



CURRICULUM VITAE ACADÉMICO

DATOS PERSONALES

NOMBRE: VICTOR HUGO BARRERA MOSQUERA.

C.I.: 170703699-0

Domicilio: Bellavista OE2132 y Real Audiencia, Quito-Ecuador.

Teléfono fijo: 3463101

Teléfono celular: 0994273105

Estado Civil: Casado. Tres hijos.

Domicilio laboral: INIAP-Panamericana Sur Km. 1. Quito-Ecuador.

Teléfono laboral: 3006140

Correo personal: vbarrera70@hotmail.com

Correo laboral: victor.barrera@iniap.gob.ec

1. FORMACIÓN

1.1. FORMACIÓN ACADÉMICA UNIVERSITARIA

9-12/2014	Certificado-Diploma de Estudios del "Programa de Alta Gerencia". Escuela Superior Politécnica del Litoral-ESPAE, Guayaquil, Ecuador.
5/2006-5/2009	Doctor en "Planificación y gestión de proyectos de desarrollo rural sostenible". Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
10/2007	Certificado-Diploma de Estudios Avanzados en el área de conocimiento "Proyectos de Ingeniería". Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
7-10/1998	Diploma "Agricultural Economics". Institute Polytechnic of Virginia Tech. Blacksburg, USA.
7-9/1997	Cursos de Maestría "Planificación Estratégica". Universidad Internacional SEK. Quito, Ecuador.
3/1994-2/1996	Maestro en Ciencias en "Sistemas de Producción". Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, Chile.
5-8/1992	Diploma "Biometría y Diseño Experimental". Universidad de Mar del Plata. Mar del Plata, Argentina.
1981-88	"Ingeniero Agrónomo". Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador.

1.2. FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

CURSOS Y TALLERES DE ESPECIALIZACIÓN:

FECHA	ORGANIZADOR Y LUGAR	TITULO
08-09/04/2015	Universidad Politécnica de Madrid, Lima-Perú	La innovación para el desarrollo del país: El reto de las Universidades de investigación
06-07/03/2013	INIAP-USAID-Virginia Tech-IPM CRSP	Evaluación de impactos de la investigación agrícola
24-26/11/2009	INIAP y CIP, Portoviejo-Ecuador	Enfoques y herramientas de análisis para el manejo de recursos naturales
24-25/03/2009	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá-Colombia	Seminario Internacional sobre Cambio Climático y los Sistemas Ganaderos
25-28/02/2008	Escuela Agrícola ZAMORANO, Tegucigalpa-Honduras	Evaluación de Impacto de Tecnologías Agrícolas
9-12/07/2007	Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España	Seguridad Alimentaria y Desarrollo
9-14/12/2002	CATIE, San José - Costa Rica	Sistemas de producción para la competitividad rural
15-20/09/2002	CIP-INIAP, Quito – Ecuador	Análisis de sistemas de producción agropecuaria: Escenarios bioeconómicos
07-11/12/1998	INIAP, Quevedo – Ecuador	Prospección de demandas tecnológicas en cadenas productivas del agronegocio
28/09-04/10/1997	CIP, Lima – Perú	Información tecnológica como una herramienta para valorar las opciones del uso de la tierra en el espacio y el tiempo
03-07/03/1997	CIP, Lima – Perú	Modelos de Simulación y Manejo de Bases de Datos para los proyectos de Desarrollo Metodológico Ecoregional
01/09-15/12/1992	FUNDAGRO, Quito – Ecuador	Desarrollo y uso de modelos de simulación para sistemas de producción lechera
08-15/07/1991	FUNDAGRO, Quito – Ecuador	Análisis biológico y matemático de sistemas de producción agropecuarios altoandinos
22-26/01/1990	INIAP, Quevedo – Ecuador	Metodología de Investigación en Fincas

OTROS CURSOS:

FECHA	ORGANIZACIÓN Y LUGAR	TITULO
03-05/2017	Centro de Educación Continua del Instituto de Altos Estudios Nacionales, Quito-Ecuador	Indicadores de Gestión y Cuadro de mando Integral
03-05/2017	Centro de Educación Continua del Instituto de Altos Estudios Nacionales, Quito-Ecuador	Sistema de Gestión Documental QUIPUX
10-12/2016	Centro de Educación Continua del Instituto de Altos Estudios Nacionales, Quito-Ecuador	Ofimática con Software libre: LIBREOFFICE
08-22/10/1990	Universidad Central, Quito - Ecuador	DBASE III
03-04/05/1990	MAG, Quito – Ecuador	Uso del programa PRESUP
01/04-02/05/1990	CEPLAES, Quito – Ecuador	Uso de programas computacionales SPSS, DBASE III y LOTUS
11-16/01/1989	MAG, Quito – Ecuador	Introducción a la Programación
07-10/06/1988	AEPA, Loja – Ecuador	Producción de leche en áreas marginales
14-18/03/1988	INIAP, Quito – Ecuador	Actualización profesional en ganadería y pastos
11-12/02/1988	FUNDAGRO, Quito – Ecuador	Desarrollo agropecuario y nutrición
18-29/01/1988	INIAP, Quito – Ecuador	Producción ganadería de leche
10-14/03/1986	CCQ, Quito – Ecuador	Administración de Empresas Cooperativas

1.3. ASISTENCIA A CONGRESOS, SEMINARIOS Y TALLERES

FECHA	ORGANIZADOS Y LUGAR	TITULO
10-11/07/2019	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Universidad Estatal Amazónica, Orellana-Ecuador.	1er Simposio Internacional “Innovaciones tecnológicas para fortalecer la cadena de cacao en la Amazonía Ecuatoriana”. Expositor: “La cadena de valor del cacao y el impacto en los precios recibidos: El caso de la provincia de Manabí-Ecuador”.
12-13/06/2019	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y KOPIA, Quito-Ecuador.	Jornadas de Ciencia y Tecnología. Expositor: “Manejo de recursos naturales como mecanismo de adaptación al cambio climático: El caso de la Región Andina de Ecuador”.
09-10/04/2019	Universidad Técnica de Machala, Machala-Ecuador.	Jornadas Académicas UTMACH 2019. Conferencia Magistral: “Bioconocimiento y recursos naturales sostenibles: El caso de la subcuenca del río Chimbo-Ecuador”.
13-15/06/2018	Universidad San Francisco de Quito e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito-Ecuador.	1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria. Conferencia Magistral: “Cambio climático y desafíos futuros para los sistemas de producción agrícola en la Región Andina del Ecuador”.

13-15/06/2018	Universidad San Francisco de Quito e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Quito-Ecuador.	1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria. Expositor: <i>“Optimización económica para mejorar la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de mora de la provincia de Bolívar-Ecuador”</i> .
27-29/09/2017	USFQ, INIAP, CIMMYT y ECUASEM	Conferencia de inauguración del XXII Reunión Latinoamericana del Maíz.
12/09/2017	Competitiveness, Guayaquil-Ecuador	Desarrollo competitivo a nivel regional: caso Yorkshire, Gran Bretaña.
12-13/09/2017	Ministerio de Agricultura y Ganadería e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Boliche-Ecuador	Métodos y Desarrollo de Protocolos para la Investigación de Ingeniería Genética.
24-28/10/2016	Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo, Quito-Ecuador	XXI Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y V Congreso Ecuatoriano de la Ciencia del Suelo. Expositor Invitado: <i>“Agricultura de conservación que promueve el mejoramiento de rendimientos y retornos económicos en el sistema de producción papa-pastos en los Andes ecuatorianos”</i> .
13-15/10/2016	Universidade de Tras-os-Montes E ALTO DOURO, Lisboa-Portugal	XICIER2016-Colóquio Ibérico de Estudos Rurais (CIER). Expositor: <i>“Coste-Efectividad de las medidas de mitigación de gases efecto invernadero en la agricultura de los Andes: Una perspectiva Económica y Mediambiental”</i> .
20-22/04/2016	International Potato Center, Lima-Perú	Taller de evaluación de impacto para la definición de prioridades de investigación y desarrollo agrícola. Expositor: <i>“Evaluación ex-ante del impacto socio-económico y ambiental de las prácticas de agricultura de conservación en los sistemas de producción de la microcuenca del río Alumbre, subcuenca del río Chimbo-Ecuador”</i> .
25-26/05/2015	SENESCYT, Quito-Ecuador	Planificación y redacción de programas y/o proyectos de investigación científica dentro del formato Gestión Basada en Resultados (RBM)
20-21/05/2015	INIAP, Guayaquil-Ecuador	1er Simposio Internacional “El Suelo y la Nutrición de Cultivos en Ecuador”. Expositor: <i>“Evaluación biológica y económica de prácticas de agricultura de conservación en el sistema de producción maíz-fréjol en la región Andina del Ecuador”</i>

