



Nombre / Name	Dr. Alan Heinze Yothers
Título / Grade	Doctorado Doctor of Philosophy (PhD)
Nivel SIN / SNI level	Candidato a Investigador Nacional
Área del SIN / SNI area	Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas (Área VII) Agriculture, Forestry and Ecosystem Sciences
Cargo / Position	Investigador por México del Conahcyt
Institución / Research Center	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ), Subsede Zapopan Center for Research and Assistance in Technology and Design of the State of Jalisco, Zapopan Unit
Datos postales / Address	CIATEJ Camino Arenero No. 1227, Col. El Bajío del Arenal, C.P. 45019 Zapopan, Jalisco, México
Línea de investigación / Line of research	Ecología y Manejo Forestal Forest Ecology and Management
Sublíneas de investigación / Sublines of research	Agroforestería, agroecología, servicios ecosistémicos, sistemas socio-ecológicos Agroforestry, agroecology, ecosystem services, socio-ecological systems
Áreas de la industria en que se relaciona o aplican sus temas de investigación / Areas of industry in which your research topics are related or applied	Reconfiguración agroecológica y agroforestal de sistemas productivos agrícolas y forestales Agroecological and agroforestry transitions of productive land systems
Grupos de investigación / Research groups	Red de Docentes e Investigadoras/es PIES AGILES PIES AGILES Teacher and Researcher Network
Redes internas / Internal networks	



Proyecto actual / Current project	Especialidad Nacional para el Bienestar Comunitario en Agroecologías y Soberanías Alimentarias National Specialty for Community Wellbeing in Agroecology and Food Sovereignty (ENBC-ASA)
Teléfono + Ext. / Phone + Ext.	(+52) 33 334.552.00 ext. 1316
Correo electrónico / Email	aheinze@ciatej.mx
Número de CVU / CVU number	801646

Formación académica / Academic training	<p>- Doctor en Ciencias – Universidad de Wageningen, Escuela de Posgrado en Ecología de la Producción y Conservación de Recursos Programa Erasmus Mundus en Forestería Tropical Sustentable:</p> <p>- Maestría en Ciencias en Agroforestería – Universidad de Bangor</p> <p>- Maestría en Ciencias en Bosques y Medios de Vida – Universidad de Copenhagen</p> <p>- PhD - Wageningen University, Graduate School for Production Ecology & Resource Conservation</p> <p>Erasmus Mundus Master Course Sustainable Tropical Forestry:</p> <p>- MSc in Agroforestry - Bangor University</p> <p>- MSc in Forests and Livelihoods - University of Copenhagen</p>
Experiencia profesional / Professional experience	<p>Estudios forestales y de servicios ecosistémicos, rediseño de agroecosistemas, procesos de investigación-acción participativa, educación, jardines botánicos, conservación de plantas, control biológico y consultoría ambiental</p> <p>Forestry and ecosystem services studies, agroecosystem redesign, processes in participatory action research, education, botanic gardens, plant conservation, biological control, and environmental consulting</p>
Proyección en temas de interés / Projection on topics of interest	<ul style="list-style-type: none"> • Investigación-acción participativa para la reconfiguración agroecológica y la transformación de sistemas agroalimentarios locales Participatory action research for agroecological transitions and local food system transformations • Proyectos transdisciplinarios: biotecnología en el campo, paisajes rurales multifuncionales (producción-conservación), ciencia y saberes ambientales locales, divulgación científica y educación ambiental Transdisciplinary projects: biotechnology in the field-countryside, rural multifunctional landscapes (production-conservation), science



	<p>and local ecological knowledge, science communication and environmental education</p> <ul style="list-style-type: none"> • Espacios colaborativos para la praxis, el co-aprendizaje y el convivio, p. ej., jardines botánicos / etnobiológicos y viveros agroforestales <p>Collaborative spaces for praxis, co-learning and gathering, e.g., botanic / ethnobiological gardens and agroforestry nurseries</p>
Proyectos de Investigación / Research projects	<ul style="list-style-type: none"> • PIES AGILES: Un enfoque socioambiental en sistemas agroforestales diversos y resilientes <p>PIES AGILES: A socio-environmental approach to diverse and resilient agroforestry system</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa Interinstitucional de Especialidad en Soberanías Alimentarias y Gestión de Incidencia Local Estratégica (PIES AGILES) <p>Interinstitutional Program Specialty in Food Sovereignities and Strategic Local Incidence Management (PIES AGILES)</p>
Publicaciones relevantes / Relevant publications	<p>Heinze, A. (2024). Experiencias en investigación-acción y agroecología del nodo Jalisco-Nayarit de PIES AGILES. <i>Horizontes Transdisciplinarios</i>, 2(1), 165-180. https://www.revistaht.mx/</p> <p>Heinze, A., Bongers, F., Marcial, N. R., Barrios, L. E. G., y Kuyper, T. W. (2022). Farm diversity and fine scales matter in the assessment of ecosystem services and land use scenarios. <i>Agricultural Systems</i>, 196, 103329. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2021.103329</p> <p>Heinze Yothers, A. (2021). <i>Realising the benefits of nature</i> [Tesis doctoral, Wageningen University]. Wageningen University. https://doi.org/10.18174/548330</p> <p>Heinze, A., Kuyper, T. W., García Barrios, L. E., Ramírez Marcial, N., y Bongers, F. (2021). Tapping into nature's benefits: values, effort and the struggle to co-produce pine resin. <i>Ecosystems and People</i>, 17(1), 69-86. https://doi.org/10.1080/26395916.2021.1892827</p> <p>Heinze, A., Bongers, F., Marcial, N. R., Barrios, L. G., y Kuyper, T. W. (2020). The montane multifunctional landscape: How stakeholders in a biosphere reserve derive benefits and address trade-offs in ecosystem service supply. <i>Ecosystem services</i>, 44, 101134. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101134</p>
Temas para asesoría de tesis / Thesis topics	<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización y análisis de procesos de investigación-acción participativa en territorios diversos; evaluación de la incidencia social y territorial de programas educativos situados



