

## RESUMEN HOJA DE VIDA: William Ballesteros Possú

### FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Bachiller agrícola, Colegio Pbro. Horacio Gómez Gallo, Jamundí, Valle 1981
- Ingeniero Agroforestal. Universidad de Nariño, Pasto-Colombia 1999
- Magíster en Ciencias-Agroforestería para el desarrollo sostenible. Universidad Autónoma Chapingo, México 2001
- Magister en Ciencias Agrarias, énfasis en producción de cultivos, Universidad de Nariño, 2012
- Doctor en Ciencias en Recursos Naturales, énfasis en ecología aplicada, Universidad de Nebraska, Lincoln, Estados Unidos de Norte América.

### EXPERIENCIA LABORAL

- 1987-1990 Asistente técnico, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC)
- 1990-1994 –Asistente técnico, Corporación de Investigación y Fomento Forestal, CONIF –Bogotá.
- 1999- Asistente técnico-Pasante Corporación Autónoma Regional del Cauca (CVC)
- 2002 hasta la fecha: Docente Asociada de Tiempo completo Departamento de Recursos Naturales y Sistemas Agroforestales, Facultad de Ciencias Agrícolas Universidad de Nariño- Pasto (Colombia):
  - o Cursos de pregrado: Sistemas Silvoagrícolas, Profundización en sistemas agroforestales, Sistemas de Información Geográfica –SIG, Impacto ambiental, Recursos Naturales, Bioestadística, Diseño experimental.
  - o Cursos de posgrado: Sistemas Silvoagrícolas, Planificación agroforestal en la Maestría en Agroforestería tropical, Seminario de investigación en la Maestría en Ciencias Agrarias, Diseño experimental avanzado: Doctorado en Ciencias Agrarias.

### CARGOS ADMINISTRATIVOS

- Director Sede Tumaco de la Universidad de Nariño, Pasto-Colombia. 2005 a 2007.
- Coordinador Proyecto cacao: 2007 -2010.
- Directora del Proyecto estudio para el mejoramiento de la productividad y calidad sensorial (sabor y aroma) del cacao (*Theobroma cacao* L) en el departamento de Nariño. Marzo de 2017 – diciembre de 2020.
- Director de la Maestría de Agroforestería Tropical, 2016 hasta ahora
- Director de la Maestría en Ciencias Agrarias- Tumaco, 2019 hasta ahora
- Director Revista de Ciencias agrícolas, 2020 hasta ahora

### TRABAJOS DE TESIS DIRIGIDOS:

- 35 Trabajos de ingeniería agroforestal en Universidad de Nariño
- 4 Trabajos de posgrado en Agroforestería de la Universidad de Caldas
- 1 trabajo de doctorado en la Universidad Benito Juárez de México

## **INVESTIGACIONES Y PUBLICACIONES RELEVANTES.**

Ballesteros-Possú, W. 1999. Agroforestería: Experiencias de sistemas agroforestales en Tumaco, Nariño in Memorias Seminario Internacional en Agroforestería. Universidad de Nariño.

Ballesteros-Possú, W., y Mera. P. 2000. La finca econativa: Un estudio de caso en el norte del Departamento del Cauca. ECOFONDO.

Ballesteros-Possú, W. Unigarro, A. 2004. Determinación de hongos formadores de micorriza en *Theobroma cacao*, *Musa sp*, *Borojoa patinoi*, y *Bactirs gassipaes* en el municipio de Tumaco, Nariño. Revista de Ciencias Agrícolas, Universidad de Nariño (FACIA) ISSN 0120-0135

Ballesteros-Possú, W. Unigarro, A. 2004. Evaluación de hongos formadores de micorriza vesículo arbuscular (MVA) en la etapa de almácigo de cacao *Theobroma cacao*, en Tumaco, Nariño. FACIA, ISSN 0120-0135.

Ballesteros-Possú, W. 2005. Memorias Seminario: Experiencias de sistemas agroforestales en Tumaco, Nariño. CD ROOM.

Ballesteros-Possú, W et al, 2005. Plan de manejo forestal para un área de 9705 ha de propiedad del Consejo de Bajo Mira y Frontera en el municipio de Tumaco departamento de Nariño, (unidad de manejo forestal bajo mira y frontera) PERIODO 2005-2024. USAID, Colombia Forestal, Chemonics.

Ballesteros-Possú, W., Ordóñez J, H R, y Saya, O. M. 2006. Caracterización de los sistemas agroforestales tradicionales del Consejo Comunitario del bajo Mira y frontera, Tumaco, Nariño. FACIA. AÑO 2006 Vol. XXIII (Págs. 54-73).

Ballesteros-Possú, W., Ordóñez J, H. R, Gongotena, R. E. J., Zamudio, S. M. A. 2007. Implementación de un modelo agroecológico de aprovechamiento de las unidades productivas de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el municipio de Maravilla Tenejapa, Estado de Chiapas, México. Revista de Agronomía, Año 2007 Vol. XXIV (Págs. 33-45).

Ordóñez J, H. R., Muñoz, G. D. A., Ballesteros-Possú, W., Cabrera, C. G., Mosquera, G. J. Estimación de la biomasa aérea y captura de carbono en árboles dispersos en potreros con motilon Silvestre (*Freziera canescens*) en el municipio de pasto Nariño – Colombia. Revista de Agronomía, Año 2007 Vol. XXIV (Págs. 46-55)

Ballesteros-Possú, W., Ordóñez J, H R, Saya, O. 2008. Sistemas agroforestales tradicionales en el Consejo Comunitario del Bajo Mira y Frontera en Tumaco, Nariño, Colombia. Agroforestería en las Américas. No. 46, 2008. 1022-7482.

