobotánicas**

- ALMIDONES Y FITOLITOS: DESENTAÑANDO EL PAPEL FUNCIONAL DE LOS ARTEFACTOS DE MOLIENDA ARQUEOLÓGICOS
Babot, María del Pilar 665
- ANÁLISIS DE CONTENIDOS VEGETALES DE NIDOS Y ESTERCOLEROS FÓSILES DE ROEDORES DEL ÁREA DE MONTAÑA DEL NOROESTE DE MENDOZA. SU UTILIDAD COMO INDICADORES BIOLÓGICOS PALEOAMBIENTALES DEL SECTOR DEL TAMBO DE RANCHILLOS
Bárcena, J. Roberto y Dacar, Mariana 675

- DETERMINACIÓN DE COMBUSTIBLES VEGETALES EN CUEVA EL ABRA,
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Brea, Mariana; Zucol, Alejandro F. y Mazzanti, Diana 693
- HISTORIA Y ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES ARQUEOBOTÁNICAS
EN ARGENTINA
Capparelli, Aylén; Oliszewski, Nurit y Pochettino, María Lelia 701

Capítulo XXXII: **Carbono 14 y arqueología**

- CUARTA INTERCOMPARACIÓN RADIOCARBÓNICA INTERNACIONAL
Carbonari, Jorge E.; Figgini, Aníbal y Huarte, Roberto A. 721
- EL PROBLEMA DE LOS FECHADOS PARA LA CULTURA BELÉN
Dulout, Luis N. 727
- AGRUPAMIENTO DE FECHADOS RADIOCARBÓNICOS.
PROCEDIMIENTO ESTADÍSTICO
Figgini, Aníbal; Carbonari, Jorge y Huarte, Roberto 733
- DE POSTES, VIGAS Y RAMAS. ANÁLISIS COMPARATIVOS DE FECHADOS
10 ARQUEOLOGÍA ARGENTINA EN LOS INICIOS DE UN NUEVO SIGLO
DEL SITIO MARTÍNEZ 2 (D.T.O. DE AMBATO, CATAMARCA)
Marconetto, María Bernarda y Juez, María Sofía 743

Capítulo XXXIII: **Mesa estudiantes II**

- ARQUEOFAUNAS DE UN BASURAL DEL SITIO MATANCILLAS EN EL TEMPRANO
(ca2000AP) DE LA PUNA DE SALTA: DIVERSIDAD TAXONÓMICA E INTEGRIDAD
DEL CONJUNTO.
Gabriel E. J. López 749

**LISTA DE AUTORIDADES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

RECTOR

Cont. Ricardo Suárez

VICERRECTOR

Ing. Aldo Gimbatti

Facultad de Humanidades y Artes

Decano

Prof. Darío Maiorana

Vicedecano

Prof. Rubén Porta

Director de la Escuela de Antropología

Lic. Ana María Rocchietti

Director Departamento de Arqueología

Lic. Mónica Valentini

COMISIÓN ORGANIZADORA DEL XIV CNAA

Presidente

Dr. Jorge Rodríguez

Secretario General

Lic. Fernando Oliva

Tesorera

Prof. Nélide De Grandis

Pro-tesorera

Lic. Alicia Kurc

Coordinadora Institucional

Lic. Ana María Rocchietti

Coordinadores Regionales

Prof. María Teresa Carrara; Lic. Nélide Carrió; Lic. Carlos Ceruti; Lic. Ruth Poujade

Miembros

*Lic. Mariana Algrain, Lic. Sushila Aphalo, Lic. Juan David Avila, Lic. María Pía Ayuso,
Lic. Carolina Barboza, Lic. Gabriel Cocco, Lic. Sofía Egaña, Lic. Sandra Escudero,
Lic. María Rosario Feuillet Terzaghi, Lic. Guillermo Frittegotto, Lic. Mariela Gallego,
Prof. Edgardo Garbulsky, Lic. Fabián Letieri, Lic. Lorena L'Heureux, Prof. Inés Maldonado,
Lic. Juan Nóbile, Lic. Laura Pérez Jimeno, Lic. Fernando Santiago, Lic. Mónica Valentini,
Laura Acceta, Alejandro Alonso, Eleonora Biancofiore, Marianela Biani, Romina Braicovich,
Carla Buccella, Leticia Campagnolo, Natalia Clotti, Patricia Cuaranta, Paula Curetti,
Mariano Darigo, Paula del Río, Guillermina Espósito, Sebastián Fernández, Paloma Ferrero,
Mariel Gavilán, Gabriela González, Carolina Lema, Gustavo Lewylie, Manuel López,
Claudio Martignoni, Rodrigo Montani, Nadia Mora, María Nuñez Camelino, Flavia Ottalagano,
Victoria Roca, Fernando Ruiz, Lorena Salvatelli, Graciela Scarafía, Nora Testa, Jimena Vega,
María Paula Villani.*

COMISIÓN DE ASUNTOS CIENTÍFICOS DEL XIV CNAA

*Lic. Carlos Aschero, Dr. Antonio Austral, Dr. Eduardo Berberían, Dr. Luis Borrero,
Dr. Alberto Rex González, Prof. Carlos J. Gradin, Dr. Víctor Nuñez Regueiro, Lic. Luis Orquera,
Dr. José Pérez Gollán, Dr. Rodolfo Raffino, Dra. Diana Rolandi, Dr. Juan Schobinger,
Dra. Myriam Tarragó, Dr. Hugo Yacobaccio.*

COMISIÓN PERMANENTE DE CONGRESOS DE ARQUEOLOGÍA

*Lic. José Togo (Noroeste), Lic. Humberto Lagiglia (Cuyo), Lic. Carlos Ceruti (Nordeste),
Lic. Nora Flegenheimer (Pampa), Lic. Julieta Gómez Otero (Patagonia)*

ASESORES DE EDICIÓN

*J. Avila, M. Ayuso, M. Barboza,
L. Campagnolo, M. Carrara, C. Ceruti,
G. Cocco, P. Del Río,
S. Fernández, M. Feuillet Terzaghi,
M. Gallego, A. Kurc, M. Núñez Camelino,
R. Poujade, V. Roca, A. Rocchietti,
M. Valentini.*

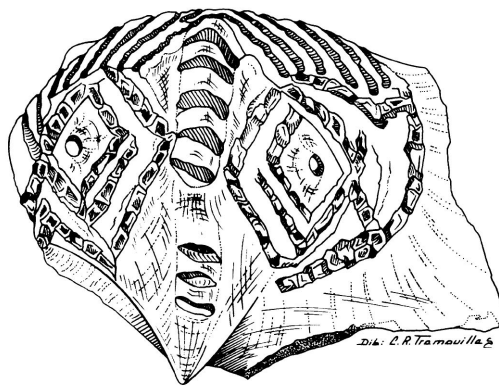
LISTA DE EVALUADORES

Gabriel Balbarrey	Alejandro García	Laura Pérez Jimeno
Roberto Bárcena	Adolfo Gil	Adrian Pifferetti
Eduardo Berberian	María I. González de Bonaveri	María Lelia Pochettino
Mónica Berón	Alejandra Korstanje	Mercedes Podesta
Luis Borrero	Livia Kozameh	Rodolfo Raffino
Aylen Capparelli	Jorge Kulemeyer	Ana María Rocchietti
Jorge Carbonari	Marcela Leipus	Jorge Rodríguez
Natalia Carden	Patricia Madrid	Diana Rolandi
María Teresa Carrara	María Estela Mansur	Miguel Saghessi
Alicia Castro	Guillermo Mengoni Goñalons	Cristina Scattolin
Carlos Ceruti	Laura Miotti	Daniel Schavelzon
Gabriel Cocco	Jorge Moirano	Vivian Scheinsohn
Rafael Curtoni	Gustavo Neme	Juan Schobinger
Nélida De Grandis	Axel Nielsen	María Carlota Sempé
Mariano Del Papa	Juan Nóbile	Mario Silveira
Dolores Elkin	Víctor Nuñez Regueiro	Miryam Tarragó
Patricia Escola	Nurit Oliszewski	Damian Vainstub
Silvana Espinosa	Luis Orquera	Monica Valentini
Cristian Favier Dubois	Rafael Paunero	Beatriz Ventura
Anibal Figini	Victoria Pedrotta	Verónica Williams
Edgardo Garbulsky	Iván Pérez	

Capítulo

XXXI

ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES ARQUEOBOTÁNICAS



HISTORIA Y ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES ARQUEOBOTANICAS EN ARGENTINA

AYLEN CAPPARELLI ¹, NURIT OLISZEWSKI ² y MARÍA LELIA POCHETTINO ¹

Resumen

Nuestro objetivo es recopilar y analizar el proceso histórico de las investigaciones sobre restos vegetales arqueológicos y establecer el surgimiento de la Arqueobotánica como disciplina científica. La metodología empleada fue la revisión bibliográfica de los trabajos presentados en diferentes eventos y los publicados desde comienzos del siglo XX hasta el momento. Se recopilaron 288 trabajos. Reconocemos dos hitos fundamentales: el primer estudio sistemático de restos vegetales realizado por Hunziker en 1943 y la primera reunión científica dedicada a la Etnobotánica en 1966 en el marco del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas, donde se presentan diversos trabajos referidos a identificaciones de restos vegetales así como origen y evolución de los principales taxa cultivados. Ahora bien, consideramos que es durante la década del '70 que la Arqueobotánica surge como disciplina con la presentación del primer trabajo de tesis específico, realizado por D'Antoni, referido al estudio del componente vegetal de un sitio arqueológico. En este período se destacan los trabajos de compilación realizados por González y Pérez en el citado Congreso, y el de Tarragó en el CNAa de 1978. Finalmente, a fines de los '80 y durante los '90 se observa un incremento exponencial de las investigaciones arqueobotánicas, se diversifican los temas y especializan los profesionales.

Introducción

La paleoetnobotánica (término acuñado por Helbaek en 1959) es parte del campo de la etnobotánica, específicamente de aquel aspecto abocado a elucidar las relaciones hombre-planta en el pasado, a través del estudio de los restos arqueológicos vegetales tales como granos de polen, fitolitos, maderas carbonizadas, frutos y semillas entre otros. En términos de Richard Ford, "...la paleoetnobotánica es el análisis e interpretación de las interrelaciones directas entre hombres y plantas con cualquier propósito según se manifiesta en el registro arqueológico" (Ford 1979: 286).

Esta disciplina tiene dos componentes diferentes inherentes en su definición. Por una parte, supone un abordaje arqueológico dado que su material de estudio, los restos arqueológicos vegetales, debe ser recuperado de los distintos sitios e identificado. Gran parte del tiempo y la energía de los arqueobotánicos se ha dedicado tanto a discutir estrategias de muestreo, de recuperación mediante flotación o zaranda o de recolección de polen o fitolitos, como a armar colecciones de referencia y a procesar e identificar los materiales en el laboratorio. La naturaleza de esta investigación demanda formación botánica en lo que se refiere a taxonomía, anatomía y técnicas de laboratorio necesarias para recuperar e identificar restos vegetales, especialmente por tratarse de material fragmentario y registro arqueológico incompleto. No obstante, si el paleoetnobotánico no está entrenado como arqueólogo, tendrá que pensar como tal.

¹ CONICET- Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina. E-mails: barap@way.com.ar, pochett@museo.fcnym.unlp.edu.ar

² CONICET- INTERDEA- Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Tucumán. Casilla de correo 012. CP 4107. Yerba Buena. Tucumán. E-mail: losmartinez@tucbbs.com.ar

Por otra parte requiere de un abordaje ecológico ya que una vez realizado el trabajo de campo y la identificación del material, los datos se interpretan para elucidar la naturaleza de las relaciones entre hombres y plantas. Estas relaciones pueden tomar diversas formas tales como usos de las plantas, disponibilidad estacional de los vegetales en relación con los sistemas de asentamientos, grado de interdependencia entre seres humanos y plantas, y el impacto del hombre sobre la vegetación. (Pearsall, 1989)

Ahora bien, no podemos analizar la historia de la arqueobotánica sin enmarcarla en la disciplina más abarcativa en la cual se inscribe: la etnobotánica. Este término fue utilizado por primera vez el 4 de diciembre de 1895 por un botánico de la Universidad de Pennsylvania, John Harshberger, en una exposición ante la University Archaeological Association, para referirse al “uso de las plantas por los pueblos primitivos y aborígenes”¹, y rápidamente reemplazó otras designaciones empleadas previamente para designar este campo de investigación sobre el conocimiento botánico (Ford, 1978). Es interesante destacar que aunque algunos botánicos europeos estaban interesados en el uso de las plantas por pueblos actuales y prehistóricos, la etnobotánica se origina como un resultado de la exploración del Nuevo Mundo tanto con fines de descubrimiento como de colonización. Hacia fines del siglo XIX además, se inician los trabajos de campo sistemáticos, fundamentalmente a partir de la influencia de Boas, y en estos estudios etnográficos, el reconocimiento de los recursos naturales adquieren un papel central, principalmente desde un punto de vista utilitario como se desprende de la definición de Harshberger mencionada en el párrafos anteriores. En 1941, Volney Jones publicó un corto artículo llamado “The nature and status of Ethnobotany”, en el cual formalizó un campo de investigación entre el conocimiento de la humanidad y el uso del componente vegetal, definiendo a la etnobotánica como “el estudio de las interrelaciones entre el hombre primitivo y las plantas” (Jones 1941: 220). Aunque el término etnobotánica fue primero usado por Harshberger para referirse al uso de las plantas por los aborígenes específicamente, el foco en las interacciones ecológicas de las poblaciones humanas y el mundo vegetal que caracteriza a la etnobotánica moderna puede trazarse desde la influencia de Jones y el Laboratorio de Etnobotánica del Museo de Antropología de la Universidad de Michigan. Asimismo, Jones también fue el primero que demandó un abordaje interdisciplinario para este campo al plantear que “Los estudios etnobotánicos pueden ser exitosamente desarrollados cuando los problemas etnobotánicos son centrales en la investigación y cuando el o los investigadores están familiarizados con las técnicas, métodos y abordaje tanto de la antropología como de las ciencias de los vegetales” (Jones 1941: 220). El concepto de Jones de etnobotánica rápidamente se expandió para incluir tanto al hombre en el pasado como a las culturas contemporáneas, cualquiera fuese su nivel de complejidad. En este punto la definición de Margaret Towle es típica: “Esa asociación (entre hombres y plantas) que todo lo penetra ha pasado a conocerse como etnobotánica, un término aplicado al estudio de las relaciones entre el hombre y el reino vegetal, sin límites en el tiempo o grado de desarrollo cultural” (Towle, 1961: 1).