30-31/03/2015	MAE, GEF, SUIA, PNUD, Quito-Ecuador	Presentación de avances en la investigación sobre cambio climático en el Ecuador y articulación interinstitucional.
06-08/09/2013	Universidad Politécnica de Madrid, Quito-Ecuador	De una universidad profesional a una de investigación: Una oportunidad para Latinoamérica
23-24/08/2012	Universidad Técnica Luis Vargas Torres, Esmeraldas-Ecuador	1 ^{er} Seminario Científico Internacional Medio Ambiente, Economía y Desarrollo: Por un desarrollo responsable para el buen vivir
17-19/01/2012	CIP e INIAP, Quito-Ecuador	Análisis y evaluación de estrategias de alimentación en sistemas de producción animal que promuevan la adaptación de la agricultura al cambio climático: Modelos y Simulación
27-29/09/2011	INIAP, ESPAM y CIP, Calceta-Ecuador	Capacitación en evaluación de estrategias de alimentación basado en el uso de camote en sistemas de producción animal; Modelos y Simulación
26/07/2011	INIAP y GIZ, Ambato-Ecuador	Difusión de resultados de las investigaciones en mora y taxo realizados en Tungurahua
02-04/02/2010	Corporación de Desarrollo Humano y Organizacional, Quevedo-Ecuador	Direccionamiento Estratégico – INIAP
22-23/02/2010	American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), Universidad Earth-Costa Rica	21 st Century Watershed Technology: Improving Water Quality and the Environment Conference
14/04/2009	INIAP y PROCIANDINO, Lima-Perú	Articulación de Experiencias Nacionales en Cambio Climático
24-25/03/2009	Universidad Nacional de Colombia, Bogotá-Colombia	Seminario Internacional sobre Cambio Climático y los Sistemas Ganaderos
23-24/11/2006	IDC, Cuenca-España	Desarrollo Sostenible. La Agenda Local 21 en territorios de baja densidad poblacional
14-16/11/2006	Comunidad de Madrid, Madrid-España	I Congreso Internacional sobre Desarrollo Humano: Controversias, autocrítica y realismo
28/02–03/03/2000	ALAP, La Habana – Cuba	XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa
08-10/11/1999	CIP, Lima – Perú	III Simposio Internacional sobre el Enfoque de Sistemas para el desarrollo de la agricultura
14-19/09/1999	INIAP, Riobamba - Ecuador	Reunión Técnica del Programa Colaborativo sobre conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos
23-25/03/1998	INIAP, Quito – Ecuador	Primer Simposio para el desarrollo agrícola sustentable

24-27/11/1997	INIAP, Santo Domingo – Ecuador	I Reunión Nacional de Proyectos Integrales
01-04/09/1997	INIAP-CIP, Ibarra – Ecuador	I Taller Internacional sobre Manejo Integrado de <i>Tecia solanivora</i>
07-11/04/1997	INIAP-CIP, Quito – Ecuador	Manejo Integrado de Tizón Tardío de la Papa en la Ecoregión Andina
17-19/12/1996	INIAP, Quito – Ecuador	Taller Formulación de perfiles de proyectos para la sostenibilidad de la investigación y transferencia en leguminosas
16-18/10/1996	INIAP, Quito – Ecuador	Taller de Mejorando la productividad del rubro papa en el Ecuador
16-18/09/1996	INIAP, Quito – Ecuador	Taller de Adopción de ajustes e instalación del Sistema de Información Edafoclimática
15-16/05/1996	INIAP, Quito – Ecuador	Taller Planificación para formación de la Red Ecuatoriana de Fréjol
03-05/03/1993	FUNDAGRO, Quito – Ecuador	Simpósio Latinoamericano sobre Investigación y Extensión en Sistemas Agropecuarios
16-19/11/1992	INIAP, Quito – Ecuador	Taller de Planificación por Objetivos

2. EXPERIENCIA

2.1. EXPERIENCIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR PRINCIPAL 4, la máxima categoría de los investigadores del país, propuesta por la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT).

EXPERIENCIA DE INVESTIGADOR AGROPECUARIO	
03/2015-Actualidad	Responsable del Departamento de Economía Agrícola y Cambio Climático del INIAP.
08-11/2018	Director de Investigaciones del INIAP.
06/2014-02/2015	Director de la Estación Experimental del Austro del INIAP.
2006-2013	Responsable de los Programas y Proyectos de Manejo Integrado de Recursos Naturales con enfoque de Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático del INIAP.
1996-2006	Responsable de la Investigación en Campo de Agricultores de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.
1989-1994	Técnico y Responsable del Departamento de Biometría de la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP.
CONSULTOR O ASESOR TÉCNICO	
2022	Caracterización y tipificación de los sistemas de producción de tomate de árbol (<i>Solanum betaceum</i> Cav) en Ecuador. Consultoría financiada por el AECID.
2021	Implementación de la Metodología de Grupos Focales para el proyecto “Análisis de las barreras psicológicas y de comportamiento de los productores de cacao de la costa ecuatoriana en relación a sus aspiraciones y la inversión realizada para el manejo de sus plantaciones”. Consultoría financiado por Arizona State University y la ESPOL.

2020	Implementación de la Metodología de Grupos Focales para el proyecto “An investigation of institutional, technological and economic conditions in the markets for blackberry, cocoa and dragon fruit in Ecuador and yerba mate in Paraguay”. Consultoría financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo, y ejecutado por el INIAP, Virginia Tech y Arizona State University.
2019	La cadena de valor del cacao y el bienestar de los productores en la provincia de Manabí-Ecuador. Consultoría realizada para el IICA.
2019	Productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción agropecuaria de las islas Galápagos-Ecuador. Consultoría realizada para el INIAP.
2017	La cadena de valor de la mora y sus impactos en la Región Andina del Ecuador. Consultoría realizada para el IICA.
2015	Caracterización biofísica y socioeconómica de zonas de producción lechera en las provincias de Carchi, Chimborazo y Bolívar en Ecuador. Consultoría realizada para el IICA a través de Ingeomática Consultores.
2012	Implementación de la Metodología de Grupos Focales en los Municipios de Guayaquil y Quito del proceso actual de "Permisos de Construcción y Funcionamiento". Consultoría realizada para 360 Business Solutions.
2011	Evaluación de las acciones ejecutadas por los proyectos de investigación/desarrollo en el altiplano peruano. Consultoría realizada para el Centro Internacional de la Papa.
2011	Evaluación del éxito de proyectos de conservación en finca en la entrega de resultados de conservación y bienestar. Consultoría realizada para Bioversity International.
2010	Evaluación de flujos de inversión y financieros para la adaptación al cambio climático en Ecuador en el sector de soberanía alimentaria. Consultoría realizada para el para el Proyecto “Fortalecimiento de la Capacidad Nacional para evaluar y desarrollar opciones de políticas sobre Cambio Climático que sirvan de sustento para las negociaciones internacionales sobre el Plan de Acción de Bali”, PNUD-MAE.
2008	Evaluación de la adopción y del impacto de las acciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación del proyecto Saraguro. Consultoría realizada para el Centro Internacional de la Papa y el INIA-España.
2003	Evaluación del impacto de la intervención sobre el manejo integrado de plagas y uso seguro de pesticidas en el cultivo de papa. Consultoría realizada para el Proyecto “IPMCRSP”, USAID-FAO.
2002	Estudio del potencial de incrementar la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción mixtos: papa-leche en la ecoregión andina del Ecuador. Consultoría realizada para el Proyecto “Mejoramiento de la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería en la ecoregión andina del Ecuador”, INIAP-CIP-ILRI-IFDC-PROMSA.
2002	Estudio de la producción, industrialización, comercialización y consumo de leche y carne de bovinos en la ecoregión amazónica del Ecuador. Consultoría realizada para el Proyecto “Ganadería, uso de la tierra y deforestación en zonas amazónicas de Brasil, Perú y Ecuador”, Universidad de Florida.
2001	Evaluación de impacto sobre la producción y salud humana debido a los cambios en el manejo de tecnologías de manejo de plagas y enfermedades en el cultivo de la papa en la provincia del Carchi. Consultoría realizada para el Proyecto de “Manejo Integrado de Plagas”, USAID-CIP.
2001	Evaluación de la producción, postcosecha, mercadeo y consumo de fréjol arbustivo en el Valle del Chota, Ecuador. Consultoría realizada para la “Red Colaborativa Global de Investigaciones Post-Cosecha”, CIAT.

