

Referencias

- Aguilera, M. (2012). *La yuca en el Caribe colombiano: de cultivo ancestral a agroindustrial*. Banco de la República. https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser_158.pdf
- Aiemnaka, P. A., Wongkaew, J., Chanthaworn, S. K., Nagashima, S., Boonma, J., Authapun, S., Jenweerawat, S., Kongsila, P., Kittipadakul, P., Nakasathien, S., Sreewongchai, T., Wannarat, W., Vichukit, V., Becerra López-Lavalle, L., Ceballos, H., Rojanaridpiched, Ch., & Phumichai, Ch. (2012). Molecular characterization of a spontaneous waxy starch mutation in cassava (*Manihot esculenta* Crantz). *Crop Science*, 52(5), 2121-2130. doi: 10.2135/cropsci2012.01.0058
- Alamu, E. O., Nuwamanya, E., Cornet, D., Meghar, K., Adesokan, M., Tran, T., Belalcázar, J., Desfontaines, L., & Davrieux, F. (2021). Near-infrared spectroscopy applications for high-throughput phenotyping for cassava and yam: A review. *International Journal of Food Science + Technology*, 56(3), 1491-1501. <https://doi.org/10.1111/ijfs.14773>
- Allard, R. W., & Bradshaw, A. D. (1964). Implicaciones de las interacciones genotipo-ambientales en el fitomejoramiento aplicado. *Crop Science*, 4, 503-508.
- Allem, A. (1994). The origin of *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae). *Genetic Resources and Crop Evolution*, 41(3), 133-150. <https://doi.org/10.1007/BF00051630>
- Álvarez, E., Bellotti, A. C., Calvert, L. A., Arias, B., Cadavid, L. F., Pineda, B., Llano, G., & Cuervo, M. (2002). *Guía práctica para el manejo de las enfermedades, las plagas y las deficiencias nutricionales de la yuca*. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)/Consortio Latinoamericano para la Investigación y el Desarrollo de la Yuca.
- Alzate, A. M., Vallejo Cabrera, F. A., Ceballos Lascano, H., Pérez, J. C., & Fregene, M. (2010). Variabilidad genética de la yuca cultivada por pequeños agricultores de la región Caribe de Colombia. *Acta Agronómica*, 59(4), 385-393. https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta_agronomica/article/view/20120/o

- Barros, M. A., Rocha, M. M., Gomes, R. L. F., Silva, K. J. D., & Neves, A. C. (2013). Adaptabilidade e estabilidade produtiva de feijão-caupi de porte semi-prostrado. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 48(4), 403-410. <https://doi.org/10.1590/S0100-204X2013000400008>
- Belalcázar, J., Dufour, D., Andersson, M. S., Pizarro, J. L., Londoño, L., Morante, N., Jaramillo, M. A., Pino, L., López-Lavalle, L. A., Davrieux, F., Talsma, E. F., & Ceballos, H. (2016). High-throughput phenotyping and improvement in breeding cassava for increased carotenoids in the roots. *Crop Science*, 56(6), 2916-2925. <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/77289>
- Boakye, P. B., Kwadwo, O., Isaac, A., & Parkes, A. Y. (2013). Performance of nine cassava (*Manihot esculenta* Crantz) clones across three environments. *Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 5(4): 48-53. <https://doi.org/10.5897/JPCS12.027>
- Cai, W., Borlace, S., Lengaigne, M., Van Rensch, P., Collins, M., Vecchi, G., Timmermann, A., Santoso, A., McPhaden, M. J., Wu, L., England, M. H., Wang, G., Guilyardi, E., & Jin, F.-F. (2014). Increasing frequency of extreme El Niño events due to greenhouse warming. *Nature Climate Change*, 4(2), 111-116. <https://www.nature.com/articles/nclimate2100>
- Ceballos, H. F., Calle, J., Gómez N., G. E., Navas, R. D., Aristizábal, Q., & Garzón, V. (2000). *Recomendaciones de producción y uso del cultivo de la yuca (Manihot esculenta) en los Llanos Orientales*. Corpoica/CIAT.
- Ceballos, H., & Hershey, C. (2016, 18-22 de enero). Road map for cassava genetic improvement. En *Proceedings of the World Congress on Root and Tuber Crops and Third Scientific Conference of the Global Cassava Partnership for the 21st Century*. <https://gcp21.org/wcrtc.html>.
- Ceballos, H., Hershey, C., Iglesias, C., & Zhang, X. (2021). Fifty years of a public cassava breeding program: Evolution of breeding objectives, methods, and decision-making processes. *Theoretical and Applied Genetics*, 134, 2335-2353. doi.org/10.1007/s00122-021-03852-9
- Ceballos, H., Iglesias, C., Calle, F., Navas, G., Aristizábal, D., & Gaitán, W. (2000). *Corpoica "Reina": variedad de yuca para el Piedemonte Llanero* [Plegable divulgativo n.º 18]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/17896>

