

18. Suatunce, P.; Díaz, G.; García, L. Evaluación de cuatro especies forestales asociadas con café (*Coffea Arabica* L.) y en monocultivo en el litoral ecuatoriano. *Rev. Cienc. y Tecnol.* **2009**, *2*.
19. Chávez, R.; Salazar, R. "Modelación y diseño de sistemas de especies múltiples de cultivos; Caso sistemas agroforestales en Talamanca, Costa Rica"; 2018;
20. Sol, Á.; López, S.; Córdova, V.; Gallardo, F. Productividad potencial del SAF cacao asociado con árboles forestales. *Rev. Iberoam. Bioeconomía y Cambio Climático* **2018**, *4*, 862–877.
21. Bautista, E.; Pérez, J.; Ruíz, O.; Valdez, A. USO DE RECURSOS FORESTALES MADERABLES Y NO MADERABLES DEL SISTEMA AGROFORESTAL CACAO (*Theobroma cacao* L.). *Agroproductividad* **2016**, *9*.
22. Pocomucha, V.; Alegre, J.; Abregú, L. ANÁLISIS SOCIO ECONÓMICO Y CARBONO ALMACENADO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN HUÁNUCO. *Ecol. Apl.* **2016**, *15*.
23. Sánchez, F.; Vera, R. EVALUACIÓN AGRONÓMICA DE DOS SISTEMAS AGROFORESTALES CON BASE CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao* L), EN GUAMAG – YACU CANTÓN ECHEANDÍA, PROVINCIA BOLÍVAR., Universidad Estatal Bolívar, 2017.
24. Guzmán, G.; Levy, A. Producción de biomasa y nutrientes que genera la poda en sistemas agroforestales sucesionales y tradicionales con cacao, Alto Beni, Bolivia. *Rev Acta Nov.* **2009**, *4*.
25. Mercado, R.M. People's Risk Perceptions and Responses to Climate Change and Natural Disasters in BASECO Compound, Manila, Philippines. *Procedia Environ. Sci.* **2016**, *34*, 490–505.
26. Yu, X. Biodiversity conservation in China: barriers and future actions. *Int. J. Environ. Stud.* **2010**, *67*, 117–126.
27. Desa, U.N. Transforming our world: The 2030 agenda for sustainable development. **2016**.
28. Mestanza-Ramón, C.; Henkanaththege, S.M.; Vásquez Duchicela, P.; Vargas Tierras, Y.; Sánchez Capa, M.; Constante Mejía, D.; Jimenez Gutierrez, M.; Charco Guamán, M.; Mestanza Ramón, P. In-Situ and Ex-Situ Biodiversity Conservation in Ecuador: A Review of Policies, Actions and Challenges. *Divers.* **2020**, *12*.
29. Rondinel-Oviedo, D.R.; Schreier-Barreto, C. Methodology for Selection of Sustainability Criteria: A Case of Social Housing in Peru BT – The Palgrave Handbook of Sustainability: Case Studies and Practical Solutions. In: Brinkmann, R., Garren, S.J., Eds.; Springer International Publishing: Cham, 2018; pp. 385–409 ISBN 978-3-319-71389-2.
30. Sánchez Capa, M.; Mestanza-Ramón, C.; Sánchez Capa, I. Perspectiva de conservación del suelo en la Amazonía ecuatoriana. *Green World J.* **2020**, *3*, 009.
31. Floris, M.; Gazale, V.; Isola, F.; Leccis, F.; Pinna, S.; Pira, C. The Contribution of Ecosystem Services in Developing Effective and Sustainable Management Practices in Marine Protected

