



**Literatura citada de la sección de Maíces y Razas de Maíces,
portal Biodiversidad Mexicana de
la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)**
<http://www.biodiversidad.gob.mx/usos/maices/maiz.html>
<http://www.biodiversidad.gob.mx/usos/maices/razas2012.html>

- Aguilar C., J. A. 2006. Recuperación, conservación y aprovechamiento de la raza Jala de maíz: Una alternativa para las razas en peligro de extinción. Tesis de Doctor en Ciencias. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 126 p.
- Anderson, E. 1944. Maíz Reventador. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 31(4):301-315.
- Anderson, E. 1946. Maize in Mexico. A preliminary survey. *Annals of Missouri Botanical Garden* 33: 147-247.
- Anderson, E. 1959. Zapalote Chico: an important chapter in the history of maize and man. *Actas del Congreso Internacional de Americanistas (San José)* 33: 230-237.
- Anderson, E. y W.L. Brown. 1952. Origin of Corn Belt maize and its genetic significance. *En: J.W. Gowen (ed.) Heterosis*. Iowa State University Press. Ames. 124-148.
- Anderson, E. y H. C. Cutler. 1942. Races of *Zea mays* I. Their recognition and classification. *Annals of Missouri Botanical Garden* 29:69-88.
- Antonio M., M., J. L. Arellano V., G. García de los S., S. Miranda C., J. A. Mejía C. y F. V. González C. 2004. Variedades criollas de maíz Azul raza Chalqueño. Características agronómicas y calidad de semilla. *Revista Fitotécnica Mexicana* 27(1):9-15.
- Aragón, F., S. Taba, J. M. Hernández, J. D. Figueroa, V. Serrano, F. H. Castro. 2006. Catálogo de maíces criollos de Oaxaca. Libro Técnico 6. INIFAP. México D. F.
- Arias, L., D. Jarvis, D. Williams, L. Latournerie, F. Márquez, F. Castillo, P. Ramírez, R. Ortega, J. Ortiz, E. Sauri, J. Duch, J. Bastarrachea, M. Guadarrama, E. Cázares, V. Interián, D. Lope, T. Duch, J. Canul, L. Burgos, T. Camacho, M. González, J. Tuxill, C. Eyzaguirre y V. Cob. 2004. Conservación *in situ* de la biodiversidad de las variedades locales en la milpa de Yucatán, México. *En: Chávez-Servia, J.L., J. Tuxill y D.I. Jarvis (eds). Manejo de la diversidad de los cultivos en los agroecosistemas tradicionales*. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos. Cali, Colombia. 36-46.
- Avendaño A., C. H., C. Trejo L., C. López C., J. D. Molina G., A. Santacruz V. y F. Castillo G. 2005. Comparación de la tolerancia a la sequía de cuatro variedades de maíz (*Zea mays* L.) y su relación con la acumulación de prolina. *Interciencia* 30(9):560-564.
- Bellon, M. R. y J. Risopoulos. 2001. Small-scale expand the benefits of improved maize germplasm: a case study from Chiapas. *World Development* 29(5):799-811.
- Bellon, M. R., M. Adato, J. Becerril y D. Mindek. 2005. Impact of improved maize germplasm on poverty alleviation: The case of Tuxpeño-derived materials in Mexico. *CIMMYT*. México, D. F. 64 p.
- Benz, B. F. 1986. Taxonomy and evolution of Mexican maize. Ph. D. Diss., University of Wisconsin, Madison. 433 p.
- Benz, B. F. 1999. On the origin, evolution, and dispersal of maize. *En: Blake, M. (ed.). Pacific Latin America in prehistory*. Wahington State University Press. Pullman, WA. 25-37.
- Brown, W. L. 1960. Races of maize in the West Indies. NAS-NRC. Washington, D. C. 60 p.
