

CURRICULUM VITAE

Name: Elvira Durán Medina

Date: February, 2025.

Bachelor: Biologist

Degree: Ph.D. in Ecology (Ecology Institute, National University of Mexico)

Place and Date Born: Mexico D.F., January 25th 1966

Nationality: Mexican

Employment Institution: Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR- Oaxaca. Hornos # 1,003, Santa Cruz, Xoxocotlan 71230, Oaxaca, Mexico. Tel. +52 (951) 517-06-10 email: eduranm@ipn.mx

Website: <https://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/eduranm/>

RESEARCH LINES: 1. Participatory Forestry Resources Management, 2. Ecology and Forest Management in Community Forests, 3. Participatory forest conservation, 4. Scientific Divulcation for Biodiversity and Biocultural conservation

ACADEMIC TRAINING

Studies	End Date	Institution	Training field
Bachelor	1992	Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco)	Biology
Ph.D.	2004	Ecology Institute, National Autonomous University of Mexico (UNAM)	Ecology
Posdoctoral training	2004-2005	Geography Institute, National Autonomous University of Mexico (UNAM)	Landscape Ecology and Mapping Vegetation
Posdoctoral training	2005-2006	Department of Environmental Studies, Florida International University (FIU)	Community Forest of Mexico

FELLOWSHIPS

Date	Institution	Research Awards and Fellowships
1994-2000	CONACYT* (Ecology Institute, UNAM, México)	Fellowships as Master and Ph.D. student
2005-2006	USAID (Florida International University, USA)	Fellowships as Postdoctoral Training
2008-2019	IPN (CIIDIR-Oaxaca, IPN, México)	Award for Excellence as Research and Academic
2012-2019	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	Sistema Nacional de Investigadores (Mexican National Researchers System) award

TEACHING EXPERIENCE

Level	Institution	Position	Courses	Date
Master Degree	Geography Institute (UNAM)/ Botanical Department, Göttingen University	Teaching Assisting	Pattern Vegetation and Land Uses in Western of Mexico	2004
Master Degree	Geography Institute (UNAM)/ ITC- Holland	Professor	Mapping Vegetation	2005/ 2006
Certificate Level	CIIDIR-Oaxaca, IPN Ford Foundation	Director/Teacher	Sustainable Uses and Management of Community Forest of Mexico	2007- 2008
Master Degree	CIIDIR-Oaxaca, IPN Florida International University	Professor	Community Conservation & Development in Oaxaca, Mexico	2007- 2011
Master Degree	Florida International University	Professor	Ecology of South Florida	2010
Master Degree and PhD	CIIDIR-Oaxaca, IPN	Professor	Ecosystems and Landscapes Management	Since 2012

GRADUATE STUDENTS ADVISING

Level	Thesis Project	Institution
PhD	Resiliencia ecológica-social del paisajes biocultural Yagul Mitla en Oaxaca, México <i>Magdiel Y. Luis Santiago</i>	CIIDIR-Oaxaca,IPN
	Resiliencia ecológica-social del paisajes biocultural Yagul Mitla en Oaxaca, México <i>Carlos Augusto Torres</i>	CIIDIR-Oaxaca,IPN (Concluded)
	Resiliencia ecológica-social de los paisajes forestales de la Mixteca Alta, Oaxaca, México <i>Jose Antonio Hernández Aguilar</i>	
	2021. Efecto del escarabajo descortezador en la provisión de servicios ambientales de bosques templados en el estado de Oaxaca, México <i>Guadalupe Pacheco Aquino</i>	
Master Degree	2021. Conocimiento ecológico y práctico para mejorar la meliponicultura en Oaxaca, México <i>Mirtha Gonzalez Torralba</i>	CIIDIR-Oaxaca,IPN (Concluded)
	2021. Evaluando la efectividad y eficiencia de áreas destinadas voluntariamente a la conservación (ADVCs) en Oaxaca, México <i>Magdiel Luis Santiago</i>	
	2017. Implicaciones sociales y ecológicas de la restauración de áreas degradadas por helecho invasivo (<i>Pteridium aquilinum</i>) en San Pedro Tlatepusco, Oaxaca, México <i>Licet Olguin</i>	
	2014. Gobernanza local y gestión del agua en microcuencas del río Atoyac, Oaxaca, México <i>Fernando Gumeta Gómez</i>	
	2014. Análisis del potencial de la comunidad de Ixtlán de Juárez para recibir incentivos de carbono en el esquema de la iniciativa REDD+ <i>Guadalupe Pacheco Aquino</i>	
	2012. Fortalecimiento del conocimiento y uso de lenguaje técnico para la conservación biológica en comunidades Chinantecas de Oaxaca <i>Gloria Molina Gaytan</i>	
	2011. Análisis de las instituciones de acción colectiva y la gobernanza multi-escala para la conservación de la biodiversidad en La Chinantla, Oaxaca, México <i>Oscar Gonzalez</i>	
	2011. Análisis de cambios en la cobertura arbolada en comunidades del Estado de Oaxaca y su relación con la acción colectiva para conservación del bosque, manejo y usos del suelo <i>Abril Velasco Murguía</i>	