Ordóñez, J. H. R., Ballesteros-Possú, W y Navia, E.J. F., 2009. Reseña Histórica del Programa de Ingeniería Agroforestal. In: Historia y Aportes de la Ingeniería Forestal en Colombia, Alberto Leguizamo Barbosa, ACIF. Pp 75 78.

Ballesteros-Possú, W., Ordóñez J. H. R. 2009. Diseño, implementación y evaluación de arreglos agroforestales para la Costa del Pacífico de Nariño. FACIA, Vol. 26, No.1, ISSN 0120-0135.

Preciado, O., Ocampo, C. I., y Ballesteros-Possú, W. 2011. Caracterización de los sistemas productivos tradicionales con cacao en el municipio de Tumaco, Nariño. FACIA, XXVIII No. 2 Págs. 58 – 69. ISSN: 0120-0135.

Rúales Mora, J. L., Burbano Orjuela, H., Ballesteros-Possú, W. 2011. Efecto de la fertilización con diversas fuentes sobre el rendimiento de cacao (*Theobroma cacao* L.). FACIA, Volumen XXVIII No. 2 Págs. 81 – 94

Chen, X., Brandle, J.R and Ballesteros P, W. 2013. Windbreak removal in eastern Nebraska. In: Proceedings of the 13th North American Agroforestry Conference, June 19-21, 2013, Charlottetown, Prince Edward Island, Canada, pp 125 – 130.

Morillo Y.C, Cruz-Morillo A.C, Muñoz F. J.A., Ballesteros P, W and González A. 2014. Caracterización molecular con microsatélites amplificados al azar (RAMs) de 93 genotipos de cacao (*Theobroma cacao* L.). *Agronomía Colombiana* 32(3), 315-325.

Ballesteros-Possu, W., Lagos Burbano, T.C and Leonel, H. F. 2015. Morphological characterization of elite cacao trees (*Theobroma cacao* L.) in Tumaco, Nariño, Colombia. *Revista Colombiana de Ciencias Hortícolas* - Vol. 9 (2):313-328, Doi: <http://dx.doi.org/10.17584/rcch.2015v9i2.4187>

Ballesteros-Possu, W., Brandle, J.R., Domke, G, M., Schoeneberger, M and Blankenship, E. 2016. Estimating carbon storage in windbreak trees on U.S. agricultural lands. *Agroforestry Systems*, DOI 10.1007/s10457-016-9896-0

Ziegler, J, Easter, M, Swan, A, Brandle, J, Ballesteros, W, Domke, G, Chambers, A, Eve, M, Paustian, K. 2016. A model for estimating windbreak carbon within COMET-Farm™. *Agroforestry systems* 90 (5):875 – 887

Ballesteros-Possu, W., Brandle, J.R., Schoeneberger, M. 2017. Potential of windbreak Trees to reduce carbon emissions by agricultural operations in the US. *Forests* 2017, 8, 138; doi:10.3390/f8050138

Ballesteros Possu, William; Brandle, James R., and Ordonez, Héctor Ramiro. Carbon storage potential of windbreaks in the United States. *Rev. Cienc. Agr.* 2019, vol.36, pp. 108-123, <http://dx.doi.org/10.22267/rcia.1936e.111>.

Ordóñez Jurado, H., Navia Estrada, J., & Ballesteros Possú, W. (2019). Tipificación de sistemas de producción de café en La Unión Nariño, Colombia. *Temas Agrarios*, 24(1), 53-65. <https://doi.org/10.21897/rta.v24i1.1779>

Ballesteros Possu W, Estrada JFN, Jurado HO. (2018). An overview: the potential role of agroforestry in enhancing carbon sequestration and reducing greenhouse gas emissions on agricultural lands. *Adv Plants Agric Res.* 2018; 8(6):417-430. DOI: 10.15406/apar.2018.08.00361

## **DISTINCIONES**

- Matrícula de honor Universidad de Nariño en ocho ocasiones
- Mención Honorífica. Primer puesto en la maestría de ciencias agrarias
- Mención Honorífica. Primer puesto en la maestría de Agroforestería
- Tesis de grado de Maestría con Mención Meritoria Universidad Autónoma Chapingo, México
- Beca de las Comunidades Afrodescendientes para culminación de estudios de pregrado
- Beca de excelencia académica de la Fulbright – Colombia- USA, para estudios de doctorado
- Beca arboretum Nebraska, USA

### **CITACIÓN EN ARTÍCULOS**

Los artículos científicos se han citado en varios medios de difusión Nacional de Internacional y se pueden consultar en Google Scholar, WoS, y en las páginas de las siguientes revistas:

- Acta Agronómica Colombiana
- Horticultura Colombiana
- Agroforestry Systems
- Ciencias agrarias
- Forests

### **PAR EVALUADOR**

- La Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior- CONACES, par de diferentes programas nacionales
- La Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior- CONACES del Ministerio de Educación, miembro de la sala de Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria, Bogotá, Colombia.
- Evaluadora de varios artículos científicos a nivel nacional e internacional.

### **CONFERENCISTA**

Eventos académicos nacionales e internacionales en Estados Unidos, Canadá, México y Ecuador.