



Nombre
Dr. Alan Heinze
Yothers

Semblanza

Adscripción

Centro de Investigación y
Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco,
A.C. (CIATEJ).

Puesto

Investigador por México

Línea y sublínea de investigación

Sistemas socioecológicos
Agroforestería y
Agroecología

Expediente CVU

801646

Nivel y área SNII

Candidato
VII: Ciencias de Agricultura,
Agropecuarias, Forestales y de
Ecosistemas

Teléfono trabajo:

33 33455200 ext. 1316

Correo electrónico:

aheinze@ciatej.mx

Alan Heinze comenzó su trayectoria académica y profesional enfocándose en la conservación de la biodiversidad, e integrando sus estudios (Ing. Biología Ambiental, UAG, 2001) con experiencia laboral en programas de conservación de plantas y diversas consultorías ambientales. Durante el posgrado (MC Forestería Tropical Sustentable, Maestría conjunta Erasmus Mundus, 2013), tuvo la fortuna de explorar y 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 San Cristóbal y la Universidad de Wageningen (Doctorado, WUR, 2021) y colaborando con las comunidades rurales de la Reserva de la Biósfera La Sepultura, Chiapas. Posteriormente, se integró al CIATEJ y a un equipo diverso de investigadoras/es y educadores/as con el propósito de crear y construir programas educativos, transdisciplinarios y de ciencia abierta en México: en especial los programas PIES AGILES (2021-2023) y ENBC-ASA (2024-2026) del CIATEJ-SECIHTI (CONAHCYT).



<i>Institución de adscripción</i>	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ) Subsede Zapopan
<i>Datos postales</i>	Camino Arenero No. 1227, Col. El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco, México
<i>Línea y sublínea de investigación</i>	Sistemas Socioecológicos Agroforestería y Agroecología
<i>Temas de interés en investigación</i>	Investigación-acción participativa para la reconfiguración agroecológica y la transformación de sistemas agroalimentarios locales Transdisciplina: biotecnología en el campo, paisajes rurales multifuncionales (producción-conservación), ciencia y saberes ambientales locales, divulgación científica y educación ambiental Espacios colaborativos para la praxis, el co-aprendizaje y el convivio, p. ej., jardines botánicos y viveros agroforestales
<i>Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación</i>	Reconfiguración agroecológica y agroforestal de sistemas productivos agrícolas y forestales
<i>Cuerpos académicos</i>	
<i>Redes de colaboración</i>	Red de investigadoras/es y docentes ENBC-ASA

<i>Formación académica</i>	Doctor en Ciencias, Universidad de Wageningen, Escuela de Posgrado en Ecología de la Producción y Conservación de Recursos Prog. Erasmus Mundus Forestería Tropical Sustentable: - M.C. Agroforestería, Universidad de Bangor - M.C. Bosques y Medios de Vida, Universidad de Copenhague
-----------------------------------	---



Experiencia profesional	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
Proyectos de investigación	Programas educativos de investigación participativa y gestión territorial para la transformación de los sistemas agroalimentarios
Publicaciones relevantes	Heinze, A. (2024). Experiencias en investigación-acción y agroecología del nodo Jalisco-Nayarit de PIES AGILES. <i>Enfoques Transdisciplinarios: Ciencia y Sociedad</i>, 2(1), 147–157. https://doi.org/10.5281/zenodo.12796093 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 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 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
Patentes	



Principales logros y distinciones	Desarrollo, coordinación y operación de los programas educativos PIES AGILES (2021-2023) y ENBC-ASA (2024-2026), posgrados con un enfoque de ciencia abierta, incidencia y participación comunitaria, cogeneración y acceso al conocimiento
Experiencia académica, Formación de recursos humanos	Cursos desarrollados y facilitados (ENBC-ASA): • Rediseño de agroecosistemas y prácticas de innovación • Agroecología • Metodologías de Investigación Acción Participativa Direcciones y tutorías de posgrado: • Planes de Acción Territorial (2021-2026). Trabajo de Especialidad, CIATEJ. • Tapping <i>Pinus oocarpa</i>: assessing drivers of resin yield in natural stands of <i>Pinus oocarpa</i> (2019). Tesis de Maestría, Universidad de Wageningen. • Sustainability of pine resin and fuelwood production in Mexican rangelands (2017). Tesis de Maestría, Universidad de Wageningen.
Temas para asesoría de tesis	Procesos de investigación-acción participativa: evaluación de incidencia social y territorial de programas educativos situados Nexos entre la agroforestería, los servicios (agro)ecosistémicos y la biodiversidad Evaluación y valoración de servicios ecosistémicos / contribuciones de la naturaleza / diversidad biocultural

ORCID	ID: 0000-0003-2189-8238 (enlace)
Scopus ID	Identificador de autor: 57217170085 (enlace)
Web of Science Res. ID	
Research Gate	Alan Heinze Perfil (enlace)
Google Académico	Alan Heinze Perfil (enlace)
LinkedIn	Alan Heinze Perfil (enlace)



Name
Dr. Alan Heinze
Yothers

Brief Biography

Affiliation

Centro de Investigación y
Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco,
A.C. (CIATEJ).