2000	Caracterización y tipificación socio-económica de la ecoregión del páramo del Ecuador. Consultoría realizada para el Proyecto Páramo y el Instituto de Montañas.
2000	Evaluación de las acciones tecnológicas del Proyecto de Generación, Validación y Transferencia de Tecnología Agropecuarias en el Occidente de Pichincha. Consultoría realizada para el Proyecto “Proexan-HCPP”, IICA-CPP.
1999	Estudio del impacto económico de un sistema de producción y distribución de semilla de papa de calidad a nivel de comunidades en la provincia de Chimborazo, Ecuador. Consultoría realizada para COSUDE-CIP.
1999	Estudio de adopción e impacto económico del manejo integrado del gusano blanco en comunidades campesinas de la provincia de Chimborazo. Consultoría realizada para el “Proyecto FORTIPAPA”, COSUDE-CIP.
1999	Mejoramiento del sistema productivo del sector Alto Guanujo de la Provincia de Bolívar. Consultoría realizada para el Consorcio para el Desarrollo Sustentable de la Región Alto Andina.
1999	Sistematización y análisis de la información relacionada con la Cuenca del Río El Angel, provincia del Carchi, Ecuador. Consultoría realizada para la Fundación para el Desarrollo Agropecuario y el Proyecto Manrecur.
1998	Mejoramiento del sistema de producción de mora en comunidades campesinas de los Cantones Ambato y Tisaleo de la Provincia de Tungurahua. Consultoría realizada para la Catholic Relief Services.
1998	Desarrollo Integral de varias comunidades campesinas de la parroquia Punín, provincia de Chimborazo. Consultoría realizada para la Catholic Relief Services.

2.2. EXPERIENCIA EN GESTIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS

FECHA	TÍTULO
2023-2025	Coordinador del Proyecto “Investigaciones en agricultura de conservación que promuevan la seguridad y soberanía alimentaria y el manejo de recursos naturales como mecanismo de adaptación al cambio climático en la Región Andina del Ecuador”, financiado por el FIASA y ejecutado por el INIAP.
2019-2023	Coordinador del Programa “Building Analytical and Global Competencies through Agricultural Research Internships in Ecuador”, financiado por el NIFA-EEUU, y ejecutado por INIAP, Virginia Tech y ESPOCH.
2020-2021	Coordinador del Proyecto “An investigation of institutional, technological and economic conditions in the markets for blackberry, cocoa and dragon fruit in Ecuador and yerba mate in Paraguay”, financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo, y ejecutado por el INIAP, Virginia Tech y Arizona State University.
2015-2019	Coordinador de los programas y proyectos relacionados con economía agrícola y cambio climático ejecutados por el INIAP en alianza con Virginia Tech, ARS USDA, MAE y varios centros de educación superior del país.
2010-2019	Coordinador del Programa “Investigaciones en agricultura de conservación que promuevan la seguridad alimentaria y manejo de recursos naturales como mecanismos de adaptación al cambio climático en la Región Andina del Ecuador”, financiado por el SANREM CRSP-USAID, ARS-USDA e INIAP.
2010-2014	Coordinador para la región andina del Programa “Conservation Agriculture as a Potential Pathway to Better Resource Management, Higher Productivity, and Improved Socio-Economic Conditions in the Andean Region”, financiado por el SANREM CRSP-USAID. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-Virginia Tech-Universidad de Pensilvania.

2010-2014	Coordinador para América Latina del Programa “Integrated Pest Management: Science for Agricultural Growth in Latin America and the Caribbean”, financiado por el IPM CRSP-USAID. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-Virginia Tech-Universidad de Denver-Universidad de Pensilvania-Universidad de Florida A&M.
2010-2016	Coordinador del Proyecto “Manejo y conservación del capital natural que disponen las comunidades de Saraguro como mecanismo de adaptación al cambio climático”, financiado por el Ministerio del Ambiente y el Programa de las Naciones Unidas. Alianza Estratégica entre el INIAP-Comunidades de Saraguro-Gobierno Provincial de Loja.
2006-2014	Coordinador del Programa “Fortalecimiento del desarrollo sostenible de las poblaciones localizadas en las zonas alto Andinas del Ecuador, a través de investigaciones que contribuyan a la seguridad alimentaria y manejo de los recursos naturales como mecanismos de adaptación al cambio climático”, financiado por el USAID, SENACYT, INIAP y Gobiernos Locales. Alianza Estratégica con Virginia Tech, Universidades de Cuenca, ESPOCH y Bolívar.
2006-2009	Coordinador para la región andina del Programa “Watershed-based Natural Resource Management in Small-scale Agriculture: Sloped Areas of the Andean Region”, financiado por el SANREM CRSP-USAID. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-CIP-Virginia Tech-Denver-Penn State.
2007-2009	Coordinador del Programa “Manejo integrado de recursos naturales para agricultura de pequeña escala con base a cuencas hidrográficas: El caso de la subcuenca del río Chimbo”, financiado por el Gobierno Nacional del Ecuador a través de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-CIP-ECOCIENCIA-ECOPAR-Gobierno de la Provincia de Bolívar-Universidad Estatal de Bolívar-Maquita Cusunchic.
2004-2006	Coordinador del Proyecto “Diversificación y tecnificación de los sistemas de producción para la reducción de la pobreza, la degradación ambiental y la inseguridad alimentaria: Saraguro, Ecuador”, financiado por el Gobierno de España a través del INIA-España. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-CIP-CIMMYT-INIA España. Provincia de Loja.
2000-2004	Coordinador del Proyecto “Mejoramiento de la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería en la ecoregión andina del Ecuador”, financiado por el Banco Mundial y el Gobierno Nacional del Ecuador a través del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios. Alianza Estratégica Internacional entre el INIAP-CIP-IFDC-ILRI-PROMSA. Provincias de Carchi, Chimborazo, Bolívar y Cañar.
2001-2004	Coordinador del Proyecto “Investigación y promoción de alternativas pastoriles y silvopastoriles para el uso sostenible de la tierra en el piso alto de la ecoregión andina”, financiado por el Banco Mundial y el Gobierno Nacional del Ecuador a través del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios. Alianza Estratégica Nacional entre el INIAP-ESPOCH-CONSEJO PROVINCIAL DEL CARCHI. Provincias de Carchi y Chimborazo.
1998-2004	Coordinador para Ecuador del Programa “Integrate Pest Management in Ecuador”, financiado por el IPM CRSP-USAID. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP-Universidad de Virginia Tech-Universidad de Florida A&M-Universidad de Ohio-Universidades del Ecuador. Provincias de la Costa, Sierra y Amazonía.
1998-2002	Coordinador del Proyecto “Manejo Integral de la Biodiversidad de Raíces y Tubérculos Andinos en la Cuenca Alta del Río Pastaza, Ecuador”, financiado por la COSUDE Suiza. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP-COSUDE. Provincias de la Sierra ecuatoriana.

1999-2002	Coordinador del Proyecto “Salud humana y cambios en tecnologías de producción de papa”, financiado por la IDRC Canadiense. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP-McMaster Institute of Environment and Health. Provincia de Carchi.
1998-2002	Coordinador Binacional Ecuador-Perú del Programa “Desarrollo Metodológico Ecoregional en la zona andina de Ecuador y Perú, y Análisis de relaciones de intercambio (Tradeoffs) como respaldo a la formulación de políticas”, financiado por el SOILS CRSP-USAID y el Gobierno Holandés. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP-IFDC-Universidad de Montana-Universidad de Wageningen-Universidad Central-ESPOCH. Provincia del Carchi en Ecuador y Cajamarca en Perú.
1997-2001	Coordinador del Proyecto “Mejoramiento de los sistemas de producción lechera en la ecoregión andina del Ecuador”, financiado por el ILRI del CGIAR. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP-ILRI-ESPOCH-Universidad Técnica del Norte y Universidad Internacional SEK. Provincias del Carchi y Chimborazo.
1997-1998	Coordinador del Proyecto “Validación, Transferencia de Tecnología y Capacitación a productores y extensionistas de ONGs y OGs, del Programa Nacional de Desarrollo Rural”, financiado por el Banco Mundial y el Gobierno Nacional del Ecuador. Alianza Estratégica Nacional. INIAP-MINISTERIO DE BIENESTAR SOCIAL. Provincias del Carchi, Chimborazo, Bolívar, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi.
1997-1998	Coordinador del Proyecto “Validación, Transferencia de Tecnología y Capacitación a productores y extensionistas de ONGs y OGs, del Programa de Fortalecimiento a la Investigación y Producción de Semilla de Papa FORTIPAPA”, financiado por la COSUDE Suiza. Alianza Estratégica Internacional INIAP-CIP. Provincias del Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, Pichincha, Bolívar, Cañar.
1992-1993	Coordinador del Proyecto “Mejoramiento de los Sistemas de Producción Lechera de Pequeños Productores de Carchi-Ecuador”, financiado por el CIP. Alianza Estratégica Internacional INIAP-FUNDAGRO-CONDESAN.

