

Biobibliografía de María Ángeles Mezquíriz

HISTORIAL PROFESIONAL

Licenciatura en 1951. Universidad de Zaragoza.

Doctorado en 1957. Universidad de Zaragoza.

Ayudante de la Cátedra de Numismática de la Universidad de Zaragoza en 1952.

Conservadora del Museo de Navarra desde 1953.

Directora del Museo de Navarra desde 1957.

Profesora Asociada de Arqueología de la Universidad de Navarra desde 1950-1998.

Presidente de la Comisión de Excavaciones y Arqueología de la Institución Príncipe de Viana de la Diputación Foral de Navarra, desde 1974 a 1985.

Vocal de la Junta Superior de Museos, del Ministerio de Cultura, desde 1979 a 1985.

Vicepresidente de la Delegación en Pamplona de la Sociedad Española de Estudios Clásicos, desde 1984 a 1989.

Presidente del Comité Científico del III Congreso General de Historia de Navarra.

Vocal del Comité Español de I.C.O.M. desde 19806 a 1995.

Vicepresidente del Comité Español de I.C.O.M. desde 1995-1998.

Directora de la Revista “Trabajos de Arqueología Navarra”, desde 1992- 2001.

Directora de la Revista Trabajos de Etnología y Etnografía de Navarra (1999-2003).

Directora Honoraria del Museo de Navarra, 1999.

Presidente de la Comisión de Arqueología del Consejo Navarro de Cultura, 1999-2003.

PREMIOS

Premio Especial de la Asociación de Museólogos de España-2000, Madrid.

Premio Francisco Jordá de Arqueología-2001, Oviedo.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro correspondiente del Deustches Archäologische Institut.

Miembro ordinario de Rei Cretariae Romanae Favtores (Sociedad Internacional de Estudios Cerámicos).

Miembro de la Sociedad Española del Mosaico.
Miembro de la Sociedad de Estudios Históricos de Navarra.
Miembro Comité Internacional de Museología I.C.O.F.O.M
Miembro ordinario del Institut d'Arqueologia i Prehistoria de la Universidad de Barcelona

CURSOS DE MUSEOLOGÍA

Participación como profesora

- Cursos de Museología de la Universidad de Zaragoza (Colegio Universitario de Huesca). Años 1990 y 1991.
- Curso de Museología de la Universidad Complutense. Madrid, 1992.
- Curso de Museología para profesionales organizado por la Dirección de Museos Estatales del Ministerio de Cultura, con el tema *La Exposición Permanente en los Museos*. Madrid, 1992.
- Curso de Museología de la Universidad Complutense. Madrid, 1994-1995.

EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS

Participación en excavaciones arqueológicas

- Excavaciones de *Ventimiglia* (Italia), 1951-1952.
- Excavaciones de Tyndaris (Sicilia), 1952.
- Excavaciones de *Lixus* (Marruecos), 1955.
- Excavaciones de *Ampurias*, 1954.

Dirección de excavaciones arqueológicas

- Dirección de la excavación de *Corella* (Navarra), 1955.
- Dirección de la excavación estratigráfica de la *Catedral de Pamplona*. Campañas 1956, 1965, 1972, 1973 y 1.
- Dirección de las excavaciones de la villa de *San Esteban de Falces* (Navarra). Campañas 1969, 1970, 1978, 1982 y 1.
- Dirección de las excavaciones de *Villafranca* (Navarra), 1970.
- Dirección de las excavaciones de *Cascante* (Navarra), 1970.
- Dirección de las excavaciones de *Santacara* (Navarra). Campañas 1974, 1975, 1976, 1977, 1979, 1981, 1982 y 1984.
- Dirección de las excavaciones de *Bezares* (Logroño). Campañas 1975, 1977, 1979 y 1981.
- Dirección de las excavaciones del *acueducto romano de Lodosa* (Navarra). Campañas 1977 y 1978.
- Dirección de las excavaciones de *Tudela*. Campañas 1980 y 1985.
- Dirección de las excavaciones de *Andelos*. Campañas 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000.
- Dirección de las excavaciones de la “villa” romana de Arellano. Campañas 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999.
- Dirección de la excavación de la *Torre romana de Urkulu*. Campañas 1989, 1990.
- Dirección de la excavación de la *Catedral de Pamplona*. Campañas 1992.

