



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Ma. Nieves Trujillo

Correo electrónico: nieves@angel.umar.mx

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel. Adscrita al Instituto de Ecología.

Pertenece al Cuerpo de Investigación de Bioingeniería

Materias que imparte:

- Bioquímica
- Seminario de Tesis
- Biorremediación
- Fitorremediación

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biorremediación
- Biotecnología aplicada

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Pérez Buceta Zenyase R., Ramírez-Fuentes Eustacio, Trujillo-Tapia Nieves, Estrada ázquez Carlos. 2011. Aplicación de biosólidos composteados en suelos salino-sódicos”. XXXVI Congreso nacional de la ciencia del suelo, Campeche, México. ISBN:978-607-00-5107-4
- Gabriela A. Santiago-Juárez, Nieves Trujillo-Tapia, Eustacio Ramírez-Fuentes. 2011. “Cianobacterias como biofertilizante para los cultivos de maíz”. 3er. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía. Zapopan, Jalisco. México
- Cynthia Herrera Feria, Lina Pliego Marín, Claudia López Sánchez, Coral Mirón Enríquez y María Nieves Trujillo Tapia. 2011. Uso de biofertilizantes en la producción de plantas *Carica papaya* var. Maradol. II Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Veracruz
- Gabriela Hernández Enríquez, eustacio Ramírez Fuentes, Leticia Sánchez Estudillo, Ma. Nieves Trujillo Tapia. 2011. Composición de cianofitas en los sistemas de manglar

- de Bahías de Huatulco, Oaxaca. II Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz
- Adriana Mendoza Martínez, Claudia López Sánchez, Lina Pliego Marín, María Nieves Trujillo Tapia. 2011. La fertilización biológica como alternativa en el cultivo de chile costeño (*Capsicum annuum* L.). II Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz
 - R.A. Hernández Viruel, E. Sánchez Bernal, E. Ramírez-Fuentes, M.N. Trujillo-Tapia, G. Sandoval Orozco, C. Estrada Vázquez. 2010. "Lavado de sales en suelos agrícolas de la barra de Colotepec, Oaxaca, con aguas residuales municipales tratadas". XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Bahías de Huatulco, Oaxaca
 - Ramírez López Citlally, Trujillo Tapia Ma. Nieves 2010. Efecto de la aireación y la irradiación sobre un consorcio de cianobacterias fijadoras de nitrógeno. II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. Cancún Quintana Roo
 - Juárez Cortes Ma. Zulema, Villa Esparragoza Aurora y Trujillo Tapia Ma. Nieves. 2010. Efectos de la Salinidad como factor de estrés en la producción de metabolitos secundarios de *Rhizophora mangle*. I Congreso Mexicano de Ecosistemas de manglar. Mérida, Yucatán.
 - Regalado-Méndez, A., Báez-González, J.G., Peralta-Reyes, E., and Trujillo-Tapia M.N. 2009. "Problem Based Learning: Obtaining Enzyme Kinetics Parameters Integrating Linear Algebra, computer Programming and Biochemistry Curriculum". International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences and Engineering (CISSE 09). Estados Unidos. En línea
 - Trujillo-Tapia, M.N., Zarate-Peralta C. y Ramírez-Fuentes E. 2008. "Estrés oxidativo y actividad antioxidante inducido por la presencia de cromo en Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*)". XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Mérida, Yucatán
 - Mirón-Enríquez C.E., Trujillo-Tapia, Ma. Nieves, y Ramírez-Fuentes Eustacio. 2008. "Variabilidad de la actividad β -glucosidasa inducida por la presencia de cromo y Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*)". XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Mérida, Yucatán.
 - Karina Martínez Aguilar, Cristina Hernández Tlapale, Eustacio Ramírez-Fuentes y Ma. Nieves Trujillo Tapia. 2008. "producción de amonio en cianobacterias cultivadas en medio sólido". I Congreso Latinoamericano de Biotecnología Ambiental, II Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal y V symposium Internacional sobre bioprocesos más limpios y desarrollo sustentable, Jalapa Veracruz.
 - Cristina Zarate-Peralta y Ma. Nieves Trujillo Tapia. 2007. "Producción de antocianinas en plantas de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) sometidas a estrés abiótico" 4^a Reunión Nacional de Investigación de Productos Naturales. Monterrey. ISSN: 0370-5943



