

CAPÍTOL VI- BIBLIOGRAFIA

- Abrescia, N. G. A. i Subirana, J. A. *Acta Cryst.* **D58**, 2205-2208 (2002).
- Abrescia, N. G. A., González, C., Gouyette, C. i Subirana, J. A. *Biochemistry* **43**, 4092-4100 (2004).
- Abrescia, N. G. A., Malinina, L., Fernandez, L. G., Huynh-Dinh, T., Neidle, S. i Subirana, J. A. *Nucleic Acid Research* **27**, 1593-1599 (1999).
- Abrescia, N. G. A., Thompson, A., Huynh-Dinh, T. i Subirana, J. A. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 2806-2811 (2002).
- Adams, A., Guss, J. M., Collyer, C. A., Denny, W. A. i Wakelin, L. P. G. *Nucleic Acids Res.* **28**, 4244-4253 (2000).
- Adams, A., Guss, J. M., Denny, W. A. i Wakelin, L. P. G. *Acta Cryst* **D60**, 823-828 (2004).
- Avery, O., MacLeod, C. i McCarty, M. *J. Expt. Med.* **79**, 137-157 (1944).
- Baikolov, I., Grzeskowiak, K., Yanagi, K., Quintana, J. i Dickerson, R. E. *J. Mol. Biol.* **231**, 768-784 (1993).
- Basu, S., Szewczak, A. A., Cocco, M. i Strobel, S. A. *J. Am. Chem. Soc.* **122**, 3240-3241 (2000).
- Berman, H. M., Olson, W. K., Beveridge, D. L., Westbrook, J., Gelbin, A., Demeny, T., Hsieh, S.-H., Srinivasan, A. R. i Schneider, B. *Biophys. J.* **63**, 751-759 (1992).
- Birnboim, H. C. i Doly, J. *Nucleic Acids Res.* **7**, 1513-1523 (1979).
- Black, P. J. i Corby, R. N. In *Anomalous Scattering* (ed. S. Ramaseshan i S. C. Abrahams), Copenhagen (1975).
- Blackburn, E. H. *Cell* **106**, 661-673 (2001).
- Brünger, A. T. *Nature* **355**, 472-475 (1992).
- Brünger, A. T., Adams, P. D., Clore, G. M., DeLano, W. L., Gros, P., Grosse-Kunstleve, R. W., Jiang, J.-S., Kuszewski, J., Nilges, M., Passu, N. S., Read, R. J., Rice, L. M., Simonson, T. i Warren, G. L. *Acta Cryst.* **D54**, 905-021 (1998).
- Brünger, A. T., Kuriyan, J. i Karplus, M. *Science* **235**, 458-460 (1987).
- Cáceres, C., Wright, G., Gouyette, C., Parkinson, G. i Subirana, J. A. *Nucleic Acids Res.* **32**, 1097-1102 (2004).

- Cantor, C. R., Warshaw, M. M. i Shapiro, H. *Biopolymers* **9**, 1059-1077 (1970).
- Chaires, J. B., Herrera, J. E. i Waring, M. J. *Biochemistry* **29**, 6145-6153 (1990).
- Cirilli, M., Bachechi, F., Ughetto, G., Colonna, F. P. i Capobianco, M. L. *J. Mol. Biol.* **230**, 878-889 (1993).
- Corby, R. N. i Black, P. J. *Acta Cryst.* **B29**, 2669 (1973).
- Crowther, R. A. i Blow, D. M. *Acta Cryst.* **23**, 544 (1967).
- Cuesta, J., Read, M. A. i Neidle, S. *Mini Rev. Med. Chem.* **3**, 11-21 (2003).
- Dandiker, P. J., Holmlin, R. E. i Barton, J. K. *Science* **275**, 1465-1468 (1997).
- Dautant, A., Langlois D'Estaintot, B., Gallois, B., Brown, T. i Hunter, W. N. *Nucleic Acids Res.* **23**, 1710-1716 (1995).
- Dauter, Z. *Methods Enzymol.* **276**, 344-361 (1997).
- Davies, D. R. i Baldwin, R. L. *J. Mol. Biol.* **6**, 251-255 (1963).
- Dickerson, R. E. i Drew, H. R. *J. Mol. Biol.* **149**, 761-786 (1981).
- Dickerson, R. E., Bansal, M., Calladine, C. R., Diekman, S., Hunter, W. N., Kennard, O., Lavery, R., Nelson, H. C., Olson, W. K., Saenger, W., Sklenar, H., Soumpasis, D. M., Tung, C.-S., Von Kitzing, E., Wang, A. H. i Zhurkin, V. B. *J. Mol. Biol.* **205**, 787 (1989).
- Drenth, J. Principles of Protein X-ray Crystallography. *Springer-Verlag, Inc., New York* (1994).
- Ducruix, A. i Giegé, R. Crystallization of Nucleic Acids and Proteins: A practical approach. *IRL Press, Oxford* (1992).
- Egli, M., Williams, L. D., Frederick, C. A. i Rich, A. *Biochemistry* **30**, 1364-1372 (1991).
- Eichhorn, G. L. (Ed) Inorganic Biochemistry. *Elsevier, Amsterdam* (1973).
- Eisenberg, D., Luthy, R. i Bowie, J. U. In *Meth. Enz., Macromolecular Crystallography* **277**, 396-406 (1997).
- Eisenberg, H. *Biopolymers* **4**, 429-440 (1966).
- Eisenberg, H. *Biopolymers* **8**, 45-55 (1969).

