

6-BIBLIOGRAFÍA

- [1] Revista de Plásticos Modernos, **1999**, 77, 370.
- [2] a) William, D. F. *Mater. Sci. Technol.* **1987**, 3, 797; b) William, D. F. *Definitions in Biomaterials*. Elsevier, Amsterdam, **1987**, 49.
- [3].a) <http://www.bayer.es/quimica/libro.html> b) Grigat, E.; Koch, R.; Timmermann, R. *Polymer Degradation & Stability* **1998**, 59, 223.
- [4] Calmon-Decriaud, A.; Bellon-Maurel, V.; Ivestre, F. S. *Adv. Polym. Sci.* **1998**, 135, 207.
- [5] <http://www.ibpma.be/Seoul.html>
- [6] Hayashi, T. *Prog. Polym. Sci.* **1994**, 19, 663.
- [7] <http://www.devecelink.com/mpb/archive/98/03/002.html>
- [8] Middleton, J.; Tipton, A. J. *Journal of Biomedical Materials Research*, **1977**, 11, 711.
- [9] Fujimaki, T. *Polym. Degrad. Stab.* **1998**, 59, 209.
- [10] a) Miller, N.D.; Williams, D.F. *Biomaterials* 1987, 8, 129; b) Holmes, P. A. *Phys. Technol.* **1985**, 16, 32.
- [11] Chandra, R.; Rustgi, R. *Prog. Polym. Sci.* **1998**, 23, 1273.
- [12] Amass, W.; Amass, A.; Tighe, B. *Polymer International* **1998**, 47, 89.
- [13] <http://www.bayerus.com/new/1997/9.25.97.html>
- [14] Andrady, A. L. *Rev. Macromol. Chem. Phys.* **1994**, C34, 25.
- [15] Huang, S.J.; Bitritto, M.; Leong, K.W.; Pavlisko, J.; Roby, M.; Knox, J.R. *Adv. Chem. Ser.* **1978**, 169, 205.
- [16] Bitritto, M.; Bell, J.P.; Brenckle, G.M.; Huang, S.J.; Knox, J.R. *J. Appl. Polym. Sci. Appl. Polym. Symp.* **1979**, 35, 405.
- [17] Tokiwa, Y.; Suzuki, T. *Agric. Biol. Chem.* **1976**, 41, 265.
- [18] Anderson, J.M.; Spilizewski, K.L.; Hiltner, A. *Biocompatibility of Natural Tissues and Synthetic Analogs*, D.F. Williams, CRC Press, Boca Raton, Florida (USA), **1984**, 1, 67.
- [19] Aiba, S.; Minoura, N.; Fujiwara, Y.; Yamada, S.; Nakagawa, T. *Biomaterials* **1985**, 6, 290.
- [20] a) Klein, E.; May, P.D.; Smith, J.K.; Leger, N. *Biopolymers* **1971**, 10, 647. b) Feijen, J.; Sederel, W.L.; Beugeling, T.; Bantjes *Proceedings ESAO* **1974**, 1, 37.
- [21] a) Kim, S.W.; Petersen, R.V.; Feijen, J. *Drug Desing*, Ed. E.J. Ariens, Academic Press, New York, **1980**, 10, 193. b) Heller, J. *CRC Crit. Rev. Ther. Drug Carrier Syst.*, **1984**, 1, 39.
- [22] Bailey, W.J.; Okamoto, Y.; Kuo, W.; Narita, T. *Proceedings of the 3rd International Symposium, Applied Science Publishers* **1976**, pp. 765-773.

- [23] a) Gonsalves, K.E.; Chen, X.; Wong, T.K. *J. Mater. Chem.* **1991**, *1*, 643. b) Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S.; Lotz, B. *Macromolecules* **1988**, *19*, 1119. c)) Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S.; Subirana, J.A. *Polymer* **1987**, *28*, 209. d)) Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S. *J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed.* **1989**, *27*, 1563. e) Bermudez, M.; Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1994**, *27*, 6325. f)) Puiggali, J.; Muñoz-Guerra, S. *Makromol. Chem.* **1989**, *190*, 1379. g) Franco, L.; Xenopoulos, A.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed.* **1995**, *33*, 727.
- [24] a) Gonsalves, K.E.; Chen, X. *Polym. Commun.* **1990**, *31*, 312. b) Gonsalves, K.E.; Chen, X. *J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed.* **1993**, *31*, 701. c) Franco, L.; Navarro, E.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Polymer* **1998**, *39*, 5553. d) Franco, L.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Polymer* **1999**, *40*, 2429.