En Europa, es el botánico y ecólogo Dimbleby quien en 1967 organiza los aportes realizados por las Ciencias Biológicas a los arqueólogos, argumentando la falta de genuino interés brindado hasta el momento al estudio de la historia de los ambientes pasados y del paisaje, inextricablemente unidos a la historia del hombre. Dimbleby (1967) considera al componente ambiental, en su sentido más amplio, como uno de los parámetros esenciales de la arqueobotánica, tendencia que siguen hasta el día de hoy la mayoría de los especialistas europeos. Estos a su vez tratan de suplantar la falta de información etnobotánica regional (fuente de hipótesis en el campo arqueobotánico) con analogías generalmente fundamentadas en estudios de culturas norteamericanas o asiáticas. Por otra parte, este autor remarca que uno de los mayores desafíos por los que atraviesa la arqueobotánica es interpretar las identificaciones, razón por la cual considera de suma importancia analizar de qué manera llega el resto vegetal al sitio arqueológico, cómo se preserva y el impacto producido por el hombre sobre la vegetación en el pasado.

De lo expuesto se desprende que si bien el surgimiento de la arqueobotánica fue simultáneo en Norte América y en Europa, los estudios en este campo siguen tradiciones diferentes. El foco de la mayoría de los etnobotánicos del viejo mundo radica en descripciones botánicas precisas, tratamiento taxonómico de los restos, especialmente de materiales cultivados, y en reconstrucciones de paisajes e impacto antrópico; en tanto que en América, se centra en aspectos culturales tales como uso o presencia de plantas en el sitio en virtud de la formación antropológica de los investigadores (Pearsall, 1989). En Argentina es interesante observar cómo ambos intereses se van reemplazando y complementando.

Las consideraciones realizadas reflejan la situación actual de la arqueobotánica, la que es el resultado de más de 100 años de historia a lo largo de los cuales esta disciplina se fue construyendo en coincidencia con el desarrollo de la teoría antropológica. En el transcurso de su desarrollo fueron más numerosos los trabajos sobre el rol de las plantas cultivadas en sociedades agrarias con respecto a aquellos sobre el papel de las plantas silvestres en sociedades de cazadores recolectores, las que habitualmente

enfataron los análisis arqueofaunísticos. Esto se debió a la predominancia de un marco teórico en el cual las plantas no tenían demasiada cabida dentro de estas últimas sociedades. Afortunadamente esta creencia está dando paso a otra más contemplativa, que admite que las plantas silvestres fueron más importantes de lo que se creía tanto en una como en otra estrategia de subsistencia. El desarrollo de metodologías novedosas metodologías y el interés creciente de algunos arqueobotánicos en investigar sitios pre-agrarios redireccionó las investigaciones en esta disciplina.

Ahora bien, indagar sobre las relaciones entre el hombre y su entorno vegetal en el pasado requiere la integración del dato arqueobotánico con datos ambientales y reconstrucciones ecológicas (por ejemplo a través del análisis de polen, de leño carbonizado intra-sitio, de leño carbonizado extra sitio, de paleosuelos, diatomeas, u otros especímenes vegetales extra sitio (por ejemplo estercoleros estercoleros). Resulta asimismo de utilidad la aplicación de modelos etnobotánicos o etnoecológicos (incluyendo los de forrajeo óptimo, o de áreas de captación) y de otros derivados de la arqueología experimental y la etnoarqueología, que orientan las interpretaciones arqueobotánicas hacia una exploración más profunda del contexto sistémico (sensu Schiffer 1972). Otros análisis arqueológicos, bioquímicos y microscópicos tanto de estructuras para el procesamiento de vegetales o de herramientas, como de coprolitos; así como aquellos de secciones petrográficas de depósitos de cenizas donde se puede observar caracteres anatómicos de vegetales, son también utilizados (Mason y Hather 2002).

El objetivo del presente trabajo es recopilar y analizar el proceso histórico de las investigaciones sobre restos vegetales arqueológicos, y algunos temas afines ya mencionados, y establecer el surgimiento, evolución y afianzamiento de la Arqueobotánica como disciplina científica en Argentina.

Metodología

La metodología empleada fue la revisión bibliográfica desde comienzos del siglo XX hasta el momento, trabajos tanto del campo de la antropología como de la botánica. A través de su análisis en términos cronológicos se establecieron tres etapas en el desarrollo de la arqueobotánica. Cabe aclarar que, como ilustrativas de la etapa 3, se recopilaron exhaustivamente aquellas contribuciones publicadas en las Actas de los Congresos de Arqueología Argentina entendiéndose que éstas son las que reflejan en mayor medida el estado de la disciplina en el ámbito nacional. No obstante, se incluyen en la presente contribución trabajos presentados en diferentes eventos, y publicados en distintas publicaciones periódicas tanto nacionales como internacionales.

De aquellas contribuciones referidas al análisis de diagramas polínicos, sólo se tuvieron en cuenta las que estuvieron relacionadas íntimamente a un sitio arqueológico y las que abarcan lapsos temporales extensos. Asimismo, se exceptuaron los trabajos de etnobotánica (salvo los estrictamente relacionados a un sitio arqueológico) y de anatomía vegetal. Se tomó esta decisión dada la numerosa bibliografía sobre estos temas, que llevaría este trabajo a una extensión excesiva.

Resultados

Se recopilaron 288 trabajos relativos a la arqueobotánica y a temas afines. En virtud de los intereses de los investigadores sobre el material arqueobotánico en Argentina se pudieron establecer tres etapas fundamentales en el desarrollo de esta disciplina, que se exponen más adelante. Asimismo, los trabajos fueron organizados de diferentes maneras para facilitar la búsqueda bibliográfica. En principio, éstos fueron divididos en dos, según posean descripciones de evidencias arqueobotánicas directas (artefactos de origen vegetal, macro o microrestos, fragmentos de tejido, fitolitos, almidones, antracológicos, entre otros), o de otro índole (evidencias indirectas y temas afines a la arqueobotánica). Entre éstos últimos se encuentran trabajos diversos sobre: origen de la agricultura, proceso de domesticación y sistemas agrícolas; potencialidad de ambientes y manejo de recursos vegetales; perfiles polínicos, paleoclimas e historia vegetacional; funcionalidad de artefactos; etnohistoria (sólo aquellos basados exclusivamente en vegetales); historia de la disciplina y metodología; procesos de formación de sitio.

Como se dijo anteriormente se pudieron establecer tres etapas fundamentales en el desarrollo de la arqueobotánica en Argentina. Previamente a la primer etapa, es decir desde principios de siglo hasta la década del '30, hubo una época en que los restos vegetales eran mencionados de manera somera en publicaciones abarcativas de varios aspectos de las sociedades pasadas. Ejemplo de ello son los trabajos

de Ambrosetti (1907-8), Boman (1908), Bruch (1911), Imbelloni (1924), von Rosen (1924). Este período sentó las bases del desarrollo de las etapas siguientes:

1- Los botánicos, los pioneros: principios de siglo hasta fines de los '50

A principios de siglo, acorde con las corrientes teóricas imperantes en la época, en cuanto a que el material cerámico era prácticamente lo único importante y lo que definía a los grupos humanos, los restos bioarqueológicos, y con mayor razón los vegetales, eran de escasa o nula importancia para los arqueólogos. Si bien raramente se los almacenaba, en general eran determinados *in situ* por el arqueólogo y desechados. Los tipos de restos a los que se hace referencia corresponden con frecuencia a artefactos, mazorcas de maíz, carozos de chañar, semillas de cucurbitáceas y porotos, es decir los más conspicuos (ver por ejemplo Casanova, 1938, 1942; Cigliano, 1958; Debenedetti 1930).

En ocasiones se comenzó a entregar a botánicos o ingenieros agrónomos los restos hallados para ser analizados. Es así como a mediados de la década de 1930, se puede reconocer a Lorenzo R. Parodi como el iniciador de los trabajos referidos a las plantas relacionadas con el hombre (Parodi, 1935). Se ubica aquí también otro hito fundamental en el desarrollo de la disciplina: el primer estudio sistemático de restos vegetales hallados en Pampa Grande realizado por Hunziker en 1943 (Hunziker, 1943a). En esta etapa la preocupación central era identificar los restos que pudieran aparecer en el sitio y establecer su utilidad, así como proseguir los estudios botánicos de plantas silvestres y/o cultivadas y de sus nuevas razas y/o variedades. Las publicaciones en su mayoría provienen del campo de la botánica (Hunziker, 1943b, 1952), no obstante algunos trabajos de corte arqueológico mencionan restos vegetales (Salas 1945, von Rosen 1957).

2- Los arqueólogos se interesan: entre los años '60 y '70 previamente al establecimiento de la arqueobotánica como disciplina

En esta etapa se inician las investigaciones interdisciplinarias. Consideramos que el dictado, por primera vez en nuestro país, de la asignatura Botánica Aplicada en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo, a cargo de la Dra. Geneviève Dawson en 1964 constituye un hito fundamental en el desarrollo tanto de la Etnobotánica como de la Arqueoetnobotánica. Resulta interesante destacar que dado el carácter naturalista de esta Facultad se han formado y se forman actualmente profesionales tanto en Antropología como en Botánica, lo cual ha favorecido la interacción entre especialistas de ambas disciplinas. Muy poco tiempo después, en 1966, en el marco del Congreso Internacional de Americanistas, se lleva a cabo el primer simposio sobre Etnobotánica, coordinado por J. Cámara Hernández y A. Krapoviccas, con amplio predominio de investigaciones referidas a domesticación de taxones de importancia económica, incluyendo datos surgidos de investigaciones arqueológicas (Brieger, 1968; Bristol, 1968; Callen, 1968; Cárdenas, 1968; Heiser, 1968; Kaplan, 1968; Krapoviccas, 1968; Martínez Crovetto, 1968 a, b, c; González y Pérez, 1968; Sauer, 1968; Whitaker y Cutler, 1968). Es de destacar que en esta etapa se continúan publicando trabajos de identificación sistemática (Cámara Hernández 1973; Hunziker y Planchuelo 1971, Lagiglia 1964 y Roig 1977), aparece el primer trabajo que relaciona polen y sitios arqueológicos (Lagiglia 1975), así como se registran menciones de restos vegetales en publicaciones de índole arqueológica (Aguerre et al. 1973, 1975; Cigliano 1968; Fernández Distel 1974; González 1972; Raffino 1972, 1975; Sempé 1975).

3- Los arqueobotánicos: mediados del '70 a la actualidad

En esta etapa se establece la Arqueobotánica como disciplina científica. En 1976 y como resultado de los desarrollos descriptos para la etapa anterior, el Lic. en Antropología Héctor D'Antoni presenta la primera tesis doctoral referida al estudio del componente vegetal de un sitio arqueológico mediante estudios palinológicos (D'Antoni 1976). A partir de este momento comienzan a formarse profesionales en esta nueva disciplina con el consecuente aumento en la producción científica.

De los trabajos presentados a congresos se observa que, durante las décadas de 1970 y 1980 se encuentran trabajos específicos de la disciplina pero, estos son escasos y se presentan de manera aislada. Es de destacar la síntesis realizada por Tarragó (1980) acerca del proceso de agriculturización en el NOA.

Este aumento en la producción científica del tema que nos atañe adquiere su máxima expresión durante la década de 1990. El crecimiento en cantidad supone también la diversificación en las temáticas abordadas y el surgimiento de especialistas en diferentes aspectos de la arqueobotánica como ser: palinología, antracología, microrrestos, macrorrestos, tecnología, entre otros. No obstante, es frecuente aún en esta etapa utilizar a la arqueobotánica como una herramienta a la hora de resolver problemas de índole estrictamente arqueológico, lo cual se evidencia en la bibliografía presentada, donde un 50 % de los trabajos refiere a evidencias indirectas o temas afines a la arqueobotánica, como sistemas agrícolas, potencialidad del ambiente, paleoclimas, entre otros (ver apéndice 1). También es evidente el caudal de estudios realizados en la región del NOA con respecto a otras regiones (ver apéndice 2).

Discusión

Los abordajes planteados en la introducción, aspecto arqueológico y aspecto ecológico, no aparecen simultáneamente, conformando la arqueobotánica, sino que lo hacen en forma sucesiva. En una primera instancia se establecen las bases de esta disciplina mediante la recuperación sistemática y correcta identificación botánica de los restos vegetales. Una vez desarrolladas las técnicas apropiadas, recién entonces se pasa a la interpretación de esos restos.