2.3. EXPERIENCIA DOCENTE

PROFESOR EN POSTGRADOS Y MAESTRÍAS.

Sistemas de Producción: **Universidad Politécnica Estatal del Carchi (UPEC)**, Maestría en Agropecuaria. Período de duración 48 horas.

Investigación Científica: **Universidad Técnica de Ambato (UTA)**, Maestría en Agronomía y Cambio Climático. Período de duración 32 horas.

Econometría. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Economía y Administración Agrícola. Período de duración 48 horas.

Estadística Inferencial. **Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE)**, Maestría en Planificación y Ordenamiento Territorial para el Desarrollo. Período de duración 32 horas.

Evaluación Socio Económica de Proyectos. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Formulación, Evaluación y Gerencia de Proyectos para el Desarrollo. Período de duración 48 horas.

Evaluación Expost de Proyectos de Desarrollo. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Formulación, Evaluación y Gerencia de Proyectos para el Desarrollo. Período de duración 48 horas.

Gestión de la Producción Agrícola. **Universidad Técnica de Ambato (UTM)**, Maestría en Gestión de la Producción Agroindustrial. Período de duración 60 horas.

Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas. **Universidad de Cuenca (UC)**, Maestría en Agroecología y Ambiente. Período de duración 40 horas.

Estadística Inferencial. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Economía y Administración Agrícola. Período de duración 60 horas.

Econometría. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Economía y Administración Agrícola. Período de duración 60 horas.

Gestión de la Producción Agrícola. **Universidad Técnica de Ambato (UTM)**, Maestría en Gestión de la Producción Agroindustrial. Período de duración 60 horas.

Diseño y Evaluación de Proyectos. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Agricultura Sustentable. Período de duración 60 horas.

Sistemas de Producción Agropecuarios. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Agricultura Sustentable. Período de duración 60 horas.

Sistemas de Producción. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en Proyectos de Desarrollo e Inversiones Rurales. Período de duración 60 horas.

Sistemas de Producción Animal. **Escuela Superior Politécnica del Chimborazo (ESPOCH)**, Maestría en producción animal, menciones nutrición y alimentación animal y reproducción y mejoramiento ganadero. Período de duración 60 horas.

Sistemas Agrícolas. **Universidad Estatal de Cuenca**, Maestría en Manejo de Suelos y Aguas. Período de duración 60 horas.

TESIS DE DOCTORADO, MAESTRIA Y DE PREGRADO

FECHA	TITULO
2023	Factors that influence the economic benefit of tree tomato (<i>Solanum betaceum</i> Cav) producers: In case of Tungurahua province, Ecuador. Thesis for the Degree of Master. Department of Agricultural and Resource Economics, Major in International Agricultural Economics and Policy, Graduate School, Kangwon National University. Maestrante Ing. Carmen Amelia Mullo Aimacaña.
2022	Evaluación de la dosis óptima de nitrógeno en el cultivo de chocho (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) variedad INIAP-450-Andino en la comunidad de Puculpala. Tesis de pregrado por la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Estudiante Jhon Patricio Cajo Vega.

2022	Efecto de cuatro dosis de fertilización nitrogenada en el rendimiento del cultivo de cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Variedad Cañicapac en la comunidad Puculpala. Tesis de pregrado por la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Estudiante José Andrés Cunalata Cando.
2021	Evaluación de la fertilidad y productividad de los suelos con prácticas de agricultura de conservación en la microcuenca del río Sicalpa. Tesis de pregrado por la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Estudiante Luis Fernando Sánchez Sanaguano.
2021	Evaluación de tres prácticas de agricultura de conservación en el sistema de producción papa-avena vicia-maíz en la microcuenca del río Puculpala. Tesis de pregrado por la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Estudiante Angélica Viviana Cajilema Quishpi.
2021	Factores determinantes que influyen en la economía de los productores de mora (<i>Rubus glaucus</i>) en la Sierra Centro-Norte del Ecuador". Tesis de pregrado por la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador. Estudiante Kléber Rolando García Zapata.
2020	Caracterización de los sistemas de producción en la microcuenca del río Puculpala, subcuenca del río Chambo. Tesis de pregrado por la Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Estudiante César Antonio Inca Noboa.
2020	Principales determinantes y estrategias que promueven en la productividad del cultivo de mora en la provincia de Tungurahua-Ecuador. Tesis de Maestría por la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Maestrante Ing. Mercy Alexandra Villares Jibaja.
2020	Optimización económica para el mejoramiento de la productividad y sostenibilidad de los productores de mora en la provincia de Cotopaxi. Tesis de Maestría por la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Maestrante Econ. Maricela Alexandra Ormaza Molina.
2018	Optimización económica como estrategia para mejorar la productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de mora de la provincia de Bolívar-Ecuador. Tesis de Maestría por la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Maestrante Ing. Rosa Juana Arévalo Tenelema.
2017	Estrategias agrícolas de mitigación y adaptación al cambio climático: Comparación en sistemas de producción en la región Andina y en España. Tesis de Doctorado por la Universidad Politécnica de Madrid- España. Doctoranda MSc. Jhenny Marlene Cayambe Terán.
2017	Implementación de un modelo de evaluación de proyectos productivos para el desarrollo de las comunidades de la zona Shuar y Achuar del sector de Trans-Kutukú, cantón Taisha. Tesis de Maestría por la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo. Maestrante Ing. Esteban Cabrera.
2016	Evaluación del impacto socio-económico y ambiental de las prácticas de agricultura de conservación en los sistemas de producción a nivel de la microcuenca del río Illangama. Tesis de Maestría por la Universidad Central del Ecuador. Maestrante Ing. Néstor Valarezo.
2015	Evaluación ex ante del impacto socio-económico y ambiental de las prácticas de agricultura de conservación en los sistemas de producción de la microcuenca del río Alumbre, subcuenca del río Chimbo, Ecuador. Tesis de Maestría por la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Maestrante Ing. Luis Escudero.
1997-2013	Durante este período he sido Director de Tesis de al menos 30 trabajos de investigación a nivel de pregrado y postgrado en varias Universidades, Escuelas Politécnicas e Institutos de Educación del país y del exterior.

3. PRODUCCIÓN ACADÉMICA Y CIENTÍFICA

3.1. PUBLICACIONES

TESIS DE GRADO:

BARRERA, V. 2009. *Diseño de un Modelo de Seguimiento y Evaluación de los Proyectos de I+D+i para el desarrollo: aplicación a la zona de Saraguro-Ecuador*. Tesis de Doctorado en Planificación y Gestión de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible. Universidad Politécnica de Madrid. 446 pp.

BARRERA, V. 1996. *Factores que afectan la sostenibilidad del sistema de producción de pequeños productores de Carchi-Ecuador: Modelo de simulación*. Tesis de Maestro en Ciencias en Sistemas de Producción Agropecuarios. Santiago de Chile. Pontificia Universidad Católica. 190 pp.

BARRERA, V. 1990. *Diagnóstico agrosocioeconómico de las principales ganaderías de leche de Cayambe, Provincia de Pichincha*. Tesis de Grado de Ingeniero Agrónomo. Universidad Central del Ecuador.

LIBROS:

BARRERA, V.; DELGADO, J. A.; ALWANG, J.; ESCUDERO, L.; ARÉVALO, J.; CARTAGENA, Y. (2020). *Prácticas de agricultura de conservación que promueven la productividad y sostenibilidad del sistema de producción papa-pastos en la microcuenca del río Illangama, Ecuador*. Boletín Divulgativo No. 448. Editorial ARCOIRIS Producción Gráfica. Quito, Ecuador. 38 pp.

BARRERA, V.; VALVERDE, M.; ESCUDERO, L.; ALLAUCA, J. 2019. *Productividad y sostenibilidad de los sistemas de producción agropecuaria de las islas Galápagos-Ecuador*. Libro Técnico No. 174. ARCOIRIS Producción Gráfica. Quito, Ecuador. 228 pp.