PUBLICACIONES

Monografías

- *La excavación estratigráfica de Pompaelo. I.* Campaña de 1956. (Volumen VII de la colección “Excavaciones en Navarra”). Pamplona, 1958.
- *Terra Sigillata Hispánica*, I y II. Valencia, 1961. (Publicada por la Fundación Bryant).
- *Guía del Museo de Navarra*, 1ª edición 1956, 2ª edición 1963, 3ª edición 1968, 4ª edición 1978.
- *Museo de Navarra*. Pamplona, Ediciones 1989, 1991, 1993 y 1998.
- *Pompaelo II*. Pamplona, 1978.
- *Nociones de Arqueología*, Museo de Navarra. Pamplona, 1980.
- *Terra Sigillata Hispánica. Atlante delle Forme Ceramiche*, tomo II, Istituto della Enciclopedia Italiana, Roma, 1986, pp. 109-174, tav. XXIV-LIV.
- *Mosaicos romanos de Navarra*, Corpus de Mosaicos de España VII, Madrid, 1985.

Artículos

a) Temas generales

- *La investigación arqueológica en Liguria a través de las fuentes medievales*, Zephyrus, vol. VI, p. 17, Salamanca, 1955.
- *Notas sobre arqueología submarina en el Cantábrico*, Munibe, nº 1-2, 1964, p. 24, San Sebastián, 1964.
- *Prospecciones arqueológicas en Navarra*, Príncipe de Viana, nº 108-109, p. 243, Pamplona, 1967.
- *La romanización en Navarra*, Temas de Cultura Popular, Pamplona, 1969.
- *Prospecciones arqueológicas en Navarra. II*, Príncipe de Viana, 118-119, p. 65, Pamplona, 1970.
- *Recientes hallazgos de arqueología romana en Navarra. III*, Semana de Antropología Vasca, Estudios de Deusto, Bilbao, 1971.
- *La huella romana en Navarra*, Seminario de profesores. Diputación Foral de Navarra. Dirección de Educación, Pamplona, 1980.
- *La arqueología histórica de época romana en Navarra*, Homenaje a Don J.M. Barandiarán en el centenario de su nacimiento, San Sebastián, 1989.
- *Conquista romana y romanización*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *Arqueología romana y visigoda*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *El territorio de Navarra durante los siglos de influencia romana*, Ibaiak eta haranak, Guía del Patrimonio Histórico-Artístico y Paisajístico. Editorial Etor, San Sebastián, 1991.
- *La romanización en Navarra*, Cuadernos de Historia del Diario de Navarra. 1993.
- *El periodo romano en la Vasconia Peninsular*, Eusko Ikaskuntza. Isturitz. Cuadernos de Prehistoria, 7, San Sebastián, 1997.
- *El patrimonio arqueológico en Navarra*, Boletín del Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía de Madrid, 83, 1997.

b) Temas específicos

- *Necrópolis visigoda de Pamplona*, Príncipe de Viana, nº 98-99, pp. 107-131, xxxv láminas, Pamplona, 1965.