En nuestro país, si bien el proceso es similar a lo sucedido en Estados Unidos de América y en Europa, lo hace mucho más tardíamente y recién podemos hablar del establecimiento de la arqueobotánica a partir de la década del '70.

Es interesante observar que en nuestro país, los estudios de restos arqueológicos vegetales nacen a partir de investigaciones arqueológicas desarrolladas en el Noroeste de Argentina y más tardíamente en Cuyo.

Finalmente, a fines de los '80 y durante los '90, estos estudios se extienden a otras áreas, se observa un incremento exponencial de las investigaciones arqueobotánicas sistemáticas incluyendo distintas técnicas de recuperación, se diversifican los temas y especializan los profesionales.

No obstante este desarrollo de la disciplina, aún quedan varios desafíos para el futuro. En principio, y apuntando a lo metodológico, se debería alentar a los investigadores a enfatizar la naturaleza de la evidencia directa y los criterios de la identificación y cuantificación, detalles que a menudo son excluidos de las publicaciones dando origen luego a identificaciones erróneas y falsas interpretaciones. Este hecho es actualmente objeto de preocupación incluso en los investigadores europeos (ver por ej. Mason y Hather 2002). Incluso sería positivo estimular la presentación de material comparativo de referencia junto con cada identificación, dada la falencia que tiene nuestro país de atlas anatómico-morfológicos.

Por otra parte son aún escasos los trabajos integradores de varios sitios interrelacionados. Esto ayudaría a interpretar la relación hombre-planta desde el análisis de una amplio rango de restos vegetales, no sólo de aquellos vinculados a la dieta, sino también más cantidad de estudios de identificación de artefactos o estructuras (casas, chozas, mobiliario, receptáculos, objetos rituales y artísticos), vestimentas, cordelería, tinturas, plantas con taninos, adhesivos, medicinas, psicoactivos y combustibles. Otra gran falencia es la de trabajos relativos a procesos de formación de sitio para los restos arqueobotánicos, y la de aquellos vinculados con la experimentación, tanto orientada al procesamiento como a la preservación del material.

Y para finalizar, unas palabras para la gran ausente en esta contribución que es...la arqueobotánica del Noreste. ¿Será factible recuperar restos vegetales de allí alguna vez?

Notas

1. Las traducciones corresponden a las autoras de esta contribución

Bibliografía

- AGUERRE, A. M., A. FERNÁNDEZ DISTEL y C. ASCHERO. 1973. Hallazgo de un sitio acerámico en la Quebrada de Inca Cueva. Provincia de Jujuy. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s. 7*: 197-235.
- AGUERRE, A. M., A. FERNÁNDEZ DISTEL y C. ASCHERO. 1975. Comentarios sobre nuevas fechas en la cronología arqueológica precerámico de la Provincia de Jujuy. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s. 9*: 211-223.

- ALBECK, M. E. 1994a. La agricultura arqueológica, otra dimensión de la complejidad social. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Primera parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 13 (1/4): 113-115.
- ALBECK, M. E. 1994b. Sitios agrícolas prehispánicos: la búsqueda de indicadores cronológicos y culturales. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 126-128.
- ALBECK, ME. 1984. Riego prehispánico en Casabindo (Provincia de Jujuy). *Rev. Museo LP ns Antropología T VIII* 60:265-277.
- ALBECK, ME. 1992. El ambiente como generador de Hipótesis sobre la Dinámica Cultural Prehispánica en la Quebrada de Humahuaca. *Cuadernos 3 (S.S. de Jujuy, FHyCS, Univ. Nac. Jujuy):*95-106.
- ALBECK, ME. 1993. *Contribución al estudio de los sistemas agrícolas prehispánicos de Casabindo (Puna de Jujuy)*. Fac. Cs. Nat y Museo LP. Tesis Doctoral Inédita Nro 605.
- ALBECK, ME. 1994c. Areas agrícolas y densidad de ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca. *Avances en Arqueología* 2:56-77.
- ALBECK, ME. 2000. Registros microclimáticos en recintos de siembra arqueológicos de Coctaca. Provincia de Jujuy, Arg. *Rev. Museo LP ns Antropología* TIX 82 a 85:371-378.
- AMBROSETTI, J. B. 1907-1908 Exploraciones arqueológicas en la ciudad prehistórica de "La Paya" (Valle Calchaquí, Prov. Salta). *Publicaciones Sección Antropología. Facultad de Filosofía y Letras n° 3*. Buenos Aires.
- ANCIBOR, E & C. Pérez de Micou. 1995. Identification of firewood species in the archaeological record of the Patagonian steppe. *J. Ethnobiol.* 15: 189--200.
- ANCIBOR, E y C. Pérez de Micou. 2002. Reconocimiento de especies vegetales combustibles en el registro arqueológico de la estepa patagónica. En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 15-32.
- ANCIBOR, E. 1981-2. Estudio anatómico de la madera de los "porta-hachas" neolíticos procedentes de Truquico, Neuquén. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 14:121-124.
- ARANA, M. M. 1999. El tiempo de la algarroba. En: Taller de Arqueología. *En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 197-205.
- ARRIAGA, M. O., Renard, S. F. y S. Alliscioni. 1997. La recuperación de microespecímenes en la excavación arqueológica de Rincón Chico I. Identificación de restos botánicos. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 17° parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 24 (1/4): 7-18.
- ARRIGONI GI. 2002. Estudio de un macrovestigio vegetal rescatado en la matriz arqueológica del Alero del Sendero de interpretación (Parque Nacional Los Alerces, Pcia Chubut). En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 105-113.
- ARRIGONI, GI. 1999. Análisis del territorio de explotación de los recursos básicos para la subsistencia, de los grupos prehistóricos que habitaron el Valle del río Desaguadero, Parque Nacional Los Alerces, Chubut. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 381-383.
- AVALOS, JC. 1998. Modos de uso de implementos agrícolas de la Quebrada de Humahuaca y Puna a través del análisis de huellas de desgaste. En: *Los desarrollos locales y sus territorios: arqueología del NOA y sur de Bolivia*. Cremona Ed. Universidad Nacional de Jujuy.
- BABOT MdP. 2001. Almidones y fitolitos: desenterrando el papel funcional de los artefactos de molienda arqueológicos. En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 404.
- BABOT, M. del P. y C. APELLA. 2001. Análisis funcional de artefactos de molienda en El Infiernillo, Tucumán. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, 1999*. Editorial Brujas, Córdoba, 2001. T. 1. pp 43-52.
- BABOT, M. P. 1999. **Recolectar para moler. Casos actuales de interés arqueológico en el Noroeste Argentino**. En *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 161-170.
- BAIED, C y J. WHEELER. 1993. Evolution of high Andean Puna ecosystems environment, climate and culture change over the last 12,000 years in Central Andes. *Mountain Research and Development* 13(2):145-156.
- BALBUENA, J. L. 1999. Yoscaba. Arqueotecnología. "Chagua": un instrumento lítico destinado a la preparación de los terrenos de siembra o labrantíos. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 259.
- BÁRCENA R., F. ROIG, y V. ROIG. 1985. Aportes arqueofito-zoológicos para la prehistoria del NO de la provincia de Mendoza: excavación de Agua de la Tinaja I. *Trabajos de Prehistoria* 42:311-359. Madrid.
- BÁRCENA, J. R. y F. A. ROIG. 1981-2. Investigaciones arqueológicas en el área puneña de Mendoza, con especial referencia a *Tephrocactus andicola* (Cactaceae) como nuevo recurso alimentario. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 14:85-107.
- BÁRCENA, JR. y M. DACAR. 2001. Análisis de contenidos vegetales de nidos y estercoleros fósiles de roedores del área de montaña del Noroeste de Mendoza. Su utilidad como indicadores biológicos paleoambientales del sector del Tambo de Ranchillos. En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 405.
- BERÓN M. y S. FONTANA 1997. Análisis de restos vegetales carbonizados del Sitio 1 de la Localidad Tapera Moreira, La Pampa. En " *La arqueología pampeana en la década de los '90'*": 47-60. M. Berón y G. Politis Eds. INCUAPA, UNPBA y Museo Nacional de Historia Natural de San Rafael.
- BERÓN, M.A. & S. L. FONTANA. 1996. Determinación taxonómica de restos vegetales arqueológicos carbonizados. *Actas de las VI Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales*. Coprocna. Santa Rosa. Pp 31-39.
- BOMAN, E. 1908 *Antiquités de la région andine de la République Argentine et du désert d'Atacama*. Paris.

- BONÍN M y A. LAGUENS. 1993. Población indígena y recursos del Valle de Copacabana. Córdoba, en el S XVIII. *Congreso Internacional de Etnohistoria*. El Quisco. Chile.
- BORROMEI, AM. 1992. *Geología y palinología de los depósitos cuaternarios en el valle del río Sauce Grande, Pcia de Buenos Aires, Argentina*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad Nac. Del Sur. Bahía Blanca. 200 pp.
- BREA M, A. F. ZUCOL y D. MAZZANTI. 2001. Determinación de combustibles vegetales en Cueva del Abra, Pcia de Buenos Aires En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 405-406.
- BRIEGER, F.G. 1968. The main ethnobotanical Regions of the Central and South America. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 547-558.
- BRISTOL, M. L. 1968. Sibundoy agricultural. En *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 575-602.
- BRUCH, C. 1911 Exploraciones arqueológicas en las Provincias de Tucumán y Catamarca. *Biblioteca Central Universidad Nacional de La Plata* 5.
- CALLEN, E.O. 1968. Plants, Diet and Early Agriculture of some Dwelling Pre-Columbian Mexican Indians. En *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América, Mar del Plata* 1966, 2: 641-656.
- CÁMARA HERNÁNDEZ, J. 1973. Restos arqueológicos del maíz de Tastil. En: E. Cigliano. *Tastil, una ciudad preincaica argentina*. Editorial Cabargón. Buenos Aires. Cap. 2. Pp. 559-564
- CÁMARA HERNÁNDEZ, J. 1989. Restos arqueológicos de maíz (*Zea mays* L.) de León Huasi, provincia de Jujuy, Argentina. *Rev. Comunicaciones Científicas* 1:18-26. S.S. de Jujuy.
- CÁMARA HERNÁNDEZ, J. y A. M. MIANTE ALZOGARAY. 1989. Maíz (*Zea mays ssp. mays*) arqueológico del Pucará de Tilcara, Jujuy, Argentina. *Rev. Fac. Agronomía UBA* 10(3):99-108.
- CÁMARA HERNÁNDEZ, J. y J. C. ROSSI. 1968 Maíz Arqueológico de Cafayate, Salta. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. Vol. XII.:234-42.
- CANO, S. F.; J. CARRIZO y M. M. SOLER Nixdorff. 1999. El registro arqueobotánico y sus implicaciones arqueológicas: un caso de estudio en el valle de Tafi (sitio S Tuc Tav 2). En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 41.
- CAPPARELLI A. y S. M. RIVERA. 1998. Identificación de distintas especies de los géneros *Prosopis* y *Bulnesia* a partir de carbón arqueológico proveniente del sitio Inka "El Shincal" (Dpto Belén, Pcia de Catamarca, Argentina)". *Libro de Resúmenes de las XXVI Jornadas Argentinas de Botánica*. Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto, Córdoba. 1998.
- CAPPARELLI A, A. CORTELLA y M.L. POCHETTINO. 2000. Los procesos de formación de sitio y la Arqueobotánica: el caso de *Prosopanche americana*. En *Libro de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Simposio "Los estudios bioarqueológicos en Chile"*. Octubre 2000. Tarapacá. Chile. Pp. 52.
- CAPPARELLI A, N. OLISZEWSKI y M. L. POCHETTINO. 2001. Historia y estado actual de las investigaciones arqueobotánicas en Argentina. En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 404-405.
- CAPPARELLI A, SM RIVERA and R. RAFFINO. 2001. Wood charcoal análisis from Inca sites at the Hualfín Valley, NW of Argentina: the case of El Shincal. En: *Libro de Resúmenes del 12th Symposium of the International Work Group for Palaeoethnobotany*. Sheffield, 17-23 Junio 2001. pp 24.
- CAPPARELLI A. 1997b. La etnobotánica de El Shincal (Valle de Hualfín, Catamarca, Argentina) y su importancia para la arqueología: recursos medicinales, alimenticios y otros. En: *Libro de Resúmenes del II Congreso Internacional de Etnobotánica '97*. Mérida.
- CAPPARELLI A. y R. RAFFINO. 1997. La etnobotánica de El Shincal (Catamarca, Argentina) y su importancia para la Arqueología I: recursos combustibles y madereros. *Parodiána*. 10(1-2):181-188.
- CAPPARELLI A. y RAFFINO R. 2001. Aproximación regional a la arqueobotánica del Valle de Hualfín. En: *Libro de resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. S/n.
- CAPPARELLI, A. 1994. El análisis de mesoclimático: una nueva posibilidad para la arqueología. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 340.
- CAPPARELLI, A. 1997a. *Reconstrucción ambiental de la instalación arqueológica Inka El Shincal*". Tesis Doctoral Inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata.
- CAPPARELLI, A. 1999. Estimación empírica de la disponibilidad de algunos recursos naturales en el sitio inka "El Shincal". C. Diez Marín (Ed.). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Plata, 1997*. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1999. Tomo II: 387-388.
- CAPPARELLI, A. 1999. Los Inkas y el manejo de los recursos naturales en "El Shincal": diferencias en la utilización de recursos vegetales entre sitios de los sistemas Andino y Extra-andino. 1999. C. Diez Marín (Ed.). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Plata, 1997*. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1999. T. 1. pp 179-185.
- CAPPARELLI, A. y R. RAFFINO. 1997. Arqueobotánica de El Shincal I: tallos finos, frutos y semillas. *Tawantinsuyu*. 3:40-57.
- CAPPARELLI, A., V. LEMA y M. GIOVANETTI. 2004. El poder de las Plantas. En: *El Shincal de Quimivil*. Capítulo VII. Publicación dirigida por R. Raffino. Editorial Sarquis. Catamarca. Pp 141-164.
- CAPPARELLI, A., V. LEMA, M. GIOVANETTI y R. RAFFINO. 2004. Introduction of European crops (wheat, barley and peach) in Andean Argentina during the 16th century: archaeobotanical and ethnohistorical evidence. En: *Libro de Resúmenes del 13th Symposium of the International Work Group for Palaeoethnobotany*. Girona. Pp 119.
- CAPPARELLI, A., N. ZAGORODNY y B. BALESTA 2003. Wood Remains from Andean Argentina: The Use of *Prosopis* sp. In Hut Construction. *Journal of Ethnobiology* 23 (1):143-154.
- CÁRDENAS, M. 1968. Masticatorios y Fumitorios. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 559-573.