	<p>Characterization and analysis of participatory action research processes in diverse territories; social and territorial impact of place-based educational programs</p> <ul style="list-style-type: none"> • El nexo entre la agroforestería, los servicios (agro)ecosistémicos y la biodiversidad <p>The agroforestry, (agro)ecosystem services and biodiversity nexus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación y valoración de servicios ecosistémicos / contribuciones de la naturaleza / diversidad biocultural <p>Assessment and valuation ecosystem services / nature's contributions to people / biocultural diversity</p>
Solicitudes de patente / Patent applications	
Patentes otorgadas / Granted patents	
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	<p>Diseño, coordinación y operación del PIES AGILES (2021-2023), un posgrado con un enfoque de ciencia abierta: participación comunitaria, diálogo de saberes y acceso al conocimiento</p> <p>Design, coordination and operation of the PIES AGILES Program (2021-2023), a graduate degree with an open science approach: community engagement and participation, knowledge and intercultural dialogues, and open access to knowledge.</p>
Formación de recursos humanos / Teaching experience & Thesis supervision	<p>(2021-2022). <i>Rediseño de agroecosistemas y prácticas de innovación</i> [Curso del Programa PIES AGILES / PIES AGILES course, CIATEJ].</p> <p>(2021-2022). <i>Seminario de Investigación Acción Participativa</i> [Curso del Programa PIES AGILES / PIES AGILES course, CIATEJ].</p> <p>(2022). <i>26 Planes de Acción Territorial</i> [Proyectos de especialidad / Specialty projects, CIATEJ].</p> <p>(2019). <i>Tapping <i>Pinus oocarpa</i>: assessing drivers of resin yield in natural stands of <i>Pinus oocarpa</i></i> [Tesis maestría / MSc thesis, Wageningen University].</p> <p>(2017). <i>Sustainability of pine resin and fuelwood production in Mexican rangelands</i> [Tesis maestría / MSc thesis, Wageningen University].</p>
Breve semblanza / Brief profile	<p>Alan Heinze comenzó su trayectoria ambiental enfocándose en la conservación de la biodiversidad, e integrando sus estudios (Ing. Biotecnología Ambiental, UAG, 2001) con experiencia laboral en programas de conservación de plantas y diversas consultorías ambientales. Durante el posgrado (MC Forestería Tropical Sustentable,</p>



Maestría conjunta Erasmus Mundus, 2013), tuvo la fortuna de estudiar los bosques tropicales de Malasia, Tanzania y Etiopía, y desarrollar una tesis sobre el conocimiento ecológico local de caficultores en dos áreas naturales protegidas de Nicaragua y Guatemala. Algunos años después Alan participó en el programa interdisciplinario FOREFRONT (“Beneficios de la naturaleza en fronteras agro–forestales”) realizando estancias académicas en ECOSUR y la Universidad de Wageningen (Doctorado, WUR, 2021) y trabajando con las comunidades rurales de la Reserva de la Biósfera La Sepultura, Chiapas. Posteriormente, se integró a un equipo de investigadoras/es, educadores/as y profesionales con el propósito de crear y construir un modelo educativo de colaboración transdisciplinaria y ciencia abierta en México: los programas PIES AGILES y ENBC-ASA (CIATEJ-Conahcyt).

Alan Heinze started his environmental career focusing on biodiversity conservation, matching his studies (BSc Environmental Biotechnology, UAG, 2001) with work experience in plant conservation programs and environmental consulting. During his master’s degree (MSc Sustainable Tropical Forestry, Erasmus Mundus Joint Master, 2013), he was fortunate to study tropical forests in Malaysia, Tanzania, and Ethiopia, and develop a thesis on farmers local ecological knowledge of coffee fields in two natural protected areas in Nicaragua and Guatemala. A few years later, Alan participated in the interdisciplinary FOREFRONT program (“Nature’s benefits in agro–forest frontiers”), based in both ECOSUR and Wageningen University (PhD, WUR, 2021) and working with rural communities in La Sepultura Biosphere Reserve, Chiapas. Soon after, he joined a team of researchers, educators, and professionals to create and build an educational model of transdisciplinary collaboration and open science in Mexico: the PIES AGILES and ENBC-ASA programs (CIATEJ-Conahcyt).

Research Gate	Alan Heinze Researcher (enlace / link)
Linkedin	Alan Heinze Perfil (enlace / link)
Scopus	Author Identifier: 57217170085 (enlace/ link)
ORCID	0000-0003-2189-8238 (enlace / link)
Google Scholar	Alan Heinze Perfil (enlace / link)
ResearcherID	