- Paz MG., Garrido FGI., Cornejo CMA., De la Garza AM., Trujillo TMN. 2007. “Caracterización histológica de la piel de *Diodon hystrix* (Pisces: Diodontidae) y *Arothon meleagris* (Pisces: Tetraodontidae)”. XLIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Sinaloa, México
- Cristina Zarate-Peralta, Iván Bolaños-Gómez, Eustacio Ramírez-Fuentes y Ma. Nieves Trujillo Tapia. 2006. Efecto del cromo en la actividad de la catalasa y nitrato reductasa en Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*). The Second International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering. D.F., México
- Terreros Elizabeth, Sánchez-García Carmela Trujillo-Tapia, Ma. Nieves, Dendooven Luc y Ramírez-Fuentes Eustacio. 2006 “Estudio preliminar de la actividad microbiana en suelos de Manglar en la Costa de Oaxaca”. The Second International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering. D.F., México
- Trujillo-Tapia, Ma. Nieves. 2006. “Aprendizaje Colaborativo”. XIV Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica A.C. D.F., México.
- González-Terreros Elizabeth, Sánchez-García Carmela Trujillo-Tapia, Ma. Nieves, Dendooven Luc y Ramírez-Fuentes Eustacio. 2006. “Determinación de biomasa microbiana en suelos de Manglar”. V Congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales. Oaxtepec, Morelos.
- González-Pineda Bricia, Ramírez-Fuentes Eustacio, Velázquez-Manzanares, Miguel, Amador-Hernández, Judith y Trujillo-Tapia, Ma. Nieves. 2006. “Efecto de la aplicación del cromo en el crecimiento y producción de maíz (*Zea mays*)”. V Congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales. Mexicano de Química. Oaxtepec, Morelos.
- Amador-Hernández, J., Velázquez-Manzanares, M., Ramírez-Fuentes E., Trujillo-Tapia, M.N., Valdez-Juárez, M. 2005. “Determinación de metamitrona en suelo mediante extracción asistida por ultrasonido” XL Congreso Mexicano de Química. Morelia, Michoacan.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- “Reconocimiento de profesores de tiempo completo con perfil deseable y apoyo” del Programa de Mejoramiento del Profesorado. 03/02/2006 al 02/02/2009
- “Apoyo a incorporación de Nuevos PTC”. 05/07/2004 al 30/06/2005



❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Como Director

- Validación sobre el uso de fertilizantes en el cultivo de papaya. Fundación Produce Oaxaca. 28/02/2010 al 01/03/2011
- Identificación de cianobacterias fijadoras de nitrógeno con potencial agrícola en el estado de Oaxaca. . SAGARPA-SUBNARGEM.01/01/2010 al 30/12/2010
- Difusión y Transferencia de Tecnología para la producción de maíz con el uso de biofertilizante. Fundación Produce Oaxaca A.C. 01/06/2009 al 30/05/2010
- Establecimiento de las condiciones de cultivo de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) en invernadero y la determinación de compuestos orgánicos polifenólicos en presencia de metales pesados (Cr). UMAR. 30/05/2005 al 19/06/2006

Como Colaborador

- Implementación de fertilizantes biológicos en la costa de Oaxaca, en un ciclo de cultivo de maíz de temporal. Municipio de Santa María Huatulco, Oaxaca. 15/07/2011 al 30/12/2011
- Estudio de las dinámicas de carbono, nitrógeno y biomasa microbiana del suelo de Manglar y la identificación de exudados radiculares en el Mangle. PROMEP 01/07/2004 al 30/07/2005

❖ PUBLICACIONES

- Judith Amador Hernández, Miguel Velázquez Manzanares, Estadio Ramírez Fuentes, Ma. Nieves Trujillo Tapia, Manuel Valdez Juárez. 2011. Determinación espectrofotométrica de metamitrona en lixiviados de suelo mediante regresión por mínimos cuadrados parciales. Bistua: Revista de la Facultad de Ciencias Básicas. Vol 9(2):31-38.
- Ma. Nieves Trujillo-Tapia y Eustacio Ramírez Fuentes. 2010. Producción de maíz de temporal en la Costa de Oaxaca con el uso de algas verde-azules. Agroproduce. 27(3) 21-25.
- D. Alvarez-Bernal, S.M. Contreras-Ramos, N. Trujillo-Tapia, V. Olalde-Portugal, J.T. Frías-Hernández, L. Dendooven. 2006. Effects of tanneries wastewater on chemical and biological soil characteristics. Applied Soil Ecology, Volume 33(3): 269-277.



- M.S. Vásquez-Murrieta, C. Cruz-Mondragón, N. Trujillo-Tapia, G. Herrera-Arreola, B. Govaerts, O. Van Cleemput, L. Dendooven. 2006. Nitrous oxide production of heavy metal contaminated soil. Soil Biology and Biochemistry.38(5): 931-940
- S. M. Contreras-Ramos, D. Alvarez-Bernal, N. Trujillo-Tapia, L. Dendooven. 2004. Composting of tannery effluent with cow manure and wheat straw. Bioresource Technology 94(2):223-228.