- Camacho V., T. C. y J. L. Chávez S. 2004. Diversidad morfológica del maíz criollo de la región centro de Yucatán. *En: Chávez-Servia, J.L., J. Tuxill y D.I. Jarvis (eds). Manejo de la diversidad de los cultivos en los agroecosistemas tradicionales*. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos. Cali, Colombia. 47-57.

- Carrera V., J. A. 2008. Proyecto FZ001 “Estudio de la diversidad genética y su distribución de los maíces criollos sus parientes silvestres en Michoacán”. Informe Final. Centro Regional Universitario Centro Oriente-Universidad Autónoma Chapingo. Morelia, Michoacán. 64 p.
- Carrera V., J. A. 2010. Proyecto FZ023 “Estudio de la diversidad de maíz en la región Costa de Michoacán y áreas adyacentes de Jalisco y Colima”. Informe Final. Centro Regional Universitario Centro Oriente-Universidad Autónoma Chapingo. Morelia, Michoacán. 39 p.
- Castillo-Morales, M., M. C. Wachter-Rodarte y H. Hernández-Sánchez. 2005. Preliminary studies on chorote – a traditional Mexican fermented product. *World Journal of Microbiology & Biotechnology* 21:293-296.
- CONABIO 2010. Argumentación para conservar las razas de maíces nativos de México. Taller con especialistas en maíces nativos, realizado los días 17 y 18 de marzo de 2010 en las instalaciones de la CONABIO. México, D. F.
http://www.biodiversidad.gob.mx/genes/pdf/proyecto/Anexo6_ReunionesTalleres/Tabla%20razas_marzo%202010.pdf
- CONABIO. 2011. Base de datos del proyecto global “Recopilación, generación, actualización y análisis de información acerca de la diversidad genética de maíces y sus parientes silvestres en México”. Octubre de 2010. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D. F. <http://www.biodiversidad.gob.mx/genes/proyectoMaices.html>
- Coutiño E., B., V. A. Vidal M. y G. Sánchez G. 2007. Avances de cinco ciclos de selección combinada en maíz Comiteco. 2da Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación y Uso de los Maíces Criollos. Uruapan, Michoacán. p. 16.
- Díaz G., R. I. 2009a. El sistema milpa y sus recursos fitogenéticos en Santa María Tlahuitoltepec, Oaxaca. Tesis de Licenciatura. Departamento de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo. 136 p.
- Díaz G., R. I. 2009b. Diagnóstico de la diversidad de maíces nativos, su agroecosistema y sus parientes silvestres en la Región Prioritaria para la Conservación La Chinantla. SEMARNAT. Informe interno de consultoría. México, D. F. 69 p. Inédito.
- Eagles, H. A. y A. K. Hardacre. 1990. Genetic changes from introgression of highland Mexican germ plasm into a Corn Belt Dent population of maize. *Theoretical and Applied Genetics* 79:543-549.
- Eagles, H. A. y J. E. Lothrop. 1994. Highland maize from Central Mexico-Its origin, characteristics, and use in breeding programs. *Crop Science* 34:11-19.
- Eubanks, M. W. 1999. *Corn in clay: maize paleoethnobotany in pre-Columbian art*. University Press of Florida. 249 p.
- Gámez Vázquez, A. J., M. A. Ávila P., H. Ángeles A., C. Díaz H., H. Ramírez V., A. Q. alejo J. y A. Terrón I. 1996. Híbridos y variedades de maíz liberados por el INIFAP hasta 1996. Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural-Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. México. 102 p.
- García H., M. R., J. C. Jiménez G., R. Jacito S., G. Orozco H., A. Ortega C. y J. M. Hernández C. 2010. Proyecto FZ016 “Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México, segunda etapa 2008-2009”. Informe final del estado de Chihuahua. INIFAP, Campo Experimental Sierra de Chihuahua. Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, México. 44 p.
- Gómez, M., N. O., B. Coutiño E. y A. Trujillo C. 2010. Proyecto FZ016 “Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México, segunda etapa 2008-2009”. Informe final de la región Pacífico Sur. INIFAP, Campo Experimental Iguala. Iguala, Guerrero, México. 21 p.



