

Commission Recherche – Formulaire de demande de mobilité
Mobilité Entrante – Chercheur(e)s invité(e)s

Invitant(e)

Prénom et NOM	Elise BUISSON
Statut (MCF, PR...)	MCF HDR AU
Employeur	AU
Laboratoire	IMBE

Invité(e)

Prénom et NOM	Patricia Valentina Carrasco Carballido
Statut	Full-Time Professor
Nationalité	Mexicaine
Pays de Résidence	Mexique
Etablissement	Universidad Autónoma del Estado de Morelos
Laboratoire/département	CIByC- Biodiversity and Conservation Research Center (Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación)

Période souhaitée d'invitation (ou dates si connues)

Du 01/10/2023 au 30/06/2024, séjour en cours
--

Durée du séjour (entre 15 jours et 2 mois)

2 mois (novembre – décembre 2023)

Présentation de l'invité(e) – 0,5 page max.

Dr. Carrasco Carballido est actuellement Professeur- Chercheuse à l'Université Autonome d'État de Morelos (Universidad autónoma del Estado de Morelos) au Mexique dans le Centre de Recherche en Biodiversité et Conservation (Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación), et ce depuis 20 ans. Ses recherches concernent la production de connaissance pour mieux planifier, appliquer et coordonner des programmes de restauration écologique, avec l'utilisation d'espèces ingénieuses pour accélérer le processus de succession dans les écosystèmes tropicaux. Aussi elle est intéressée à la dimension sociale de la restauration, par la participation des populations locales, l'atténuation des dommages environnementaux, la restauration de la fertilité des sols grâce à des plantations. Le Groupe de Travail auquel elle appartient « Gestion durable des socio écosystèmes » à une ligne générale de recherche visant à améliorer les connaissances pour la gestion des ressources naturelles et le développement socio-économique rural des écosystèmes. Elle enseigne dans les matières suivantes : Restauration écologique en milieu tropical au niveau de la Licence de Biologie et dans le Master de Biologie Intégrative de la Biodiversité et de la Conservation au CIByC-UAEM. De 2012 à 2023, elle est la Coordinatrice d'un programme de Master de Qualité de CONACyT. Depuis 2015 elle coordonne le groupe de Supervision environnemental des mesures de mitigation de la carrière internationale de Cementos Moctezuma. Elle fait partie du Réseau de Restauration Écologique du Mexique (REPARA). A ce jour, elle est la première auteure de deux publications et co-auteure de cinq publications scientifiques internationales indexées. Elle est également, l'auteure de trois articles de vulgarisation, quatre chapitres de livres et un livre. Elle a déjà encadré deux étudiants de Licence / co encadrée un étudiant de Licence/ encadrée deux étudiants de Master. Elle a participé d'évaluation de trois thèses de Doctorat/ trois de Master/ 14 de Licence. Elle a participé à deux comités de suivi de thèse de Doctorat/ trois de Master/ 20 de Licence.

Ce formulaire complété est à renvoyer à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr accompagné du CV de l'invité(e)

Activités prévues pendant la visite et retombées pour Avignon Université – 1 page max.
Pour rappel, les mobilités entrantes longues durées doivent s'inscrire dans la préparation d'un projet de recherche collaboratif

L'objectif principal du séjour scientifique est de renforcer la collaboration naissante :

Sous-objectif 1.- Soumettre 2 articles pour publication : un sur « Effet du temps et du niveau d'intervention sur le recrutement de plantules d'arbres lors d'un projet de restauration dans une forêt tropicale sèche » et un sur « Évaluation de technique de restauration écologique dans une carrière d'extraction ». Le premier article est issu de la thèse de doctorat de Dr. Carrasco Carballido. Le deuxième, est issue du co-encadrement du Master de Amalia Alicia Perdomo Rangel. Les données ont été récoltées sur le terrain et ont été saisies dans des bases de données. Le travail consiste maintenant à analyser les données et rédiger les articles. Cette étude sera une source majeure d'informations pour la conception de futurs projets de restauration écologique pour ce type d'écosystèmes (forêt tropicales sèches).

