

CENTRO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA-CATIE

BIBLIOGRAFIA SOBRE ALCOHOL COMO COMBUSTIBLE

Turrialba, Costa Rica

1981

Biblioteca Commemorativa Orton

BIBLIOGRAFIA SOBRE ALCOHOL COMO COMBUSTIBLE

- *1. ALCOHOL CARBURANTE a partir de la caña de azúcar. Boletín Informativo ICAITI 27:3. 1979.
2. EL ALCOHOL etílico opción energética: en Costa Rica sustituirá a la gasolina. Azúcar y Diversificación (R. Dominicana) 8(42):19. 1980.
3. EL ALCOHOL nuevo combustible. Azúcar y Diversificación (R. Dominicana) 8(39):15-17. 1979.
4. ALCOSOL extraído de madeira. Brasil Acucareiro 24(4):400. 1944.
5. ALMEIDA, J. R. Fabricação do álcool de mandioca. Piracicaba, Topografia Jornal, 1943. 92 p.
- *6. _____. O álcool como fonte de energia motora. Revista de Agricultura (Brasil) 27:209-228. 1952.
7. ALZATE JARAMILLO, A. Utilización del alcohol en mezcla para obtener combustible. In Congreso Nacional de Productores de Panamá, 1., Medellín, Colombia, 1972. Memorias. Medellín, F.L.A., 1979. p. irr.
8. AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE. Alcohols; a technical assessment of their application as fuels. Washington, D.C., 1976. 31 p. (Publication no. 4261).
9. ANDRADE, A. E. I. DE O álcool, recurso energético renovável. s.l., 1978. s.p.
10. ARAUJO FILHO, A. A. Obtenção de álcool anidro a partir da mandioca; possibilidades no nordeste. Fortaleza, ENEB/ETEME, 1976. 86 p.
- *11. ARNOLD, L. K. Use surplus corn for alcohol? Iowa Farm Science 14(8): 447-448. 1960.
12. AUTOMOVILES QUE se mueven con alcohol puro. Azúcar y Diversificación (R. Dominicana) 8(39):47-49.—1979.
13. AVALIAÇÃO TECNOLÓGICA do álcool etílico. Brasil, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 1978. s.p.
- *14. AVISEK, R. O álcool e as misturas álcool-gasolina como carburantes. Brasil Acucareiro 42:114-117. 1934.

*Esta publicación se encuentra disponible en la Biblioteca
Commemorativa Orton

15. AYROSA, M. O álcool; o combustível nacional. Boletim da Agricultura 31:602-624. 1930.
16. BANCO MUNDIAL. Alcohol production from biomass potential and prospects in the developing countries. Washington, D.C., 1980. 78 p. (Report no. 3021).
17. BANZON, J., FULMER, E. I. y UNDERKOFLER, L. A. Fermentative utilization of cassava. The production of ethanol. Iowa State Journal of Science 23(2):219-235. 1949.
18. BARRELOY, M. The political economy of alcohol energy in Brasil. Brasil, Instituto de Anghinella, 1980. s.p.
19. BAYMA, A. DA C. Álcool da cana ou da milho? Brasil Açucareiro 8(4): 219-223. 1936.
20. BEERSCH, S. C. Acetone-butanol fermentation of starches. Applied Microbiology 1(2):85-95. 1953.
21. _____. Acetone-butanol fermentation of sugars. Industrial and Engineering Chemistry 44:1677-1682. ↗
22. BEGBIDE, J. O álcool nos combustíveis anti-detonantes. Brasil Açucareiro 3(6):413-414. 1934.
23. BIBLIOGRAPHY ALCOHOL AS fuel, 1977-1979. TVA Bibliography Tennessee Valley Authority Technical Library, 1979. 6 p.
24. BRAMHALL, G. Humidity of combustion products from wood and gaseous fuels. Inf. Rep. VP-X West For. Prod. Lab. Vancouver no. 182. 1978. 10 p.
25. BRASIL. MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO. Coco de babaçu; matéria prima para produção de álcool e carvão. Brasília, 1977. 39 p.
- *26. BRAVO TREJOS, O. Minidestilerías de alcohol como base para la sustitución del petróleo y sus derivados. San José, UCR. Centro de Electroquímica y Energía Química, 1981. 24 p.
- *27. BROWN, L. The energy cropping dilemma. Ceres 13(6):28-32. 1980.
- *28. BRYSON, T. S. de. Futuras fuentes alternas de energía en la agricultura. In Seminario sobre Problemas Agropecuarios de Panamá, Panamá, 1981. Memorias. Panamá, 1981. pp. 274-285.