- [25] Paredes, N.; Rodríguez-Galán; Puiggali, J. *Polymer* **1996**, *37*, 4175.
- [26] J. M. Fernández-Santín y colaboradores, *Synthesis, characterization and development on new biocompatible polyamides with controlled biodegradability*, Brite-Euram Project BE-3106-89, Commission on the European Communities, Final Report, March, **1993**.
- [27] Chen, L.; Kiely, D.E. *Polym. Prepar. Am. Chem. Soc. Div. Polym. Chem.* **1993**, *34*, 550.
- [28] Bueno, M., Galbis, J.A.; García Martín, M.G.; Paz, M.V.; Zamora, F.; Muñoz-Guerra, S. *J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed.* **1995**, *33*, 299.
- [29] Bou, J.J.; Rodríguez-Galán, A.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1993**, *26*, 5664.
- [30] Bou, J.J.; Iribarren, I.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **1994**, *27*, 5263.
- [31] Ruiz, P.; Bou, J.J.; Muñoz-Guerra, S.; Rodríguez-Galán, A. *J. Appl. Polym. Sci.* **1995**, *58*, 41.
- [32] Huang, S.J. *Encyclopedia of polymer science and engineering*, John Wiley, New York, **1985**, Volumen 2, pp. 220-243.
- [33] Huang, S.J.; Pavlikso, J.A.; Benicewicz, B.; Wringer, E. *Polym. Prepr. Am. Chem. Soc. Div. Polym. Chem.* **1981**, *22*, 56.
- [34] Tokiwa, Y.; Suzuki, T.; Ando, T. *J. Appl. Polym. Sci.* **1979**, *24*, 1701.
- [35] a) Goodman, M.; Gilon, C.; Kirshenbaum, G.S. *Isr. J. Chem.* **1972**, *10*, 867. b) Castaldo, L.; Candia, F.D.; Maglio, G.; Palumbo, R.; Strazza, G. *J. Appl. Polym. Sci.* **1982**, *27*, 1809. c) P. J. A. In't Veld, *Biodegradable polyesteramides*, Ph. D. Thesis, University of Twente, Enschede, Netherland, **1992**.
- [36] Ingwall, R.T.; Gilon, C.; Goodman, M. *Macromolecules* **1978**, *11*, 540.
- [37] Yoshida, M.; Asano, M.; Kumakura, M.; Katakai, R.; Mashimo, T. *Eur. Polym. J.* **1991**, *27*, 325.
- [38] Gonsalves, K.E.; Chen, X.; Cameron, J.A. *Macromolecules* **1992**, *25*, 3309.
- [39] Arvanitoyannis, I.; Kawasaki, N.; Yamamoto, N. *Polymer* **1995**, *36*, 4.
- [40] Bueno-Martínez, M.; Molina-Pinilla, I.; Zamora-Mata, F.; Pérez, J.A.G. *Macromolecules* **1997**, *30*, 3197.

- [41] a) Alla, A. *Síntesis y degradación de poliesteramidas derivadas del ácido tartárico*, Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona (1998). b) Alla, A.; Rodríguez-Galán, A.; Martínez de Illarduya, A.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **1997**, 38, 4935.
- [42] Villuendas, M.I. *Poliesteramidas derivadas del ácido tartárico y aminoalcoholes*, Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona (1998).
- [43] a) Saotome, Y.; Miyazawa, T.; Endo, T. *Chem. Lett.* **1991**, 21. b) Saotome, Y.; Tashiro, M.; Miyazawa, T.; Endo, T. *Chem. Lett.* **1991**, 153.
- [44] Ho, L.H.; Huang, S.J. *Polym. Prepr. Am. Chem. Soc. Div. Polym. Chem.* **1992**, 33, 94.
- [45] a) Paredes, N.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *J. Polym. Sci., Polym. Chem. Ed.* **1998**, 36, 1271. b) Paredes, N.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J.; Peraire, C. *J. Appl. Polym. Sci.* **1998**, 69, 1537. c) Puiggali, J.; Aceituno, J.E.; Paredes, N.; Rodríguez-Galán, A.; Pelfort, M.; Subirana, J.A. *Polym. Prepr. Am. Chem. Soc. Div. Polym. Mat.* **1998**, 79, 60. d) Rodríguez-Galán, A.; Pelfort, M.; Aceituno, J.E.; Puiggali, J. *J. Appl. Polym. Sci.* **1999**, 74, 2312. e) Paredes, N. *Poliámidas y poliesteramidas derivadas de aminoácidos: síntesis, caracterización y degradación.*, Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona (1999).
- [46] Bunn, C.W.; Garner, E.V. *Proc. Roy. Soc. Lond.* **1947**, A189, 39.