- Evans, S. V. *J. Mol. Graphics* **11**, 134-138 (1993).
- Falk, M. Hartman, K. A. i Lord, R. C. *J. Am. Chem. Soc.* **85**, 387-391 (1963).
- Felsenfeld, G. i Rich, A. *Biochim. Biophys. Acta* **26**, 457 (1957).
- Felsenfeld, G., Davies, D. R. i Rich, A. *J. Am. Chem. Soc.* **79**, 2023 (1957).
- Fox, K. R. *Drug-DNA Interaction Protocols. Humana Press, Southampton* (1997).
- Fox, K. R. i Waring, M. J. *Biochemistry* **25**, 4349-4356 (1986).
- Fox, K. R. i Waring, M. J. *Methods Enzymol.* **340**, 412-430 (2001).
- Fox, K. R. i Waring, M. J. *Nucleic Acids Res.* **12**, 9271-9285 (1984).
- Fratini, A. V., Kopka, M. L., Drew, H. R. i Dickerson, R. E. *J. Biol. Chem.* **257**, 14686-14707 (1982).
- French, G. S. i Wilson, K. S. *Acta Cryst.* **A34**, 417 (1978).
- Gao, Y.-G., Liaw, Y.-C., Robinson, H. i Wang, A. H.-J. *Biochemistry* **29**, 10307-10316 (1990).
- Gao, Y.-G., Robinson, H., van Boom, J. H. i Wang, A. H.-J. *Biophys. J.* **69**, 559-568 (1995).
- Gao, Y.-G., Sriram, M. i Wang, A. H.-J. *Nucleic Acids Res.* **21**, 4093-4101 (1993).
- García-Pérez, M. Pinto, M. i Subirana, J. A. *Biopolymers* **69**, 432-439 (2003).
- Glusker, J. *Crystal Structure Analysis for Chemists and Biologists. VCH Publishers, Inc.* (1994).
- Glusker, J. *Crystal Structure Analysis. A primer. Oxford University Press* (1985).
- Goodsell, D. S., Grzeskowiak, K. i Dickerson, R. E. *Biochemistry* **34**, 1022-1029 (1995).
- Goodsell, D. S., Kaczor-Grzeskowiak, M. i Dickerson, R. E. *J. Mol. Biol.* **239**, 79-96 (1994).
- Haider, S. M., Parkinson, G. N. i Neidle, S. *J. Mol. Biol.* **326**, 117-125 (2003).
- Han, H. i Hurley, L. H. *Trends. Pharmacol. Sci.* **21**, 136-142 (2000).
- Heinemann, U. i Alings, C. *J. Mol. Biol.* **210**, 369-381 (1989).