- Goodman, M. M. 1999. Broadening the genetic diversity in maize breeding by use of exotic germplasm. *En: Coors, J. G. y S. Spandley (eds). The genetic and exploitation of heterosis in crops. ASA-CSSA-SSSA. Madison, WI. 139-148.*
- Goodman, M. M. y R. McK. Bird. 1977. The races of maize IV: Tentative grouping of 219 Latin American races. *Economic Botany 31:204-221.*
- Goodman, M. M. y W. L. Brown. 1988. Races of corn. *En: G. F. Sprague y J. W. Dudley (eds.). Corn and corn improvement. 3ra ed. ASA-CSSA-SSSA. Madison, Wisconsin. 38-80.*
- Harlan, J. R. y J. M. J. de Wet. 1971. Toward a rational classification of cultivated plants. *Taxon 20(4):509-517.*
- Hateway, W. H. 1957. Races of maize in Cuba. NAS-NRC. Washington, D. C. 75 p.
- Hernández X., E. 1985a. Maize and man in the Greater Southwest. *Economic Botany 39(4):416-430.*
- Hernández X., E. y G. Alanís F. 1970. Estudio morfológico de cinco razas de maíz de la Sierra Madre Occidental de México: Implicaciones filogenéticas y fitogeográficas. *Agrociencia 5 (1): 3-30.*
- Hernández C., J. M. 2010. Proyecto FZ016 "Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México. Segunda etapa 2008-2009". Informe final del Estado de México y D. F. INIFAP, Campo Experimental Valle de México. 17 p.
- Hernández C., J. M. y J. B. Díaz de la C. 2010. Base de datos de colecciones de maíces nativos, teocintle y *Tripsacum* de México. Informe final de actividades 2007-2010. Convenio Núm. FB1261/FY001/07 CONABIO/INIFAP. México, D.F.
- Herrera C., B. E., F. Castillo G., J. J. Sánchez G., J. M. Hernández C. y M. M. Goodman. 2004. Diversidad del maíz Chalqueño. *Agrociencia 38(2):191-206.*
- Lazos C., E. 2008. La fragilidad de la biodiversidad. Semillas y suelos entre una conservación y un desarrollo empobrecido. *En: Seefoó L., J. L. (ed.). Desde los colores del maíz. Una agenda para el campo mexicano. El Colegio de Michoacán. México, D. F. 457-487.*
- Kato Y., T. A. 1996. Revisión del estudio de la introgresión entre maíz y teocintle. *En: J.A. Serratos, M.C. Willcox y F. Castillo. Flujo Genético entre maíz criollo, maíz mejorado y teocintle: Implicaciones para el maíz transgénico, México, D.F. CIMMYT. 48-57.*
- Kempton, J. H. 1924. Jala maize, a giant variety from Mexico. *Journal of Heredity 15:337-344.*
- MacNeish, R. S. 1967. A summary of the subsistence. *En: Byers, S. (ed.). Environment and subsistence. Vol. I. The Prehistory of the Tehuacan Valley. University of Texas Press. Austin, TX. 290-309.*
- McK. Bird, R. y M. M. Goodman. 1977. The races of maize V: Grouping maize races on the basis of ear morphology. *Economic Botany 31:471-481.*
- Mafuru, J., R. Kileo, H. Verkuijl, W. Mwangi, P. Anandajayasekeram, and A. Moshi. 1999. *Adoption of Maize Production Technologies in the Lake Zone of Tanzania.* Mexico, D.F.: International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), the United Republic of Tanzania, and the Southern Africa Center for Cooperation in Agricultural Research (SACCAR).
- Mijangos C., J. O. 2005. Estudio de la diversidad genético y relaciones filogenéticas en poblaciones de maíz de la Sierra Tarasca de Michoacán. Tesis Doctorado. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 181 p.