- CARDICH, A. 1985. Paleoambientes y la más antigua presencia del hombre. En: JR Bárcena Ed. *Culturas Indígenas de la Patagonia, Las Culturas de América en la Epoca del Descubrimiento*. Pp. 15-36. Madrid. Biblioteca V Centenario.
- CARRIZO, J., S. F. CANO y M. M. SOLER NIXDORFF. 1999. Recursos vegetales comestibles en el Valle de Tafí durante el *Período Formativo: análisis arqueobotánico del sitio Casas Viejas - El Mollar (S Tuc Tav 2)*. C. Diez Marín (Ed.). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Plata, 1997*. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1999. Tomo I: 65-73.
- CASANOVA, E. 1938 Investigaciones arqueológicas en Sorcuayo. *Anales del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 39: 423-456.
- CASANOVA, E. 1942. El Pucará de Hornillo. *Anales del Instituto de Etnografía Americana* 3: 249-266.
- CASTRO, MA. 2002. Anatomía vegetal y arqueología. En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 89-103.
- CASTRO, V. y M. TARRAGÓ. 1992. Los inicios de la producción de alimentos en el Cono Sur de América. *Revista de Arqueología Americana* 6:91-124. Instituto Panamericano de Geografía e Historia, México.
- CIGLIANO, E. M. 1958 Arqueología de la zona de Famabalasto, Departamento Santa María (Provincia de Catamarca). *Revista del Museo de La Plata n.s., Antropología* 5: 29-122.
- CIGLIANO, E. M. 1968. Sobre algunos vegetales hallados en el yacimiento arqueológico de Santa Rosa de Tastil. Depto. Rosario de Lerma (Prov. de Salta). *Rev. del Museo de LP (ns)* T.7 Sección Antropología N°38:15-23.
- CORONATO, A.; M. SALEME y J. RABASSA. 1997. Paleoambientes del Tardiglacial/Holoceno temprano durante el poblamiento de Patagonia (Argentina y Chile). En: *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Pp. 10.
- CORTELLA A. R.; M. L. POCHETTINO, A. MANZO y G. RAVIÑA 2001. *Erythroxylum coca*: Microscopical identification in powered and carbonised archaeological material. *Journal of Archaeological Science* 28:787-794.
- CORTELLA, A. R.; A. CAPPARELLI y D. ITURRIZA. 2001. Material Vegetal Carbonizado Recuperado de una Pipa Arqueológica del NO Argentino. En: Libro de resúmenes del 3rd International Congress of Ethnobotany. September 22-30, 2001. Botanical Garden and Department of Plant Biology, University of Naples Federico II, Italy. *Delpinoa n.s.* 43:104.
- CRIVELLI MONTERO, E. A.; U. F. PARDIÑAS y M. M. FERNÁNDEZ. 1993. Introducción, procesamiento y almacenamiento de macro-vegetales en la cueva Epullán Grande (Provincia del Neuquén). Pp 49-57. *Arqueología. Solo Patagonia*. Ponencias de las II Jornadas de Arqueología de la Patagonia.
- CRIVELLI MONTERO, E. A.; U. F. PARDIÑAS, M. M. FERNÁNDEZ, M. BOGAZZI, M. A. CHAUVIN, V. FERNÁNDEZ y M. LEZCANO. 1996. Cueva Epullán Grande (Pcia Neuquen). Informe de avance. *Praehistoria* 2:185-266.
- D'ANTONI HL. y J. TOGO. Contribuciones a la Paleoecología arqueológica de Pampa Grande. En: *Resúmenes del Congreso Nacional de Arqueología*. Uruguay.
- D'ANTONI, H. 1978. Palinología del perfil del Alero de las Manos Pintadas, Las Pulgas, Chubut. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 12:249-262.
- D'ANTONI, H. L. 1976 *Paleoecología de la Gruta del Indio (San Rafael, Mendoza) y sus correlaciones*. Tesis Doctoral inédita. La Plata. Facultad de Ciencias naturales y Museo.
- D'ANTONI, HL. 1979. Arqueoecología. El hombre en los ecosistemas del pasado a través de la palinología. *Colección Científica* 72. México.
- D'ANTONI, HL. 1983. Pollen análisis of Gruta del Indio. *Quaternary of South America and Antartic peninsula* 1:83-104. AA Balkema/Rotterdam.
- DE HOYOS, M. 1996a. La Hoyada. Un enclave estatal de producción agrícola (Valle del Cajón - Catamarca). (Arqueología del Noroeste argentino. Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 13va Parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 25 (3/4): 273-294.
- DE HOYOS, M. 1996b. Un centro de producción agrícola en el Valle del Cajón (Provincia de Catamarca). (Arqueología del Noroeste argentino. Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 13va Parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 25 (3/4): 295-318.
- DEBENEDETTI, S. 1930 Chulpas en las cavernas del río San Juan Mayo. *Notas del Museo Etnográfico* 1. Buenos Aires.
- DÍAZ, S., M. BONÍN, A. LAGUENS y M. PRIETO. 1987. Estrategias de explotación de los recursos naturales y procesos de cambio de la vegetación en la Cuenca del Río Copacabana, I: mediados de siglo XVI-mediados de siglo XIX. *Publicaciones, Instituto de Antropología, UNCba*, 45:67-132, Córdoba, Argentina.
- DIMBLEBY, G. 1967. *Plants and Archaeology*. John Baker. London.
- ELKIN, D. C. 1992 Disponibilidad y explotación de recursos en relación al sitio acerámico Quebrada Seca 3, Antofagasta de la Sierra, Puna de Catamarca. *Shinca* 2:1-14. Escuela de Arqueología. Universidad Nacional de Catamarca.
- FERNÁNDEZ DISTEL, A. 1974 Excavaciones arqueológicas en la cueva de Huachichocana, Departamento de Tumbaya, Prov. De Jujuy. Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 8:101-27
- FERNÁNDEZ DISTEL, A. 1980. Hallazgos de pipas en complejos precerámicos del borde de la Puna jujeña (República Argentina) y el empleo de alucinógenos por parte de las mismas culturas. *Estudios arqueológicos* 5, Universidad de Chile, Antofagasta.
- FERNÁNDEZ DISTEL, A. 1984. Contemporary and archaeological evidence of Ilipta elaboration from the cactus *Trichocereus pasacana* in Northwest Argentina. (Proceedings of the 44th International Congress of Americanists. Manchester 1982. Hammond Editor). *BAR International Series* 194:193-203.
- FERNÁNDEZ DISTEL, A. 1988. *Las cuevas de Huachichocana, su posición dentro del Precerámico con agricultura incipiente del noroeste argentino*. Beitrage zur Allégume in und Vergleichenden Archaeologie, Verlag Philipp von Zabern, Mainz, West Germany.
- FERNÁNDEZ DISTEL, A.; J. CÁMARA HERNÁNDEZ y A. M. MIANTE ALZOGARAY. 1995. Estudio del maíz arqueológico de Huachichocana 2, provincia de Jujuy, noroeste de la Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 20:189-204.

- FERNÁNDEZ J. 1969-70. La recolección de bulbos, rizomas y tubérculos entre los cazadores superiores de la Puna. *Anales de Arqueología y Etnología* 24/25:131-42.
- FERNÁNDEZ, J.; V. MARKRAF, H. PLANARELLO, M. ALBERO, F. ANGIOLINI, S. VALENCIO y M. ARRIAGA. 1991 Late Pleistocene/Early Holocene. Environments and Climates, Fauna and Human Occupation in the Argentine Altiplano. *Geoarchaeology: An International Journal*. Vol. 6. Nro. 3:251-272. John Wiley y Sons, Inc.
- FONTANA, S.L. y M.L. LUNA 1994. Determinación de carbón vegetal arqueológico. En: *Libro de Resúmenes del VI Congreso Latinoamericano de Botánica*, mar del plata pp 866.
- FORD, RICHARD I. 1978. Ethnobotany: Historical Diversity and Synthesis. The nature and status of Etnobotany. R. I. Ford (Ed.). *Anthropol. Papers, Museum of Anthropology, University of Michigan* 67: 33-49.
- FORD, RICHARD I. 1979. Palaeoethnobotany in American Archaeology. *Advances in Archaeological Method and Theory*. Schiffer, M. B. (Ed.). New York. Academic Press. Vol. 2. Cap. 9:285-36.
- GAMBIER, M. 1980. El proceso de agriculturización en la región de Cuyo. En: *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Argentina*, T I. Pp 47-54. San Juan.
- GAMBIER, M. 2000. *Prehistoria de San Juan*. Ansilta Editora. San Juan. 84pp.
- GARIBOTTI, I. A. 1998. Análisis de la estructura anatómica de carbones arqueológicos de sitios incaicos (ca. 1480-1530 d.C.) del Valle de Uspallata (Mendoza, Argentina). *Bol. Soc. Arg. Bot.* 33(3-):195-205.
- GASTALDI, M. y M. QUESADA. 1999. La apropiación de recursos agrícolas en un oasis de la Puna de Atacama: las palas de Tembenquiche Chico. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 290.
- GIL, A. 2003. Zea mays on the South American Periphery: Chronology and dietary importance. *Current Anthropology* 44(2):295-299.
- GIL, A. F. 1997-8. El significado de los cultígenos prehispánicos en el sur de Mendoza. Discusión en torno al límite meridional de la agricultura andina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 22-23:295-
- GIL, A. y G. NEME. 1999. Aspectos cronológicos e interpretativos de los cultígenos hallados en el sur de Mendoza. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 327.
- GONZÁLEZ, A. R. 1972. Descubrimientos arqueológicos en la serranía de "Las Pirguas" (Provincia de Salta). *Revista de la Universidad*.
- GONZÁLEZ, A.R. y J. PÉREZ. 1968. Una nota de etnobotánica del Noroeste argentino. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Area Andina Meridional*, Mar del Plata 1966, 2: 209-233.
- GRILL, S. 1994. *Estratigrafía y paleoambientes del Cuaternario en base a palinomorfos, en la cuenca del arroyo Napostá Grande, Pcia de Buenos Aires*. Tesis Doctoral Inédita, Univ. Nac. Del Sur, Bahía Blanca, 145 pp.
- GROSSO, M.; M. A. BORDACH y O. J. MENDONCA. 1997. Análisis preliminar de los restos vegetales recuperados en el cementerio de La Falda (Tilcara, Jujuy). En: *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Pp. 82. Macrorestos. NOA
- GROSSO, M.; M. M. CAPPONE, O. MENDONCA y M. A. BORDACH. 1999. Identificación de semillas en el cementerio de "La Falda" (Sitio SJ Til 43). Flotación, segunda parte. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 269-270. Macrorestos NOA
- GROSSO, M., O. MENDONÇA, M. A. BORDACH y L. DALERBA. 1998. Restos vegetales con valor alimenticio y/o culinario del sitio SJ TIL 43. Tratamiento por flotación. Primera Parte. En: *Los desarrollos locales y sus territorios: arqueología del NOA y sur de Bolivia*. Cremona Ed. Universidad Nacional de Jujuy. Macrorestos NOA.
- GROSSO, M.V.; J.N. CORTÉS y M.A. BORDACH. 2001. Análisis morfológico estructural de marlos arqueológicos del cementerio RCH 21 (Santa María de Yocavil, Pcia de Catamarca) En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 408. Macrorestos NOA
- GUERSTEIN, R. y M. QUATTROCCHIO. 1984. Datos palinológicos de un perfil cuaternario ubicado en el estuario de Bahía Blanca. En: *Actas del IX Cong. Geológico Argentino*. T. 4. pp596-609. San Carlos de Bariloche. Polen Patagonia
- HEISER, CH. B. 1968. The Pre-historic Cultivated Plants of Colombia With Particular attention to the Lulo (*Solanum Quitoense*). *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 535-545.
- HELBAEK, H. 1959. The domestication of food plants in the Old World. *Science* 130:365-372.
- HERNÁNDEZ, A. M.; H. A. LAGIGLIA y A. F. GIL. 2001. El registro arqueobotánico en Agua de Los Caballos -1 (Sur de Mendoza). *Anales de Etnografía y Arqueología*. En prensa. Macrorestos Centro Oeste
- HEUSSER, C.J. 1989a. Late Quaternary vegetation and climate of southern Tierra del Fuego. *Quaternary Research* 31:396-406. Washington. Polen Patagonia
- HEUSSER, C.J. 1989b. Polar perspective of Late Quaternary climates in the Southern Hemisphere. *Quaternary Research* 32:60-71. Washington. Polen
- HEUSSER, C.J. 1989c. Climate and chronology of Antarctica and adjacent South America over the past 30,000 yr. *Palaeogeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology* 80:107-127. Amsterdam. Polen Patagonia
- HEYNE, C. 1992. *Identifying Prehispanic Wood from Archaeological Contexts in Andean Argentina*. [A Senior Thesis. In partial fulfillment of the requirements for a Bachelor of Arts degree, USA, 45 p. Inédito]. Antracología NOA
- HUNZIKER, A. 1952 *Los pseudocereales de la agricultura indígena de América*. Acme Agency. Soc. Resp. Ltda. Buenos Aires. Etnobotánica y arqueología NOA
- HUNZIKER, A.T. 1943a Granos hallados en el yacimiento arqueológico de Pampa Grande (Salta, Argentina). *Revista Argentina de Agronomía* 10 (2): 146-154. Macrorestos NOA
- HUNZIKER, A.T. 1943b Las especies alimenticias de *Amaranthus* y *Chenopodium* cultivadas por los indios de América. *Revista Argentina de Agronomía* 10 (4): 297-354. Etnobotánica NOA
- HUNZIKER, A.T. y A.M. Planchuelo. 1971 Sobre un nuevo hallazgo de *Amaranthus caudatus* en tumbas indígenas de Argentina. *Kurtziana* 6: 63-67. Macrorestos NOA
- IMBELLONI, J. 1924 Sur un appareil de déformation du crane des anciens Humahuacas. *XXI Congreso Internacional de Americanistas*: 607-618. Macrorestos NOA