- Heinemann, U. i Alings, C. *The EMBO Journal* **10**, 35-43 (1991).
- Heinemann, U. i Hahn, M. *J. Biol. Chem.* **267**, 7332-7341 (1992).
- Heinemann, U., Alings, C. i Bansal, M. *The EMBO Journal* **11**, 1931-1939 (1992).
- Howerton, S. B., Nagpal, A. i Williams, L. D. *Biopolymers* **69**, 87-99 (2003).
- Ivanov, V. I. i Krylov, D. Yu. *Methods Enzymol.* **211**, 111-127 (1992).
- Kettani, A., Kumar, R. A. i Patel, D. J. *J. Mol. Biol.* **254**, 638 (1995).
- Kielkopf, C. L., Baird, E. E., Dervan, P. B. i Rees, D. C. *Nat. Struct. Biol.* **5**, 104-109 (1998).
- Kissinger, C. R., Gehlhaar, D. K. i Fogel, B. *Acta Cryst.* **D55**, 484-491 (1999).
- Lane, A. N., Jenkins, T. C., Brown, T. i Neidle, S. *Biochemistry* **30**, 1372-1385 (1991).
- Laughlan, G., Murchie, A. I. H., Norman, D. G., Moore, M. H., Moody, P. C., Lilley, D. M. J. i Luisi, B. *Science* **265**, 520 (1994).
- Lavesa, M. i Fox, K. R. *Anal. Biochem.* **293**, 246-250 (2001).
- Leonard, G. A., Hambley, T. W., McAuley-Hecht, K., Brown, T. i Hunter, W. N. *Acta Cryst.* **D49**, 458- 467 (1993).
- Lepre, C. A. i Lippard, S. J. Interaction of platinum antitumor copounds with DNA in *Nucleic Acids and Molecular Biology* **4**, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 9-38 (1990).
- Lerman, L. S. *J. Mol. Biol.* **3**, 18-30 (1961).
- Lipmanov, A., Kopka, M. L., Kaczor-Grzeskowiak, M., Quintana, J. i Dickerson, R. E. *Biochemistry* **32**, 1373-1389 (1993).
- Lipscomb, L. A., Zhou, F. X., Presnell, S. R., Woo, R. J., Peek, M. E., Plaskon, R. R. i Williams, L. D. *Biochemistry* **36**, 2818-2823 (1996).
- Lipsett, M. N. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **11**, 224 (1963).
- Lisgarten, J. N., Coll, M., Portugal, J., Wright, C. W. i Aymamí, J. *Nat. Struct. Biol.* **9**, 57-60 (2002).
- Lu, X.-J., Shakked, Z. i Olson, W. K. *Nucleic Acids Res.* **31**, 5108-5121 (2003).

- Lyons, J. W. i Kotin, L. *J. Am. Chem. Soc.* **87**, 1781-1785 (1965).
- Madhumalar, A. i Bansal, M. *Biophys. J.* **85**, 1805-1816 (2003).
- Malinina, L. V., Makhaldiani, V. V., Tereshko, V. A., Zarytova, V. F. i Ivanova, E. M. *J. Biomol. Struct. Dyn.* **5**, 405-433 (1987).
- Malinina, L., Soler-López, M., Aymamí, J. i Subirana, J. A. *Biochemistry* **41**, 9341-9348 (2002).
- Maxam, A. M. i Gilbert, W. *Methods Enzymol.* **65**, 499-560 (1980).
- McPherson, A. Crystallization of Biological Macromolecules. *Cold Spring Harbor Laboratory Press, New York* (1999).
- McPherson, A. Introduction to Macromolecular Crystallography. Wiley-Liss, Inc., New Jersey (2003).
- McRee, D. E. *J. Struct. Biol.* **125**, 156-165 (1999).
- Mitchell, C. M. *Acta Cryst.* **10**, 475 (1957).
- Moore, M. H., Hunter, W. N., Langlois D'Estaintot, B. i Kennard, O. *J. Mol. Biol.* **206**, 693-705 (1989).
- Morgan, A. R. i Wells, R. D. *J. Mol. Biol.* **37**, 63 (1968).
- Murray, N. L. i Morgan, A. R. *Can. J. Biochem.* **51**, 436 (1973).
- Murshudov, G. N., Vagin, A. A. i Dodson, E. J. *Acta Cryst.* **D53**, 240-255 (1997).
- Navaza, J. i Saludjian, P. *Methods Enzymol.* **276**, 581-594 (1997).
- Neidle, S. Nucleic Acid Structures. *Oxford University Press* (1999).
- Nunn, C. M., Garman, E. i Neidle, S. *Biochemistry* **36**, 4792-4799 (1997).
- Nunn, C. M., Vaan Meervelt, L., Zhang, S., Moore, M. H. i Kennard, O. *J. Mol. Biol.* **222**, 167-177 (1991).
- Ornstein, R. L., Rein, R., Breen, D. L. i MacElroy, R. D. *Biopolymers* **17**, 2341-2360 (1978).
- Otwinoski, Z. i Minor, W. *Methods Enzymol.* **276**, 307-326 (1997).
- Pannu, N. S. i Read, R. J. *Acta Cryst.* **A52**, 659-668 (1996).
- Parkinson, G. N., Arvantis, G. M., Lessinger, L., Ginell, S. L., Jones, R., Gaffney, B. i