- Morris, M. L. y M. A. López Pereira. 2000. Impactos del mejoramiento de maíz en América Latina, 1966-1997. CIMMYT. México, D.F. 45 p.
- Muñoz O., A. 1980. Resistencia a sequía y mejoramiento genético. *Ciencia y Desarrollo 33:26-35.*
- Muñoz O., A. 2003. Centli-maíz. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Texcoco. México. 210 p.
- Ortega C., A., M. J. Guerrero H., O Cota A., J. M. Hernández C. y L. A. Peinado F. 2008. Proyecto FZ002 "Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en

- México". Informe final "Diversidad y distribución actual de los maíces nativos en Sonora". INIFAP. Obregón, Sonora. México. 75 p.
- Ortega P., R. 1973. Variación en maíz y cambios socioeconómicos en Chiapas, México, 1946-1971. Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. Chapingo, México.
- Ortega P., R. 1977. Reorganización del mejoramiento genético del maíz en el INIA. *En*: Hernández X., E. (ed.). Agroecosistemas de México. Colegio de Postgraduados. México. 369-390.
- Ortega P., R. 1979. Reestudio de las razas Mexicanas de maíz. Informe Anual. Campo Experimental de la Mesa Central. INIA. Chapingo, México.
- Ortega P., R. 1985a. Variedades y razas mexicanas de maíz y su evaluación en cruzamientos con líneas de clima templado como material de partida para mejoramiento. Traducción al español de la tesis de doctorado abreviada. Instituto de Plantas N. I. Vavilov. Leningrado, URSS. 22 p.
- Ortega P., R. 1985b. Recursos genéticos para el mejoramiento de maíz en México, *Revista German (Sociedad mexicana de Fitogenética)* 3:18-36.
- Ortega P., R. 1999. Genetic erosion in México. *Proceedings of Technical Meeting on the Methodology of the FAO World Information and Early Warning System of Plant Genetic Resources*. FAO. Praga. 69-75.
- Ortega P., R. 2003. La diversidad del maíz en México. *En*: Esteva, G. y C. Marielle (eds.). Sin maíz no hay país. CONACULTA. México D. F. 123-154.
- Ortega P., R. y J. J. Sánchez G. 1989. Aportaciones al estudio de la diversidad de maíz de las partes altas de México. *Revista Fitotécnica Mexicana* 12: 105-119.
- Ortega P., R. A., J. J. Sánchez G., F. Castillo G. y J. M. Hernández C. 1991. Estado actual de los estudios sobre maíces nativos en México. *In*: Ortega P., R. A., G. Palomino H., F. Castillo G., V. A. González H. y M. Livera M. (eds.). Avances en el Estudio de los Recursos Fitogenéticos de México. SOMEFI. Chapingo, México. 161-185.
- Palacios V., O., A. Ortega C., M. J. Guerrero H., J. M. Hernández C. y L. A. Peinado F. 2008. Proyecto FZ002. Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México. Componente I. Diversidad y distribución de los maíces nativos en Sinaloa. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Culiacán, Sinaloa. México. 100 p.
- Perales R., H., S. B. Brush y C. O. Qualset. 2003. Dynamic management of maize landraces in Central Mexico. *Economic Botany* 57:21-34.
- Perales R., H. y D. Golicher. 2011. Modelos de distribución para las razas de maíz en México y propuesta de centros de diversidad. Informe técnico preparado para la CONABIO. ECOSUR. Chiapas. México. 108 p. Manuscrito.
- Preciado O., R. E., A. D. Terrón I., A. Aguirre G., L. A. Noriega G. y A. S. Cruz M. 2010. Proyecto FZ016 "Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México. Segunda etapa 2008-2009". Informe final de los estados de Guanajuato, Querétaro y Michoacán. INIFAP, Campo Experimental Bajío. 17 p.