- Ceballos, H., Morante, N., Sánchez, T., Ortiz, D., Aragón, I., Chávez, A. L., Pizarro, M., Calle, F., & Dufour, D. (2013). Rapid cycling recurrent selection for increased carotenoids content in cassava roots. *Crop Science*, 53(6), 2342-2351. <https://doi.org/10.2135/cropsci2013.02.0123>
- Ceballos, H., Pérez, J. C., Joaqui Barandica, O., Lenis, J. I., Morante, N., Calle, F., Pino, L., & Hershey, C. H. (2016). Cassava breeding I: The value of breeding value. *Frontiers in Plant Science*, 7, 1227. doi: 10.3389/fpls.2016.01227
- Ceballos, H., Ramírez, J., Bellotti, A. C., Jarvis, A., & Álvarez, E. (2011). Adaptation of cassava to changing climates. En S. Yadav, B. Redden, J. L. Hatfield, & H. Lotze-Campen (Eds.), *Crop adaptation to climate change* (pp. 411-425). Wiley-Blackwell.
- Ceballos, H., Rojanaridpiched, C., Phumichai, C., Kittipadakul, P., Iglesias, C., & Gracen, V. E. (2020). Excellence in cassava breeding: Perspectives for the future. *Crop Breeding, Genetics and Genomics*, 2(2). doi.org/10.20900/cbgg20200008
- David, N., Münnich, M., Su, H., Meyerson, J. E., & Holloway, C. E. (2006). Tropical drying trends in global warming models and observations. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 103(16), 6110-6115. doi: 10.1073/pnas.0601798103
- Davrieux, F., Dufour, D., Dardenne, P., Belalcázar, J., Pizarro, M., Luna, J., Londoño, L., Jaramillo, A., Sanchez, T., Morante, N., Calle, F., Becerra, L., & Ceballos, H. (2016). LOCAL regression algorithm improves near infrared spectroscopy predictions when the target constituent evolves in breeding populations. *Journal of Near Infrared Spectroscopy*, 24(2), 109-117. <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1255/jnirs.1213>
- De La Torre, J., & Hershey, C. (1991). *ICA-Costeña: nueva variedad de yuca de alta producción para la Costa Atlántica* [Plegable divulgativo n.º 232]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/30197>
- Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. (2021). *Cadena productiva de la yuca*. Minagricultura. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Yuca/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales%20yuca.pdf>
- Dufour, D., Rolland-Sabaté, A., Mina Cordoba, H., Luna Melendez, J. L., Moreno Alzate, J. L., Pizarro, M., Guilois Dubois, S., Sánchez, T., Belalcázar, J. E., Morante, N., Tran, T., Moreno-Santander, M., Vélez-Hernández, G., & Ceballos, H. (2022). Native and fermented waxy cassava starch as a novel

