Información Curricular

Dra. Guadalupe Pacheco Aquino

Doctorado en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales

Investigadora por México de la SECIHTI

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel Candidata

Áreas de interés: resiliencia de sistemas socioecológicos forestales, evaluación de servicios ecosistémicos (captura de carbono, biodiversidad y provisión de agua), proyectos para la conservación de bosques (turismo comunitario y proyectos productivos), sistemas agroforestales y huertos urbanos en paisajes forestales.

Contacto: gpachecoa@ipn.mx

guadalupe.pacheco@secihti.mx

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Pacheco-Aquino, G., Manzano-Méndez, F., & Martínez-López, J. (2024). Distribución de biomasa en componentes de Pinus patula en reforestaciones en la Sierra Norte de Oaxaca, México. Bosque (Valdivia), 45(2), 307-314.

2. Pacheco-Aquino, G., & Duran, E. (2023). Tree canopy patterns in a temperate forest in Oaxaca, Mexico after bark beetle outbreaks: Implications for ecological resistance and resilience. Forest Ecology and Management, 542, 121099.

3. Pacheco-Aquino, G., & Duran, E. (2021). Rethinking strategies for coexistence with bark beetles in Mexico and beyond. Frontiers in Ecology and the Environment, 19(8), 451-460.

4. Pacheco-Aquino, G., Durán Medina, E., & Ordóñez-Díaz, J. A. B. (2015). Estimación del carbono arbóreo en el área de manejo forestal de Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México. Revista mexicana de ciencias forestales, 6(29), 126-145.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

1. 2025. La unión hace la fuerza¡, para la conservación de cuencas. Edición especial Conversus. P 27. https://www.ipn.mx/ddicyt/conversus/revistas-anteriores.html

2. 2025. La Guelaguetza de la Reforestación: Un Enfoque Comunitario para la Restauración de Áreas Incendiadas oletín Cuenca Viva. Número 1, Año 1, Julio-septiembre P 12 [LINK]

3. 2024. Cuento “El bosque está cambiando”. Edición Cuentos infantiles. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Volumen I. https://scme.mx/libros-infantiles/

4. 2023. Cuento. Tres amigos inseparables. Lluvia, suelo y bosque. Edición Cuentos infantiles. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Volumen I. https://scme.mx/libros-infantiles/

5. 2020. Catálogo de encinos presentes en una porción de la Sierra Norte de Oaxaca. CIIDIR-Oaxaca. [PDF]

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. 2025. Coordinadora del proyecto «Conservation of the Quercus genus through its propagation in an educational forest nursery in the Central Valleys of Oaxaca» Financiado por The Rufford Foundatión.

2. 2024. Coordinadora del proyecto «Development and strengthening of local capacities for the prevention, monitoring, control and combat of pests, diseases and fires in temperate and deciduous forests of the Atoyac-Salado River sub-basin in Oaxaca». Equipo donado por IdeaWild

3. 2024. Participante en el proyecto. Factores socioeconómicos y políticos que agudizan los efectos de la sequía crónica por el cambio climático global y su impacto en el cumplimiento del derecho humano al agua: análisis y propuestas de solución para el municipio de Magdalena Apasco y Santa Cruz Xoxocotlán.

4. 2022. Coordinadora en el proyecto «Factores de cambio de cobertura forestal y su relación con la provisión de agua en bosques preservados de Santa María Yavesía, Oaxaca». Clave programática: 2EA 2207

5. 2019-2020. Coordinadora del Proyecto “Remnant Quercus trees as ecological resilience factors in temperate forests impacted by bark beetle in southern México”. Financiado por The Rufford Foundation. https://www.rufford.org/projects/guadalupe-pacheco-aquino/remnant-quercus-trees-as-ecological-resilience-factors-in-temperate-forests-impacted-by-bark-beetle-in-southern-mexico/

6. 2018. Participante del proyecto “Análisis de la resiliencia de paisajes forestales y agroforestales del sureste de México. CIIDIR-Oaxaca Clave SIP 20181029.

7. 2018. Coordinadora del proyecto «Ecological and productive effects of bark beetle outbreaks in Sierra Norte region, in Oaxaca, Mexico”. Equipo donado por IdeaWild.

8. 2017. Participante del proyecto “Manejo para la conservación y la provisión de servicios ambientales en bosques comunitarios y sistemas agroforestales”. CIIDIR-Oaxaca Clave SIP 20171123.

9. 2014. Participante en el proyecto «Institutional Change and Local Forest Governance: Shaping the Mexican Community Forestry” Sector 1999-2012. Sección: Análisis cartográfico de Tendencias de Deforestación.CIIDIR-Oaxaca

10. 2014. Participante en el proyecto “A Field survey of timber producing community forests and Assessing opportunities for improved forest timber management activities to reduce or remove greenhouse gas emissions within managed forests in Mexico”. CIIDIR-Oaxaca

TESIS

TESIS EN DESARROLLO

1. Co-directora. Héctor Tovar Martínez. Propiedades físico-mecánicas de madera de Pinus Patula Schl. et Cham. plagada por Dendroctonus Sp en la comunidad de Ixtlán de Juárez, Oaxaca. Tesis de licenciatura. Universidad De La Sierra Juárez.

TESIS CONCLUIDAS

1. Co-directora. 2023. Esmeralda Santos Solano. Distribución actual y potencial de Dendroctonus adjunctus Blandford 1897, en la Sierra Norte de Oaxaca. Tesis de licenciatura. Universidad de la Sierra Juárez.

PARTICIPACIÓN EN COMITES TUTORAL Y EXAMEN DE GRADO

1. Comite tutorial. 2022. Evelia Antonio Hernández. Diagnóstico de erosión hídrica en la microcuenca Río Grande mediante la ecuación universal de pérdida de suelo y el análisis de sedimentos. Tesis licenciatura. Universidad de la Sierra Juárez.