29. CALCAVECHIA, J. El alcohol carburante. Cuba, Talleres Tipográficos, 1934. s.p.
30. _____ Mesclas de metanol con alcohol etílico, gasolina y benzol. In El alcohol carburante.. Talleres Tipográficos de Caracas, 1934. pp. 295-302.
- *31. A CANA como fonte direta do álcool. Brasil Açucareiro 41(1):65. 1934.
- *32. CANONGIA, H. A. O carburante na economia nacional. Brasil Açucareiro 44(1):58-59. 1954.
33. CENTRO DE TECNOLOGIA PROMON. Alcohol de mandioca; estudio multiciencia. Rio de Janeiro, 1977. 2 v.
34. CLAUSEN, E. C., SITTON, O. C. y GADDY, J. C. Biocconversion of crop materials of methane. Process Biochem. 12(7):5-7. 1977.
35. CONFERENCIA SOBRE el uso del alcohol en motores da gasolina. San José, Costa Rica, INIA, 1980. s.p.
- *36. COLMENARES, C. J. y RENDÓN G., J. M. Sustitutos petroquímicos derivados de la caña de azúcar. Documentos Nueva Frontera (Colombia) 43:22-26. 1979.
- 37., COMBUSTIVEIS e álcool. Brasil Açucareiro 11(3):202. 1938.
- *38. COMBUSTIVEL DA madeira - uma realidade na matriz energética do Brasil. Brasil Florestal 9(38):48-51. 1979.
39. CONSIDERACIONES GENERALES sobre la producción de alcohol en Costa Rica. Costa Rica, SEPSA, 1980. s.p.
40. CORDEIRO REGALADO, R. A. La prensa y el alcohol carburante eres alcohol puede sustituir gasolina. Azúcar y Diversificación (R. Dominicana) 8(39):37-40. 1979.
41. A CORRIDA dos sucedaneos da gasolina, à base de álcool. Brasil Açucareiro 21(1):48-49. 1942.
42. CROSS, W. E. Notas sobre o álcool carburante. Brasil Açucareiro 17(3): 223-230. 1941.

43. DANTAS, B. Contribution of agriculture to liquid fuel production. Brasil Açucareiro 89(5):11-25. 1977.
44. DESTILAN EL alcohol para autos con uso de alambiques rurales. Azúcar y Diversificación (R. Dominicana) 8(42):5. 1980.
45. UN DEBAT relance: l'alcool d'origine agricole pour économiser l'essence. A debate launched: alcohol of agricultural origin to save fuel. Prod. Agric. Fr. 55(252):5-6. 1979.
46. A DEBAT launched: alcohol of agricultural origin to save fuel. Prod. Agric. Fr. 55(252):5-6. 1979.
- 47., A DIESEL e o Álcool. Brasil Açucareiro 94(1):22-30. 1979.
48. DONKEY, D. L. y THEURER, J. C. Alcohol fuel from sugarbeets. Utah Science 41(2):40-43. 1930.
49. DUKE, J. R. Palms as energy sources: a solicitation. Principes 21(2): 60-62. 1977.
50. DUNN, P. M. Industrial alcohol from wood waste. Chemical Products and the Chemical News 9(1-2):15-17. 1945.
51. LA ELABORACION de alcohol etílico-anhidro como carburante a partir da la caña de açúcar. La Industria Azucarera 72(874):271. 1966.
52. FERL, R. J., BLOOMY, S. R. y SCHWARTZ, D. Analysis of maize alcohol dehydrogenase by native - SDS, two dimensional electrophoresis and autoradiography. Molecular & General Genetics 169(1):7-12. 1979.
53. FRED, E. B., PETERSON, W. H. y ANDERSON, J. A. Production of acetone, alcohol and acids from oat and peanut hulls. Industrial and Engineering Chemistry 15:126. 1923.
54. GASOLINA a base de malaco. Brasil Açucareiro (Brasil) 20(1):54-60. 1942.
55. COVEA, G. S. Alcohol de mandioca por fermentação contínua. Revista Latinoamericana de Microbiología 15:147-150. 1973.
56. O'GRADY, M. J. Wood as an industrial fuel. North Carolina State University Agricultural Extension Service. AG. no. 171. 1979. 10 p.
57. GRAVATA, A. G. As industrias de mandioca. In Manual de mandioca. São Paulo, Editorial Chácaras e Quintais, 1943. 266 p.