- gluten-free, and clean label ingredient for baking and expanded product development. *Food & Function*, 13, 9254-9267. doi: 10.1039/d2fo00048b
- Eberhart, S. A., & Russell, W. A. (1966). Stability parameters for comparing varieties. *Crop Science*, 6(1), 36-40. <https://doi.org/10.2135/cropsci1966.0011183X000600010011X>
- Essers, S. A. J. A., Bosveld, M., Van der Grift, R. M., & Voragen, A. G. J. (1993). Studies on the quantification of specific cyanogens in cassava products and introduction of a new chromogen. *Journal of the Science on Food and Agriculture*, 63(3), 287-296. <https://doi.org/10.1002/jsfa.2740630305>
- Fernandez-Pozo, N., Menda, N., Edwards, J. D., Saha, S., Tecle, I. Y., Strickler, S. R., Bombarely, A., Fisher-York, T., Pujar, A., Foerster, H., Yan, A., & Mueller, L. A. (2015). The sol genomics network (sgn): From genotype to phenotype to breeding. *Nucleic Acids Research*, 43(D1), D1036-D1041. <https://doi.org/10.1093/nar/gku1195>
- Floro, V. O., Labarta, R. A., Becerra López-Lavalle, L. A., Martinez, J. M., & Ovalle, T. M. (2018). Household determinants of the adoption of improved cassava varieties using DNA fingerprinting to identify varieties in farmer fields: A case study in Colombia. *Journal of Agricultural Economics*, 69, 518-536. <https://doi.org/10.7910/DVN/6PXXEQ>
- Gauch, H. G., & Zobel, R. W. (1996). Análisis de AMMI de ensayos de rendimiento. En M. S. Kang, & H. G. Gauch (Eds.), *Genotipo por interacción de ambiente* (pp. 85-122). Prensa CRC.
- Gómez, P., Losada, J., & Toro, J. (1986). *Maniohica P-13: una variedad mejorada de yuca de alto rendimiento* [Boletín divulgativo n.º 78]. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/14875>
- Gonçalves, J. G. R., Chiorato, A. F., Morais, L. K., Perina, E. F., Farias, F. L., & Carbonell, S. A. M. (2010). Estudo da estabilidade fenotípica de feijoeiro com grãos especiais. *Ciência e Agrotecnologia*, 34, 922-931. <https://doi.org/10.1590/S1413-70542010000400018>
- Gottret, M. V., Escobar, Z., & Pérez, S. (2002). El sector yuquero en Colombia: desarrollo y competitividad. En B. Ospina, & H. Ceballos (Eds.), *La yuca en el tercer milenio: sistemas modernos de producción, procesamiento, utilización y comercialización* (pp. 340-376). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/37152>

- Hyman, G. G. (2020). Edapho-climatic-map-of-cassava-CIAT-2003.jpg. *Global Climate Regions for Cassava*. <https://doi.org/10.7910/DVN/WFAMUM/oOVLW9>
- International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV). (2002). *General introduction to the examination of distinctiveness, uniformity and stability and the development of harmonised descriptions of new varieties of plants*. https://www.upov.int/export/sites/upov/publications/en/tg_rom/pdf/tg_1_3.pdf
- Jennings, D. L., & Iglesias, C. (2002). Breeding for crop improvement. En R. J. Hilllocks, J. M. Thresh, & A. C. Bellotti (Eds.), *Cassava: Biology, production and utilization* (pp. 149-166). CABI Publishing.
- Kawano, K. (2003). Thirty years of cassava breeding for productivity: Biological and social factors for success. *Crop Science*, 43(4), 1325-1335. doi: 10.2135/cropsci2003.1325
- Kawano, K., Narintaraporn, K., Narintaraporn, P., Sarakarn, S., Limsila, A., Limsila, J., Suparhan, D., Sarawat, V., & Watananonta, W. (1998). Yield improvement in a multistage breeding program for cassava. *Crop Science*, 38(2), 325-332. doi: 10.2135/cropsci1998.0011183X003800020007X
- Kayondo, S. I., Pino del Carpio, D., Lozano, R., Ozimati, A., Wolfe, M., Baguma, Y., Gracen, V., Offei, S., Ferguson, M., Kawuki, R., & Jannink, J. L. (2018). Genome-wide association mapping and genomic prediction for CBSO resistance in *Manihot esculenta*. *Scientific Reports*, 8(1), 1549. doi: 10.1038/s41598-018-19696-1
- Kumar, A. P. K., McKeown, P. C., Boualem, A., Ryder, P., Brychkova, G., Bendahmane, A., Sarkar, A., Chatterjee, M., & Spillane, Ch. (2017). Tilling by Sequencing (TbyS) for targeted genome mutagenesis in crops. *Molecular Breeding*, 37(14). <https://doi.org/10.1007/s11032-017-0620-1>
- Kvitschal, M. V., Vidigal, P. S., Scapim, C. A., Gonçalves, M. C., Pequeno, M. G., Sagrilo, E., & Rimoldi, F. (2006). Evaluation of phenotypic stability of cassava clones by AMMI analysis in northwestern Paraná state. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 6, 236-241.
- Lahai, M. T., Ekanayake, I. J., & Koroma, J. P. C. (2013). Influence of canopy structure on yield of cassava cultivars at various toposequences of an inland valley agro ecosystem. *Journal of Agricultural Biotechnology and Sustainable Development*, 5(3), 36-47.