- Ramírez V., S., S. Taba, E. Díaz S. y J. Díaz C. 2005. Conservation and use of Highland maize races in Chihuahua, Mexico. *En*: Taba, S. (ed.) Latin America maize germplasm conservation: regeneration, in situ conservation, core subsets, and prebreeding; Proceeding of a Workshop held at CIMMYT, April 7-10, 2003. CIMMYT, México D. F. 39-50.
- Ramírez V., H., J. A. Martínez S., H. E. Flores L., M. D. Méndez R. y O. Iñiguez G. 2009. *En*: Preciado O., E., B. Coutiño E., E. Andrio E. y M. Mendoza E. (eds.). III Reunión Nacional para el Mejoramiento, Conservación y Uso de los Maíces Criollos. Memoria de Resúmenes. SOMEFI e Instituto Tecnológico de Roque. Celaya, Gto. p. 37.

- Rincón S., F., F. Castillo G. y M. A. Ruíz T. 2010. Diversidad y distribución de los maíces nativos en Coahuila, México. Sociedad Mexicana de Fitogenética. Chapingo, México.
- Ron P., J., J. J. Sánchez G., A. A. Jiménez C., J. A. Carrera V., J. G. Martín L., M. M. Morales R., L. de la Cruz L., S. A. Hurtado de la P., S. Mena M. y J. G. Rodríguez F. 2006. Maíces nativos del Occidente de México 2004. *Scientia-CUCBA* 8(1):1-139.
- Sanchez G., J. J. 1989. Relationships among the Mexican Races o maize. Ph. D. Thesis. North Carolina State University, Department of Crop Science. Raleigh, N. C. 187 p.
- Sánchez G., J. J. 2011. Diversidad del maíz y teocintle. Informe preparado para el proyecto global “Recopilación, generación, actualización y análisis de información acerca de la diversidad genética de maíces y sus parientes silvestres en México” de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 98 p. Manuscrito.
[http://www.biodiversidad.gob.mx/genes/pdf/proyecto/Anexo9 Analisis Especialistas/Jesus Sanchez 2011.pdf](http://www.biodiversidad.gob.mx/genes/pdf/proyecto/Anexo9_Analisis_Especialistas/Jesus_Sanchez_2011.pdf)
- Sánchez G., J.J. y L. Ordáz S. 1987. El teocintle en México. Distribución y situación actual de las poblaciones. IPGRI. Roma.
http://www2.bioversityinternational.org/publications/Web_version/266/
- Sánchez J, J., M. M. Goodman y C. W. Stuber. 2000. Isozymatic and morphological diversity in the Races of maize of México. *Economic Botany*. 54(1): 43–59.
- Sánchez G. J. J., L. de la Cruz L., R. Miranda M., F. J. Santana M., J. Ron P., V. H. Ramos O., J. M. Hernández C., J. A. Ruiz C., F. Aragón C., S. Ramírez V., N. Gómez M., J. Cañedo C., V. A. Vidal M., S. Taba, Víctor Chávez T. y M. Rivas. 2008. Distribución geográfica del teocintle (*Zea* spp.) en México y situación actual de las poblaciones. Informe final. Proyecto global de maíces nativos y sus parientes silvestres. CONABIO-INE-INIFAP. México, D. F. 50 p.
- Sierra M., M. 2010. Proyecto FZ016 “Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México. Segunda etapa 2008-2009”. Informe final de la Región Golfo Centro (Puebla, Veracruz, Tabasco). INIFAP, Campo Experimental Cotaxtla. 62 p.
- Taba, 2007. Orgullo y pragmatismo sostienen al maíz gigante de México. CIMMYT E-Boletín Vol. 4, No. 8, Agosto 2007. <http://www.cimmyt.org/es/boletin/63-2007/180-pride-and-pragmatism-sustain-a-giant-mexican-maize> (consultado el 4 de abril de 2011)
- Taba, S., V. H. Chávez T., M. Rivas y M. Rodríguez A. 2008. Proyecto FZ007 “Monitoreo y recolección de la diversidad de razas de maíz criollo en la región de la Huasteca en México para complementar las colecciones de los Bancos de Germoplasma de maíz de INIFAP y CIMMYT”. Informe final. CIMMYT. El Batán, Texcoco, México. 17 p.