BARRERA, V.; ALWANG, J.; CASANOVA, T.; DOMÍNGUEZ, J.; ESCUDERO, L.; LOOR, G.; PEÑA, G.; PÁRRAGA, J.; ARÉVALO, J.; QUIROZ, J.; TARQUI, O.; PLAZA, L.; SOTOMAYOR, I.; ZAMBRANO, F.; RODRÍGUEZ, G.; GARCÍA, C.; RACINES, M. 2019. *La cadena de valor del cacao y el bienestar de los productores en la provincia de Manabí-Ecuador*. INIAP. Libro Técnico No. 171. ARCOIRIS Producciones Gráficas. Quito, Ecuador. 204 pp.

BARRERA, V.; ALWANG, J.; ANDRANGO, G.; DOMÍNGUEZ, J.; ESCUDERO, L.; MARTÍNEZ, A.; JÁCOME, R. Y ARÉVALO, J. 2017. *La cadena de valor de la mora y sus impactos en la Región Andina del Ecuador*. Boletín Técnico No. 171. ARCOIRIS Producciones Gráficas. Quito, Ecuador. 161 pp.

BARRERA, V.; ALWANG, J. Y CRUZ, E. 2010. *Experiencias en el manejo integrado de los recursos naturales en la subcuenca del río Chimbo, Ecuador*. INIAP–SANREM CRSP–SENACYT. Editorial Abya Yala. Quito, Ecuador. 316 pp.

- BARRERA, V.; ALWANG, J. Y CRUZ, E. 2008. *Manejo integrado de los recursos naturales para agricultura de pequeña escala en la subcuenca del río Chimbo – Ecuador: aprendizajes y enseñanzas*. INIAP–SANREMCERSP–SENACYT. Boletín Divulgativo No. 339. Quito, Ecuador. 87 pp.
- VIVAR, H.; BARRERA, V.; CORONEL, J.; DE LOS RÍOS, I. 2008. Investigación y desarrollo tecnológico promueven la reducción de la extrema pobreza en las comunidades de Saraguro-Ecuador. INIAP. Editorial Ingráfica. Cuenca, Ecuador. 36 pp.
- BARRERA, V.; LEON-VELARDE, C.; GRIJALVA, J. Y CHAMORRO, F. 2004. *Manejo del Sistema de Producción “Papa-Leche” en la Sierra ecuatoriana: Alternativas Tecnológicas*. Editorial ABYA-YALA. Boletín Técnico No. 112. INIAP-CIP-PROMSA. Quito, Ecuador. 196 pp.
- BARRERA, V.; TAPIA, C. Y MONTEROS, A. (Eds.). 2004. *Raíces y tubérculos andinos: Alternativas para la conservación y uso sostenible en el Ecuador. Conservación y uso de la biodiversidad de raíces y tubérculos andinos: Una década de investigación para el desarrollo (1993-2003)*. No. 4. INIAP-CIP-COSUDE. Quito, Ecuador-Lima, Perú. 176 pp.
- BARRERA, V.; ESCUDERO, L.; NORTON, G. Y ALWANG, W. 2004. *Encontrando salidas para reducir los costos y la exposición a plaguicidas en los productores de papa: Experiencias de la intervención en la provincia del Carchi, Ecuador*. Editorial GRAFFIER. Boletín Divulgativo No. 301. INIAP-IPMCRSP-FAO-CROPLIFE. Quito, Ecuador. 122 pp.
- BARRERA, V.; CHAMORRO, F.; HEREDIA, G.; ESCUDERO, L.; SUQUILLO, J. 2004. *Reduciendo costos y riesgos en la salud. Manejo Integrado de Plagas en Papa: Una experiencia probada en la provincia del Carchi-Ecuador*. El Taller Azul. INIAP-PROMSA-IPM CRSP-CIP. Quito, Ecuador. 47 pp.
- SUQUILLO, J.; BARRERA, V.; GALLEGOS, P. 2003. *Sistematización de tecnologías desarrolladas para el control de Teciá solanivora, dentro de un programa de manejo integrado de plagas*. EDIESPE. Boletín Técnico No. 4. INIAP-ESPE-PROMSA. Quito, Ecuador. 52 pp.
- LEON-VELARDE, C. Y BARRERA, V. 2003. *Métodos bio-matemáticos para el análisis de sistemas agropecuarios en el Ecuador*. Editorial Tecnigrava. Boletín Técnico No. 95. INIAP-CIP-PROMSA-SLP. Quito, Ecuador. 187 pp.
- BARRERA, V.; QUISHPE, D.; CRISSMAN, CH.; NORTON, G. Y WOOD, S. 2002. *Evaluación económica de la aplicación de la tecnología de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE) en el cultivo de papa en la Sierra del Ecuador*. Boletín Técnico No. 91. INIAP-CIP-IPMCRSP-IFPRI. 62 pp.
- REINOSO, A. y BARRERA, V. 1993. *Manual de utilización del SPSS/PC+ para analizar información obtenida en la investigación de sistemas agropecuarios*. INIAP-FUNDAGRO. Quito, Ecuador. 80 pp.

CAPÍTULOS DE LIBRO:

- OCHOA, J.; CLEMENTS, C.; BARRERA, V.; DOMÍNGUEZ, J.; ELLIS, M.; ALWANG, J. 2016. *IPM Packages for Naranjilla: Sustainable Production in an Environmentally Fragile Region*. In R. Muniappan, E. Heinrichs (eds.), *Integrated Pest Management of Tropical Vegetable Crops*, **Springer Nature**, ISBN 978-94-024-0922-2, DOI 10.1007/978-94-024-0924-6_9. pp. 209-221.
- CARRIÓN, V.; GALLEGOS, P.; BARRERA, V.; ALWANG, J. 2016. *IPM Technologies for Potato Producers in Highland Ecuador*. In R. Muniappan, E. Heinrichs (eds.), *Integrated Pest Management of Tropical Vegetable Crops*, **Springer Nature**, ISBN 978-94-024-0922-2, DOI 10.1007/978-94-024-0924-6_10. pp. 223-233.
- ALWANG, J.; NORTON, G.; BARRERA, V. AND BOTELLO, R. 2013. *Conservation Agriculture in the Andean Highlands: Promise and Precautions*. In S. Mann (ed.), *The Future of Mountain Agriculture*, **Springer Geography**, DOI: 10.1007/978-3-642-33584-6_3, _ Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.
- ALWANG, J.; BARRERA, V.; ANDRADE, R.; HAMILTON, S. AND NORTON, G. 2009. *Adaptive watershed management in the South American highlands: Learning and Teaching on the Fly*. In *The Sciences and Art of Adaptive Management: Innovating for Sustainable Agriculture and Natural Resource Management*. **SWCS**. Iowa, USA. pp. 209-227.
- ALWANG, J.; WELLER, S.; SANCHEZ, G.; CALDERON, L.; EDWARDS, R.; HAMILTON, S.; WILLIAMS, R.; ELLIS, M.; SUAREZ, C.; BARRERA, V.; CRISSMAN, C. AND NORTON, G. 2005. *Developing IPM Packages in Latin America*. In *Globalizing Integrated Pest Management: A Participatory Research Process*. **Blackwell Publishing**. Iowa, USA. pp. 71-94.
- RAJOTTE, E.; NORTON, G.; LUTHER, G.; BARRERA, V. AND HEONG, K. 2005. *IPM Transfer and Adoption*. In *Globalizing Integrated Pest Management: A Participatory Research Process*. **Blackwell Publishing**. Iowa, USA. pp. 143-158.
- NORTON, G.; MOORE, K.; QUISHPE, D.; BARRERA, V.; DEBASS, T.; MOYO, S. AND TAYLOR, D. 2005. *Evaluating Socio-Economic Impacts of IPM*. In *Globalizing Integrated Pest Management: A Participatory Research Process*. **Blackwell Publishing**. Iowa, USA. pp. 225-244.
- CRISSMAN, CH.; YANGGEN, D.; ANTLE, J.; COLE, D.; STOORVOGEL, J.; BARRERA, V.; ESPINOSA, P. Y BOWEN, W. 2002. *Relaciones de Intercambio existentes entre agricultura, medio ambiente y salud humana con el uso de plaguicidas*. In *Los Plaguicidas: Impactos en producción, salud y medio ambiente en Carchi, Ecuador*. Edición CIP-INIAP. Quito, Ecuador. pp. 147-162.

CRISSMAN, CH.; ESPINOSA, P. Y BARRERA, V. 2003. *El uso de plaguicidas en la producción de papa en Carchi*. In. Los Plaguicidas: Impactos en producción, salud y medio ambiente en Carchi, Ecuador. Edición CIP-INIAP. Quito, Ecuador. pp. 9-24.