- JONES, V. H. 1941. The nature and status of ethnobotany. *Chronica Botanica* 6 (10):219-221.
- KAPLAN, L. 1968. Archaeology and Domestication in American *Phaseolus*. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 509. Macrorestos, domesticación NOA
- KORSTANJE, M. A. y A. WÜRSCHMIDT. 1999. Producir y recolectar en los valles del NOA: Los Viscos como caso de estudio. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 151-160. Manejo de recursos silvestres NOA
- KORSTANJE, MA. 2001. Fitólitos para el estudio de sistemas productivos prehispánicos: por dónde seguir? (o empezar?) En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 408-9. Fitólitos NOA
- LAGIGLIA, H. 1964 Presencia de *Phaseolus vulgaris* var. *oblongus* Alef. en las excavaciones arqueológicas del Rincón del Atuel, Depto. de San Rafael (Mendoza), Argentina. *Notas del Museo* 6. Museo de Historia Natural, Departamento de San Rafael, Provincia de Mendoza, República Argentina. (Apartado de la *Revista Universitaria –Universidad Católica de Chile-*, año 48: 235-242, 1963).
- LAGIGLIA, H. A. 1975. Primer diagrama polínico de la estratigrafía arqueológica argentina. En: *Actas y Trabajos del I Congreso Argentino de Arqueología*. Rosario, 1970. Pp 163-176. Polen Centro Oeste
- LAGIGLIA, HA. 1980. El proceso de agriculturización del Sur de Cuyo. La cultura del Atuel II. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Vol. I* pp 231-52.
- LAGIGLIA, HA. 1981. Problemática del precerámico y del proceso de agriculturización en el Centro Oeste argentino. *Boletín* 2:73-93. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas Mendoza.
- LAGIGLIA, HA. 1999. Nuevos fechados radiocarbónicos para los agricultores incipientes del Atuel. *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Vol. 3* pp 239-50.
- LAGIGLIA, HA. 2001. Los orígenes de la agricultura en la Argentina. En: *Historia Arqueológica Argentina*. Editado por Berberian y Nielsen. Córdoba. Editorial Brujas. Pp 41-81.
- LAGUENS, A y M. BONIN. 1987. Espacio, paisaje y recursos. Estrategias indígenas alternativas y complementarias en la cuenca del río Copacabana (Dto. Ischilín, Córdoba, Argentina). Sitio El Ranchito, 1000 aC-1600 dC. *Publicaciones Instituto Antropológico (Córdoba)* 45:159-200. Paleoambientes Sierras Centrales
- LAGUENS, A. 1999. La recolección de la algarroba en la economía indígena del Norte de Córdoba. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 187-198. Potencialidad ambiental y recolección Sierras Centrales
- LENNSTROM, H. A. 1990 Botanical remains from the Calchaquí: Archaeological project 1990. *Archaeobotany Laboratory Report* 29. (MS). Macrorestos NOA
- LOMBARDO, M C. 1994. Estudio palinológico para un modelo paleoambiental del sitio Taritolay -Valle de Lerma- (Provincia de Salta). (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 341. Polen NOA
- LUPO, L. 1998. *Estudio sobre la lluvia polínica actual y la evolución del paisaje a través de la vegetación durante el Holoceno en la cuenca del río Yavi, Borde oriental de Puna, Noroeste Argentino*. Impreso con el apoyo del Servicio Alemán de Intercambio Académico, Bamberg.
- MANCINI, M. V.; M. M. PÁEZ y A. R. PRIETO. 1997. Cambios vegetacionales y climáticos desde la transición Pleistoceno Tardío - Holoceno en la localidad de Los Toldos (Santa Cruz). En: *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Pp. 12
- MARCONETTO, M.B. 1998. ¿Qué quemaba Don Santiago? Un ensayo de identificación anatómica de carbón vegetal arqueológico. Sitio Alero Don Santiago, valle de Piedra Parada, Chubut”. CD *ETNOHISTORIA* Ed. Equipo Naya.
- MARCONETTO, M.B. 1998. Técnicas para la identificación de carbón vegetal arqueológico. Nota técnica. *Publicaciones - Arqueología*. nro. 50 CIFYH, UNCba.
- MARCONETTO M.B. 1994. Potencialidad del análisis de recursos combustibles en Arqueología. En: *Los Primeros Pasos*. Olivera y Radovich compiladores. INAPL. pag. 195-200.
- MARCONETTO M.B. 2002c. Árboles y Arqueología. En: *Árboles nativos del centro de la Argentina*. P. Demaio, U.Karlin, M.Medina comp. Editorial L.O.L.A Literature of Latin America. ISBN 950-9725-51-X
- MARCONETTO M.B. 2002d. Desigualdad y acceso a los recursos forestales en poblaciones prehispánicas del valle de Ambato, Catamarca. Trabajo presentado a las III Jornadas de Cs. Sociales en Córdoba. Secretaría de Ciencia y Técnica, Facultad de Filosofía y Humanidades, UNC. Publicación digital <http://www.ffyh.unc.edu.ar/secretarias/cyt/jor2002/IIIjor.htm> en Marginalidad social y vulnerabilidad: diversidad, desigualdad y pobreza
- MARCONETTO M.B. 2003. Recursos Forestales. Oferta y Disponibilidad en contextos Aguada. *Libro de resúmenes V Mesa redonda “La Cultura aguada y su dispersión”*
- MARCONETTO y JUEZ. 2001. De postes, vigas y ramas. Análisis comparativos de fechados del Sitio Martínez 2 (Dto. de Ambato Catamarca)”. *Libro de resúmenes XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de Rosario.
- MARCONETTO y JUEZ. 2002. Análisis comparativos de fechados del Sitio Martínez 2 (Dto. de Ambato, Catamarca, Argentina)” . *Cronología absoluta en los Andes*. Primer Seminario Internacional sobre datación Radiocarbónica. Lima-Perú. V. Falcon Huayta comp. En prensa.
- MARCONETTO, B. 1999 Las leñas del jaguar. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 179- 188.
- MARCONETTO, M.B. 1994. Metodología para la estimación de capacidad de sustento de biomasa vegetal en relación al consumo doméstico de combustible. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 342.
- MARCONETTO, M.B. 1996. ¿Qué quemaba Don Santiago? Un ensayo de identificación de carbón arqueológico del sitio Alero Don Santiago (Pcia de Chubut). En: *Libro Resúmenes III Jornadas de Arqueología de Patagonia*. San Carlos de Bariloche.

- MARCONETTO, M.B. 2000. Analyse des restes de charpente carbonices de la vallée d'Ambato (Catamarca, Argentina). En: *Resúmenes del II Colloque International d'Anthracologie. Paris.*
- MARCONETTO, M.B. 2001. Análisis antracológico de los montículos de los sitios Piedras Blancas y El Altillo (Dpto de Ambato, Catamarca). En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 409.
- MARCONETTO, M.B. 2002a. Análisis de los vestigios de combustión de los sitios Alero Don Santiago y Campo Moncada. En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 33-53.
- MARCONETTO, M.B. 2002b. Análisis of burnt structures of the Ambato valley (Catamarca, Argentina). (Proceedings of the 2nd International Meeting of Anthracology, Paris, September 2000.) Thiébaud S. Ed. *BAR International Series* 1063:267-271.
- MARKRAF, V. 1983. Late and postglacial vegetational and paleoclimatic changes in subantarctic, temperate and arid environments in Argentina. *Palynology* 7:43-70. Dallas, Texas.
- MARKRAF, V. 1985. *Paleoenvironmental history of the last 10,000 years in northwestern Argentina.* Zentral hlatt für ecologie und Palantologie. Teil I. Stuttgart.
- MARKRAF, V. 1987a. Paleoclimates of the Southern Argentine Andes. *Current Research in the Pleistocene* 4:150-157.
- MARKRAF, V. 1987b. Paleoenvironmental changes at the northern limit of the subantarctic *Nothofagus* forest, Lat. 37°S, Argentina. *Quaternary research* 28:119-29.
- MARKRAF, V. 1989. Paleoclimates in central and south America since 18000 BP based on pollen and lake-level records. *Quaternary Science Reviews* 8:1-24.
- MARKRAF, V. 1991. Late Pleistocene environmental and climatic evolution in southern South America. *Bamberger Geographische Schriften* Bd. 11:271-281. Bamberg.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968a. Estudios etnobotánicos III. Nombres de plantas y su utilidad según los indios araucano-pampas del Oeste de Buenos Aires (República Argentina). En: *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 603-624.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968b. Los indios tobas y las plantas. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 625-629.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968c. Notas sobre la agricultura de los indios guaraníes de Misiones. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 631-640.
- MASON S. y J. HATHER. 2002. Introduction: some issues in the archaeobotany of hunter.gatherers. En: *Hunter-Gather Archaeobotany: perspectives from the northern temperate zone*, S. Mason y J. Hather Eds. Institute of Archaeology. London. 196 pp.
- MC. LAREN, F. y A. CAPPARELLI. 2004. The use of *Prosopis* L. species as food: Old World and New World evidence. En: *Abstracts of the 9th International Congress of The international Society of Ethnobiology. Panel 27: Ethnobotanist of distant pasts: in honour of Gordon Hillman.* Canterbury. UK. <http://www.kent.ac.uk/anthropology/ice2004/panels/panel27.html>
- MIANTE ALZOGARAY, A. M. y J. C. CÁMARA HERNÁNDEZ. 1996. Restos arqueológicos de maíz (*Zea mays* ssp. *mays*) de Pampa Grande, Provincia de Salta, Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 21:149-159.
- MICHIELI, CT. 1981. Técnicas cesteras prehispánicas del extremo sur de los Andes Meridionales. *Publicaciones del Instituto de investigaciones arqueológicas y Museo de San Juan* 9: 19-27.
- MICHIELI, CT. 2001a. Nuevas evidencias textiles del periodo tardío en el valle fronterizo de Iglesia (San Juan, Argentina) y sus relaciones con el norte de Chile y noroeste argentino. *Publicaciones* 24 (ns): 43-62. Instituto de Investigaciones arqueológicas y Museo. Univ. Nac. San Juan. San Juan. Macrorestos y artefactos Centro Oeste
- MICHIELI, CT. 2001b. Textilera Aguada en el Valle Iglesia. Pcia San Juan. *Publicaciones* 24 (ns): 23-42. Instituto de Investigaciones arqueológicas y Museo. Univ. Nac. San Juan. San Juan.
- MICHIELI, CT. 2001c. Textilera del estado final de la fase Punta de Barro. *Publicaciones* 24 (ns): 3-22. Instituto de Investigaciones arqueológicas y Museo. Univ. Nac. San Juan. San Juan.
- MICHIELI, CT. 2001d. Textiles de Angualasto: ratificación de juicios a través de cuatro fardos funerarios. *Publicaciones* 24 (ns): 63-73. Instituto de Investigaciones arqueológicas y Museo. Univ. Nac. San Juan. San Juan.
- MIGALE, L. A. 1997. Potencialidad de recursos vegetales en la localidad arqueológica de Tapera Moreira (provincia de La Pampa). En: *Arqueología Pampeana en la década de los '90.* Editores M. Berón y G. Politis. Coedición del Museo Nacional de Historia Natural de San Rafael (XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina) y INCUAPA Facultad de Ciencias Sociales Olavarría, UNCPBA, Buenos Aires. Pp. 85-94.
- MILLÁN DE PALAVECINO, MD. 1966. Textilera y vestimenta de la Cultura de Ansilta. En: GambierM, *La cultura de Ansilta, San Juan*, pp 167-213.
- NACUZZI, L y C. PÉREZ DE MICOU. 1983-5. Los recursos vegetales de los cazadores de la Cuenca del río Chubut. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 10:407-423. Buenos Aires, Argentina.
- NIELSEN, A. 1994. Aportes al estudio de la producción agrícola Inka en la Quebrada de Humahuaca. En: *Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Antofagasta.*
- NIELSEN, A. 1997. Nuevas evidencias sobre la producción agrícola Inka en el Sector Norte de la Quebrada de Humahuaca. *Estudios Sociales del NOA* 1:31-58.
- NOLI, E. 1998a. Algarrobo, maíz y vacas: los pueblos indígenas de San Miguel de Tucumán y la expansión del ganado europeo (1600-1630): *Mundo de Antes* 1. Instituto de Arqueología y Museo, Universidad Nacional de Tucumán.
- NOLI, E. 1999. La recolección en la economía de subsistencia de las poblaciones indígenas: una aproximación a través de fuentes coloniales (piedemonte y lanura tucumano-santiagueña, gobernación del Tucumán. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América.* (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 205-216.
- NOLI, E. 1998b. Potosí y después: ascenso y caída de la ganadería vacuna de exportación. (San Miguel de Tucumán 1606-1620). En: *Actas de las XVI Jornadas de Historia Económica. Universidad Nacional Quilmes.* Bs. As.
- OLISZEWSKI, N. 1999a. La importancia del algarrobo en el Campo del Pucará (ANdalgá, Catamarca) durante el Período