Sous-objectif 2.- Consolider la collaboration en construisant de nouveaux projets collaboratifs entre les membres de l'équipe et Dr. Carrasco Carballido

Dr. Carrasco Carballido développera particulièrement durant son séjour, des thématiques de recherche partagées avec l'équipe IRPNC d'Avignon Université, c'est à dire : la restauration en carrière, la restauration en utilisant des espèces ingénieuses, la prise en compte des aspects humains dans la mise en œuvre de projet de restauration. Son expérience au Mexique apportera un nouvel éclairage sur les projets en cours au sein de l'équipe

→ séminaires illustrant les recherches menées au Mexique. Ces séminaires, entre autre destinés à l'équipe d'accueil, peuvent également intéresser les étudiants de l'ED536, de l'EUR Implanteurs, de l'IUT et de la faculté des sciences

→ participation aux activités de recherche en écologie de la restauration qui se déroulent dans le laboratoire afin de mettre en évidence les potentielles collaborations :

- participation aux réunions d'encadrement de la thèse CIFRE de Léa Saby "Utiliser des solutions locales et fondées sur la nature pour restaurer des écosystèmes de pelouses méditerranéennes en carrière".
Direction Thierry Dutoit & Christel Vidaller

- participation aux réunions d'encadrement de la thèse de Santiago Parra (en cours). Indigenous and Community Conserved. Areas for Social Ecological Resilience? The case of Pastoral Commons in Andalusia.

→ montage d'un projet de recherche franco-mexicain (de nombreux financements sont possibles - bourse Marianne, CONACHyT, IdA – MUFRAMEX & CEMCA, IFAL & Ambassade de France, PREFALC, AUF, ECOS NORD, International Emerging Actions (IEA) – CNRS, Montage de Réseaux Scientifiques Internationaux, etc.).

→ le montage de ce projet permettra l'échange d'étudiants mexicains et français. Une partie du projet pourrait être développée dans la station écologique de la Réserve de la Biosphère de Sierra de Huautla, Morelos México, qui proposent toutes l'opportunité de recevoir chercheurs pour mettre en place des recherches et suivis de longue durée. Il est aussi possible d'utiliser les moyens de l'Université, collections de plantes et d'insectes et la pépinière pour la production de plantes d'intérêt.

Ce formulaire complété est à renvoyer à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr accompagné du CV de l'invité(e)

**Commission Recherche – Formulaire de demande de mobilité
Mobilité Entrante – Chercheur(e)s invité(e)s**

Avis motivé de la direction de l'unité de recherche ou de la SFR/FR concernée - 0,5 page max.

Je soussigné Thierry Dutoit, Directeur de recherches au CNRS et Directeur adjoint de l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et Ecologie (IMBE), donne un avis très favorable pour inviter le Dr. Patricia Valentina Carrasco Carballido de l'Université autonome d'État de Morelos au sein de notre institut pour une période prévue du 01/10/2023 au 30/06/2024 dans le cadre du programme 2023 d'invitation en résidence. Dans le cadre de son séjour souhaité à l'université d'Avignon, elle sera accueillie par l'équipe Ingénierie de la Restauration des Patrimoines Naturels et Culturels (IRPNC) dans les locaux de l'université d'Avignon au sein de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) et où elle disposera de toutes les facilités pour réaliser ses missions de recherches et d'enseignements en étroite collaboration avec mes collègues et sous la supervision du Dr. Elise Buisson.

Dr. Patricia Valentina Carrasco Carballido partage des thématiques de recherche similaires avec les nôtres dans le domaine de l'écologie de la restauration (discipline qui vise à réparer les écosystèmes dégradés par les activités humaines afin de restaurer leur diversité biologique).