BARRERA, V.; ESPINOSA, P. y CRISSMAN, C. 1999. *Impacto económico de un sistema de producción y distribución de semilla de papa de calidad a nivel de comunidades en la Provincia de Chimborazo*. En Estudios de caso del impacto económico de la tecnología generada por el INIAP en el rubro papa. INIAP-CIP. Artes Gráficas Silva. Quito-Ecuador. pp. 11-31.

BARRERA, V.; UNDA, J. y GALLEGOS, P. 1999. *Estudio de adopción e impacto económico del manejo integrado de gusano blanco (Premnotrypes vorax) en comunidades campesinas de la provincia del Chimborazo*. En Estudios de caso del impacto económico de la tecnología generada por el INIAP en el rubro papa. INIAP-CIP. Artes Gráficas Silva. Quito-Ecuador. pp. 33-72.

ARTÍCULOS CON EVALUADORES INDEPENDIENTES:

ALWANG, J.; VILLACÍS, A.; BARRERA, V. 2022. *Cacao value chains and credence attributes: lessons from Ecuador*. **Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies**. DOI 10.1108/JADEE-10-2021-0267.

ALWANG, J.; VILLACÍS, A.; BARRERA, V. 2022. *Credence attributes and opportunities: a cautionary tale of yerba mate in Paraguay*. **Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies**. DOI 10.1108/JADEE-11-2021-0291.

VILLACÍS, A.; ALWANG, J.; BARRERA, V.; DOMÍNGUEZ, J. 2022. *Prices, specialty varieties, and postharvest practices: Insights from cacao value chains in Ecuador*. **Agribusiness**, 1–33. <https://doi.org/10.1002/agr.21730>

ALWANG, J.; VILLACÍS, A.; BARRERA, V. 2022. *Credence Attributes and Opportunities: Yerba Mate in Paraguay*. Department of Research and Chief Economist / Institutions for Development Sector / IDB Invest. TECHNICAL NOTE N° IDB-TN-2301. 32 pp.

BARRERA, V.; VILLACÍS, A.; ALWANG, J.; ESCUDERO, L. 2022. *New Products, New Markets: Dragon Fruit in Ecuador*. Department of Research and Chief Economist / Institutions for Development Sector / IDB Invest. TECHNICAL NOTE N° IDB-TN-2302. 32 pp.

VILLACÍS, A.; BARRERA, V.; ALWANG, J.; CAICEDO, C.; QUIROZ, J. 2022. *Strategies to Strengthen Ecuador's High-Value Cacao Value Chain*. Department of Research and Chief Economist / Institutions for Development Sector / IDB Invest. TECHNICAL NOTE N° IDB-TN-2303. 30 pp.

- BARRERA, V.; VILLACÍS, A.; ALWANG, J.; ZAPATA, A. 2022. *Are the Berries Ripe? Export Potential for Ecuador's Blackberry Production*. Department of Research and Chief Economist / Institutions for Development Sector / IDB Invest. TECHNICAL NOTE N° IDB-TN-2304. 29 pp.
- BARRERA, V.; DELGADO, J.; ALWANG, J. 2021. *Conservation agriculture can help the South American Andean region achieve food security*. **Agronomy Journal**. 2021;1–15. DOI: 10.1002/agj2.20879
- VILLACÍS, A.; ALWANG, J.; BARRERA, V. 2021. *Linking risk preferences and risk perceptions of climate change: A prospect theory approach*. **Agricultural Economics**. 2021; 1–15. <https://doi.org/10.1111/agec.12659>
- BARRERA, V.; MONTEROS-ALTAMIRANO, Á.; VALVERDE, M.; ESCUDERO, L.; ALLAUCA, J.; ZAPATA, A. 2021. *Characterization and Classification of Agricultural Production Systems in the Galapagos Islands (Ecuador)*. *Agricultural Sciences*, 12, 481-502. <https://doi.org/10.4236/as.2021.125031>
- DELGADO, J.; BARRERA, V.; ALWANG, J.; VILLACÍS, A.; CARTAGENA, Y.; NEERA, D.; MONAR, C.; ESCUDERO, L. 2020. *Potential use of cover crops for soil and water conservation, nutrient management, and climate change adaptation across the tropics*. *Advances in Agronomy # 2020 Elsevier Inc*. ISSN 0065-2113 All rights reserved. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2020.09.003>
- CARRIÓN, V.; ALWANG, J.; BARRERA, V. 2020. *Promoting Behavioral Change Using Text Messages: A Case Study of Blackberry Farmers in Ecuador*. *Journal of Agricultural and Applied Economics* (2020), 1–22 doi:10.1017/aae.2020.7
- BARRERA, V.; DELGADO, J.; ALWANG, J.; ESCUDERO, L.; CARTAGENA, Y.; DOMÍNGUEZ, J.; D'ADAMO, R. 2019. *Conservation Agriculture Increases Yields and Economic Returns of Potato, Forage, and Grain Systems of the Andes*. Published in *Agron. J.* 111:2747–2753 (2019) doi:10.2134/agronj2019.04.0280.
- DELGADO, J.; BARRERA, V.; ESCUDERO, L.; CARTAGENA, Y.; ALWANG, J.; STEHOUWER, R.; ARÉVALO, J.; D'ADAMO, R.; DOMÍNGUEZ, J.; VALVERDE, F.; ALVARADO, S. 2019. *Conservation Agriculture Increases Profits in an Andean Region of South America*. *Agrosystems, Geosciences & Environment*. Doi:10.2134/age2018.10.0050.
- ALWANG, J.; BARRERA, V.; ANDRANGO, G.; DOMÍNGUEZ, J.; ESCUDERO, L.; MARTÍNEZ, A.; MONTÚFAR, C. 2019. *Value-Chains in the Andes: Upgrading for Ecuador's Blackberry Producers*. *Journal of Agricultural Economics*. DOI:10.1111/1477-9552.12329.
- ESCUADERO, L., BARRERA, V. 2018. *Impacto Económico y Ambiental de Prácticas de Agricultura de Conservación en los Sistemas de Producción de la Microcuenca del Río Alumbre, Ecuador*. En *Artículos del Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria*. INIAP EESC. Primera edición. Quito, Ecuador. pp. 159-161. ISBN: 978-9942-22-285-5

- BARRERA, V., ARÉVALO, R., ESCUDERO, L. 2018. *Optimización Económica Para Mejorar la Productividad y Sostenibilidad de los Sistemas de Producción de Mora de la Provincia de Bolívar-Ecuador*. En Artículos del Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria. INIAP EESC. Primera edición. Quito, Ecuador. pp. 162-164. ISBN: 978-9942-22-285-5
- BARRERA, V., ESCUDERO, L., CARTAGENA, Y., ARÉVALO, J., CORONEL, J., GUAMAN, M., OCHOA, M., LUCERO, H. 2018. *Evaluación de Prácticas de Agricultura de Conservación en el Sistema de Producción Papa-Pasto en la Cuenca Alta del Río Paute, Ecuador*. En Artículos del Primer Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Agropecuaria. INIAP EESC. Primera edición. Quito, Ecuador. pp. 165-168. ISBN: 978-9942-22-285-5.
- LAROCHELLE, C.; ALWANG, J.; TRAVIS, E.; BARRERA, V.; DOMINGUEZ, J. 2017. *Did you really get the message? Using text reminders to stimulate adoption of agricultural technologies*. The Journal of Development Studies, DOI: 10.1080/00220388.2017.1393522.
- ALWANG, J.; LAROCHELLEA, C.; BARRERA, V. 2017. *Farm Decision Making and Gender: Results from a Randomized Experiment in Ecuador*. World Development-Elsevier. Volumen 92, April 2017, Pages 117-129.
- GALLAGHER, R.; STEHOUWER, R.; BARRERA, V.; ALVARADO, S.; ESCUEDRO, L.; VALVERDE, F.; PORTILLA, A.; DOMÍNGUEZ, J. 2017. *Yield and nutrient removal in potato-based Conservation Agriculture cropping systems in the high altitude Andean region of Ecuador*. Published in Agron. J. 109:1-13(2017).
- GARZÓN, J.; BARRERA, V.; GALARZA, D.; SORIA, M.; RODRÍGUEZ, D.; LÓPEZ, G.; MARINI, P. 2017. *Efecto de la zeolita sobre retorno de la actividad ovárica, involución y salud uterina en vacas lecheras postparto criadas en pastoreo*. Livestock Research for Rural Development. Volume 29, Article #45. Retrieved March 3, 2017, from <http://www.lrrd.org/lrrd29/3/garz29045.html>
- CLAVIJO, F.; BARRERA, V.; RODRÍGUEZ, L.; MOSQUERA, J.; YÁNEZ, I.; GODOY, A.; GRIJALVA, J. 2016. *Evaluación del paico Chenopodium ambrosioides y chocho Lupinus mutabilis Sweet como antiparasitarios gastrointestinales en bovinos jóvenes*. La Granja: Revista de Ciencias de la Vida. DOI:10.17163/1gr.n24.2016.08.
- CLEMENTS, C.; ALWANG, J.; BARRERA, V.; DOMÍNGUEZ, J. 2016. *Graft is good: the economic and environmental benefits of grafted naranjilla in the Andean region*. Renewable Agriculture and Food Systems. DOI.org/10.1017/S174217051600020X.
- BARROWCLOUGH, M.; STEHOUWER, R.; ALWANG, J.; GALLAGHER, R.; BARRERA, V.; DOMÍNGUEZ, J. 2016. *Conservation agriculture on steep slopes in the Andes: Promise and obstacles*. Journal of Soil and Water Conservation. DOI:10.2489/Vol. 71. No.291-102.