- *58. HART, R. D. Análisis energético de sistemas agrícolas: estudios de casos de producción y procesamiento de caña de azúcar en trapiches, ingenios y destilerías /por/ Robert D. Hart, Tito Jiménez Ch. /y/ Roberto Serpa. Turrialba, C.R., CATIE, 1980. 83 p.
59. HERNANDEZ LOBO, J. F. El alcohol como fuente de energía en Costa Rica. Tesis. San José, Universidad de Costa Rica, s.f. s.p.
60. BOKANSON, A. E. et al. Methanol from wood waste: a technical and economic study. U.S. Forest Service. General Technical Report F.P.L. 11. 1977. 11 p.
- *61. HUMBERT, R. P. Alcohol for gasoline from sugarcane. Sugar Azucar 71(2):33. 1976.
62. INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL. Implementação de cultura da mandioca destinada a fabricação de álcool carburante; elaboração de projeto agrícola. Belo Horizonte, 1977. 15 p.
63. JACOBS, P. B. Alcohol from agricultural commodities. U.S. Department of Agriculture. Report AIC-93. 1947. s.p.
64. JACKSON, M. W. Exhaust hydrocarbon and nitrogen oxide concentrations with an ethyl alcohol-gasoline fuel, in alcohols and hydrocarbons as motor fuels. New York, Society of Automotive Engineers, 1964. s.p.
65. KENDRICK, J. G. y MURRAY, P. J. Grain alcohol in motor fuels: an evaluation. Nebraska Agricultural Experiment Station. Department of Agricultural Economics. Report no. 81. 1978. 63 p.
66. KEEDAN, J. D. Fuels via bioconversion. Energy Convers. 16(3):95-103. 1977.
- *67. KLOSTERMAN, H. J. Production and use of grain alcohol as a motor fuel-an evaluation. North Dakota Farm Research 35(2):3-9. 1977.
- *68. LEHNER, D. K. Fuel from biomass: future role and potential of cassava. Entwicklung + Landlicher Raum 1:18-21. 1981.
69. LEONARD, R. H. y HAJNY, G. J. Fermentation of wood sugars to ethyl alcohol. Industrial and Engineering Chemistry 37:390-395. 1945.
70. LICHTY, L. C. y PHILIPS, C. W. Gasoline-alcohol blends in internal-combustion engines. Industrial and Engineering Chemistry 20:222. 1938.