Thierry Dutoit

Directeur Adjoint IMBE



Rappel des modalités de financement

Le financement est destiné à couvrir les frais généraux de missions (transport, hébergement, restauration) de l'invité uniquement.

Le financement de la mobilité s'effectue via Campus France sous forme d'un « bourse de mobilité ». L'aide financière est limitée à 1 500€ pour une mobilité de 2 semaines, auxquels viendront s'ajouter 750€ par semaine supplémentaire, dans la limite de 2 mois maximum. Campus France prend un coût fixe de 400€ pour les séjours d'un mois ou moins. Ainsi, un candidat recevra une bourse de mobilité d'un montant net d'environ 1 100€ pour 2 semaines, de 1 850€ pour 3 semaines, etc. Les laboratoires et/ou FR/SFR peuvent bien entendu compléter cette aide sur leurs fonds propres.

Calendrier

Les dossiers de candidature sont examinés au fil de l'eau. Le dossier complet sera examiné en Commission de la recherche. **Un délai incompressible de 15 jours sera imposé entre la date de dépôt et la date de la commission.**

Par ailleurs, afin de mettre en place dans le cadre de CAMPUS FRANCE la mobilité dans les meilleures conditions possibles, celle-ci ne pourra débuter **avant la limite de 3 semaines incompressibles suivant la validation par la Commission de la recherche.**

Ce formulaire complété est à renvoyer à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr accompagné du CV de l'invité(e)

Renseignements pour la prise en charge par Campus France

**A compléter et envoyer à la Direction d'Appui à la Recherche et à l'Innovation au plus tard
3 semaines avant la date prévue de début de la mobilité**

Sexe <i>Gender</i>	H/F – <u>M/F</u>
Nom <i>Surname</i>	Carrasco Carballido
Nom de jeune fille <i>Maiden name</i>	Carrasco Carballido
Prénom(s) <i>First name(s)</i>	Patricia Valentina
Date de naissance <i>Date of Birth</i>	03/04/1974
Ville et pays de naissance <i>Town and country of birth</i>	Mexique, Ville de Mexico
Adresse dans le pays de résidence <i>Address in residence country</i>	7 Azucenas, Valparariso II CP 62583 Col. Campo Sotelo, Temixco. Morelos
Email	carrasco@uaem.mx
Adresse en France <i>Address in France</i>	48 Rue Anglic Grimoard, Montfavet, Avignon, 84140 France
Domaine de recherche <i>Research area</i>	Ecologie de la Restauration
Dates du séjour en France <i>Dates of stay in France</i>	Du 03/08/2023 Au 30/06/2024
L'invité(e) aura-t-il/elle besoin d'aide pour ses démarches administratives ? (Visa, logement etc.) Précisez si oui <i>Will you need support for preparing your stay in France (visa, accommodation etc) ? Please specify</i>	Non, ella a déjà fait les démarches.

Ce formulaire complété est à renvoyer à l'adresse aap-recherche@univ-avignon.fr accompagné du CV de l'invité(e)



Patricia Valentina Carrasco Carballido

PhD. Full-Time Professor (Associate C) CIByC-UAEM

Research line: Restoration ecology with community participation

CIByC, UAEM, Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos 62209 México.
Movil: 5513436018, Tel. /Fax (777) 329-70 19 e-mail: carrasco@uaem.mx

Biosketch: Valentina Carrasco is Mexican. Teacher – Researcher, currently works at Universidad Autónoma del Estado de Morelos, in the research institute CIByC- Biodiversity and Conservation Research Center (Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación) - research team Sustainable Management for the Conservation and Development of Ecosystems.

Skills and expertise: Ecological Restoration with native species, Ecology Restoration, Plantings applied of soil fertility recovery.

Ecology of Restoration to improve the interventions on degraded sites. The objective of the restoration may be for the recovering of sites inside Protected Natural Areas or to reduce the ecological impact of productive practices. Design, implementation and evaluation of ecological restoration strategies with community participation.