- CARRIÓN, V.; ALWANG, J.; NORTON, G.; BARRERA, V. 2015. *Does IPM Have Staying Power? Revisiting a Potato-producing Area Years After Formal Training Ended*. Journal of Agricultural Economics. DOI:10.1111/1477-9552.12140.
- ESCUADERO, L.; DELGADO, J.; MONAR, C.; VALVERDE, F.; BARRERA, V.; ALWANG, J. 2014. *A New Nitrogen Index for Assessment of Nitrogen Management of Andean Mountain Cropping Systems of Ecuador*. Soil Science 2014;179: 130-140.
- MONAR, C.; SAAVEDRA, A.; ESCUDERO, L.; DELGADO, J.; ALWANG, J.; BARRERA, V.; BOTELLO, R. 2013. *Positive impacts in soil and water conservation in an Andean region of South America: Case scenarios from a US Agency for International Development multidisciplinary cooperative project*. Journal of Soil and Water Conservation 68(1):25A-30A (2013).
- NGUEMA, A.; NORTON, G.; ALWANG, J.; TAYLOR, D.; BARRERA, V.; BERTELSEN, M. 2013. *Farm-level economic impacts of conservation agriculture in Ecuador*. Experimental Agriculture (2013), volume 49 (1), pp. 134–147.
- BARRERA, V.; ESCUDERO, L.; ALWANG, J.; ANDRADE, R. 2012. *Integrated management of natural resources in the Ecuador Highlands*. Agricultural Sciences. Vol. 3, No. 5, 768-779 (2012).
- BARRERA, V.; ALWANG, J.; CRUZ, E. 2010. *Análisis de la viabilidad socio-económica y ambiental del sistema de producción papa-leche en la microcuenca del río Illangama-Ecuador*. ISSN 1022-1301. 2010. Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Vol. 18, Núm. 1-2: 57-67.
- BARRERA, V.; DE LOS RÍOS, I.; CRUZ, E. AND CORONEL, J. 2010. *Analysis of the available capitals in the farming systems of rural communities: the case of Saraguro, Ecuador*. Spanish Journal of Agricultural Research 2010 8(4), 1191-1207. Available online at www.inia.es/sjar ISSN: 1695-971-X e ISSN: 2171-9292.
- BARRERA, V.; ALWANG, J.; CRUZ, E.; ESCUDERO, L. AND MONAR, C. 2010. *Experiences in integrated management of natural resources in the sub-watershed of the Chimbo River, Ecuador*. American Society of Agricultural and Biological Engineers. 21st Century Watershed Technology: Improving Water Quality and Environment. Universidad Earth, Costa Rica. 20 pp.
- ALWANG, J.; BARRERA, V.; ANDRADE, R.; HAMILTON, S. AND NORTON, G. 2008. *Adaptive Watershed Management in the South American Highlands: Learning and Teaching on the Fly*. American Society of Agricultural and Biological Engineers. 21st Century Watershed Technology: Improving Water Quality and Environment. Universidad de Concepción, Chile. 12 pp.
- MAUCERI, M.; ALWANG, J.; NORTON, G. AND BARRERA, V. 2007. *Effectiveness of integrated pest management dissemination techniques: a case study of potato farmers in Carchi, Ecuador*. Journal of Agricultural and Applied Economics, 39, 3(December 2007):765-780.

- BARRERA, V.; LEON-VELARDE, C. Y GRIJALVA, J. 2004. *Mejoramiento de los sistemas de producción de leche en la ecorregión andina del Ecuador*. In. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. 2004. 12(2): 43-51.
- BARRERA, V.; ESCUDERO, L.; ALWANG, J. Y NORTON, G. 2003. *Encontrando salidas para reducir los costos y la exposición a plaguicidas: experiencias con ECAs en el norte de Ecuador*. In. LEISA: Revista de Agroecología. Volumen 19, No.1. pp. 46-48.
- BARRERA, V.; ESCUDERO, L.; NORTON, G. Y SHERWOOD, S. 2002. *Validación y difusión de modelos de manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de la papa. Una experiencia de capacitación participativa en la provincia del Carchi, Ecuador*. Revista INIAP (16): 25-28.
- COLE, D.; SHERWOOD, S.; CRISSMAN, C.; BARRERA, V. AND ESPINOSA, P. 2002. *Pesticides and Health in Highland Ecuadorian Potato Production: Assessing Impacts and Developing Responses*. International Journal Occupational & Environmental Health - International Pesticide Issue. Toronto, Canadá. 182-191 pp.
- BARRERA, V.; QUISHPE, D.; CRISSMAN, CH.; NORTON, G. Y WOOD, S. 2002. *Evaluación económica de la variedad INIAP-Fripapa99, como alternativa de manejo integrado de plagas y enfermedades en el cultivo de papa en la provincia del Carchi, Ecuador*. Revista INIAP (16): 28-31.
- BARRERA, V.; CRISSMAN, CH. Y NORTON, G. 2001. *Modeling Impacts of Changes in Pest Management Technologies*. Integrated Pest Management Collaborative Research Support Program. Eighth Annual Report. Virginia Tech, EEUU. 401-406.
- BARRERA, V. Y HAMILTON, S. 2001. *Intrahousehold Resource Dynamics and Adoption of Pest Management Practices*. Integrated Pest Management Collaborative Research Support Program. Eighth Annual Report. Virginia Tech, EEUU. 406-412.
- BARRERA, V.; NORTON, G. Y ALWANG, J. 2001. *Validation and Diffusion of Models for Integrated Pest Management (IPM) of Potato in the Provinces of Carchi and Bolívar, Ecuador*. Integrated Pest Management Collaborative Research Support Program. Eighth Annual Report. Virginia Tech, EEUU. 412-419.
- BARRERA, V. Y GRIJALVA, J. 2000. *Maximización de beneficios en el sistema de producción agropecuaria de pequeños productores del Carchi-Ecuador. Uso de un modelo de Optimización*. In. Cuadernos del Instituto Superior de Investigaciones Pecuarias. Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Quito, Ecuador. Volumen 1, No.1, pp. 19-28.
- BOWEN, W.; CABRERA, H.; BARRERA, V. Y BAIGORRIA, G. 1999. *Simulating the response of potato to applied Nitrogen*. In. Impact on a Changing World. Report 1997-1998. International Potato Center. Lima, Perú. pp. 381-386.

- BOWEN, W.; BAIGORRIA, G.; BARRERA, V.; CORDOVA, J.; MUCK, P. Y PASTOR, R. 1999. *A process-Based Model (WEPP) for Simulating Soil Erosion in the Andes*. Report 1997-1998. International Potato Center. Lima, Perú. pp. 403-408.
- ORTIZ, O.; WINTERS, P.; FANO, H.; THIELE, G.; GUAMAN, S.; TORREZ, R.; BARRERA, V.; UNDA, J. Y HAKIZA, J. 1999. *Understanding Farmers' Responses to Late Blight: Evidence from Per, Bolivia, Ecuador, and Uganda*. In. Impact on a Changing World. Report 1997-1998. International Potato Center. Lima, Perú. pp. 101-109.
- AGUILAR, C. Y BARRERA, V. 1997. *Evaluación de la sostenibilidad de una alternativa de manejo en el sistema de producción de pequeños productores de Carchi, Ecuador. Experimentación con un modelo de simulación*. In. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. Publicado por Asociación Latinoamericana de Producción Animal. San Juan, Puerto Rico. Volumen 5, Número 1, pp. 1-20.
- BARRERA, V. Y AGUILAR, C. 1997. *Modelo de simulación para el estudio de la sostenibilidad del sistema de producción de pequeños productores de Carchi, Ecuador. Desarrollo del Modelo y Validación*. In. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. Publicado por Asociación Latinoamericana de Producción Animal. San Juan, Puerto Rico. Volumen 4, Número 2, pp. 135-166.
- BARRERA, V.; AGUILAR, C.; CAÑAS, R.; CUBILLOS, G. Y CAMIRUAGA, M. 1995. *Comparación de cuatro alternativas de manejo de un sistema de producción de leche, de pequeños productores de la zona del Carchi-Ecuador. Modelo de simulación (Experimentación)*. In Revista Argentina de Producción Animal. Volumen 15 No.3/4. Mar del Plata, Argentina. pp. 1112-1114.