- Tuxill, J., L. Arias R., L. Latourniere M., V. Cob U. y D. Jarvis. 2010. All Maize Is Not Equal: Maize Variety Choices and Mayan Foodways in Rural Yucatan, Mexico. En: Staller, J. E. y M. Carrasco (eds.). Pre-Columbian foodways. Interdisciplinary approaches to food, culture, and markets in Ancient Mesoamerica. Springer. N. Y. 467-486.
- Vega-Segovia, M. L. y R. Ferrera-Cerrato. 1996. Microorganismos del mucigel, rizoplano y rizósfera del maíz Olotón de la región Mixe, Oaxaca. En: J. Pérez-Moreno y R. Ferrera-Cerrato (eds.). Avances de investigación, Área de Microbiología de Suelos. PROEDAF-IRENAT, Colegio de Postgraduados. Montecillo, Estado de México. 41-49.
- Vidal M., V. A., A. Morfín V., A. García B., F. Herrera C., A. Ortega C., M. J. Guerrero H., N. O. Gómez M., J. M. Hernández C., M. de la O O., J. Ron P., J. J. Sánchez G., A. Jiménez C., L. de la Cruz L. y H. Ramírez V. 2010. Proyecto FZ016 “Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México, segunda etapa 2008-2009”. Informe final de la región

- Pacífico Centro. INIFAP, Campo Experimental Santiago Ixcuintla. Santiago Ixcuintla, Nayarit, México. 44 p.
- Vidal M., V. A., A. Ortega C., M. J. Guerrero H., O. Cota A., F. Herrera C., J. M. Hernández C., R. Valdivia B., F. J. Caro V., G. González R. 2008. Proyecto FZ002. Conocimiento de la diversidad y distribución actual del maíz nativo y sus parientes silvestres en México. Componente I. Diversidad y distribución actual de los maíces nativos en Nayarit. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Culiacán, Sinaloa. México. 100 p.
- van Heerwaarden, J., J. Doebley, W. H. Brings, J. C. Glaubitz, M. M. Goodman, J. J. Sánchez G. y J. Ross-Ibarra. 2011. Genetic signals of origin, spread, and introgression in large sample of maize landraces. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 108(3):1088-1092.
- Wellhausen, E. J. 1990. Algunas reflexiones sobre el Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA). *Agronomía Mesoamericana* 1:97-106.
- Wellhausen, E. J., L. M. Roberts, E. Hernández X. en colaboración de P. C. Mangelsdorf. 1951. Razas de maíz en México. Su origen, características y distribución. Oficina de Estudios Especiales-Secretaría de Agricultura y Ganadería. Folleto técnico Núm. 55. México D. F.
- Wellhausen, E. J., A. Fuentes O. y A. Hernández C. en colaboración con P. C. Mangelsdorf. 1957. Races of maize in Central America. NAS-NRC. Washington, D. C. 128 p.
- Widstrom, N. W., B. R. Wiseman, M. E. Snook, G. S. Nuessly y B. T. Scully. 2003. Registration of the maize population Zapalote Chico 2441F. *Crop Science* 42:444-445.
- Wilkes, H. G. 1967. Teosinte: The closest relative of maize. The Bussey Institution of Harvard University. 159p.
- Wilkes, H. G. 1977. Hybridization of maize and teosinte, in México and Guatemala and the improvement of maize. *Economic Botany* 31:254-293.
- Wilkes, H. G. 2004. Corn, strange and marvelous: But is a definitive origin known? *En*: Smith C.W., J. Betran y E.C.A. Reinge (eds.). *Corn: Origin, History, Technology, and Production*. John Wiley & Sons, Inc. New York. 3-63.