















**AGROSOCIOECONOMÍA Y DESARROLLO RURAL**

**AGRADECIMIENTO**

Los autores agradecen a los productores de Jinotega, San Rafael del Norte, La Concordia, San Sebastián de Yalí, Santa María de Pantasma, El Cuá y Wiwili, así como a los técnicos del INTA delegación Jinotega, por hacer

posible este trabajo de investigación. A los estudiantes de Agroecología de la UNAN-FAREM Jinotega que participaron en el estudio, al Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria y a la Universidad Nacional Agraria por todo el apoyo brindado.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Bernardo, J; Caldero, JF. 2000. Investigación cuantitativa (4): Métodos no experimentales. Aprendo a investigar en educación. Madrid: RIALP, SA. p. 77-93

Delgado Nagüera, W. 2009. Caracterización del proceso de transferencia y adopción tecnológica de pequeños y medianos productores de cebolla (*Allium cepa* L.) en el municipio de Pasca. (en línea). Consultado 15 dic. 2017. Disponible en <http://www.javeriana.edu.co/biblos/tesis/eambientales/tesis12.pdf>

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, IT). 2014. Agricultores familiares: Alimentar al mundo, cuidar el planeta. (en línea). Consultado 30 ene. 2018. Disponible en [http://www.fao.org/fileadmin/user\\_upload/iyff/pdf/Family\\_Farming\\_leaflet-print-es\\_01.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/iyff/pdf/Family_Farming_leaflet-print-es_01.pdf)

\_\_\_\_\_. 2003. Tenencia de la tierra y desarrollo rural. (en línea). Consultado 15 dic. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/docrep/005/Y4307S/Y4307S00.HTM>

\_\_\_\_\_. 1998. Evaluación de la sostenibilidad para la agricultura y la alimentación (SAFA). (en línea). Consultado 4 sep. 2017. Disponible en <http://www.fao.org/nr/sustainability/evaluaciones-de-la-sostenibilidad-safa/es/>

Gamboa, M; Vanderschaeghe, M. 2013. Perfil de género en la economía de Jinotega fundación ETEA-ONU Mujeres. (en línea). Consultado 15 nov. 2017. Disponible en [http://www.fundacionetea.org/media/File/Perfi\\_genero\\_%20economia\\_%20jinotega.pdf](http://www.fundacionetea.org/media/File/Perfi_genero_%20economia_%20jinotega.pdf)

Greig, L. 2009. An analysis of the key factors influencing farmer’s choice of crop kibamba ward, Tanzania. *J Agric Econ* (60):699-715.

IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, CO). 2011. Análisis del extensionismo agrícola en México. (en línea). Consultado 3 nov. 2017. Disponible en <http://www.sagarpa.gob.mx/desarrolloRural/DesCap/Documents/AnalisisExtensionismoAgricolaMexico.pdf>

\_\_\_\_\_. 2010. Escuelas de campo para agricultores de Café y Cacao. (en línea). Consultado 3 nov. 2017. Disponible en <file:///C:/Users/ELITEDESK/Desktop/A5997E.PDF>

INTA (Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria). 2016. Norma técnica de transferencia de tecnología.

\_\_\_\_\_. 2015. Catálogo de tecnologías para enfrentar el cambio climático. (en línea). Consultado 26 ene. 2017. Disponible en <http://www.inta.gob.ni/index.php/biblioteca-virtual/catalogo-de-tecnologias>.

Levard, L; Marin, Y. 2000. La problemática técnica y la intervención de los organismos que trabajan en el fomento tecnológico en el trópico seco de Nicaragua. (en línea). Consultado 12 ene. 2018. Disponible en <http://www.uca.edu.ni/2/images/Revista-Encuentro/Revistas/e53/art-1.pdf>

Münch, G; Ángeles, E. 1996. Métodos y técnicas de investigación para administración e ingeniería. 2 ed. Trillas, MX. 166 p.

MAG (Ministerio Agropecuario, NI). 2012. Cuarto censo nacional agropecuario CENAGRO. (en línea). Consultado 5 dic. 2015. Disponible en <http://www.magfor.gob.ni/prorural/IIMesa2012/Presentacion%20IV%20CENAGRO.pdf>

Orozco, C; Ramírez Valverde, B; Flores, A; Jiménez Sánchez, L; Estrella Chulim, N; Peña Olvera, BV; Ramos Sánchez, A; Morales Guerra, M. 2009. Impacto del conocimiento tecnológico sobre la adopción de tecnología agrícola en campesinos indígena de México. (en línea). Consultado 4 ago. 2015. Disponible en <http://www.scielo.org.ve/pdf/inci/v34n8/art07.pdf>

Pineda Rizo, OM; Guzmán Guillen, F. 2015. Adopción de tecnologías de conservación de suelos y agua y su efecto en los ingresos agropecuarios y el contenido de materia orgánica del suelo. *La Calera* 15(25):77-81. Fuente original: Nowak, p. 1992. Why farmer adopt production technology. *Journal of Soil and Water conservation*. 47(1):14-16.

Roco, L; Engler, A; Jará, R. 2012. Factores que influyen en la adopción de tecnologías de conservación de suelos en el secano interior de Chile Central. (en línea). Consultado 5 dic. 2017. Disponible en <http://www.scielo.org.ar/img/revistas/refca/v44n2/html/v44n2a03.htm>

Rojas, J. 2015. Medición de la innovación agropecuaria desde los territorios: una propuesta conceptual y metodológica. (en línea). Consultado 12 ene. 2018. Disponible en <http://repositorio.una.edu.ni/3374/1/ppc20r741.pdf>

Salas González, J; Leos Rodríguez, J; Sagarnaga Villegas, L; Zavala Pineda, M. 2011. Adopción de tecnologías por productores beneficiarios del programa de estímulos a la productividad ganadera (PROGAN) en México. (en línea). Consultado 29 nov. 2017. Disponible en [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-11242013000200010](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11242013000200010)

Vicine, L. 2015. Adopción de tecnologías agrícolas. (en línea). Consultado 2 ago. 2017. Disponible en [http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-adopcion\\_tecnologia\\_agricola.pdf](http://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-adopcion_tecnologia_agricola.pdf)