

Curriculum Vitae

José Anibal Marchena

Dirección:

Calle Eduardo Martínez Saviñón (antigua calle 26 Oeste) # 12
Apartado 201, La Castellana
Santo Domingo, República Dominicana
Teléfono celular: (829) 752-1666, E-mail: jmarchena@idiaf.gov.do

Educación

- Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina, Doctorado en Agronomía, 2002
 - Universidad de Cornell, Ithaca, New York, Estados Unidos, Postgrado en manejo de recursos naturales, 1999
 - Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias Terrestres (ITC), Enschede, Holanda, Postgrado en desarrollo rural forestal, 1992
 - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, Magister Scientiae en Silvicultura, 1990
 - Universidad Interamericana, Santo Domingo, República Dominicana, Postgrado en pedagogía universitaria, 1986
 - Universidad Mundial Dominicana, Santo Domingo, República Dominicana, Licenciado en Educación Agrícola, 1985
 - Escuela Agrícola Panamericana (EAP), El Zamorano, Honduras, Agrónomo, 1975
 - Instituto Superior de Agricultura (ISA), La Herradura, Santiago, República Dominicana, Bachiller en Ciencias y Agricultura, 1972
-

Entrenamiento Profesional

- Facultad de Recursos Naturales, Universidad Nacional de Formosa, Formosa, República Argentina. Entrenamiento en manejo de bosques nativos e implantados, corrección de torrentes y ordenación de cuencas, métodos para la conservación y protección de especies de flora en áreas boscosas y técnicas silvícola, 2009.
- Universidad ISA (Instituto Superior de Agricultura), Santiago, República Dominicana. Participación en Taller de Investigación Forestal para los Países del Caribe. 27-29 de Abril, 2009.
- Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, República Argentina. Entrenamiento en producción de plantas forestales en viveros, manejo y almacenamiento de semillas forestales, manejo de banco de germoplasma de Prosopis y domesticación y manejo de bosques nativos, 2007.
- Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, República Argentina. Curso sistemas agroforestales en zonas áridas, 12 - 17 de Marzo, 2007.
- Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, República Argentina. Entrenamiento en hidrología agrícola, análisis del marco conceptual y operativo del canon de cuencas hídricas de la Provincia de Corrientes, servicios ambientales de la cuenca, aspectos metodológicos de su cálculo y balances hídricos seriados y de escurrimiento local y regional, 2007.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, Estación

Experimental Agropecuaria Balcarce, Unidad Integrada por Convenio. Entrenamiento en conservación de recursos genéticos in situ, in vitro y técnica de crioconservación; manejo postcosecha y calidad de las frutas, basado en índices de madurez, momento óptimo de cosecha y almacenamiento refrigerado; funcionamiento del programa nacional de huertas orgánicas familiares e institucionales, incluyendo la asociación de plantas, uso de abonos orgánicos, rotación de cultivos, y uso y manejo de plantas aromáticas; estrategias para el manejo de malezas, con énfasis en el control integrado, especialmente el control mecánico; y manejo sustentable de plagas basado en la biodiversidad del agroecosistema, 2004.

- Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), República Dominicana, Curso Taller “Metodología de la Investigación Experimental Aplicada a la Agricultura”, 2003.
- Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, República Argentina, Curso de Postgrado “Tópicos Ambientales en Manejo del Recurso Hídrico: Vegetación, Contaminación y Cambios Globales”, 2001.
- Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, República Argentina, Curso de Postgrado “Aplicación del Modelo de Calidad de Aguas QUAL 2E”, 2000.
- Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, República Argentina, Seminario sobre Calidad de Agua en Ríos y Embalses, 2000.
- Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, República Argentina, Curso de Postgrado “Ecología Acuática”, 2000.
- Universidad de Cornell, Ithaca, New York, Estados Unidos de América, Postgrado en Agricultura y Manejo de Recursos Naturales, 1999.
- Rollins School of Public Health, Emory University, Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América, ATLANTA ENHANCEMENT WORKSHOP “Global Development and Social Justice”, 1999.
- Autoridad del Valle de Tennessee, Knoxville, Tennessee, Estados Unidos de América, Manejo Agropecuario Sostenible, 1999.
- Servicio Forestal, Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América, Explotación, Manejo y Conservación Forestal, 1999.
- Servicio de Conservación de Recursos Naturales, Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América, Manejo y Conservación de Suelos, 1999.
- Universidad de Emory, Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América, Saneamiento Ambiental, 1999.
- Agencia de Protección Ambiental, Atlanta, Georgia, Estados Unidos de América, Manejo y Conservación de Recursos Hídricos, 1998.
- Instituto Económico, Boulder, Colorado, Estados Unidos de América, Entrenamiento Pre-académico para el Programa Humphrey, 1998.
- Boston Partners in Education, Inc., Boston, Massachusetts, Estados Unidos de América, Outstanding Volunteer Service to Boston Public School Children, 1995.
- Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias Terrestres, Enschede, Holanda, Postgrado en Desarrollo Rural Forestal, 1992.
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, Introducción a DBASE III Plus, 1990.
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica, Introducción al Uso del Microcomputador, 1989.
- Secretaría de Estado de Agricultura, San Cristóbal, República Dominicana, Técnica de Acuicultura, 1986.
- Secretaría de Estado de Agricultura, San Cristóbal, República Dominicana, Planeamiento de la Educación Ambiental, 1984.
- Secretaría de Estado de Agricultura, San José de Ocoa, República Dominicana, Sondeo Agropecuario, 1984.