-
- *Localización de una explotación minera romana en Lanz (Navarra)*, Crónica del XII Congreso Arqueológico Nacional, Jaén, 1971.
 - *Notas para el conocimiento de la minería romana en Navarra*, Príncipe de Viana, nº 134-135, p. 59 - 67, Pamplona, 1974.
 - *Placa de bronce con inscripción procedente de Andelos*, Trabajos de Arqueología Navarra, 4, pp. 185-186, Pamplona, 1986.
 - *Placa de bronce con inscripción procedente de Andelos*, Archivo Español de Arqueología, vol. 58, nº 151-152, p. 175, Madrid, 1985.
 - *Torre romana de Urkulu*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
 - *Juan Maluquer de Motes*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
 - *La Torre-Trofeo de Urkulu*, II Congreso General de Historia de Navarra. Revista Príncipe de Viana. Anejo 14, pp. 251-258, 1992.
 - *Necrópolis romano-visigoda en Villafranca (Navarra)*, Homenaje a M. Tarradell en su jubilación académica. Estudis Universitaris Catalans. Barcelona, 1993.
 - *Hallazgo de un calceus de bronce en Santacara (Navarra)*, Comunicación al XVIII Congreso Internacional de Bronces Antiguos, Madrid, junio, 1990.
 - *Inscripción ibérica de Andelos (Mendigorría, Navarra)*, Homenaje a E. Plá, Valencia, 1992, pp. 347-349.
 - *Hallazgo de una reja romana de hierro en Arellano (Navarra)*, Homenaje a P. Atrián. Teruel, 1996, p. 135.
 - *La producción de vino en época romana a través de los hallazgos en territorio navarro*, Trabajos de Arqueología Navarra, nº 12, 1997, pp. 63-89.
 - *Hallazgos romanos en las excavaciones de la Catedral de Santiago de Compostela*, Revista Compostelanum, volumen XXX (1985).
 - *La producción del vino en territorio navarro durante la época romana*, Jerez 1996
 - *Presencia de un aquilegus en Leire, posible sustrato romano*, Trabajos de Arqueología en Navarra, nº 15, 1991, p. 157-165.

c) *Ciudades romanas*

- *La actividad arqueológica en Albintimilium (Ventimiglia)*, P.S.A.N.A. II, pp. 148-157, Zaragoza, 1953.
- *Notas sobre la antigua Pompaelo*, Príncipe de Viana, nº 56-57, p. 231, Pamplona, 1954.
- *Excavaciones estratigráficas en Tyndaris, Caesaraugusta*, vol V, p. 85, Zaragoza, 1954
- *Excavación estratigráfica en el área urbana de Pompaelo*, Príncipe de Viana, nº LXV, p. 467, Pamplona, 1956.
- *Materiales procedentes del yacimiento romano de Andión*, Príncipe de Viana, nº 78-79, p. 57, Pamplona, 1960.
- *La ciudad de Pamplona en época romana*, Cátedra de Estudios Navarros, Pamplona, 1965.
- *Segunda campaña de excavación en el área urbana de Pompaelo*, Príncipe de Viana, nº 100-101, Pamplona, 1965.
- *Excavación estratigráfica en Pompaelo*, Ponencia al IV Symposium de Prehistoria Peninsular, Barcelona, 1966.
- *Excavación estratigráfica de Pompaelo (Campaña 1965)*, Separata de Noticiario Arqueológico Hispánico, X-XI y XII, Madrid, 1969.