71. LIMA, V. A. Produção de etanol. In *Tecnologia das fermentações*. São Paulo, Edgar Blucher, 1975. 285 p.
72. LIPINSKY, E. S. Sugarcane versus corn versus ethylene as sources of ethanol for motor fuels and chemicals. *Proceedings of the American Society of Sugar Cane Technologists* 7:152-162. 1977.
73. _____. Sugar crop for fuel use. *Proc. Tech. Sess. Cane Sugar Refining Res.* pp. 158-171. 1979.
74. LOPEZ HERNANDEZ, J. A. Elaboración de alcohol etílico anidro como combustible. *Paraguay Industrial y Comercial* 22(61):69-76. 1966.
75. LOUREIRO, N. M. *et al.* Possibilidades de produção de álcool a partir de cana de açúcar. Fortaleza, INB, 1977. s.p.
76. McCANN, D. J. y PRINCE, G. H. Agro-industrial systems for ethanol production. In *Conference on Alcohol Fuels*, Sydney, Australia, 1978. Proceedings. Sydney, Institution of Chemical Engineers, New South Wales Group, 1978. pp. 4-22.
77. MEKKHOF, R., CILL, M. y TYNER, W. Gasohol: prospects and implications. US. Department of Agriculture. Agricultural Economic Report no. 458. 1980. 28 p.
78. MELO, H. F. B. DE y PELIN, E. R. Distributive implications of the Brazilian alcohol program. São Paulo, Universidad, 1980. s.p.
- *79. MENDES, T. J. B. DE. Hydrolysis systems for the production of ethyl alcohol from cassava. *Coletânea do Instituto de Tecnologia de Alimentos* 7(1):217-231. 1976.
- *80. _____. y LAURO, P. R. Produto de álcool de mandioca. *Boletim do Instituto de Tecnologia e Alimentos* 46:37-54. 1976.
81. _____. *et al.* Possibilidades de produção de álcool a partir de sorgo sacarino. Fortaleza, INB, 1977. s.p.
82. _____. Caracterizações bioquímica de uma celulase fúngica e sua influência no rendimento de álcool de mandioca. *Coletânea do Instituto de Tecnologia de Alimentos* 9:175-200. 1978.
83. _____. Produção de álcool motor e perspectivas futuras. *Boletim do Instituto de Tecnologia de Alimentos (Brasil)* 60:1-12. 1978.

84. MENESES, T. J. B. DE. Saccharification of cassava for ethyl alcohol production. Process Biochem. 13(9):24, 26. 1978.
- *85. MERRIFIELD, C. Crop, livestock residues: a future source of fuel? Crop and Soils Magazine 30(7):10-11. 1978.
86. MICROPLANTS FOR ethyl alcohol production. Brasil, São Paulo, IPT, 1980. s.p.
87. MILLARD, R. Energy from waste and its potential use as a fuel. Solid Wastes 67(8):390-403. 1977.
88. NAVARRO, A. Producción y aprovechamiento del alcohol etílico como combustible en Colombia. In Congreso Nacional de Productores de Pene- la, I., Medellín, Colombia, 1979. Memorias. Medellín, F.L.A., 1979. p. irr.
- *89. NEIVA, J. L. Ethyl alcohol production by fermentation: main raw mate- rials for the industrial manufacture of alcohol. Brasil Açucareiro 89(5):27-35. 1977.
- *90. OMO-FADAKA, J. Combustibles a partir de la biomasa. Ideas para un mun- do mejor 2(1):28-32. 1981.
91. PACHECO MORGAN, L. E. Producción de metano a partir de materia orgánica. Tesis Ing. Quím. San José, Universidad de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Química, 1978. 141 p.
92. PELIN, E. R. The impact of Brazil's pre-alcohol on land prices and crop substitution. Brasil, Universidad de São Paulo, 1980. s.p.
93. PERCIVAL, R. H. Alcohol fuel from sugarcane, is it economic? Comm. Bull. N.S.W..Dept. Agric. Div. Mark. Econ. 7(6):13-17. 1979.
- *94. PROCESSO PARA fabricar alcohol a base de madeira. Brasil Açucareiro 29(3):204. 1947.
95. RAPHAEL KATZEN ASSOCIATES. Grain motor fuel alcohol: technical and eco- nomic assessment study. Washington, D.C., U.S. Department of Energy. EC-78-C-01-6639. 1979. s.p.
96. RIVERA RIVERA, K. Estudio de factibilidad para producir alcohol etílico a partir de desechos de madera. Tesis. San José, Universidad de Costa Rica, s.f. s.p.
97. ROCHA DE ALMEIDA, J. Fabricação do álcool de mandioca. Piracicaba, Es-cola Superior de Agricultura Luís de Queiroz, 1943. 92 p.