- [47] Urpí, L.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *Macrom. Chem. Phys.* **1998**, 199, 1167.
- [48] Holmes, D.R.; Bunn, C.W.; Smith, D.J. *J. Polym. Sci.* **1955**, 17, 159.
- [49] Leon, S.; Aleman, C.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **2000**, 33, 5754.
- [50] a) Kinoshita, Y. *Makromol. Chem.*, **1959a**, 33, 1. b) Kinoshita, Y. *Makromol. Chem.*, **1959b**, 33, 21.
- [51] Puiggali, J.; Aceituno, J.E.; Navarro, E.; Campos, J.L.; Subirana, J.A. *Macromolecules* **1996**, 29, 8170.
- [52] Tereshko, V.; Navarro, E.; Puiggali, J.; Subirana, J.A. *Macromolecules* **1993**, 26, 7024.
- [53] Crick, F.H.C.; Rich, A. *Nature* **1955**, 176, 780.
- [54] a) Franco, L.; Navarro, E.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1994**, 27, 4284. b) Alemán, C.; Franco, L.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1994**, 27, 4298. c) Alemán, C.; Navarro, E.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 6135. d) Alemán, C.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995**, 60, 910.
- [55] Navarro, E.; Alemán, C.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1996**, 29, 5406.
- [56] Navarro, E.; Franco, L.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1995**, 28, 8742.
- [57] Navarro, E.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Polymer* **1997**, 38, 3429.
- [58] Franco, L.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1998**, 31, 3912.
- [59] Puiggali, J.; Franco, L.; Alemán, C.; Subirana, J.A. *Macromolecules* **1998**, 31, 8540.
- [60] Villaseñor, P.; Franco, L.; Subirana, J.A.; Puiggali, J. *J. Polym. Sci. B: Polym. Phys.* **1999**, 37, 2383.

- [61] Fuller, C.S.; Erickson, C.L. *J. Am. Chem. Soc.* **1937**, *59*, 344.
- [62] a) Kanamoto, T.; Tanaka, K. *J. Polym. Sci., Phys. Ed.* **1971**, *9*, 2013. b) Kanamoto, T.; Tanaka, K.; Nagai, H. *J. Polym. Sci., A-2* **1971**, *9*, 1043. c) Kanamoto, T.; Tanaka, K. *J. Polym. Sci., A-2* **1974**, *9*, 2043. d) Kanamoto, T.; Tanaka, K. *J. Polym. Sci., A-2* **1974**, *12*, 2535.
- [63] a) Turner-Jones, A.; Bunn, C.W. *Acta Cryst.* **1962**, *15*, 105. b) Ueda, A.S.; Chatani, Y.; Tadokoro, H. *Polym. J.* **1971**, *2*, 387.
- [64] Alemán, C.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1997**, *62*, 10, 3076.
- [65] Jourdan, N.; Deguirre, S.; Brisse, F. *Macromolecules* **1995**, *28*, 8086.
- [66] a) Minke, R.; Blackwell, J. *J. Macrom. Sci., Phys.* **1979**, *B16*, 407. b) Minke, R.; Blackwell, J. *J. Macrom. Sci., Phys.* **1980**, *B18*, 233.
- [67] Ihn, K.J.; Yoo, E.S.; Im, S.S. *Macromolecules* **1995**, *28*, 2460.
- [68] Aylwin, P.A.; Boyd, R.H. *Polymer* **1984**, *25*, 323.
- [69] Cesari, M.; Perego, G.; Melis, A. *Eur. Polym. J.* **1976**, *12*, 585.
- [70] Paredes, N; Casas, M.T.; Puiggali, J.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys.* **1999**, *37*, 2521.
- [71] Brisse, F. *J. Elect. Microsc. Tech.* **1989**, *11*, 272.
- [72] a) Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1976**, *32*, 470; b) Pérez, S.; Brisse, F. *Can. J. Chem.*, **1975**, *53*, 3551; c) Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1977**, *33*, 3259; d) Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1976**, *32*, 1518; e) Pérez, S.; Brisse, F. *Acta Crystallogr., Sect.B*, **1977**, *33*, 1673.
- [73] Gaymans, R. J.; Harkema, S. *J. Polym. Sci., Polym. Phys. Ed.*, **1977**, *15*, 587.