- Legiscomex. (2023). *Fécula de mandioca. Módulo de estadísticas de comercio exterior*. https://www.legiscomex.com/landing/estadisticas_de_comercio_exterior#:~:text=El%20m%C3%B3dulo%20de%20Estad%C3%ADsticas%20permite,en%20el%20exterior%2C%20sus%20clientes.
- Lin, C., & Binns, M. (1988). A method for analyzing cultivar $\times$ location $\times$ year experiments: A new stability parameter. *Theoretical Applied Genetics*, 76(3), 425-430. doi: 10.1007/BF00265344
- López Montes, A. J., Hershey, C. H., Iglesias, C. A., & Hernández R., L. A. (1993). *ICA-Negrita, nueva variedad de yuca para la región Caribe* [Plegable divulgativo n.º 262]. ICA.
- López Montes, A. J., Jaramillo Mendoza, M., Panza Tapia, B. D., Mendoza Arroyo, E., Delgado, R., Ceballos, H., Pérez, J. C., Hernández Romero, L. A., Lenin, J. I., Calle, F., Ortega, E., Iglesias, C., Morante, N. & Ramírez, J. (2004). *Nuevas variedades de yuca para uso industrial en la región Caribe colombiana* [Plegable divulgativo]. Corpoica/Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural/CIAT/Clayuca
- López, A., Jaramillo, M., & Hernández, L. (2000a). *Corpoica-Colombiana variedad de yuca para uso industrial, seleccionada por los agricultores de la región Caribe colombiana* [Plegable divulgativo n.º 01]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/17868>
- López, A., Jaramillo, M., & Hernández, L. (2000b). *Corpoica Sucreña: variedad de yuca para uso industrial, seleccionada por los agricultores de la región Caribe colombiana* [Plegable divulgativo n.º 2]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/17916>
- López, J. A., & Jaramillo, M. (2000a). *Corpoica-Caribeña: variedad de yuca para consumo fresco e industrial, seleccionada por los agricultores de la región Caribe colombiana* [Plegable promocional n.º 3]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/17867>
- López, J. A., & Jaramillo, M. (2000b). *Corpoica-Rojita: variedad de yuca para consumo fresco e industrial, seleccionada por los agricultores de la región Caribe colombiana* [Plegable promocional n.º 4]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/17894>

- López, J., Jaramillo, M. F., Panza, B. D., Mendoza, E., Delgado, R., Ceballos, H., Perez, J. C., Hernández, L. A., Lenis, J. I., Calle, F., Ortega, E., Iglesias, C., Morante, N., & Ramírez, J. (2004). *Nuevas variedades de yuca para uso industrial en la región Caribe colombiana: Corpoica-Caiseli, Corpoica-Orense, Corpoica-Tai, Corpoica-Verónica, Corpoica Ginés*. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). <https://repository.agrosavia.co/handle/20.500.12324/2120>
- Magoon, M. L., Krishnan, R., & Bai, K. V. (1969). Morphology of the pachytene chromosomes and meiosis in *Manihot esculenta* Crantz. *Cytologia*, 34, 612-626.
- Medina, J. A., & Salas, J. C. (2007). Caracterización morfológica del granulo de almidón nativo: apariencia, forma, tamaño y su distribución. *Revista de Ingeniería*, (27), 56-62. <https://ojsrevistaing.uniandes.edu.co/ojs/index.php/revista/article/view/280>
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR). (2017). *Estudio del sector de tubérculos (yuca, ñame y batata)*. <https://sioc.minagricultura.gov.co/DocumentosContexto/S2821-ESTUDIO%20DEL%20SECTOR%20DE%20TUBERCULOS%20actividad%207-8.pdf>
- Morais, L. K., Moura, M. F., Vencovsky, R. V., & Pinheiro, J. B. (2008). Adaptabilidade e estabilidade fenotípica em soja avaliada pelo method of Toler. *Bragantia*, 67, 275-284.
- Nassar, N. M. A., & Ortiz, R. (2008). Cassava genetic resources: Manipulation for crop improvement. *Plant Breeding Reviews*, 31, 247-275. doi:10.1002/9780470593783.ch5
- Okechukwu, R. U., Akoroda, M. O., Ogbe, F., & Dixon, A. G. O. (2014). Analytical steps to a multi-trait selection index for rapid participatory appraisal of cassava varieties for release to farmers. *African Journal of Root and Tuber Crops*, 8(1), 31-50.
- Okogbenin, E., Setter, T. L., & Ferguson, M. (2014). Phenotyping cassava for adaptation to drought. En P. Monneveux, & J. M. Ribaut. (Eds.), *Drought phenotyping in crops: From theory to practice* (pp. 395-410). CGIAR Generation Challenge Programme.
- Okpara, D. A., Mbah, E. U., & Chukwu, E. I. (2014). Assessment of growth and yield of some high and low cyanide cassava genotypes in acid ultisols of south Eastern Nigeria. *African Journal of Biotechnology*, 13(5), 651-656. doi: 10.5897/AJB2013.13200