Semblance: I was born in Mexico City, Mexico (1974). I studied Biology in the National Autonomous University of Mexico (UNAM, 1995-1999) obtaining the degree with the thesis: "Interspecific Variation in Herbivory in Plants of Contrasting Phenology in the Lower Forest of Huautla". I studied the Masters in the Institute of Ecology of the UNAM, in the post grade in Biological Sciences (Environmental Biology with orientation in the ecological restoration) (2002-2004), obtaining the degree with the thesis: "Analysis of the capacity of germination, establishment and vegetative propagation of a group of species of the Tuxtla". Both theses under the direction of PhD. Rodolfo Dirzo. The doctoral studies were done at the Center for Research in Biodiversity and Conservation of the Autonomous University of the State of

Morelos (2012-2016) and I obtain the degree in 2019 with the thesis "Evaluation of natural succession and recovery of ecosystem function in Tropical Dry forest of Huautla", under the direction of PhD. Cristina Martínez.

I joined as a full time Research Professor at CIByC in 2004. I teach the subject of Ecological Restoration in tropical ecosystems in the Faculty of Biology since 2007 and in the Master of Integrative Biology since 2012. This subject I offered in face-to-face and semi-presential format through the e-UAEM platform.

I am an environmental supervisor of the ecological restoration actions implemented by Moctezuma Cements from 2014 and coordinate this activity from 2015 to date.

I collaborate in the establishment plantations to reduce the impact of livestock in the areas of influence of Sierra de Huautla Biosphere Reserve 2016 to date.

I have participated in various ecological restoration projects both in the planning, execution and evaluation to obtain scientific information that allows the improvement of the restoration strategies.

Management (Gestión): Academic Coordinator of the Master's Degree in Integrative Biology for Biodiversity and Conservation of the CIByC-UAEM 2021-2023, Technical adviser of CIByC-UAEM 2019-2020, Nurseries and experimental areas commission coordinator 2019-2021, Seminar organizer CIByC-UAEM 2011 y 2012.

Publications

de la Peña-Domene, M., L. M. Ayestarán Hernández, J. F. Márquez Torres, F. Martínez Monroy, E. Rivas Alonso, P. V. Carrasco Carballido, M. N. Pérez Cruz, F. A. Chang Landa y C. Martínez-Garza. 2022. Enriched silvopastoral systems: a proposal for integrating conservation into livestock production in rural communities in Los Tuxtlas, Mexico. *Acta Botanica Mexicana* 129: 1925.

Carrasco-Carballido, V., H. Jiménez Hernández, F. Márquez Torres, C. Martínez-Garza y J. Campo Alves. 2020. Effect of restoration plantings on soil nutrients in a seasonal secondary forest (Efecto de plantaciones de restauración en los nutrientes del suelo en una selva estacional secundaria). En: *La biodiversidad en Morelos. Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad. Estudio de Estado 2. Vol. iii. c, México, pp. 370-375.*

Carrasco-Carballido, V., Martínez-Garza, C., Jiménez-Hernández, H., Márquez-Torres, F., Campo, J. 2019. Effects of Initial Soil Properties on Three-Year Performance of Six Tree Species in Tropical Dry Forest Restoration Plantings. *Forest* 10(5), 428.

Carrasco-Carballido V. y Dirzo R. 2017. Analysis of the germination, establishment and vegetative propagation capacity of a group of species from Los Tuxtlas (Análisis de la capacidad de germinación, establecimiento y propagación vegetativa de un grupo de especies de los Tuxtlas). En: Avances y perspectivas en la investigación de los bosques tropicales y sus alrededores: la región de los Tuxtlas. Ed. Reynoso, V.H., Coates, R. y Vázquez, M.L. UNAM. Pp. 625.