- *Pamplona romana*, Folleto de Cultura Popular, Pamplona, 1973.
- *Primera campaña de excavación en Santacara (Navarra)*, Príncipe de Viana, nº 138-139, p. 83, Pamplona, 1975.
- *Retrato masculino aparecido en las excavaciones de Santacara (Navarra)*, Príncipe de Viana, nº 136-137, p. 403 - 405, Pamplona, 1974.
- *Memoria de la primera campaña de excavaciones en Santacara (Navarra)*, Dirección General del Patrimonio Artístico y Cultural, 1976.
- *Memoria de la segunda campaña de excavaciones en Santacara (Navarra)*, Dirección General del Patrimonio Artístico y Cultural.
- *Algunas aportaciones al urbanismo de Pompaelo*, Simposium de Ciudades Augustas. Zaragoza, 1976.
- *Localización de un lienzo de la muralla romana de Pompaelo*, Homenaje a M. Almagro, tomo III, pp. 275-277, Ministerio de Cultura, Madrid, 1983.
- *Excavaciones arqueológicas en el área urbana de Pamplona*, Primeras Jornadas de Arqueología en las Ciudades Actuales, pp. 97-99, Zaragoza, 1983.
- *Pompaelo, ciudad romana*, Revista de Arqueología, nº 30, pp. 26-33, Madrid, 1983.
- *Las excavaciones de Andelos (Mendigorría)*, Noticiario Arqueológico Hispánico, nº 21, p. 177, Madrid, 1985.
- *La ciudad de Andelos. Secuencia estratigráfica y evolución cronológica*, Comunicación al I Congreso General de Historia de Navarra, Pamplona, 1987.
- *Pompaelo: La mansión de las vías*, Editado por Salvat en una serie coleccionable (Arqueología de las ciudades perdidas), 1987.
- *Excavaciones arqueológicas en Andelos (Mendigorría-Navarra)*, Curso de verano de la Universidad del País Vasco sobre el Solar Vascón en la Antigüedad.
- *Cascantum*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *Pompaelo*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *Andelos*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *Cara*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *Pamplona*, Enciclopedia General Ilustrada del País Vasco, 1991.
- *Hallazgos arqueológicos en la Catedral de Pamplona*, nº 3, Boletín de la Federación Nacional de Hogares Navarros, p. 37, 1992.
- *Investigación arqueológica en el área de la Catedral*, La Catedral de Pamplona, CAN, Pamplona, 1994.
- *Las excavaciones de la Catedral de Pamplona*, Anuario de la Historia de la Iglesia, Pamplona, 1994.
- *Claves del urbanismo romano en el territorio de Navarra*, Homenaje a Fernández Miranda, Madrid, 1996, pp. 441.
- *Resultado de las excavaciones arqueológicas en la Catedral de Pamplona*, Comunicación al III Congreso General de Historia de Navarra, 1994.
- *El urbanismo romano en Navarra*, Congreso de ciudades romanas, Lugo 1996.

d) Villas romanas

- *Estudio de los materiales hallados en la villa romana de Liédena (Navarra)*, Príncipe de Viana, nº LIV y LV, p. 29, Pamplona, 1954.
- *La excavación de la villa romana de Falces (Navarra)*, Príncipe de Viana, nº 122-123.

-
- *La villa romana de San Esteban de Falces (Navarra)*, Trabajos de Arqueología Navarra, IV, pp. 159-184, Pamplona, 1985.
 - *La villa romana de Liédena*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
 - *El agua en la Historia. Monografía sobre el agua en Navarra*, Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1991.
 - *La villa de Las Musas (Arellano-Navarra). Estudio previo*, Trabajos de Arqueología Navarra/11, 1993-1994, pp. 55-100.
 - *EL Taurobolio de la villa de las Musas (Arellano, Navarra)*, Homenaje a J.M. Blázquez. 1997.

e) *Ingeniería y recursos naturales*

- *El acueducto romano de Alcanadre-Lodosa*, Trabajos de Arqueología Navarra/1, pp. 139-148, Pamplona, 1979.
- *El complejo hidráulico de abastecimiento de aguas a la ciudad romana de Andelos*, Congreso Nacional de Arqueología, pp. 809-815, Logroño, 1983.
- *Comentarios al estudio de conjunto de la presa de Consuegra*, Revista de Obras Públicas, pp. 194-199, marzo, 1984.
- *Las termas romanas de Fitero*, Homenaje a J. M. Lacarra, Príncipe de Viana, Anexo III, año XLVII, pp. 539-554, Pamplona, 1986.
- *Nuevos datos sobre la presa romana de Iturranduz*, Boletín del Museo de Zaragoza, nº 4, pp. 163-166, Zaragoza, 1985.
- *De hidráulica romana: El abastecimiento de agua a la ciudad romana de Andelos*, Trabajos de Arqueología Navarra/7, Pamplona, 1988.
- *Estudio geofísico de la presa romana de Andiñón-Iturranduz. Primeros resultados*, Junto a Bergamín, J.F., Mateos, M.T., Mingarro, F. y López Azcona, C. Comunicación al Congreso sobre Teledetección celebrado en Aveiro (Portugal), 1988.
- *Acueducto romano de Lodosa-Alcanadre*, Gran Enciclopedia Navarra, Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *La presa de La Serna. Obra hidráulica en el río Arga*, Comunicación al III Congreso General de Historia de Navarra, 1994.