- Oliveira, E. J., Freitas, J. P. X., & Jesus, O. N. (2014). AMMI analysis of the adaptability and yield stability of yellow passion fruit varieties. *Scientia Agricola*, 71(2), 139-145. <https://doi.org/10.1590/S0103-90162014000200008>
- Oliveira, E. J., Santana, F. A., Oliveira, L. A., & Santos, V. S. (2014). Genetic parameters and prediction of genotypic values for root quality traits in cassava using REML/BLUP. *Genetics and Molecular Research*, 13(3), 6683-6700. doi: 10.4238/2014.August.28.13
- Ortiz, D., Sanchez, T., Morante, N., Ceballos, H., Pachon, H., Duque, M., Chavez, A. L., & Escobar, A. F. (2011). Sampling estrategias for proper quantification of carotenoid content in cassava breeding. *Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 3(1), 14-33.
- Pastrana, F., Alviz, H., & Salcedo, J. (2014). Respuesta de dos cultivares de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) (CM 3306-4 y MCOL 2215) a la aplicación de riego en condiciones hídricas diferentes. *Acta Agronómica*, 64(1), 43935. <https://doi.org/10.15446/acag.v64n1.43935>
- Peprah, B. B., Parkes, E., Manu-Aduening, J., Kulakow, P., Van Biljon, A., & Labuschagne, M. (2020). Genetic variability, stability and heritability for quality and yield characteristics in provitamin A cassava varieties. *Euphytica*, 216(31). <https://doi.org/10.1007/s10681-020-2562-7>
- Pérez, D., Mora, R. E., Angulo, E. R., & López, C. E. (2022). Conocimiento local de las variedades de yuca en Montes de María, Colombia: primer paso para la construcción de un programa de fitomejoramiento participativo. *Sociedad y Ambiente*, (25), 1-17.
- Pineda, M., Morante, N., Salazar, S., Cuásquer, J., Hyde, P. T., Setter, T. L., & Ceballos, H. (2020). Induction of earlier flowering in cassava through extended photoperiod. *Agronomy*, 10(9). doi.org/10.3390/agronomy10091273
- Pineda, M., Yu, B., Tian, Y., Morante, N., Salazar, S., Hyde, P., Setter, T. L., & Ceballos, H. (2020). Effect of pruning young branches on fruit and seed set in cassava. *Frontiers in Plant Sciences*, 11(7). doi.org/10.3389/fpls.2020.01107
- Poltec SAS. (2022, 29 de septiembre). *Diferencias entre el almidón nativo y el almidón modificado en la industria de los alimentos*. <https://www.poltecsas.com/post/diferencias-entre-el-almid%C3%B3n-nativo-y-el-almid%C3%B3n-modificado-en-la-industria-de-los-alimentos>
- Portal Siembra. (2022). *Plataforma de informacion del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural*. <http://www.siembra.gov.co/>