Carrasco-Carballido V., Azuela Rivera A., Sinaca S., Parada I. y E. Oltehua. 2017. Ecological Restoration of Springs in Los Tuxtlas (Restauración Ecológica de Manantiales en Los Tuxtlas, Veracruz). En: Avances y perspectivas en la investigación de los bosques tropicales y sus alrededores: la región de los Tuxtlas. Ed. Reynoso, V.H., Coates, R. y Vázquez, M.L. UNAM. Pp. 625.

Carrasco-Carballido, V., A. Alemán-Octaviano, L. M. Ayestarán-Hernández, M. G. Rangel-Altamirano e I. Abad-Fitz. 2015. Sixty-one files of emblematic species of the State of Morelos (Sesenta y un fichas de Especies emblemáticas del Estado de Morelos). Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto No. KF004 México D. F.

Meli, P. y Carrasco-Carballido, V. 2011. RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE RIBERAS. Manual for the recovery of riparian vegetation in streams of the Lacandon Jungle (Manual para la recuperación de la vegetación ribereña en arroyos de la Selva Lacandona). Imágenes: Meli, P., Carrasco-Carballido V. y Cruz A. CONABIO, NATURA MEXICANA, CeIBA, CBM, FMCN, PEMEX. México. ISBN 978-607-7607-43-4

Meli, P. and V. Carrasco-Carballido. 2011. Environmental Restoration in a Tropical Rainforest in Mexico. Ecological Restoration. 2008; 26:294-295. ISSN 1522-4740,

Carrasco-Carballido, V. y Martínez-Garza, C. 2011. Recovery of biodiversity with experimental plantations of native species in humid and dry forests of Mexico. three case studies (Recuperación de la biodiversidad con plantaciones experimentales de especies nativas en selvas húmedas y secas de México). Tres estudios de caso. Memorias del I Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y Segundo Simposio de Experiencias en Restauración Ecológica. Colombia, Bogotá. ISBN 978-958-719-741-9

Carrasco-Carballido, V. 2008. Photo Index. Paula Meli in Montes Azules Biosphere Reserve, México holds the seed pod of pica pica (*Mucuna* sp.), a liana native to the Lacandonan Rainforest. Ecological Restoration. 2008;26: 2 ISSN 1522-4740,

Carrasco-Carballido, V. y Azuela Rivera, A. 2009 y 2011. Viveros Comunes. Your Spring wants Trees (Tu Manantial quiere Árboles). Ilustradores: Maribel Suárez y Alfredo Lázaro Reyes. Diseño Agustín Azuela de la Cueva. Viveros Comunes. SEDARPA. UNPD. Vivero de Tebanca. ISBN 6-0795358-6-6

López-Santiago, J.J, Meli P. y V. Carrasco-Carballido. 2007. Protection of Forest Resources and Biodiversity in the Montes Azules Biosphere Reserve, Chiapas (Protección de los Recursos Forestales y la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Montes Azules, Chiapas). CONAFOR.

Dias S. C., B. A. Santos, F. P. Werneck, P. K. Lira, V. Carrasco-Carballido y Fernández G. W. 2006. Efficiency of prey subjugation by one species of Myrmeleon larvae (Neuroptera: Myrmeleontidae) in the Central Amazonia. Brazilian Journal of Biology. 66(2A):441-442,2006.

Valencia- Díaz S. y Carrasco Carballido V. 2006. Land Use Change Trend for Agricultural Activities (Tendencia de Cambio de uso de Suelo para Actividades Agrícolas) en el Estado de Morelos. XI Congreso Internacional

Carrasco, V. y E. Tovar. 2006. Recovery of Disturbed Environments (Recuperación de Ambientes Perturbados). Inventio. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Thesis

Direction:

David Antonio Zúñiga. 2011. Evaluation of the survival of tree species in ecological restoration areas, adjacent to springs, in Los Tuxtlas, Veracruz (Evaluación de la sobrevivencia de especies arbóreas en áreas de restauración ecológica, adyacentes a manantiales, en los Tuxtlas, Veracruz). Tesis de Técnico Superior Universitario. Universidad Veracruzana.