2. Comite tutorial. 2022. Maryland Ramírez Ziga. Evaluación de la regeneración natural del género Pinus en dos comunidades de la Sierra Norte de Oaxaca. Tesis licenciatura. Universidad de la Sierra Juárez.

3. Comite tutorial. 2022. Javier Jacinto Mendoza. Evaluación post-incendio del regeneración del género Pinus y diversidad de especies leñosas en Santa María Jaltianguis, Oaxaca. Tesis licenciatura. Universidad de la Sierra Juárez.

ESTADÍAS PROFESIONALES

1. Asesora. Samir Daniela Jiménez Vicente Samir. 2025. Diagnóstico del estado del conocimiento sobre sistemas agroforestales en San Bartolo Coyotepec. Nivel Técnico Superior. Universidad Técnologica de Valles Centrales de Oaxaca.

2. Asesora. Vanessa Iribarren Osorio. 2025. Caracterización de huertos familiares en la colonia Indeco Xoxocotlán. Nivel Técnico Superior. Universidad Técnologica de Valles Centrales de Oaxaca.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

REDES DE INVESTIGACIÓN Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

1. Integrante del Grupo de Investigación e Incidencia Socioambiental (GIISA) [LINK]

DOCENCIA

1. Profesora de asignatura. 2022-2023. Metodología de Investigación. Maestria en Ciencias en Conservación de los recursos forestales. Universidad de la Sierra Juárez.

2. Profesora de asignatura. 2022-2023. Protección forestal. Maestria en Ciencias en Conservación de los recursos forestales. Universidad de la Sierra Juárez.

3. Profesora de asignatura. 2022-2023. Protección forestal. Ingenieria forestal. Universidad de la Sierra Juárez.

4. Profesor de asignatura. 2022-2023. Fundamentos de Investigación. Licenciatura en Desarrollo Comunitario. UNADM

5. Profesor de asignatura. 2022-2023. Metodología de Investigación. Licenciatura en Desarrollo Comunitario. UNADM

6. Profesora de asignatura. 2014-2015. Asignaturas impartidas: Impacto ambiental, Biotecnología Vegetal, Silvicultura Tropical, Física, Dendrometría, Dasometría, Industrias, Cafeticultura y Fruticultura. Ingeniería Forestal. Universidad de la Sierra Juárez.

CONGRESOS Y SIMPOSIOS

1. 2023. Ponencia. Perspectivas comunitarias en Yavesia sobre cambios en la cobertura forestal ocurridos por brotes de insectos descortezadores. XXI Simposio Nacional de Parasitología Forestal.

2. 2023. Ponencia. La importancia de los bosques para la provisión de agua. COBAO.

3. 2022. Ponencia. Remnant Quercus trees as ecological resilience factors in temperate forests impacted by bark beetle in southern Mexico.

4. 2022. Ponencia. “Factores de cambio de cobertura forestal (2001-2019) en la microcuenca de Yavesia, Oaxaca”, México, VIII Congreso Mexicano de Ecología

5. 2021. Ponencia. Fortalecimiento del componente social en SES forestales, ante la ocurrencia de plagas de escarabajo descortezador, México. XX Simposio de Parasitología forestal.

6. 2021. Ponencia. Impacto del escarabajo descortezador en la captura y almacenamiento de carbono arbóreo en bosques de Oaxaca, México, México, XII Simposio Internacional del Carbono.

7. 2019. Ponencia “Estructura y composición de bosques templados afectados por escarabajos descortezadores, en la Sierra Norte de Oaxaca” en el VII Congreso Nacional de Ecología.

8. 2018. Ponencia “Conservación de carbono forestal en Ixtlán de Juárez” en el VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México.

9. 2017. Ponencia “Costos de Conservación de reservorios de carbono en Ixtlán de Juárez Oaxaca”, en el XX Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos.

10. 2016. Presentación de ponencia “Esquemas comunitarios y medios sostenibles de vida adecuados a REDD+ en la Chinantla. El caso de la agricultura y ganadería en San Juan Bautista Valle Nacional”. Primer Congreso Estatal de Investigación de la DGTA en Oaxaca

IMPARTICIÓN DE TALLERES

1. Organización, Mapeo y Cuidado del agua en San Lorenzo Cacaotepec. Proyecto Estrategias Colaborativas para la reapropiación del ciclo socionatural del agua en la subcuenca Atoyac, Oaxaca mediante acciones de restauración, saneamiento, monitoreo y cultural del agua para el bien común y la justicia ambiental PRONAII 2024-174. San Lorenzo Cacaotepec, Oaxaca, 27 septiembre del 2024.

2. El río nos une: creando comités intercomunitarios e intermunicipales efectivos en las microcuencas”. Proyecto Estrategias Colaborativas para la reapropiación del ciclo socionatural del agua en la subcuenca Atoyac, Oaxaca mediante acciones de restauración, saneamiento, monitoreo y cultural del agua para el bien común y la justicia ambiental PRONAII 2024-174. Zimatlán de Álvarez, Oaxaca, septiembre del 2024

3. “El río nos une”. Proyecto Estrategias Colaborativas para la reapropiación del ciclo socionatural del agua en la subcuenca Atoyac, Oaxaca mediante acciones de restauración, saneamiento, monitoreo y cultural del agua para el bien común y la justicia ambiental PRONAII 2024-174. Santa María el Tule, Oaxaca, octubre del 2024

4. Evaluación de Servicios Ambientales. XIV Jornada Académica Forestal y Tecnología de la Madera. 2023

5. Biomasa y captura de carbono teórico-práctico. XV Jornada Académica Forestal. 2023