- Rabbi, I. Y., Hamblin, M. T., Kumar, P. L., Gedil, M. A., Ikpan, A. S., Jannink, J. L., & Kulakow, P. A. (2014). High-resolution mapping of resistance to cassava mosaic geminiviruses in cassava using genotyping-by-sequencing and its implications for breeding. *Virus Research*, 186, 87-96. doi: 10.1016/j.virusres.2013.12.028
- Rabbi, I. Y., Kayondo, S. I., Bauchet, G., Yusuf, M., Aghogho, C., Ogunpaimo, K., Uwugiaren, R., Smith, I. A., Peteti, P., Agbona, A., Parkers, E., Lydia, E., Wolfe, M., Jannink, J. L., Egesi, Ch., & Kulakow, P. (2020). Genome-wide association analysis reveals new insights into the genetic architecture of defensive, agro-morphological and quality-related traits in cassava. *Plant Molecular Biology*, 109, 195-213. <https://doi.org/10.1007/s11103-020-01038-3>
- Resolución 067516 [Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)]. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la inscripción de los cultivares en el Registro Nacional de Cultivares Comerciales y se dictan otras disposiciones. 11 de mayo de 2020. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-ica/resoluciones-oficinas-nacionales/2020/2020R67516>
- Rivera, T., Andrade, R., Labarta, R., Calle, F., & Becerra-Lopez Laval, L. (2021). *Boletín informativo del sector yuquero Colombia 2007-2020*. Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). <https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/116234/Rivera%20et%20al%202021%20CIATBIO%20--%20Bolet%20Yuquero%202007-2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rivero, S. T., Gómez, W. R., Salcedo, E. P., Tordecilla, L., & Ramos, E. R. (2015). *Nuevas variedades de yuca forrajera para la alimentación bovina*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/13303>
- Rodríguez, E., Rosero, E. A., Ceballos, H., Calle, F., Salazar, S., & Osorio, O. (2020). *Corpoica Cumbre 3 y Corpoica La Francesa: dos nuevas variedades de yuca industrial para el suroccidente colombiano. Reimpresión versión corregida*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <https://doi.org/10.21930/agrosavia.brochure.7403695>
- Rodríguez, N., & Hershey, C. (1990). *Dos nuevas variedades de yuca de alta producción para los Llanos Orientales* [Plegable divulgativo n.º 220]. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/32663>
- Rojanaridpiched, C., Vichukit, V., Ceballos, H., Aeimnaka, P., & Pumichai, C., Pi-yachomkwan, K. (2020, febrero 11-13). *Development of waxy starch cassava varieties in Thailand* [Presentación en conferencia]. 9th Starch World Asia Conference (CMT). Bangkok, Tailandia.

- Rosero, E. A., Ceballos, H., Calle, F., Lenis, J. I., Salazar, S., & García, J. L. (2020). *Corpoica Belloti, Corpoica Sinuana y Corpoica Ropain: nuevas variedades de yuca industrial para el Caribe seco y húmedo*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <https://doi.org/10.21930/agrosavia.brochure.7403862>
- Rosero, E. A., Ceballos, H., Calle, F., Salazar, S., Morante, N., Beltrán, F., Becerra, J. J., & Sandoval, H. A. (2019). *agrosavia Melúa-31: nueva variedad de yuca industrial para la Orinoquía colombiana*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <https://doi.org/10.21930/agrosavia.brochure.7403022>
- Ruiz-Vera, U. M., De Souza, A. P., Ament, M. R., Gleadow, R. M., & Ort, D. R. (2020). High sink strength prevents photosynthetic down-regulation in cassava grown at elevated CO₂ concentration. *Journal of Experimental Botany*, 72(2), 542-560. <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa459>
- Sagrilo, E., Vidigal Filho, P. S., Pequeno, M. G., Gonçalves-Vidigal, M. C., & Kvitschal, M. V. (2008). Producción y distribución de materia seca en tres cultivares de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) durante el segundo ciclo de la planta vegetativa. *Archivos Brasileños de Biología y Tecnología*, 51, 1079-1087.
- Sánchez, T., Dufour, D., Moreno, I., & Ceballos, H. (2010). Comparison of pasting and gel stability of waxy and normal starches from cassava, potato, maize, and rice under thermal, chemical and mechanical stress. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58(8), 5093-5099. <https://doi.org/10.1021/jf1001606>
- Santos, T., Lima e Silva, P. S., Dantas, J., Da Silveira, L. M., & De Sousa, R. P. (2013). Planting density and yield cassava roots. *Revista Ciência Agronômica*, 44(2). <http://dx.doi.org/10.1590/S1806-66902013000200014>
- Selvaraj, M. G., Montoya, P. M. E., Atabori, J., French, T., & Pridmore, T. (2019). A low-cost aeroponic phenotyping system for storage root development: Unravelling the below-ground secrets of cassava (*Manihot esculenta*). *Plant Methods*, 15(1), 131. <https://doi.org/10.1186/s13007-019-0517-6>
- Selvaraj, M. G., Valderama, M., Guzman, D., Valencia, M., Ruiz, H., & Acharjee, A. (2020). Machine learning for high-throughput field phenotyping and image processing provides insight into the association of above and below-ground traits in cassava (*Manihot esculenta* Crantz). *Plant Methods*, 16(87). <https://doi.org/10.1186/s13007-020-00625-1>