- Berman, H. M. *Biochemistry* **34**, 15487-15495 (1995).
- Patel, D. J., Bouaziz, S., Kettani, A. i Wang, Y. Nucleic Acid Structures. Capítol 13. *Oxford University Press* (1999).
- Perry, P. J., Reszka, A. P., Wood, A. A., Read, M. A., Gowan, S. M., Dosanjh, H. S., Trent, J. O., Jenkins, T. C., Kelland, L. I. R. i Neidle, S. *J. Med. Chem.* **41**, 4873-4884 (1998).
- Philips, K., Dauter, Z., Murchie, A. I. H., Lilley, D. M. J. i Luisi, B. *J. Mol. Biol.* **273**, 171 (1997).
- Ravelli, R. G. B., Sweet, R. M., Skinner, J. M., Duisenberg, A. J. M. i Kroon, J. *J Appl. Cryst.* **30**, 551-554 (1997).
- Ren, J. i Chaires, J. B. *Biochemistry* **38**, 16067-16075 (1999).
- Rossmann, M. G. i Blow, D. M. *Acta Cryst.* **15**, 24 (1962).
- Roussel, A., Inisan, A. G., Knoops-Mouthuy, E. i Cambillau, E. TURBO-FRODO version OpenGL.1. University of Marseille (1998).
- Rudman, R. Low temperature X-ray diffraction. *Plenum Press, New York* (1976).
- Saenger, W. Principles of Nucleic Acid Structures. *Springer-Verlag, New York* (1984).
- Schneider, B. i Berman, H. M. *Biophys. J.* **69**, 2661-2669 (1995).
- Seeman, N. C. *Nature* **421**, 427-431 (2003).
- Seeman, N. C., Rosenberg, J. M., Suddath, F. L., kim, J. P. P. i Rich, A. *J. Mol. Biol.* **104**, 109 (1976).
- Shakked, Z., Guzikovich-Guerstein, G., Frolow, F., Rabinovich, D., Joachimiak, A. i Sigler, P. B. *Nature* **368**, 469-473 (1994).
- Sheldrick, G. M. XPREP5. Programm zur Bearbeitung von Bengungsdaten & Untersuchung reziproker Gitter. V 5.01/486, © 2003, Brucker.
- Sheldrick, G. M. *Z. Kristallogr.* **217**, 644-650 (2002).
- Sheldrick, G. M., Hauptman, H. A., Weeks, C. M., Miller, R. i Usón, I. In International Tables for Macromolecular Crystallography F. *Kluwert Academic Publishers, London* (2001).

- Shui, X., E Peek, M., Lipscomb, L. A., Wilkinson, A. P., Williams, L. D., Gao, M., Ogata, C., Roques, B. P. i Garbay-Jaureguiberry, C. *Curr. Med. Chem.* **7**, 59-71 (2000).
- Sinden, R. R. DNA Structure and Function. *Academic Press, London* (1994).
- Smith, C. K., Brannigan, J. A. i Moore, M. H. *J. Mol. Biol.* **263**, 237-258 (1996).
- Soler-López, M., Malinina, L. i Subirana, J. A. *J. Biol. Chem.* **275**, 23034-23044 (2000).
- Soler-López, M., Malinina, L., Liu, J., Huynh-Dinh, T. i Subirana, J. A. *J. Biol. Chem.* **274**, 23683-23686 (1999).
- Soler-López, M., Malinina, L., Tereshko, V., Zarytova, V. i Subirana, J. A. *J. Biol. Inorg. Chem.* **7**, 533-538 (2002).
- Soumpasis, D. M. *J. Biomol. Struct. Dyn.* **3**, 1-10 (1985).
- Spingler, B., Whittington, D. A. i Lippard, S. *J. Inorg. Chem.* **40**, 5596-5602 (2001).
- Spink, N., Nunn, C. N., Vojtechovsky, J., Berman, H. M. i Neidle, S. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **92**, 10767-10771 (1995).
- Stevenson, K. A., Muralidharan, G., Maya, L., Wells, J. C., Barhen, J. i Thundat, T. *J. Nanosci. Nanotechnol.* **2**, 297-404 (2002).
- Subirana, J. A. Estructura del ADN. *Alhambra, Madrid* (1985).
- Subirana, J. A. i Abrescia, N. G. A. *Biophys. Chem.* **86**, 179-189 (2000).
- Subirana, J. A. i Faria, T. *Biophys. J.* **73**, 333-338 (1997).
- Subirana, J. A. i Soler-López, M. *Annu. Rev. Biophys. Biomol. Struct.* **32**, 27-45 (2003).
- Subirana, J. A. i Vives, J. L. *Biopolymers* **20**, 2281-2283 (1981).
- Takenaka, S. J. *Heterocyclic Chem.* **33**, 2043 (1996).
- Teixeira, S. C. M., Thorpe, J. H., Todd, A. K., Powell, H. R., Adams, A., Wakelin, L. P. G., Denny, W. A. i Cardin, C. J. *J. Mol. Biol.* **323**, 167-171 (2002).
- Tereshko, V. i Subirana, J. A. *Acta Cryst.* **D55**, 810-819 (1999).
- Thorpe, J. H., Hobbs, J. R., Todd, A. K., Denny, A., Charlton, P. i Cardin, C. J.