Eleuterio Vara Benítez. 2010. Germination of tree species with potential for ecological restoration in low deciduous forest (Germinación de especies arbóreas con potencial para la restauración ecológica en selva baja caducifolia). Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM.

Coodirection:

Rojas Robles Gerardo Antonio. Effect of restoration plantings on the concentration of nitrogen and phosphorus in litter and mulch in the secondary vegetation of a seasonal forest, Quilamula, Morelos (Efecto de plantaciones de restauración en la concentración de nitrógeno y fósforo en la hojarasca y el mantillo en la vegetación secundaria de una selva estacional, Quilamula, Morelos). Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM.

Thesis in process

Estefanía Hidalgo Contreras. Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación CIByC. Tesis de Maestría Semestre VI. Evaluation of the effect of soil fertility on the performance and phenology of *Sideroxylon capiri* (Sapotaceae) in ecological restoration sites in the tropical deciduous forest of the Sierra de Monte Negro, Morelos (Evaluación del efecto de la fertilidad del suelo sobre el desempeño y la fenología de *Sideroxylon capiri* (Sapotaceae) en sitios de restauración ecológica en el bosque tropical caducifolio de la Sierra de Monte Negro, Morelos).

Amalia Alicia Perdomo Rangel. Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación CIByC. Tesis de Maestría. Semestre I. "Evaluation of ecological restoration in areas disturbed by quarrying in Sierra de Monte Negro, Morelos, Mexico" (Evaluación de la restauración ecológica en zonas perturbadas por extracción de canteras en Sierra de Monte Negro, Morelos, México).

Thesis reviewer-Doctorate

Student	Thesis	Program	Month/year
Catalina Fabiola de Alba Rosano	The social perception of ecosystem services using geographic information systems in the Chalchihuapan micro-basin, Morelos, Mexico Director Eliane Ceccon	Doctorate in Geography UNAM	Nov 2022
MBIByC. José Flavio Márquez Torres	Restoration of services ecosystems with mixed plantations Director: Cristina Martínez Garza	Doctorate in Natural Science UAEM	Nov 2022
Edith Rivas Alonso	Trophic guilds of birds and bats in Ecological restoration plots in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico Director: Cristina Martínez Garza	Doctorate in Natural Science UAEM	Sep 2021

Thesis reviewer-Master's degree

Student	Thesis	Program	Month/year
Héctor Enrique Jimenez Hernández	Restoration of the seasonal forest of Morelos: effects on the soil in the short term Director: Cristina Martínez Garza	Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación del CIByC UAEM	15dic2021
Daniela Alejandra Rativa Gaona	Seed dispersal by water in the Ranchería river, under the effects of a dam and coal mining, in the tropical dry forest of La Guajira, Colombia Director: Elisabet Veronica Wehncke	Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación del CIByC UAEM	sep 2021

Student	Thesis	Program	Month/year
Eric Antonio Gamboa Blanco	Vegetation attributes in 11-year-old ecological restoration plots in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación del CIByC UAEM	Jun 2019

Thesis reviewer-Degree

Student	Thesis	Program	Month/year
Marcos Andrés Suárez Álvarez	Recruitment of woody plants in 9-year-old ecological restoration plots in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas Licenciatura en Biología UAEM	Sep 2019
Héctor Enrique Jiménez Hernández	Effect of Ecological Restoration plantations on the Concentration of Soil Nutrients in a Seasonal Forest of Quilamula, Morelos Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Jun 2018
Ferdinand Hinterholzer Rodríguez	Effect of experimental ecological restoration plantings on litterfall in excluded plots in the Tropical Deciduous Forest Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Sep 2015
José Flavio Márquez Torres	Herbivoría en dos especies arbóreas nativas en plantaciones de restauración ecológica, en la selva tropical de los Tuxtlas, Veracruz, México. Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Jun 13
José Israel Valencia Esquivel	Effect of experimental ecological restoration plantations on litterfall Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Dic 12
Lidia Concepción Gamboa Villa	Effect of ecological restoration plantations on seed rain in the dry forest of Sierra de Huautla, Morelos, Mexico Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM Examen profesional	Jun 2012
Lesli Alba García	Recruitment of woody plants in the dry forest of the town of El Limón de Cuauchichinola, Sierra de Huautla, Morelos, Mexico Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM Examen profesional	ago 11