f) *Mosaicos romanos*

- *Los mosaicos de la villa romana de Liédena*, Príncipe de Viana, nº LXII, Pamplona, 1956.
- *Descubrimientos de pavimentos de "Opus Signinum" en Cascante, Navarra*, Homenaje a J.E. Uranga, Pamplona, 1971.
- *Hallazgo de mosaicos romanos en Villafranca (Navarra)*, Príncipe de Viana, nº 124-125, p. 177, Pamplona, 1971.
- *Diversos tipos de pavimentos romanos hallados en las excavaciones de Pamplona*, Letras de Deusto.
- *Pavimentos decorados de Andelos*, Trabajos de Arqueología Navarra/7, pp. 237-249, Pamplona, 1986.
- *Mosaico báquico hallado en Andelos*, Revista de Arqueología nº 77, pp. 59-61, Madrid, 1987.
- *Pavimento de opus signinum con inscripción ibérica en Andelos*, Trabajos de Arqueología Navarra/10, pp. 365-367, Pamplona, 1991-92.

g) *Cerámica*

Prerromana

- *Cerámica ibérica en Tyndaris (Sicilia)*, rev. Archivo Español de Arqueología, vol XX-VI, nº 87, p. 156, Madrid, 1953.
- *Cerámica ibérica en Lipari*, rev. Archivo Español de Arqueología, vol. XXVIII, nº 91, p. 112, Madrid, 1955.
- *Un kalathos ibérico. Hallazgo submarino en el Cantábrico*, XI Congreso Nacional de Arqueología.
- *Hallazgo prerromano en Pamplona*, XIII Congreso Arqueológico Nacional, Huelva, 1973.
- *Cerámica prerromana hallada en las excavaciones de Santacara (Navarra)*” Comunicación presentada al XIV Congreso Arqueológico Nacional”, Vitoria, 1975.

Romana

- *Sigillata Hispánica en Liédena*, rev. Príncipe de Viana nº LII y LIII, p. 271, Pamplona, 1953.
- *La cerámica de importación en San Miguel de Liria*, rev. Archivo de Prehistoria Levantina, vol. V, p. 159, Valencia, 1954.
- *Una cantimplora de Sigillata Hispánica en el Museo de Navarra*, Actas del I Congreso Arqueológico del MarruecosEspañol, Tetuán, 1955.
- *La excavación de Pamplona y su aportación a la cronología de la cerámica en el norte de España*, Archivo Español de Arqueología, vol. XXX, nº 95, p. 108, Madrid, 1957.
- *Resumen sobre la tesis de Terra Sigillata Hispánica*, Universidad, nº 1-2, p. 213, Zaragoza, 1958.
- *Aportaciones al estudio de la expansión de la Sigillata Hispánica en el Sur de Francia*, Archivo Español de Arqueología, vol. XXXIII, nº 101-102, p. 210, Madrid, 1960.
- *Aportaciones al conocimiento de la Sigillata Hispánica*, Príncipe de Viana, nº 80-81, p. 241, Pamplona, 1960.
- *Notas sobre Sigillata Hispánica*, Zephyrus, vol. XII, p. 240, Salamanca, 1961
- *Hallazgo de una ánfora vinaria en Cascante*, Príncipe de Viana, nº 88-89, p. 417, Pamplona, 1962.
- *Unas interesantes piezas cerámicas en el Museo Arqueológico de Burgos*, Príncipe de Viana, nº 96-97, p. 247, Pamplona, 1964
- *Un vaso de Ivcvndvs en el Museo de Santander*, Archivo Español de Arqueología, vol. XLI, nº 117-118, (Homenaje al Dr. D. Augusto Fernández de Avilés), Madrid, 1968.
- *Nuevos datos sobre Sigillata Hispánica*, rev. Zephyrus, nº XXV, p. 245, Salamanca, 1974.
- *Nuevos hallazgos sobre fabricación de Sigillata Hispánica en la zona de Tricio*, Homenaje a D. Antonio Beltrán, Zaragoza, 1975.
- *Algunos fragmentos de Sigillata Gálica del Museo de Santander*, Revista del Museo de Santander, nº I, Sautuola, Santander, 1975.
- *Cerámica de importación hallada en las excavaciones de la antigua Cara*, Comunicación presentada al Congreso Rei Cretariae Romanae Favtores, Augst, Septiembre, 1975, París, 1979.
- *Hallazgo de un taller de Sigillata Hispánica en Bezares (Logroño)*, Príncipe de Viana, nº 144-145, Pamplona, 1976.
- *Hallazgo de una tumba de inhumación romana*, Príncipe de Viana, nº LIV y LV, p. 193, Pamplona, 1954.