- Secretaría de Estado de Agricultura, San Cristóbal, República Dominicana, Metodología de Diseño en Investigación Agrícola, 1981.
 - Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras, Santo Domingo, República Dominicana, Planificación y Manejo de Cuencas Hidrográficas, 1981.
 - Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo, República Dominicana, Manejo y Conservación de Cuencas Hidrográficas, 1980.
-

Experiencia

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, 2003-Presente

- Generación y/o validación de tecnologías en mejoramiento de sistemas agroforestales en fincas de pequeños productores
- Generación y/o validación de tecnologías en conservación y manejo sustentable del recurso suelo en fincas de pequeños productores
- Generación y/o validación de tecnologías en monitoreo de calidad de agua en sistemas lóticos
- Generación y/o validación de tecnologías en producción y manejo postcosecha de los frutales tropicales y subtropicales considerados competitivos (aguacate, mango, cítricos, zapote, guanábana, lechosa y otros)
- Estudio del comportamiento de los frutales considerados potencialmente competitivos (cereza, guayaba, carambola, tamarindo, limoncillo, buen pan, mamey, pitahaya manzana de oro, cajuil, níspero, chinola y otros)

Secretaría de Estado de Agricultura, Baní, Provincia Peravia, República Dominicana, 1990 -2003

- Planificación y ejecución de actividades de conservación de los recursos suelo, agua, bosque, recursos pesqueros y vida silvestre
- Entrenamiento y orientación a pequeños y medianos agricultores en prácticas de conservación de suelos, manejo de aguas y protección de cuencas hidrográficas
- Entrenamiento y orientación a pequeños y medianos pescadores en prácticas conservacionistas de utilización de recursos pesqueros
- Planificación y ejecución de actividades de conservación y manejo del recurso forestal a nivel de parcelas y fincas con fines energéticos

Escuela Nacional de Agricultura, Catacamas, Olancho, Honduras, Departamento de Agronomía, 1980 - 1990

- Docencia e investigación en las asignaturas de agricultura práctica y cultivos
- Manejo y producción de cultivos agronómicos

Instituto Superior de Agricultura, La Herradura, Santiago, República Dominicana, 1978-1980

- Docencia e investigación en las asignaturas de agricultura práctica y cultivos
- Manejo y producción de cultivos de ciclo corto

Instituto Agrario Dominicano, Azua de Compostela, República Dominicana, 1976-1978

- Fomento y ejecución de prácticas agrícolas de producción de cultivos de ciclo corto
-

Publicaciones

- Cuello, H., Marchena, J., Ozuna, D., Espinal, M.A., Pérez R., S. y Cuevas, H. 2009. Crecimiento inicial de tres especies maderables en un sistema agroforestal en Villa

Nizao, Barahona. Documento Programa y Resúmenes. Cuarto Congreso SODIAF. Boca Chica, República Dominicana, 2009.