- Formativo. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América.* (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 171-178.
- OLISZEWSKI, N. 1999b. Metodología para la recuperación de especímenes arqueobotánicos. El caso del Campo del Pucará. C. Diez Marín (Ed.). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Plata, 1997.* Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1999. Tomo III: 327-335.
- OLISZEWSKI, N.; J. CARRIZO y C. PÉREA. 2001. Macrorrestos arqueobotánicos de Campo del Pucará: análisis de estructuras monticulares. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, 1999.* Editorial Brujas, Córdoba, 2001. T. 1. pp 123-131.
- OLISZEWSKY, N. 2003. *Utilización de recursos vegetales en Campo del Pucará (Andalgalá, Catamarca) durante el Período Formativo (200 - 500 d.C.). Análisis de macrorrestos.* Tesis Doctoral Inédita. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán.
- OLIVERA D. y J. PALMA. 1986. Sistemas adaptativos prehispánicos durante los periodos agro-alfareros de la Quebrada de Humahuaca. Jujuy. R.A. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología* 11:75-97.
- OLIVERA D. y P. TCHILINGUIRIAN. 2000. De aguas y tierras: aportes para la reactivación de campos agrícolas arqueológicos en la Puna Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 25:99-118.
- OLIVERA, D. 1992. *Tecnología y estrategias de adaptación en el Formativo (Agro-alfarero Temprano) de La Puna Meridional Argentina. Un caso de estudio, Antofagasta de la Sierra (Pcia de Catamarca, R.A.).* Tesis Doctoral Inédita. FCNyM, UNLP.
- OLIVERA, D.; J. RELES, S. PÉREZ, C. BISSO, P. ESCOLA, M. AGUIRRE, S. VIGLIANI y S. CAMMINO. 1994. El asentamiento arqueológico del bajo del Coypar: una explotación agrícola Belén-Inka en Antofagasta de la Sierra. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Primera parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 13 (1/4): 219-224.
- PÁEZ MM. 1991. *Palinología de Campo Moncada 2 (Chubut): interpretación paleoecológica para el Holoceno.* Tesis Doctoral Inédita. FCNyM, UNLP.
- PÁEZ MM. 1993. Historia paleoambiental y ocupación humana en el Valle de Piedra Parada, Chubut (Argentina). En: *Libro de Resúmenes de las II Jornadas de Arqueología de la Patagonia*, Puerto Madryn. Pp. 12-13.
- PÁEZ, M. M.; MC PALEO, MM PÉREZ MERONI y S. PASTORINO. 1999. El bosque de tala como recurso potencial: interpretación arqueológica y palinológica. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba.* Pp. 369-70.
- PÁEZ, MM. y A. PRIETO. 1993. Paleoenvironmental reconstruction by pollen análisis from loess sequences of the Southeast of Buenos Aires (Argentina). *Quaternary International* 17:21-26
- PARODI, L. R. 1935 Relaciones de la agricultura prehispánica con la agricultura argentina actual. Observaciones generales sobre la domesticación de las plantas. *Anales de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria* 1: 115-167. Buenos Aires.
- PARODI, L. R. 1966. *La agricultura aborigen de Argentina.* Cuadernos de América. EUDEBA. Pp. 17-21.
- PARODI, L. R. 1991. *Agricultura prehispánica.* Serie Arte - Ciencia, colección Jujy en el pasado. UNJu.
- PASTORINO, S., PÉREZ, C. F. y M. V. MANCINI. 1994. Estudio polínico actual en sitios con cultivos en Antofagasta de la Sierra. (Catamarca). (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 175-177.
- PEARSALL, D. 1989. *Palaeoethnobotany: a handbook of procedures.* San Diego, Academic Press. 459 pp.
- PELÁEZ, P. y S. RENARD. 1995. ¿Alucinógenos en Angualasto? Nota preliminar sobre el estudio de la momia de Angualasto. *Palimpsesto, revista de arqueología* 4.
- PÉREZ DE MICOU, C y E. ANCIBOR. 1994. Manufactura cesterá en sitios arqueológicos de Antofagasta de la Sierra, Catamarca, Rep. Argentina. *Journal de la Société des Americanistes* 80:207-216.
- PÉREZ DE MICOU, C, C. BELELLI, y C. ASCHERO. 1992. Vestigios minerales y vegetales en la determinación del territorio de explotación de un sitio. En: *Análisis espacial en Arqueología Patagónica.* Borrero y Lanata Eds. Editorial Ayllu. Buenos Aires. Pp 53-82
- PÉREZ DE MICOU, C. 1984. Aprovechamiento de la flora local en los sitios Campo Nassif y Piedra Parada I. Departamento Languiño, Chubut. En: *Libro de Resúmenes de las Primeras Jornadas de Arqueología de la Patagonia.* Trelew.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1988. Paleoetnobotánica y determinación de territorios de explotación en asentamientos de cazadores recolectores. *Precirculados del IX Congreso Nacional de Arqueología Argentina.* Buenos Aires. Pp 52-63.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1988-90. Estudio de una pieza de cestería. Arqueología de la cueva Haichol. *Anales de Arqueología y Etnología* 43-45:327-330. Univ. Nac. Cuyo. Mendoza.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1991a. Secuencias operativas de artefactos y ecofactos vegetales. Su visibilidad en el registro arqueológico. *Actas XI Cong. Nac. Arq. Chilena*, pp. 201-215. Santiago de Chile 1989.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1991b. Fuegos, fogones y señales, una aproximación etnoarqueológica a las estructuras de combustión en el Chubut medio. *Arqueología, Revista de la sección Prehistoria del ICA y la Fac. Fil. y Letras UBA* 1:125-150.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1993-94. La etnohistoria en los estudios paleoetnobotánicos de cazadores recolectores. Presentación de un caso. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología* 15:225-236. Buenos Aires.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1995. El registro arqueológico como indicador de cambio ambiental: el caso de los macrovestigios vegetales en sitios de Patagonia Argentina. *Etnia* 40-41:177-186.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1996. Plant raw materials and artifactual study. En: *Proceedings de la XIII UISPP, Torino, Vol I:*415-422.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1997. *Los artefactos sobre materias primas vegetales flexibles de la Colección Doncellas del Museo Etnográfico (Buenos Aires) y el Museo Pucará (Tilcara).* Tesis Doctoral Inédita. Univ. Nac. Buenos Aires.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1999a. Técnicas cesteras: continuidad y cambio en la arqueología argentina. En: *Libro de resúmenes del XIII Reunión anual del Comité Nacional de Conservación Textil.* Arica

- PÉREZ DE MICOU, C. 2002a. Del bosque a la estepa: la caña coligüe, visibilidad arqueológica de una materia prima vegetal. En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 65-87.
- PÉREZ DE MICOU, C. 2002b. Tecnología cestería en Patagonia: fechando artefactos. En: *Plantas y cazadores en Patagonia*, Pérez de Micou (Comp.), Universidad de Bs As, Fac. Fil. Y Letras. Pp. 55-63.
- PÉREZ DE MICOU, C. y M. B. MARCONETTO. 1999. Campo Moncada, 5000 años de fuego. Análisis de vestigios de combustión de CM2, Pcia. del Chubut. En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 404-405.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1985-87. Obtención de recursos vegetales y territorio de explotación de un sitio. *Arqueología contemporánea* 2(1):3-10.
- PÉREZ DE MICOU, C. 1999b. La recolección vegetal y la paleoetnobotánica en Patagonia y Puna. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 121-128.
- PÉREZ, S. 1993. Informe sobre los primeros ensayos experimentales sobre azadas y /o palas líticas (Antofagasta de la Sierra-Catamarca). *Palimpsesto Revista de Arqueología* 3:139-149.
- POCHETTINO M.L. y A. CAPPARELLI. 2001. Las plantas de los Dioses: cómo identificarlas en contextos arqueológicos. En: *Libro de resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp.410.
- POCHETTINO ML y A. CORTELLA 1999. Hallucinogenic snuff from Northwestern Argentina: Microscopical Identification of *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Fabaceae) in Powdered Archaeological material. *Economic Botany* 53(2):127-132.
- POCHETTINO ML., A. CORTELLA, R. CORREA y A. CAPPARELLI. 2001. A methodological approach to the study of powdered archaeological plant remains from Argentine sites. En: *Libro de Resúmenes del 12th Symposium of the International Work Group for Palaeobotany*, Sheffield, Reino Unido, Julio 2001. pp. 22
- POCHETTINO, M. L. y M. C. SCATTOLIN. 1991. Identificación y significado de frutos y semillas carbonizados de sitios arqueológico formativos de la ladera occidental del Aconquija (Catamarca, República Argentina). *Rev. del Museo de LP (ns) T.9 Sección Antropología* N°71:169-181.
- POCHETTINO, M. L., A. R. CORTELLA y A. CAPPARELLI. 1997. Identificación de macrorrestos vegetales: el microscopio, un aliado indispensable. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 17° parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 24 (1/4): 19-32.
- POCHETTINO, M.L. 1985 *Diseminulos utilizados por los aborígenes del Noroeste de la República Argentina*. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional La Plata.
- POCHETTINO, M.L. y A. CORTELLA. 1989-1990 Análisis microscópico de restos vegetales carbonizados de carácter arqueológico: identificación de elementos histológicos. *Runa*. 19:41-46.
- POLITIS, G. 1984. Climatic variations during historical times in Eastern Buenos Aires, Pampas, Argentina. *Quaternary of South America and Antarctic peninsula* 1:133-161. Balkema Publish. Holanda.
- PRIETO, A. R.; S. STUTZ y S. PASTORINO. 1997. Palinología de la Cueva Las Buitreras: vegetación del Holoceno en el sur de Santa Cruz. En: *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Pp. 16.
- PRIETO, A. y S. STUTZ. 1996. Vegetación del Holoceno en el norte de la estepa patagónica: Palinología de la Cueva Epullán Grande (Neuquén). *Praehistoria* 2:267-278. Polen Patagonia
- PRIETO, A.R. y M.M. PÁEZ. 1990. Pollen análisis of discontinuous stratigraphical sequences: Holoceno at Cerro La China locality (Buenos Aires, Argentina). *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 6:221-238.
- PRIETO, AR. 1989. *Palinología de Empalme Querandíes (Buenos Aires). Un modelo paleoambiental para el Pleistoceno tardío-Holoceno*. Tesis Doctoral Inédita. Univ. Nac. Mar del Plata.
- PRIETO, AR. 1993. Palinología de sedimentos lacunares del Holoceno en la Pcia de Buenos Aires: una revisión. En: *Conferencias de limnología* (Boltovskoy y López eds). Instituto de limnología, La Plata. Pp. 203-216.
- QUATTROCCHIO, M., C. DESCHAMPS, C. ZAVALA, AM. BORROMEI, S. GRILL y R. GUERSTEIN. 1993. Cuaternario del Sur de la Pcia de Buenos Aires. Estratigrafía e inferencias ambientales. En: Iriondo (ed) *El Holoceno en Argentina* 2:22-34. Cadinqua. Paraná.
- QUATTROCCHIO, M., C. DESCHAMPS, D. MARTÍNEZ, S. GRILL y C. ZAVALA. 1988. Caracterización paleontológica y paleoambiental de sedimentos cuaternarios, arroyo Napostá Grande, pcia de buenos Aires. En: *Actas de las Segundas Jornadas Geológicas Bonaerenses*. Pp. 37-46. Bahía Blanca.
- QUATTROCCHIO, ME, A. BORROMEI y S. GRILL. 1995. Cambios vegetacionales y fluctuaciones paleoclimáticas durante el Pleistoceno tardío-Holoceno en el sudoeste de la Pcia de Buenos Aires (Argentina). En: *Actas del VI Cong. Arg. De Paleontología y Bioestratigrafía*, Trelew. Pp. 221-229.
- QUIROGA, L. 1999. Los dueños de los montes, aguadas y algarrobales. Contradicción y conflictos coloniales en torno a los recursos silvestres. Un planteo del problema. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 217-226.
- RABASSA, J.; A. BRANDINI, M. SALEMME y G. POLITIS. 1989. La pequeña Edad de Hielo (siglos XVII a XX) y su posible influencia en la aridización de áreas marginales de la Pampa Húmeda (pcia de Buenos Aires). En: *Actas de las I Jornadas Geológicas Bonaerenses*. Pp. 559-577.
- RABASSA, J., C. HEUSSER, M. SALEMME, G. POLITIS y R. STUCKENRATH. 1992. Troncos de *Salix humboldtiana* en depósitos aluviales del Holoceno Tardío, Río Sauce grande (Pcia buenos Aires). *Cuadernos de Geografía* Vol 3 Nro 1:221-236. Santa Fe de Bogotá.
- RABASSA, J.; M. SALEMME, G. POLITIS y C. HEUSSER. 1985. Hallazgo de los troncos fósiles (*Salix humboldtiana*) en sedimentos aluviales del río Sauce Grande, Provincia de Buenos Aires. En: *Libro de Resúmenes I Jornadas Geológicas Bonaerenses*. Pp. 219. Tandil.
- RAFFINO R. y J. PALMA. 1993. Los artefactos. En: Inka: arqueología, historia y urbanismo del altiplano andino. Raffino Editor. Editorial Corregidor. Buenos AiresCap. II. Parte tercera. Pp 93-130.