-
- *Un taller de Sigillata Hispánica en Bezares (Logroño)*, Rei Cretarie Romane Favtores. Augst, 1982.
 - *Hallazgo de un horno romano en Camprovín*, Homenaje a J.J. Hatt. Revue Archéologique de l'Est et du Centre-Est, Dijon, 1982.
 - *Alfar romano de Bezares*, Cuaderno de Investigación Histórica, tomo IX, fasc. 1, pp. 167-173, Logroño, 1983.
 - *Cerámica Sigillata Hispánica. Historia y criterios tipológicos*, Monografías del Museo Arqueológico Nacional, tomo I, nº 2, pp. 122-136, Madrid, 1983.
 - *Algunas piezas singulares halladas en el Alfar de Bezares (La Rioja)*, Cuadernos de Arqueología de la Universidad de Navarra. nº 1, pp. 279-284, 1993.
 - *Hallazgo de un vertedero de época alto imperial en Pompaelo*, Trabajos de Arqueología Navarra/13, 1998.

Medieval

- *Cerámica medieval hallada en la excavación estratigráfica de la catedral de Pamplona*, Homenaje a Lacarra, Zaragoza, 1977.
- *Diversas formas cerámicas del siglo XV procedentes del Desolado de Rada (Navarra)*, Homenaje a A. Beltrán, Zaragoza, 1985.

b) Museología

- *Un Museo en Corella*, Príncipe de Viana, nº LVI y LVII, p. 343, Pamplona, 1954.
- *El Museo de Navarra*, Príncipe de Viana, nº LXX y LXXI, p. 19, Pamplona, 1958.
- *Labor e incremento del Museo de Navarra, 1956-1962*, Príncipe de Viana, nº 90-91, p. 55, Pamplona, 1963.
- *Labor e incremento del Museo de Navarra: 1963-1967*, Príncipe de Viana, nº 110-111, Pamplona, 1968.
- *Instalación de la Sala de Numismática en el Museo de Navarra*, I Congreso Nacional de Numismática, Numisma, nº 120-121, Madrid, 1974.
- *Labor e incremento del Museo de Navarra: 1968-1975*, Príncipe de Viana, nº 144-145, Pamplona, 1976.
- *Labor e incremento del Museo de Navarra: 1976-1980*, Príncipe de Viana nº 165, Pamplona, 1982.
- *Estado de la cuestión de los Museos. La Sección de Museos y Patrimonio Arqueológico de la Institución Príncipe de Viana*, X Congreso de Estudios Vascos. Archivos, Bibliotecas y Museos, Pamplona, 1987.
- *Actual reestructuración del Museo de Navarra*, Comunicación al I Encontro das Comissoes Nacionais Español-Portugais, Vilaviçosa, 1988.
- *Museo de Navarra*, Gran Enciclopedia Navarra. Caja de Ahorros de Navarra, Pamplona, 1990.
- *El nuevo Museo de Navarra*, Boletín de los Hogares Navarros, nº 1, 1990.
- *Labor e incremento del Museo de Navarra: 1981-1990*, Príncipe de Viana, nº 202, Pamplona, 1994.
- *Los Museos de Etnología en la Comunidad Foral de Navarra*, Anales del Museo Nacional de Antropología, II, Madrid, 1995.
- *Estado actual de los Museos de la Comunidad Foral de Navarra y su normativa legal*, Actas del VI Congreso Nacional de Anabad, Murcia 1995, pp. 616-620.