- Moreta, M., Cuello, H., Marchena, J., Espinal, M.A. y Pérez R., S. 2008. Resultados preliminares sobre concentración de parámetros físico-químicos indicadores de calidad de aguas, en tramos seleccionados de la cuenca media del río Nizaito. Revista Atajo, Volumen 7, No. 2, 2008. Páginas 24-25.
- Orioli, G., Sabbatini, M., Marchena, J. and Vázquez, R. 2008. The impact of agricultural land use on stream chemistry and inputs to an inland reservoir: case of the Sauce Grande River, Argentina. Journal of Hydrological Sciences Volumen 53 No. 4, August 2008. Pages 834-843.
- Fernández, O.A., Vázquez, R.J.L., Sidorkewicj, N.S., Sabbatini, M.R. and Marchena, J.A. 2006. Chapter 15. Aquatic Vegetation as Indicator of the Sustainability of Fresh Water Systems: Interactions with the Land Surface pp 129-136. Book: Plant Response to Environmental Stress. Editors: Tripathi, R.D.; Kulshreshtha, Kamla; Agrawal, Madhoolika; Ahmad, K.J.; Varshney, C.K.; Krupa Sagar, V. and Pushpangadan, P. pp 467. First Edition. Published by International Book Distributing Co, Publishing Division. Charbagh, Lucknow, India.
- Adaptación de diez especies frutales tropicales y subtropicales promisorias en el banco de germoplasma de La Luisa, Monte Plata, República Dominicana. Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, Inc., 2003
- Efecto de la luna en el porcentaje de prendimiento de ocho especies frutales y una especie forestal propagadas por injertos de púas y estacas. Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, Inc., 2003
- Crecimiento inicial de diez especies frutales tropicales y subtropicales competitivas en el banco de germoplasma de La Luisa, Monte Plata, República Dominicana. Primer Congreso Bianual de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, Inc., 2003
- Indicadores bióticos y abióticos del deterioro del recurso hídrico en la cuenca alta del río Sauce Grande, Provincia de Buenos Aires, y su dinámica temporal y espacial, Tesis Doctor en Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 2002
- Dinámica del seston en la cuenca alta del río Sauce Grande, Argentina. VIII Congreso Brasileiro de Limnología, João Pessoa, Paraíba, Brasil, 2001
- Pérdida de nutrientes en la cuenca alta del río Sauce Grande, Buenos Aires, Argentina. Seminario Internacional sobre Manejo Integral de Cuencas Hidrográficas. Rosario, Provincia de Santa Fe, República Argentina, 2001
- Diatomeas de la cuenca alta del río Sauce Grande, Buenos Aires: Resultados Preliminares. XXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Santa Rosa, La Pampa, República Argentina, 2001
- Diversidad y abundancia de vegetación acuática en la cuenca del río Sauce Grande, Argentina, y su relación con diferentes variables ambientales. I Reunión Binacional de Ecología, XX Reunión Argentina de Ecología y X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, Bariloche, Argentina, 2001
- Dinámica del perifiton en la cuenca alta del río Sauce Grande, Argentina. I Reunión Binacional de Ecología, XX Reunión Argentina de Ecología y X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, Bariloche, Argentina, 2001
- Aplicación práctica del modelo de calidad de aguas QUAL 2E a un tramo de la cuenca alta del río Sauce Grande, Argentina. VI Jornadas Municipales de Medio Ambiente, Municipalidad de Bahía Blanca, Provincia De Buenos Aires, República Argentina, 2001

- Evaluación de la calidad del agua en la cuenca alta del río Sauce Grande, Argentina. V Encuentro de Química Analítica y Ambiental, Universidad de Talca, Talca, Chile, 2000
 - Conservación de suelos, manejo de aguas y protección forestal en la República Dominicana. Serie de Seminarios del Programa Humphrey, Universidad de Cornell, Ithaca, New York, Estados Unidos, 1999
 - Plan de trabajo a desarrollarse e implementarse en mi organización en el período Julio 01 – Diciembre 31, 1992, y estudio detallado correspondiente. Serie de Seminarios del curso de Postgrado en desarrollo rural forestal, Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias Terrestres (ITC), Enschede, Holanda, 1992
 - Modelo preliminar de crecimiento y rendimiento de *Casuarina equisetifolia* Forst. & Forst. en Costa Rica, Guatemala, Honduras y Nicaragua. Silvoenergía No 41, CATIE, Turrialba, Costa Rica, 1991
 - Crecimiento inicial de las especies *Casuarina equisetifolia* Forst. & Forst. y *Casuarina cunninghamiana* Miq. en plantación en América Central, Tesis Magister Scientiae, CATIE, Turrialba, Costa Rica, 1990
-

Afiliación Profesional

- Miembro de la Asociación Nacional Dominicana de Profesionales Agropecuarios (ANPA)
 - Miembro de la Asociación Dominicana de Profesionales en Ciencias Ambientales
 - Miembro del Capítulo Dominicano de Egresados de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP)
 - Miembro del Capítulo Dominicano de Egresados del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
 - Miembro del Capítulo Dominicano de Egresados del Programa Humphrey de Estados Unidos
 - Miembro del Capítulo Dominicano de Compañeros de las Américas, compañerismo Estado de Michigan (Estados Unidos) - República Dominicana
 - Miembro de la Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales (SODIAF)
-

Actividades comunitarias

- Activa participación en la comunidad en actividades de reforestación, conservación de suelos, manejo de aguas, protección de bosques y manejo de cuencas hidrográficas
- Activa participación en la comunidad en campañas de concientización ciudadana sobre protección y saneamiento ambiental
- Continúa asistencia a personas incapacitadas, especialmente a aquellas menos privilegiadas educativamente, en aspectos relacionados al mejoramiento en sus niveles de vida