- RAFFINO, R. 1972. Las sociedades agrícolas del período Tardío en la Quebrada del Toro y aledaños (Provincia Salta). *Revista del Museo de La Plata, n.s., Sección Antropología* 7: 157-210.
- RAFFINO, R. 1975. Potencial ecológico y modelos económicos en el Noroeste argentino. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 9: 21-45.
- RAFFINO, R. A., E. P. TONNI y A. L. CIONE. 1977. Recursos alimentarios y economía de la Quebrada del Toro, Provincia de Salta, Argentina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 11:9-30.
- RIVERA, S. M. 1994. Documentación, tratamiento y diagnóstico del material leñoso encontrado en yacimientos arqueológicos. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 346.
- RIVERA, S.M. & V.M. FERNÁNDEZ. 1997-98. Identificación de material leñoso y otros vestigios macrovegetales arqueológicos de la cueva Epullán Grande, provincia de Neuquén. Algunos aspectos metodológicos y culturales. *Paleontológica*. 9:33-48.
- RIVERA, SM. 1996. Tratamiento y diagnóstico del material leñoso de la Cueva Epullán Grande (Neuquen). *Praehistoria* 2:283-302.
- RODRÍGUEZ MF y Z. RÚGOLO DE AGRASAR. 1999. *Deyeuxia eminens* (Poaceae: Agrostidae) en un sitio arqueológico de la Puna Meridional Argentina (Provincia de Catamarca). *Darwiniana* 37:
- RODRÍGUEZ MF. 2001a. Cambios en el uso de los recursos vegetales durante distintos momentos del Holoceno en la Puna meridional Argentina. En *Libro de Resúmenes del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Simposio "Clima y cultura: aproximaciones a una geoarqueología andina"*. Octubre 2000. Tarapacá. Chile. Pp. 58.
- RODRÍGUEZ, M. F. & N. DEGINANI. 1994-95. Recursos vegetales utilizados en Quebrada Seca 3 (Puna Meridional Argentina) a comienzos del Arcaico Tardío. *Palimpsesto* 4: 122-126
- RODRÍGUEZ, M. F. 1996-97. Explotación de especies vegetales leñosas en el nivel 2b5 de Quebrada Seca 3 (Puna Meridional Argentina). *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 17: 243-255. Rodríguez, M. F. 1996-1998. Propuesta metodológica para el análisis de macrovestigios vegetales. Presentación de un caso: Quebrada Seca 3, nivel 2b (12). *Palimpsesto* 5: 238-248.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1997. Sistemas de asentamiento y movilidad durante el Arcaico. Análisis de macrovestigios vegetales en sitios arqueológicos de la Puna Meridional Argentina. *Estudios Atacameños* 14: 43 - 60.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1998a. Resumen de la Tesis Doctoral: "Arqueobotánica de Quebrada Seca 3: Recursos vegetales utilizados por cazadores-recolectores durante el período Arcaico en la Puna Meridional Argentina". *Arqueología* 8: 161 - 168. Revista de la Sección Arqueología. Instituto de Ciencias Antropológicas. Facultad de Filosofía y Letras. UBA.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1999b. Explotación de recursos vegetales por cazadores-recolectores durante el Arcaico en la Puna Meridional Argentina. Presentación de un caso: Quebrada Seca 3. C. Diez Marín (Ed.). *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, La Plata, 1997*. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 1999. Tomo III: 345-351.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1999c. Arqueobotánica de Quebrada Seca 3 (Puna meridional argentina): especies vegetales utilizadas en la confección de artefactos durante el Arcaico. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología n.s.* 24:159-186.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1999c. Movilidad e intercambio durante el Arcaico en la Puna argentina. *Taller de Arqueología. En los tres reinos: prácticas de recolección. En el Cono Sur de América*. (Aschero, C. A., Korstanje, M. A. y P. M. Vuoto Editores). Universidad Nacional de Tucumán. Pp 111-120.
- RODRÍGUEZ, M. F. 1999d. Plant species at an archaeological site of the Southern Argentina Puna (Families: Poaceae, Asteraceae, Fabaceae and Solanaceae). *Journal of Ethnobiology* 19 (2): 228 - 247.
- RODRÍGUEZ, M. F. 2000. Woody plant species used during the Archaic period in the Southern Argentine Puna. Archaeobotany of Quebrada Seca 3. *Journal of Archaeological Science* 27 (4): 341 - 361.
- RODRÍGUEZ, M. F. 2001b. Movilidad y uso del espacio en cazadores-recolectores de la Puna septentrional y meridional argentina. En: *Actas del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba, 1999*. Editorial Brujas, Córdoba, 2001. T. 1. pp 3-10.
- RODRÍGUEZ, M. F. 2002. Human evidence during Middle Holocene in the Salty Argentine Puna. Archaeobotanical record analyzes. *Quaternary International*. En prensa.
- RODRÍGUEZ, M. F. 2003a. Woody plant resources in the Southern Argentine Puna. Punta de la Peña 9 archaeological site. *Journal of Archaeological Science*. En prensa (MS JASC03/049).
- RODRÍGUEZ, M. F. 2003b. Cambios en el uso de los recursos vegetales durante el Holoceno en la Puna meridional argentina. *Actas del XV Congreso Nacional de Arqueología Chilena. Chüngara. Revista de Arqueología Chilena* (Volumen especial): 403-413. Andros Impresores, Santiago de Chile.
- RODRÍGUEZ, M. F. y J. MARTÍNEZ. 2001. Especies vegetales como recursos arqueológicos en el ámbito puneño. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina*. 8: 139 - 145.
- RODRÍGUEZ, M. F., Z. RÚGOLO DE AGRASAR y C. ASCHERO. 2003. El género *Deyeuxia* (Poaceae, Agrostidae) en sitios arqueológicos de la Puna meridional argentina, Provincia de Catamarca. *Chüngara. Revista de Antropología Chilena* 35 (1): 51-72.
- RODRÍGUEZ, MF. 1998b. *Arqueobotánica de Quebrada Seca 3 (Puna Meridional Argentina). Recursos vegetales utilizados por cazadores-recolectores durante el Período Arcaico en la Puna meridional argentina*. Tesis Doctoral Inédita. Universidad Buenos Aires.
- RODRÍGUEZ, MF. 2001c. Metodología para el estudio de macrovestigios vegetales En: *Libro de Resúmenes del 14 Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. 17-21 de Septiembre 2001. Rosario. Pp. 409.
- ROIG FA y E. MARTÍNEZ CARRETERO. 1991. La vegetación del Valle de Uspallata (Mendoza, Argentina) durante los últimos 4500 años a través de restos botánicos arqueológicos. *Bambereg Geographische Schriften Bd. 11, S:283-294*. Macrorestos, Historia vegetacional Centro Oeste.
- ROIG JUÑENT, F. A. y J. R. BÁRCENA. 1997a. Interacción metodológica de los estudios anatómicos de maderas actuales, dendrocronológico y antracológico, con los arqueológicos de contextos culturales del norte de Mendoza. (Actas y Memorias

- del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 17º parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 24 (1/4): 39-60. Antracología Centro Oeste
- ROIG JUÑENT, F.A. & J. R. BÁRCENA. 1997b. Identificación anatómica de maderas actuales y carbones arqueológicos del Área del Tambo Incaico de Tambillos (Uspallata), Mendoza, Argentina. *Parodiiana*. 10: 91--112. Antracología Centro Oeste
- ROIG, F. A. 1977. Frutos y semillas arqueológicos de Calingasta, San Juan. La cultura de Ansilta, por M. Gambier. San Juan, Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (UNSJ).
- ROIG, F. A. 1992. Restos vegetales del yacimiento arqueológico de Punta del Barro, Angualasto, provincia de San Juan, Argentina. I, Basurero Nº 2. Universidad Nacional de San Juan. *publicaciones* 18:25-39. San Juan.
- ROIG, F. A. 1994. Fitosociología y arqueología: el caso de Agua de la Tinaja. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 347. Vegetación del pasado Centro Oeste
- ROIG, FA. 1993. Aportes a la etnobotánica del género *Prosopis*. In: *Contribuciones Mendocinas a la Quinta Reunión Regional para América Latina y El Caribe de la Red de Forestación del CID: Conservación y mejoramiento de especies del género Prosopis*. Unidades de Botánica y Fisiología Vegetal (IADIZA)- CRICYT-CIID Eds. Mendoza. Pp. 99-119. Etnobotánica, macrorestos Centro Oeste
- ROLDÁN, F. 1997. Estrategias de aprovechamiento del espacio agrícola en situaciones de riesgo: el ejemplo de las comunidades agroalfareras del Valle de Punilla (Pcia. de Córdoba). En: *Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*. Universidad Nacional de La Plata. La Plata. Pp. 36. Sistemas agrícolas Sierras Centrales
- ROLDÁN, M. F. 1999. Instrumentos líticos pulidos: determinación de la diversidad funcional en el grupo tipológico "manos de conana". En: *Libro de Resúmenes del XIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Córdoba*. Pp. 20-21. Artefactos de molienda NOA
- SALAS, A.M. 1945. El antigal de Ciénaga Grande (Quebrada de Purmamarca, Provincia Jujuy). *Publicaciones del Museo Etnográfico. Facultad de Filosofía y Letras, serie A: 5*. Macrorestos NOA
- SAUER, J. D. 1968. Ethnobotany of *Canavalia* in the New World. Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América, Mar del Plata 1966, 2: 507-508
- SCATTOLIN, C. 1994. Espacio doméstico y agrario en el Aconquija. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Primera parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 13 (1/4): 169.
- SCHÄBITZ, F. 1994. Holocene climatic variations in northern Patagonia, Argentina. *Palaeography, Palaeoclimatology and Palaeoecology* 109:287-294.
- SCHIFFER MB. 1972. Archaeological context and systemic context. *American Antiquity* 37:156-185
- SEMPÉ, M. C. 1975 Algunas consideraciones sobre la arqueología del Valle de Abaucán. En: *Actas y Trabajos del I Congreso Argentino de Arqueología*. Rosario, 1970. Pp. 205-219.
- SOLARI, ME. 1993. *L'homme et le bois en Patagonie et Terre de Feu au cours des six derniers millénaires: recherches anthracologiques au Chili et en Argentine*. Tesis Doctoral, Universidad de Montpellier, sede II, Francia.
- STUTZ, S. 1994. Análisis palinológico de los sitios arqueológicos Cueva Epullán Grande y Cueva Epullán Chica (Neuquén). (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Segunda parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 14 (1/4): 316-318.
- TARRAGÓ, M. 1978. Palaeoecology of the Calchaquí valley, Salta Province, Argentina. En: *Advances in Andean Archaeology*. D. Browman Edr. Paris. Mouton Publishers.
- TARRAGÓ, M. 1980 El proceso de agriculturización en el Noroeste Argentino, zona valliserrana. *Actas V Congreso Nacional de Arqueología Argentina*: San Juan, 1978. pp 181-218. Macrorestos NOA
- TONNI, E. Y F. FIDALGO. 1978. Consideraciones sobre los cambios climáticos durante el Pleistoceno tardío-Reciente en la Pcia de Buenos Aires. Aspectos ecológicos y zoogeográficos relacionados. *Ameghiniana* 15 (1-2):235-253.
- TOWLE, M. 1961. *The ethnobotany of pre-columbian Perú*. Aldine Publishing Company. Chicago. 180 pp.
- URRUTIA, ME y E. BOGAZZI. 1996. Determinación taxonómica de una semilla de Cucurbitaceae procedente de la Cueva Epullán Grande (Neuquen). *Praehistoria* 2:303-306.
- VIVANTE, A. y E.M. CIGLIANO. 1967. Un objeto arqueológico singular de madera de La Rioja. *Rev. Museo LP ns Antropología* T.VI:107-121.
- VON ROSEN, E. 1924 *Popular account of archaeological research during the Swedish Chaco-Cordillera Expedition 1901-02*. Estocolmo.
- VON ROSEN, E. 1957. Un mundo que se va. *Opera Lilloana* 1.
- WHITAKER, T. y H. C. CUTLER. 1968. Pre-historic Distribution of *Cucurbita* L. in the Americas. Unsolved Problems. *Actas y Memorias XXVII Congreso Internacional de Americanistas, Simposio Etnobotánica de América*, Mar del Plata 1966, 2: 511-515.
- WÜRSCHMIDT, A. y M. A. KORSTANJE. 1998-99. Maíz en la cocina: primeras evidencias de fitolitos en sitios arqueológicos del NO argentino. *Cuadernos del INAPL* 18:
- ZUCOL, A. F. 1994. Microfitolitos: IV. Metodología descriptiva y su aplicación en Paleobotánica. UNL. (Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 17º parte). *Revista del Museo de Historia Nacional de San Rafael* 24 (1/4): 33-38.