- Areas. The Case Study of "Isola dell'Asinara." *Sustain.* 2020, 12.
32. United Nations Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development ... Sustainable Development Knowledge Platform.
33. Fernández-Reyes, R.; Águila Coghlan, J.C. Un periodismo en transición ante el V informe del IPCC, El acuerdo de París y Los objetivos de desarrollo sostenible. *Ámbitos Rev. Int. Comun.* 37, 1-13. **2017**.
34. Spellman, F.R. *The Science of Environmental Pollution*; CRC Press, 2017; ISBN 9781351849241.
35. Zoppi, C. Ecosystem Services, Green Infrastructure and Spatial Planning. *Sustain.* 2020, 12.
36. Muschler, R.G. Agroforestry: Essential for Sustainable and Climate-Smart Land Use? BT - Tropical Forestry Handbook. In; Pancel, L., Köhl, M., Eds.; Springer Berlin Heidelberg: Berlin, Heidelberg, 2014; pp. 1-104 ISBN 978-3-642-41554-8.
37. Silva-Pando, F.; Rozados Lorenzo, M.. Agrosilvicultura, agroforestería, prácticas agroforestales, uso múltiple: Una definición y un concepto. *Cuad. Soc. Esp. Cien.* **2002**, 14, 9-21.
38. Wilson, M.; Liu, S. Evaluating the non-market value of ecosystem goods and services provided by coastal and nearshore marine systems. **2008**.
39. Hutchinson, J.J.; Campbell, C.A.; Desjardins, R.L. Some perspectives on carbon sequestration in agriculture. *Agric. For. Meteorol.* **2007**, 142, 288-302.
40. Toranza, C.; Lucas, C.; Ceroni, M. Distribución espacial y cobertura arbórea del bosque serrano y de quebrada en Uruguay Los desafíos de mapear ecosistemas parchosos. *Agrociencia Uruguay* **2019**, 23, 1-12.
41. Bautista Rodríguez, L.X.; Guzmán Alvis, M.C. Comunicación y diseño gráfico: contexto y relación. **2020**.
42. Fundación Hondureña de Investigación Agrícola Guía técnica CULTIVO DE CACAO BAJO SOMBRA DE MADERABLES O FRUTALES. *Proy. UE cuencas* **2004**.
43. Sol-Sánchez, Á.; López-Juárez, S.A.; Córdova-Ávalos, V.; Gallardo-López, F. Productividad potencial del SAF cacao asociado con árboles forestales. *Rev. Iberoam. Bioeconomía y Cambio Climático* **2018**, 4, 862-877.
44. Guzmán, G.; Levy, A. Producción de biomasa y nutrientes que genera la poda en sistemas agroforestales sucesionales y tradicionales con cacao, Alto Beni, Bolivia. *Rev Acta Nov* **2009**, 4, 34-45.
45. Sánchez Espinoza, F.T.; Vera Montoya, R.E. Evaluación agronómica de dos sistemas agroforestales, con base cultivo de Cacao (*Theobroma cacao* L.) en Guamag-Yacu, cantón Echeandía, provincia Bolívar 2017.

46. Suatunce Cunuhay, P.; Díaz Coronel, G.; García Cruzatty, L. Evaluación de cuatro especies forestales asociadas con café (*Coffea Arabica* L.) y en monocultivo en el litoral ecuatoriano. *Cienc. y Tecnol.* **2009**, *2*, 29–34.
47. Torres Navarrete, E.; Torres Navarrete, A.; Sánchez Laíño, A. Agro-ecosistemas tradicionales con cacao: Análisis de casos de pequeños productores en Los Ríos, Ecuador. *Rev. Amaz. Cienc. y Tecnol.* **2018**, *7*, 83–95.
48. Mestanza Ramon, C.; Sanchez Capa, M.; Cunalata Garcia, A.; Jimenez Gutierrez, M.; Toledo Villacís, M.; Ariza Velasco, A. Community Tourism In Ecuador: A Special Case In The Rio Indillama Community, Yasuní National Park. *Int. J. Eng. Res. Technol. (IJERT)*, 2019, vol. 8, num. 6, p. 653–657 **2020**.
49. Mestanza-Ramón, C.; Sanchez Capa, M.; Figueroa Saavedra, H.; Rojas Paredes, J. Integrated Coastal Zone Management in Continental Ecuador and Galapagos Islands: Challenges and Opportunities in a Changing Tourism and Economic Context. *Sustain.* 2019, *11*.
50. Banco de Desarrollo de América Latina *Observatorio del cacao fino y de aroma para América Latina*; 2018;

Reseña de los autores:



Juan Gabriel Chipantiza Masabanda, Ingeniero Agrónomo y Magister en Gestión de la Producción Agroindustrial. En la actualidad se desempeña como profesor investigador de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.



Alex Gavilanez Montoya Docente Investigador ESPOCH – Sede Orellana. Ingeniero Ambiental, Magister en Economía y Administración Agrícola. Ph.D in Forestry en la Universidad Transilvania de Braşov – Rumania. Ponencias en el ámbito nacional e internacional. Libros, y artículos científicos en revistas de alto impacto.



Greys Carolina Herrera Morales, Ingeniería en Biotecnología Ambiental, Master en Sistemas Integrados de Gestión en mención Seguridad Industrial, Calidad y Ambiente. En la actualidad se desempeña como profesor investigador de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.



© 2020 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).