Student	Thesis	Program	Month/year
Luis Manuel Castro Jaimez	Efectos de un herbívoro especialista sobre los componentes de adecuación de un árbol pionero de selva seca. Recruitment of woody plants in the dry forest of the town of El Limón de Cuauchichinola, Sierra de Huautla, Morelos, Mexico Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	May 2011
Roxalma Leticia Alonso Molina	Seed shade of Mahogany, Swietenia macrophylla (Meliaceae): implications for the potential for natural regeneration in the Maya zone of Quintana Roo. Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM Titulación por etapas	8 nov 12
Tara Fehling Fraser	Ecophysiological aspects of cuttings of Erythrina americana Mill. In the greenhouse: a potential tool for restoration Director: Dra. Elianne Cecon	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	08/07/11
Jaime Orea Gadea	Effect of mixed plantations on herpetofaunistic diversity in low deciduous forest of Sierra de Huautla. Morelos Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Jul 2010
Ma Magdalena Callado Galindo	Effect of anthropogenic disturbance in the low deciduous forest on the soil arthropod community Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	abr 2010
Ivonne Miranda Soto.	Revegetation in the River and Banks of Las Estacas Natural Aquatic Park, Morelos, Mexico Director: Jaime Bonilla-Barbosa	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	abr 2010
Miguel Santoyo Martínez	Storage and germination of seeds of four species of the genus Bursera (Burseraceae) in Morelos, Mexico. Director: Dr. Tovar	Facultad de Ciencias Biológicas UAEM	Oct 2010

Mentoring Committee Member-Doctorate

Student	Thesis	Program	Month/year
M. en Farmacia Bertín Trujillo Pérez	Contaminating effects due to mining, agricultural and urban waste activities in groundwater: implications for health in populations of Morelos Director: Dr. Xavier López Medellín	Doctorate in Natural Science UAEM	Dic 2022

Student	Thesis	Program	Month/year
Josué Roberto Reyes Amaya	Water dependent ecosystems underground in the Lacandona Jungle, Chiapas Directora: Elisabet Verónica Wehncke	Doctorate in Natural Science UAEM	Ago 2021 Dic 2021

Mentoring Committee Member-Master's degree

Student	Thesis	Program	Month/year
Igalza Galañena Yleney	Use of vegetation and temporal dynamics of occupation by birds in habitats under ecological restoration in the Sierra de Huautla Biosphere Reserve Dra. María Marcela Osorio Beristain	Maestría en Biología Integrativa de la biodiversidad y la conservación UAEM	Sep 2022
Gerardo Antonio Rojas Robles	Evaluation of the properties of the mulch in plantations of Ecological Restoration in the Seasonal Forest Director: Dra. Cristina Martínez Garza	Maestría en Biología Integrativa de la biodiversidad y la conservación UAEM	Feb 2021
Héctor Enrique Jiménez Hernández	Restauración de la selva estacional: efectos en el suelo a corto plazo Dra. Cristina Martínez Garza	Maestría en Biología Integrativa de la biodiversidad y la conservación UAEM	Dic 2019

Languages:

90% command of English. Bilingual Education. English language course at Durham Language School. In Durham, England.

80% command of French. Franco Mexican High School; CELE UNAM, Private classes 2018-2023.

Studies of comprehension and mastery of Portuguese 2003-2004 CELE UNAM.

Recognitions and awards: SNI Candidate Researcher Level, Stimulus Level II, Desirable Profile, Honorable Mention "Faustino Miranda" 2003.