

CURRICULUM RESUMIDO

Nombre

FRANCISCO JAVIER MATUS BAEZA

Grado máximo obtenido:(Magíster- Doctor)

Doctor

Institución y país que otorgó el Grado:

University of Wageningen, Holanda.

Año de graduación:

1994

Título Profesional:

Ingeniero Agrónomo

Año de titulación:

1986

Área principal de investigación:

Secuestro de Carbono
Fertilidad de suelos

Listado de Proyectos de Investigación: (últimos 5 años)

Nombre del Proyecto	Financiamiento	Nº Proyecto	Participación	Inicio	Término
Carbon sequestration in andosols as influenced by mineral interactions, energy input and climate	ECOS-Conicyt	No aplica	Inv. Responsable	2009	2012
Increased plant and arbuscular mycorrhizal species diversity to address drought stress in temperate Chilean pasture ecosystem	Fondecyt	1090455	Co-investigador	2009	2012
Carbon Storage in Chilean soils of contrasting mineralogy under different land-use managements	Fondecyt	1080065	Inv. Responsable	2008	2012
Bases Tecnológicas para la Creación de la Industria de Ecofertilizantes mediante el Uso de Biocarbón Producido a Partir de Residuos Biomásicos	FONDEF	D0711096	Co-investigador	2008	2012
Sistema de Soporte de Decisiones para cultivos de rotación basado en Integración SIG-Modelos de Simulación-Estaciones Meteorológicas Remotas SSD-SIGMSEM	FONDEF	D0611100	Inv. Responsable	2007	2012

Lista de publicaciones: (últimos 5 años).

Autores	Año	Nombre Paper	Revista	Páginas	Tipo
Matus F., Hidalgo, C. Estrada, E., Báez, A., Fuentes, M., Monreal, C. Etchevers, J. D.	2009	Carbon and nitrogen content in Mexico's subtropical cultivated soil physical fractions as indicators of organic matter saturation	Plant and Soil	Submitted	ISI
Matus, F., Escudey, M. Forster, J., Gutiérrez, M. and Chang, A.	2009	Is the Walkley-Black Method Suitable for Organic Carbon Determination in Chilean Volcanic Soils?	Communication in Plant and Soil Analysis	En prensa	ISI

Matus, F., Garrido, E. Sepúlveda, N. Cárcamo, I. Panichini, M. Zagal, E.	2008	Relationship between extractable Al and organic C in volcanic soils of Chile.	Geoderma	148: 180-188	ISI
Matus, F., Lusk, C., Maire, C.	2008	Effects of soil texture, C input rates and litter quality on free organic matter and N mineralization in Chilean rain forest and agricultural soils.	Plant and Soil Analysis Communication in Plant and Soil Analysis	39: 187-201	ISI
Hidalgo, C. Etchevers, J. Martínez-Richa, A., Yee-Madeira, H. Calderón, H., Vera R. and Matus, F	2007	Mineralogical characterization of the fine fraction (< 2 µm) of degraded volcanic soils and Tepetates in Mexico	Clay Minerals	s.i.	ISI
Vidal, I., Zagal, E. Pino, I. y Matus, F.	2007	Manejo del nitrógeno en suelos de la zona centro-sur de Chile.	XVII Congreso Latinoamericano de La Ciencia del Suelo., México, León de Guanajuato.	s.i.	Otras
Nuñez, Pedro, Demanet, Rolando, Matus, Francisco, Mora, ML	2007	Grazing management, ammonia and nitrous oxide emissions: A general view.	R.C. Suelo Nutr. Veg	3: 61-99	C.E.
Báez, A., Hidalgo, C., Matus, F. y Etchevers, J.	2007	Fraccionamiento físico de suelos volcánicos de ladera en México y su relación con el secuestro de carbono.	XVII Congreso Latinoamericano de La Ciencia del Suelo., México, León de Guanajuato.	s.i.	Otras
Matus, F., Hidalgo, C., Estrada, I., Baez, A., Etchevers, J.	2008	Organic matter particle-size distribution in hillside Mexican soils: Fractionation by ultrasonic dispersion.	Journal of Plant Nutrition and Soil Science	s.i.	ISI
Matus, F., Hidalgo, C., Estrada, I., Baez, A., Etchevers, J.	2008	Global prediction of a chemically stabilized pool of organic matter from log-normally distributed soil carbon and nitrogen particle-size dataset.	European Journal of Soil Science	s.i.	ISI
Matus, F. Escudey, M., Förster, J. E. Arancibia, N, Galindo, G. Chang, A. C. and Hidalgo, C.	2007	Is the Walkley-Black method suitable for organic carbon determination in Chilean volcanic soil ?	Journal of Plant Nutrition and Soil Science	s.i.	ISI
Morales, L. Canessa, F. Mattar C., Orrego, R., Matus, F.	2006	Caracterización y zonificación edáfica y climática de la Región de Coquimbo, Chile.	Journal of soil Science and Plant Nutrition	6 (3): 52-74	Scielo
Matus, F.J., Retamales, J.B, Sánchez., P.	2006	Effect of particle size and quality of pruning wood residues of asian pear (Pyrus pyrifolia) on C- and N-mineralisation in soils of contrasting textures.	Journal of soil Science and Plant Nutrition	6: 1-8	Scielo
Matus, F., Amigo, X, Christiansen, Søren M.	2006	Aluminium stabilization controls organic carbon levels in Chilean volcanic soils.	Geoderma	132: 158-168	ISI
F. Matus, R. Herrera, F. Smulders	2005	Determinación absoluta de la potencia y energía aplicada en agua pura por una sonda de ultrasonido.	Journal of soil Science and Plant Nutrition	5: 23-29	Scielo
Ortega-Farias, S., Rigetti, Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y.	2005	Irrigation-management decision system (IMDS) for vineyards (Region VI and VII of Chile). Integrated Soil and Water Management for orchard Development.	FAO, Land and Water	Bulletin, N° 10, 59-64.	Otras
Matus, F. Rodríguez, J. , Pinochet D.	2005	Soil Fertility; a rational method of interpretation.	Workshop of 9th International Symposium of soil and plant analysis, Mexico.	s.i.	Otras
Matus, F. and Amigo, X.	2004	Influence of climate and soil characteristics on organic carbon	Simposium: residuos Orgánicos y su uso	s.i.	Otras

		variation across a range of volcanic soils in Chile.	en sistemas forestales, 5 y 6 agosto, Universidad de la Frontera.		
Ortega-Farias, S., Rigetti, T., Sasso, F., Acevedo, C., Matus, F. and Moreno, Y.	2003	Site-specific management of irrigation water in grapevines.	IX Latin American Congress on Viticulture and Enology; Symposium on Precision Viticulture, 55-71. Pontificia Universidad de Católica de Chile, Santiago.	s.i.	Otras
Matus, F	2003	Enrichment of carbon in particles-size separates of soils with different land-use managements.	Journal of soil Science and Plant Nutrition.	3: 29-36	Scielo