Position

Researcher / Investigador
por México

- **Line and sub-line of research**
Socio-ecological systems
Agroforestry and
Agroecology

CVU

801646

SNII level and area

Candidate
VII: Agriculture, Forestry and
Ecosystem Sciences

Telephone:

33 33455200 ext. 1316

E-mail:

aheinze@ciatej.mx

Alan Heinze started his academic and professional 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 explore and 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 San Cristóbal and Wageningen University (PhD, WUR, 2021) and working alongside rural communities in La Sepultura Biosphere Reserve, Chiapas. Soon after, he joined CIATEJ and a diverse team of researchers and educators to create and build transdisciplinary and open science educational programs in Mexico: notably the PIES AGILES (2021-2023) and ENBC-ASA (2024-2026) programs from CIATEJ-SECIHTI (CONAHCYT).



<i>Affiliation</i>	Center for Research and Assistance in Technology and Design of the State of Jalisco (CIATEJ), Zapopan Unit
<i>Address</i>	Camino Arenero No. 1227, Col. El Bajío del Arenal, C.P. 45019, Zapopan, Jalisco, México
<i>Line and sub-line of research</i>	Socio-ecological systems Agroforestry and Agroecology
<i>Topics of research interest</i>	Participatory action research in agroecological transitions and local food system transformations Transdisciplinarity: biotechnology in the countryside, rural multifunctional landscapes (production–conservation), science and local ecological knowledge, science communication and environmental education Collaborative spaces for praxis, co-learning and gathering, e.g., botanic gardens and agroforestry plant nurseries
<i>Industry fields related to the research line</i>	Agroecological and agroforestry transitions of productive land systems
<i>Academic groups</i>	
<i>Collaboration networks</i>	ENBC-ASA Researcher and Teacher Network

<i>Academic background</i>	PhD at Wageningen University, Graduate School for Production Ecology & Resource Conservation Erasmus Mundus Joint Master Programme in Sustainable Tropical Forestry: - MSc in Agroforestry, Bangor University - MSc in Forests and Livelihoods, University of Copenhagen
-----------------------------------	---



Professional experience	Forestry and ecosystem services studies, agroecosystem redesign, processes in participatory action research, education, botanic gardens, plant conservation, biological control, and environmental consulting
Research projects	Educational programs in participatory research and land management for local food system transformations
Relevant publications	Heinze, A. (2024). Experiencias en investigación-acción y agroecología del nodo Jalisco-Nayarit de PIES AGILES. <i>Enfoques Transdisciplinarios: Ciencia y Sociedad</i>, 2(1), 147–157. https://doi.org/10.5281/zenodo.12796093 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.agry.2021.103329 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 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
Patents	
Main achievements and distinctions	Development, coordination and operation of the PIES AGILES (2021-2023), and ENBC-ASA (2024-2026) educational programs, graduate degrees with an open science approach, community engagement and participation, knowledge co-creation and open access.



Teaching experience, and graduated students	Developed and facilitated courses (ENBC-ASA): • Agroecosystem redesign and innovation practices • Agroecology • Methods in Participatory action research Graduate supervision and tutoring: • Territorial Action Plans (2021-2026). Specialty report, CIATEJ. • Tapping <i>Pinus oocarpa</i>: assessing drivers of resin yield in natural stands of <i>Pinus oocarpa</i> (2019). MSc thesis, Wageningen University. • Sustainability of pine resin and fuelwood production in Mexican rangelands (2017). MSc thesis, Wageningen University.
Thesis topics available	Participatory action research processes: social and territorial impact of place-based educational programs The agroforestry, (agro)ecosystem services and biodiversity nexus Assessment and valuation ecosystem services / nature's contributions to people / biocultural diversity

ORCID	ID: 0000-0003-2189-8238 (link)
Scopus ID	Author Identifier: 57217170085 (link)
Web of Science Res. ID	
Research Gate	Alan Heinze Profile (link)
Google Scholar	Alan Heinze Profile (link)
LinkedIn	Alan Heinze Profile (link)

Curriculum Vitae



**Biología
Industrial**



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