- Biochemistry* **39**, 15055-15061 (2000).
- Timsit, Y., Westhof, E., Fuchs, R. P. P. i Moras, D. *Nature* **341**, 459-462 (1989).
- Todd, A. K., Adams, A., Thorpe, J. H., Denny, W. A., Wakelin, L. P. G. i Cardin, C. J. *J. Mol. Chem.* **42**, 536-540 (1999).
- Tunis, M. J. i Hearst, J. E. *Biopolymers* **6**, 1345-1353 (1968).
- Urpí, L., Tereshko, V., Malinina, L., Huynh-Dinh, T. i Subirana, J. A. *Nat. Struct. Biol.* **3**, 325-328 (1996).
- Vagin, A. i Teplyakov, A. *J. Appl. Cryst.* **30**, 1022-1025 (1997).
- Valls, N., Usón, I., Gouyette, C. i Subirana, J.A. *J. Am. Chem. Soc.* **126**, 7812-7816 (2004).
- Valls, N., Wright, G., Steiner, R. A., Murshudov, G. N. i Subirana, J. A. *Acta Cryst.* **D60**, 680-685 (2004).
- Van Aalten, D. M. F., Erlanson, D. A., Verdine, G. L. i Joshua-Tor, L. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **96**, 11809-11814 (1999).
- Viswamitra, M. A., Shakked, Z., Jones, P. G., Salisbury, G. M., Sheldrick, S. A. i Kennard, O. *Biopolymers* **21**, 513-533 (1982).
- Vlieghe, D., Turkenburg, J. P. i Van Meervelt, L. *Acta Cryst.* **D55**, 1495-1502 (1999).
- Vlieghe, D., Van Meervelt, L., Dautant, A., Gallois, B., Précigoux, G. i Kennard, O. *Acta Cryst.* **D52**, 766-775 (1996).
- Wagenknecht, H.-A. *Angew. Chem. Int.* **42**, 3204-3206 (2003).
- Wahl, C. M., Ramakrishnan, B., Ban, C., Chen, X. i Sundaralingan, M. *Acta Cryst.* **D52**, 668-675 (1996).
- Wang, A. H. J., Quigley, G. J., Kolpak, F. J., Crawford, J. L., van Boom, J. H., Van der Marel, G. i Rich, A. *Nature* **282**, 680-686 (1979).
- Wang, A. H.-J., Hakoshima, T., Van der Marel, G. A., Van Boom, J. H. i Rich, A. *Cell (Cambridge, Mass.)* **37**, 321-331 (1984).
- Wang, A. H.-J., Ughetto, G., Quigley, G. J. i Rich, A. *Biochemistry* **26**, 1152-1163 (1987).

- Wang, A. H.-J., Ughetto, G., Quigley, G. J., Hakoshima, T., Van der Marel, G. A., Van Boom, J. H. i Rich, A. *Science* **225**, 1115-1121 (1984).
- Waring, M. J. *J. Mol. Biol.* **13**, 269-282 (1965).
- Watson, J. D. i Crick, F. H. C. *Nature* **171**, 737-738 (1953).
- Westbrook, E. M. i Naday, I. *Methods Enzymol.* **276**, 244-268 (1997).
- Williams, K. A., Veenhuizen, P. T., de la Torre, B. G., Eritja, R. i Dekker, C. *Nature* **420**, 761.
- Williams, L. D., Egli, M., Ughetto, G., Van der Marel, G. A., Van Boom, J. H., Quigley, G. J., Wang, A. H.-J., Rich, A. i Frederick, C. A. *J. Mol. Biol.* **215**, 313-320 (1990).
- Winfrey, E., Liu, F., Wenzler, L. A. i Seeman, N. C. *Nature* **394**, 539-544 (1998).
- Wood, A. A., Nunn, C. M., Trent, J. O. i Neidle, S. *J. Mol. Biol.* **269**, 827-841 (1997).
- Yanagi, K., Privé, G. D. i Dickerson, R. E. *J. Mol. Biol.* **217**, 201 (1991).
- Yang, X.-L., Robinson, H., Gao, Y.-G. i Wang, A. H.-J. *Biochemistry* **39**, 10950-10957 (2000).
- Zimmer, C. i Wähnert, U. *Prog. Biophys. Mol. Biol.* **47**, 31-112 (1986).