98. RODRIGUES FILHO, A. J. A superioridade da cana sobre a mandioca para a producao de álcool. Brasil Açucareiro 22(4):303-305. 1943.
99. ROSARIO, E. J. DEL. Production of sugar and alcohol from cellulose agricultural by-products. Philippine Journal of Crop Science 2(1):1-11. 1977.
100. ROSEN, H. N. Interaction of alcohols and organic acids with wood. Wood Science 10(3):151-157. 1978.
101. SAN ROMAN, E. G. DE. Substituindo a gasolina por outros combustíveis. Brasil Açucareiro 21(5):492-497. 1943.
102. SAVAGE, H. L. y OSMAN, E. M. Effects of certain sugars and sugar alcohols on the swelling of cornstarch granules. Cereal Chemistry 55(4):447-454. 1978.
- *103. SEMINARIO NACIONAL SOBRE AGRO-ENERGIA EN URUGUAY, 1º MONTEVIDEO, 1980. Conclusiones y recomendaciones. Montevideo, Ministerio de Agricultura y Pesca, Ministerio de Industria y Energía, IICA, 1980. 8 p.
- *104. SIERRA, G..E. Algumas considerações sobre as possibilidades de matérias primas para a produçao de álcool etílico. Brasil Açucareiro 87(3): 44-51. 1976.
- *105. SILVA, J. G. DA. et al. Balance energético cultural de produçao de álcool etílico de cana-de-açúcar, mandioca e sorgo sacarino; fase agrícola e industrial. Brasil Açucareiro 88(6):8-21. 1976.
- *106. _____. et al. Cultural energy balance of ethyl alcohol production from sugarcane, cassava and sugar sorghum-agricultural and industrial phase. Brasil Açucareiro 88(6):8-21. 1976.
- *107. _____. O álcool etílico como combustível. Ciencia e Cultura 28(9): 1051-1057. 1976.
108. SOUSA LIMA, T. B. Possibilidades de produçao de álcool a partir de mandiças. Fortaleza, EME, 1977. s.p.
- *109. STOUT,,B, A. et al. Brazil promotes proalcohol for petroleum independence. Agricultural Engineering 59(4):30-33. 1978.
110. SUDRON, E. F. Efficient use of liquid fuels. Grass. J. Br. Assoc. Green Crop Driers 19:8, 10. 1977.

111. TEIXEIRA, C. G., ANDREASSEN, A. A. y KOLACHIV, P. Ethyl alcohol from cassava industrial and engineering. *Chemistry* 42(9):1781-1783. 1950.
112. _____. Producao de álcool de mandioca; utilizacao de bolores na sacrificacao do amido. *Bragantia* 10:277-286. 1950.
113. _____. O milho como matéria-prima. 2. Producao de álcool de milho, In Cultura e Adubacoes de Milho. São Paulo, Instituto Brasileiro da Petassa, 1966. 541.p.
114. TOURLIERE, ?S. Can ethylene alcohol of agricultural origin contribute to the fuel requirements? *Sucrerie Française* 120(32):337-338. 1979.
- *115. TRANSFORMACAO DE açúcar inferior em álcool - carburante. Brasil Açucareiro 31(2):166-168. 1948.
116. UNDERKOFLER, L. A., SEVERSON, G. M. y GOERING, K. J. Saccharification of grain mashes for alcohol fermentation. Plant scale use of mold amylase. *Industrial and Engineering Chemistry* 38:980-985. 1946.
- *117. VALDES SANCHEZ, H. La caña de azúcar como sustituto para producción de combustible en Colombia. *Documentos Nueva Frontera (Colombia)* 43:17-19. 1979.
- *118. VARGAS, J. I. y VEADO, J. T. A energia fotossintética. *Ciencia e Cultura (Brasil)* 28(9):1058-1064. 1976.
119. VIDAL, M. L. Alcohol de caña de azúcar: la alternativa energética Dominicana. *Azúcar y Diversificación (R. Dominicana)* 8(42):28-29. 1980.
120. WANG, L. H., KUO, Y. C. y CHANG, C. Y. Distribution of organic matter during molasses alcohol fermentation and feed yeast cultivation on the slop. *Rep. Taiwan Sugar Res. Inst.* 1977. pp. 71-80. 1978.
121. WILLIAMS, R. O. y GOSS, J. R. An Assessment of the gasification characteristics of some agricultural and forest industry residues using a laboratory gasifier. *Resour. Recovery Conserv.* 3(4):317-329. 1978.
122. _____. y LANG, R. C. Fuel from (agricultural) "waste" products. *Food Engineering* 51(10):66-67. 1979.