Apéndice 1

LISTA DE AUTORES POR TEMA

1- EVIDENCIAS DIRECTAS

A) Macrorestos, microrestos (almidones, fitolitos, tejidos, etc) y artefactos de origen vegetal

Aguerre et al. 1973, 1975, Ambrosetti 1907-1908, Ancibor 1981-2, Arriaga et al. 1997, Arrigoni 2002, Babot 2001, Bárcena 1 y Dacar. 2001, Bárcena y Roig. 1981-2, Bárcena et al. 1985, Boman 1908, Bruch 1911, Cámara Hernández 1973, 1989, Cámara Hernández y Miente Alzogaray 1989, Cámara Hernández y Rossi. 1968, Cano et al. 1999, Capparelli 1997, Capparelli y Raffino 1997, Capparelli y Raffino 2001, Capparelli et al. 2001, 2003, 2004a, 2004b, Carrizo et al. 1999, Casanova 1938, 1942, Cigliano 1958, 1968, Cortella et al. 2001a, 2001b, Crivelli Montero et al. 1993, 1996, Debenedetti 1930, Díaz et al. 1987, Fernández Distel 1974, 1980, 1984, 1988, Fernández Distel et al. 1995, Fernández 1969-70, Gambier 2000, Gil 1997-8, 2003, Gil y Neme. 1999, González 1972, González y Pérez. 1968, Grosso et al. 1997, 1998, 1999, 2001, Hernández et al. 2001, Hunziker 1943a, Hunziker y Planchuelo 1971, Imbelloni 1924, Kaplan 1968, Korstanje 2001, Lagiglia 1964, Laguens y Bonin. 1987, Lennstrom 1990, Mc. Laren. y Capparelli. 2004, Miente Alzogaray y Cámara Hernández 1996, Michieli 1981, 2001a, 2001b, 2001c, 2001, Millán de Palavecino 1966, Nacuzzi y Pérez de Micou. 1983-5, Oliszewski 1999a, Oliszewsky 2003, Oliszewski et al. 2001, Olivera 1992, Peláez y Renard 1995, Pérez de Micou 1984, 1988-90, 1991, 1995, 1996, 1997, 1999a, 1999b, 2002a, 2002b, Pérez de Micou y Ancibor 1994, Pérez de Micou et al. 1992, Pochettino 1985, Pochettino y Cortella 1999, Pochettino y Scattolin. 1991, Raffino 1972, Raffino 1975, Raffino y Palma 1993, Raffino et al. 1977, Rivera y Fernández 1997-98, Rodríguez 1996-7, 1997, 1998a,b,c, 1999a,b,c,d, 2000, 2002, 2001b, 2001c, 2003a,b, Rodríguez y Deginani. 1994-95, Rodríguez y Rúgolo de Agrasar 1999, 2003a,b,c, Rodríguez y Martínez 2001, Rodríguez et al. 2003, Roig 1977, 1992, 1993, 1994, Roig y Martínez Carretero 1991, Roig Juñent y Bárcena 1997b, Salas 1945, Sempé 1975, Tarragó 1980, Urrutia y Bogazzi 1996, Vivante y Cigliano 1967, von Rosen 1924, 1957, Würschmidt y Korstanje 1998-99.

B) Antracología

Ancibor y Pérez de Micou 1995, 2002, Berón y Fontana 1996, 1997, Brea et al. 2001, Capparelli y Rivera 1998, Capparelli et al. 2001, Capparelli y Raffino 2001, Fontana y Luna 1994, Garibotti 1998, Heyne 1992, Marconetto 1996, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002a, 2002b, 2002c, 2002d, 2003, Marconetto y Juez 2001, 2002, Pérez de Micou 1991b, Pérez de Micou y Marconetto 1999, Rivera 1996, Rivera y Fernández 1997-98, Roig Juñent y Bárcena 1997a, Roig Juñent et al. 1997b, Solari 1993.

2- EVIDENCIAS INDIRECTAS Y TEMAS AFINES

A) Funcionalidad de artefactos y experimentación

Babot 1999, Babot y Apella 2001, Avalos 1998, Roldán 1999, Pérez de Micou 1991b.

B) Domesticación, origen de la agricultura y sistemas agrícolas

Albeck 1984, 1993, 1994a, 1994, 1994c, 2000, Avalos 1998, Balbuena 1999, Bárcena 1 y Dacar 2001, Castro y Tarragó 1992, De Hoyos 1996^a, 1996b, Fernández Distel 1988, Gambier 1980, Gastaldi y Quesada 1999, Gil 1997-8, Gil y Neme 1999, Kaplan 1968, Lagiglia 1980, 1981, 1999, 2001, Laguens 1999, Nielsen 1994, 1997, Olivera 1992, Olivera y Palma. 1986, Olivera et al. 1994, Olivera y Tchilinguirian 2000, Parodi 1935, 1966, 1991, Pérez 1993, Raffino et al. 1977, Roldán 1997, Scattolin 1994.

C) Etnobotánica y etnohistoria

Arana 1999, Capparelli 1997b, Capparelli y Raffino 1997, Noli 1998^a, Noli 1998b, Noli 1999, Pérez de Micou 1993-94, Quiroga 1999.

D) Potencialidad ambiental, manejo de recursos

Albeck 1992, Arrigoni 1999, Bonín y Laguens 1993, Capparelli 1999^a, 1999b, Elkin 1992, Korstanje y Würschmidt 1999, Laguens 1999, Laguens y Bonin. 1987, Marconetto, 1994, Migale 1997, Oliszewski 1999^a, Pérez de Micou 1985-87, Pérez de Micou 1988, Rodríguez 1999c, 2001^a, 2001b.

E) Polen, paleoclimas e historia vegetacional

Baied y Wheeler 1993, Bárcena 1 y Dacar 2001, Borrromei 1992, Capparelli 1994, Cardich 1985, Coronato et al. 1997, D'Antoni 1976, 1978, 1979, 1983, D'Antoni y Togo, Díaz et al. 1987, Fernández et al. 1991, Grill 1994, Guersstein y Quattrocchio 1984, Heusser 1989a, 1989b, Heusser 1989c, Lagiglia 1975, Lombardo 1994, Lupo 1998, Manzini et al. 1997, Markraf 1983, 1985, 1987a, 1987b, 1989, 1991, Páez 1993, Páez, y Prieto 1993, Páez et al. 1999, Pastorino et al. 1994, Politis 1984, Prieto 1989, 1993, Prieto y Páez 1990, Prieto y Stutz 1996, Prieto et al. 1997, Quattrocchio et al. 1988, 1993, 1995, Rabassa et al. 1989, 1992, 1985, Roig, 1994, Roig y Martínez Carretero 1991, Schäbitz 1994, Stutz 1994, Tarragó 1978, Ton y Fidalgo. 1978.

F) Procesos de formación de sitio

Capparelli et al. 2000.

E) Historia y metodología de la disciplina

Capparelli et al. 2001, Castro 2002, Marconetto 1994, 1998, Pochettino y Cortella 1989-1990, Pochettino et al. 1997, 2001, Rivera 1994, Rodríguez 1996-1998, Rodríguez 2001c,

Apéndice 2

LISTA DE AUTORES POR REGION ARQUEOLÓGICA

1- NOA

Aguerre et al. 1973, 1975, Albeck 1984, 1992, 1993, 1994^a, 1994b, 1994c, 2000, Ambrosetti 1907-1908, Arana 1999, Arriaga et al. 1997, Avalos 1998, Babot 1999, Babot 2001, Babot. Y Apella 2001, Baied y Wheeler 1993, Balbuena 1999, Boman 1908, Bruch 1911, Cámara Hernández 1973, Cámara Hernández 1989, Cámara Hernández y Miente Alzogaray 1989, Cámara Hernández y Rossi 1968, Cano et al. 1999, Capparelli 1994, Capparelli 1997^a, Capparelli 1997b, Capparelli 1999, Capparelli 1999, Capparelli y Raffino 1997, Capparelli y Raffino 1997, Capparelli y Rivera 1998, Capparelli et al. 2000, Capparelli et al. 2001, Capparelli y Raffino 2001, Capparelli et al. 2003, Capparelli et al. 2004a, 2004b, Cárdenas 1968, Carrizo et al. 1999, Casanova 1938, 1942, Cigliano 1958, Cigliano 1968, Cortella et al. 2001, Cortella et al. 2001, D'Antoni y Togo, De Hoyos 1996^a, 1996b, Debenedetti 1930, Elkin 1992, Fernández Distel 1974, Fernández Distel 1980, Fernández Distel 1984, Fernández Distel 1988, Fernández Distel et al. 1995, Fernández 1969-70, Fernández et al. 1991, Gastaldi y Quesada 1999, González 1972, González y Pérez 1968, Grosso et al. 1997, 1998, 1999, 2001, Heyne 1992, Hunziker 1943^a, Hunziker y Planchuelo 1971, Imbelloni 1924, Kaplan 1968, Korstanje y Würschmidt 1999, Korstanje 2001, Lennstrom 1990, Lombardo 1994, Lupo 1998, Marconetto 1999, Marconetto 2000, Marconetto 2001, Marconetto y Juez. 2001, Marconetto y Juez 2002, Marconetto 2002b, Marconetto 2002d, 2003, Markraf 1989, Mc. Laren y Capparelli 2004, Miente Alzogaray y Cámara Hernández 1996, Nielsen 1994, 1997, Noli 1998^a, 1998b, 1999, Oliszewski 1999a, Oliszewski 2003, Oliszewski et al. 2001, Olivera 1992, Olivera y Palma 1986, Olivera et al. 1994, Olivera y Tchilinguirian 2000, Pastorino et al. 1994, Peláez y Renard 1995, Pérez de Micou 1997, 1999^a, 1999b, Pérez de Micou y Ancibor 1994, Pérez 1993, Pochettino 1985, Pochettino y Cortella 1999, Pochettino y Scattolin 1991, Quiroga 1999, Raffino 1972, 1975, Raffino y Palma 1993, Raffino et al. 1977, Rodríguez 1997, 1998^a, 1998b, 1999c, 1999b, 1999c, 1999d, 2000, 2001^a, 2001b, 2002, 2003^a, 2003b, Rodríguez y Deginani 1994-95, Rodríguez y Rógolo de Agrasar 1999, Rodríguez y Martínez. 2001, Rodríguez et al. 2003, Roldán 1999, Salas 1945, Scattolin 1994, Sempé 1975, Tarragó 1978, 1980, Vivante y Cigliano 1967, von Rosen 1924, von Rosen 1957, Würschmidt y Korstanje 1998-99.

2- PATAGONIA

Ancibor 1981-2, Ancibor y Pérez de Micou 1995, Ancibor y Pérez de Micou 2002, Arrigoni 1999, 2002, Coronato et al. 1997, Crivelli Montero et al. 1993, 1996, D'Antoni 1978, Heusser 1989a, Heusser 1989c, Mancini et al. 1997, Marconetto 1996, Marconetto 1998, Marconetto 2002^a, Markraf 1987b, 1991, Nacuzzi y Pérez de Micou 1983-5, Páez 1991, 1993, Pérez de Micou 1984, 1985-87, Pérez de Micou 1988, 1988-90, 1991b, 1993-94, 1995, 1999b, Pérez de Micou 2002^a, Pérez de Micou 2002b, Pérez de Micou et al. 1992, Pérez de Micou y Marconetto 1999, Prieto y Stutz 1996, Prieto et al. 1997, Rivera 1996, Rivera y Fernández 1997-98, Solari 1993, Stutz 1994, Urrutia y Bogazzi 1996.

3- CENTRO OESTE

Bárcena y Dacar 2001, Bárcena y Roig 1981-2, Bárcena Roig, y Roig 1985, D'Antoni 1976, 1983, Gambier 1980, Gambier 2000, Garibotti 1998, Gil 1997-8, Gil 2003, Gil y Neme 1999, Hernández et al. 2001, Lagiglia 1964, 1975, 1980, 1981, 1999, 2001, Michieli 1981, 2001a, 2001b, 2001c, 2001d, Millán de Palavecino 1966, Roig, 1977, 1992, 1993, 1994, Roig y Martínez Carretero 1991, Roig Juñent y Bárcena 1997b, 1997b.

4- PAMPEANA

Berón y Fontana 1996, 1997, Borromei 1992, Brea et al. 2001, Grill 1994, Guersteyn y Quattrocchio 1984, Migale 1997, Páez y Prieto 1993, Páez et al. 1999, Politis 1984, Prieto 1989, 1993, Prieto y Páez 1990, Quattrocchio et al. 1988, 1993, 1995, Rabassa et al. 1989, 1992, 1985, Tonni y Fidalgo 1978.

5- SIERRAS CENTRALES

Bonín y Laguens 1993, Díaz et al. 1987, Laguens 1999, Laguens y Bonín 1987, Roldán 1997.

6- Generales

Cardich, A. 1985, Castro y Tarragó 1992, D'Antoni, HL. 1979, Heusser 1989b, Marconetto 2002, Pérez de Micou 1991a, 1996, Schäbitz 1994.