- [74] a) Urpí, L.; Villaseñor, P.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *Macrom. Chem. Phys.* **2000**, *201*, 1726; b) Urpí, L.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *J. Chem. Crystallogr.* **1999**, *29*, 1055; c) Urpí, L.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J. *J. Chem. Crystallogr.* **1998**, *28*, 605; d) Escudero, E.; Subirana, J.A.; Solans, X. *Acta Crystallogr.* **1999**, *55*, 644. e) Escudero, E.; Subirana, J.A. *Biopolymers* **2000**, *54*, 365. g) Navarro, E. *Síntesis y estudio estructural de oligómeros modelo de poliamidas con unidades mono o trimetilénicas. Extrapolación al estudio de los respectivos polímeros*. Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona (**1996**).
- [75] a) Alemán, C.; Franco, L.; Puiggali, J. *Macromolecules* **1994b**, *27*, 4298. b) Alemán, C.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995**, *60*, 910. c) Alemán, C.; Navarro, E.; Puiggali, J. *J. Org. Chem.* **1995a**, *60*, 6135. d) Puiggali, J.; Franco, L.; Alemán, C.; Subirana, J.A. *Macromolecules* **1998**, *31*, 8540
- [76] Ranganathan; Darshan; Vaish; Narendra, K.; Shah; Kavita; Roy, Raja; Madhusudanan, K.P. *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1993**, 92.
- [77] Morgan, P.W.; Kwolek, S.L. *J. Polym. Sci.* **1959**, *40*, 299.

- [78] Beaman, R.G.; Morgan, P.W.; Koller, C.R.; Wittbecker, E.L.; Magat, E.E. *J. Polym. Sci.* **1959**, *40*, 329.
- [79] a) Tomita, K.; Ida, H. *Polymer* **1975**, *16*, 185. b) Tomita, K. *Polymer* **1976**, *17*, 221.
- [80] Binsack, R. *Kunststoff Handbuch 3/1*, Ed. G.W.Becker, D.Braun, Munich, Hanser, **1992**, Cap.2.
- [81] Staudinger, H.; Heuer, W. *Ber.* **1930**, *63B*, 222.
- [82] Moore, J.C. *J. Polym. Sci.* **1964**, *A2*, 835.
- [83] Van Krevelen, D.W. *Properties of Polymers*, 3rd. Ed., Elsevier: Amsterdam, **1990**.
- [84] Doyle, P.A.; Cowley, J.M. "International Tables for X-Ray Crystallography", Vol. IV, J.A. Ibers, W.C. Hamilton, Kynoch Press, Birmingham, England, pp. 152-175 (**1974**).
- [85] a) Wittmann, J.C.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed.* **1981**, *19*, 1837. b) Wittmann, J.C.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed.* **1981**, *19*, 1853. c) Wittmann, J.C.; Hodge, A.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed.* **1983**, *21*, 2495.
- [86] Moss, B.; Dorset, D.L.; Wittmann, J.C.; Lotz, B. *J. Macromol. Sci., Phys.* **1985-6**, *B24 (1-4)*, 99.
- [87] Wittmann, J.C.; Smith, P. *Nature* **1991**, *352 (8)*, 414.
- [88] Wittmann, J.C.; Lotz, B. *J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed.* **1985**, *23*, 205.
- [89] Keller, A. *Rep. Prog. Phys.* **1968**, *31*, 623.
- [90] Watson, I.D.; Crick, F.H.C. *Nature* **1953**, *171*, 964.
- [91] Bunn, C.W. *Trans Faraday Soc.* **1939**, *35*, 482.
- [92] Sheldrick, G.M. (**1997**). SHELXS-97 y SHELXL-97. University of Göttingen, Germany.
- [93] a) Vergelati, C.; Imberty, S., Pérez, S. *Macromolecules* **1993**, *26*, 4420. b) Navas, J. J.; Alemán, C.; López-Carrasquero, F.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **1997**, *38*, 3477. c) Bermúdez, M.; León, S.; Alemán, C.; Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **2000**, *41*, 8961.
- [94] León, S.; Navas, J. J.; Alemán, C., Muñoz-Guerra, S. *Polymer* **1999**, *40*, 7351.
- [95] León, S.; Alemán, C.; Bermúdez, M.; Muñoz-Guerra, S. *Macromolecules* **2000**, *33*, 8756.
- [96] Cerius² 1.6, Molecular Simulations Incorporated, Burlington, MA, **1994**.
- [97] Kumagai, Y.; Kanesawa, Y.; Doi, Y. *Makromol. Chem.* **1992**, *193*, 53.
- [98] Arnon, R. *Methods in Enzymology*, Vol. XIX, G.E. Perlmann & L.Lorant Ed., **1970**, Academic Press, New York & London.
- [99] Ishii, H.; Funabashi, K.; Mimura, Y.; Inoue, Y. *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **1990**, *63(10)*, 3042.