DOCUMENTOS DE TRABAJO:

- BARRERA, V.; CRUZ, E.; MONTÚFAR, C.; CORONEL, J. 2011. *Análisis integral de la vulnerabilidad en las comunidades pobres de Saraguro-Ecuador*. 2011. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias y Ministerio del Ambiente. Quito, Ecuador. 40 pp.
- BARRERA, V.; CÁRDENAS, F.; ESCUDERO, L. Y ALWANG, J. 2007. *Manejo de recursos naturales basado en cuencas hidrográficas en agricultura de pequeña escala: El caso de la subcuenca del río Chimbo: Estudio de Línea Base*. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias –INIAP- y Programa Colaborativo de Apoyo a la Investigación SANREM CRSP. Quito, Ecuador. 146 pp.
- BARRERA, V.; CÁRDENAS, F. Y MONAR, C. 2005. *Diagnóstico participativo con enfoque de género para la subcuenca hidrográfica del río Chimbo*. Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias –INIAP- y Programa Colaborativo de Apoyo a la Investigación SANREM CRSP. Quito, Ecuador. 24 pp.

- BARRERA, V.; GRIJALVA, J.; TAPIA, R. Y FONSECA, B. 2001. Caracterización y tipificación de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería de los cantones Espejo y Tulcán, provincia del Carchi, Ecuador. Documento de Trabajo. INIAP-CIP-PROMSA. Quito, Ecuador. 87 pp.
- BARRERA, V.; GRIJALVA, J.; PADRON, G. Y ZARATE, J. 2001. Caracterización y tipificación de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería del cantón Cañar, provincia del Cañar, Ecuador. Documento de Trabajo. INIAP-CIP-PROMSA. Quito, Ecuador. 65 pp.
- BARRERA, V.; MONAR, C.; GRIJALVA, J.; REA, A. Y RUEDA, G. 2001. Caracterización y tipificación de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería en el Alto Guanujo del cantón Guaranda, provincia de Bolívar, Ecuador. Documento de Trabajo. INIAP-CIP-PROMSA. Quito, Ecuador. 65 pp.
- BARRERA, V.; GRIJALVA, J.; LLANGARI, P. Y PILCO, L. 2001. Caracterización y tipificación de los sistemas de producción mixtos: cultivos-ganadería en comunidades campesinas de la provincia de Chimborazo, Ecuador. Documento de Trabajo. INIAP-CIP-PROMSA. Quito, Ecuador. 65 pp.
- BARRERA, V. Y NORTON, G. 1999. *Farmer Practices for Managing the Principal Potato Pests in the Province of Carchi, Ecuador: Results of a Baseline Survey and Participatory Appraisal*. IPM CRSP Working Paper. Blacksburg, Virginia. 7 pp.
- BARRERA, V. Y NORTON, G. 1998. *Manejo de las principales plagas y enfermedades de la papa por los agricultores en la provincia del Carchi, Ecuador*. INIAP-IPMCRSP. Quito, Ecuador. 106 pp.

BECAS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS:

1992 Beca de la Fundación para el Desarrollo Agropecuario (FUNDAGRO) dentro del Programa Investigación, Extensión y Educación del Sector Agropecuario. Dotación 6.000 dólares. Actividades realizadas: Curso de Postgrado en Biometría y Diseño Experimental, Mar del Plata, Argentina.

1994 Beca del DAAD de Alemania dentro del Programa de Maestrías para América Latina. Dotación 30.000 dólares. Actividades realizadas: Maestría en Sistemas de Producción Agropecuarios, Chile, ejecutado por la Pontificia Universidad Católica de Chile.

1998 Beca del Gobierno de los Estados Unidos (USAID) dentro del Collaborative Research Support Program (CRSP). Dotación 8.000 dólares. Actividades realizadas: Postgrado en Agricultural Economics, USA, ejecutado por Virginia Tech.

En enero del 2002: Premio “Ing. Fabián Portilla Rocha”, al mejor trabajo de investigación agropecuaria del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). El título de la investigación fue “Mejoramiento de los sistemas de producción lechera en la ecoregión andina del Ecuador”.

2002 Beca del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA). Dotación 4.000 dólares. Actividades realizadas: Curso sobre Sistemas de Producción para la Competitividad Rural, Costa Rica, ejecutado por el CATIE.

2006 Beca del Programa de Doctores del Gobierno Español a través del INIA-España. Dotación 50.000 dólares. Actividades realizadas: Doctorado en Planificación y Gestión de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible, España, ejecutado por la Universidad Politécnica de Madrid.

2006 Beca de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología SENACYT. Dotación 11.000 dólares. Actividades realizadas: Doctorado en Planificación y Gestión de Proyectos de Desarrollo Rural Sostenible, España, ejecutado por la Universidad Politécnica de Madrid.

En junio del 2014: Premio “SANREM CRSP”, al mejor trabajo de investigación del programa USAID-SANREM CRSP. El título de la investigación fue “Manejo de Recursos Naturales en la subcuenca del río Chimbo, Ecuador”.

En julio del 2015: Premio “Agricultural and Applied Economics Association (AAEA)”, para el mejor poster de la sección América Latina. El título del poster fue “RCTs for Agriculture: Exploring the Impact of a Text Message-based Intervention on Adoption of Blackberry Integrated Crop Management in Ecuador”.

En enero del 2017: el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), me nombró Representante del Ecuador para desarrollar el contenido del “Informe especial sobre el cambio climático, desertificación, degradación de tierra, manejo sostenible de la tierra, seguridad alimentaria y flujos de gases de efecto invernadero en

los ecosistemas terrestres (SR2)”, mismo que se desarrolló en Dublín-Irlanda, del 13 al 16 de Febrero 2017.

En abril del 2017. Primer Lugar en la categoría Doctorado en el 2do Concurso de Investigación Agroeconómica con el artículo “Mejoras en la cadena de valor de los productores de mora de Ecuador y sus impactos en los precios recibidos”, realizado por el MAGAP-IICA-FAO.

En abril del 2017. Segundo Lugar en la categoría Doctorado en el 2do Concurso de Investigación Agroeconómica con el artículo “Coste-efectividad de medidas de mitigación de gases efecto invernadero en la agricultura Andina: perspectiva económica y medioambiental”, realizado por el MAGAP-IICA-FAO.

En abril del 2017. Primer Lugar en la categoría Temática en el 2do Concurso de Investigación Agroeconómica con el artículo “Efectos de la implementación de políticas en el bienestar de los hogares rurales de Chimbo, Ecuador”, realizado por el MAGAP-IICA-FAO.

En abril del 2017. Tercer Lugar en la categoría Temática en el 2do Concurso de Investigación Agroeconómica con el artículo “Tipificación de los productores de mora de Ecuador para optimizar sus estrategias de medios de vida”, realizado por el MAGAP-IICA-FAO.

En septiembre del 2017. Reconocimiento por ser parte del Comité Organizador de la XXII Reunión Latinoamericana del Maíz, realizado por la USFQ, INIAP, CIMMYT y ECUASEM.

En julio del 2019. Reconocimiento al Mérito Científico por los aportes brindados a la investigación agropecuaria del Ecuador, realizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

En abril del 2021. Miembro del Comité Científico del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) en representación de los Institutos Públicos de Investigación.

En abril del 2022. Evaluador externo del “Premio Universidad Central del Ecuador 2020 y 2021”, Área Ciencias de la Vida.

ASOCIACIONES DE LAS QUE SOY MIEMBRO:

- Desde 1989: Miembro del Colegio de Ingenieros Agrónomos del Ecuador.
- Desde 2007: Miembro de la American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE).

IDIOMAS E INFORMÁTICA.

INGLÉS: Buen nivel en lectura y comprensión oral.

INFORMÁTICA: Usuario habitual de tratamiento de textos, bases de datos, hojas de cálculo, programas de presentaciones, correo electrónico e Internet. Entorno Windows. Usuario de programas estadísticos (SPSS, MSTATC, STATA). Capacitado y usuario de software para cursos a distancia y e-learning (Netcampus).