- Silva, R., Moura, E., Neto, J. T., & Sampaio, J. E. (2016). Genetic parameters and agronomic evaluation of cassava genotypes. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira*, 51(7), 834-841. doi: 10.1590/S0100-204X2016000700006
- Sistema de Información de Precios y Abastecimiento del Sector Agropecuario (Sipsa) & Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). *Series históricas del componente de abastecimiento y precios mayoristas, 2013 a 2021*. <https://www.DANE.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/sistema-de-informacion-de-precios-sipsa#precios-mayoristas>
- Taborda, L. A. (2018). *Determinación y análisis integral de impactos de la agroindustria rural de almidón de yuca en Cauca Colombia* [Tesis de doctorado, Universidad Nacional de Colombia]. <http://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/69148>
- Timmermann, A., Oberhuber, J., Bacher, A., Esch, M., Latif, M., & Roeckner, E. (1999). Increased El Niño frequency in a climate model forced by future greenhouse warming. *Nature*, 398(6729), 694-697. doi: 10.1038/19505
- Toler, J. E., & Burrows, P. M. (1998). Rendimiento genotípico sobre matrices ambientales: un protocolo de agrupamiento no lineal. *Diario de Estadísticas Aplicadas*, 25, 131-143.
- Toro, J. C. (1984). *Manihoica P-11 y P-12: dos nuevas variedades de yuca para Colombia*. Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/31240>
- Tran, T., Zhang, X., Ceballos, H., Moreno, J. L., Luna, J., Escobar, A., Morante, N., Belalcázar, J., Becerra, L. A., & Dufour, D. (2021). Correlation of cooking time with water absorption and changes in relative density during boiling of cassava roots. *International Journal of Food Science and Technology*, 56(3), 1193-1205. doi.org/10.1111/ijfs.14769
- Tran, T., Zhang, X., Ceballos, H., Moreno, J. L., Luna, J., Escobar, A., Morante, N., Belalcázar, J., Becerra, L. A., & Dufour, D. (2021). Correlation of cooking time with water absorption and changes in relative density during boiling of cassava roots. *International Journal of Food Science and Technology*, 56(1), 1193-1205. doi.org/10.1111/ijfs.14769
- Unidad de Planificación Rural Agropecuaria (UPRA). (2021). *Inicio*. Acceso: 10 de Junio de 2022. <https://upra.gov.co/es-co>.

- Valle, J.F. (2021) . *A review of crop variety evaluation in roots, tubers and bananas: Geographic coverage*. Alliance of Bioversity International and CIAT; Wageningen University. <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/111047>
- Vargas, H., Bolívar, L., Arias, B., & Belloti, A. (2002). *Nataima 31: variedad de yuca (Manihot esculenta Crantz) resistente a mosca blanca (Aleurotrachelus socialis Bondar) para el valle cálido del Alto Magdalena* [Plegable divulgativo]. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). <http://hdl.handle.net/20.500.12324/19074>
- Wang, H. L., Cui, X. Y., Wang, X. W., & Liu, S. S. (2016). First report of Sri Lankan cassava mosaic virus infecting cassava in Cambodia. *Plant Disease*, 100(5), 1029. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-15-1228-PDN>
- Welsch, R., Arango, J., Bär, C., Salazar, B., Al-Babili, S., Beltrán, J., Chavarriaga, P., Ceballos, H., Tohme, J., & Beyer, P. (2010). Provitamin A accumulation in cassava (*Manihot esculenta*) roots driven by a single nucleotide polymorphism in a phytoene synthase gene. *Plant Cell*, 22(10), 3348-56. doi: 10.1105/tpc.110.077560
- Wolfe, M. D., Del Carpio, D. P., Alabi, O., Ezenwaka, L. C., Ikeogu, U. N., Kayondo, I. S., Lozano, R., Okeke, U. G., Ozimati, A. A., Williams, E., Egesi, C., Kawuki, R. S., Kulakow, P., Rabbi, I. Y., & Jannink, J. L. (2017). Prospects for genomic selection in cassava breeding. *Plant Genome*, 10(3). doi: 10.3835/plantgenome2017.03.0015