Plus fifteen bachelor students advised since 2010-currently.

CURRENT INTERNATIONAL COLLABORATION

Researcher	Institution	Country	Collaboration
David Bray	Florida International University	USA	Research and projects
James Robson	University of Saskatchewan	Canada	Advising students and projects
Alejandro Velazquez	CIGA-UNAM	Mexico	Advising students and research
Alexandro B. Leverkus	University of Granada	Spain	Research and academic collaboration

RESEARCH ACTIVITIES

I. SCIENTIFIC PAPERS

Submitted. Torres Barragán, C.A., E. **Durán**, J.P. Robson, L. Olguín-Hernández & G.A. Martínez. The impact of Mexico's mezcal boom on an iconic biocultural landscape. *Land Use Policy*

2025. Torres-Barragan C. & E. **Duran**. Paisaje Biocultural Mitla-Yagul en Oaxaca, México, como escenario de conservación y manejo participativo. *Desacatos* 79:

2024. Galindo-Aguilar E, M. Briones-Salas, E. **Durán** & J.R. Sosa-López. Contribution of community monitoring to knowledge of mammal diversity in voluntarily conservation areas in Southern Mexico. *Journal for Nature Conservation* 79:126604

2023. Pacheco-Aquino G. & E. **Duran**. 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

2022. Hernández-Aguilar, J.A., E. **Durán**, H.S. Cortina-Villar and A.. Landscape Approach to Support Regional Action in Communal Forest Management: the Case of the Mixteca Alta, Oaxaca, Mexico. *Investigaciones Geográficas (UNAM)* 109: e60620 DOI: <https://doi.org/10.14350/rig.60620>

2021. Heredia-Telles, A., G Pérez-Verdín, M.E. Serrano-Flores; L.A. Avila-Meléndez, E. **Durán** and F. Cruz-Garcia. Medio siglo de evolución en el manejo y conservación de los bosques comunitarios en el noroeste de México. *Madera y Bosques* 27(3): 1-17 e2732300

2021. Pacheco-Aquino, G and E. **Duran**. Rethinking strategies for mitigation bark beetle pest in Mexico. *Frontiers in Ecology and Environment*.

2021. Hernández-Aguilar, J.A., E. **Duran**, W. de Jong, A. et al. Understanding drivers of local forest transition in community forests in Mixteca Alta, Oaxaca, Mexico. *Forest Policy and Economics* 131(102542):1-11.

2021. Velazquez, A., F. Gopar, J.F. Mas, E. **Duran**, ...et al.. Merged phytosociological and geographical approach for multiple scale vegetation mapping as baseline for public environmental policy in Mexico. *Applied Vegetation Science*.

2021. García-Domínguez, U., Y. Villegas-Aparicio, E. **Duran** et al. Descripción y análisis de productores de café de la región Mixe, Oaxaca. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 12(7):1235-1247.

2016. Bray, D.V., E. **Duran**, J. Hernández-Salas, et al. Back to the Future: The Persistence of Horse Skidding in Large Scale Industrial Community Forests in Chihuahua, Mexico. *Forests* 7(283): 1-8.

2016. Van Vleet, E., D.B. Bray and E. **Durán**. Knowing But Not Knowing: Systematic Conservation Planning and Community Conservation in the Sierra Norte of Oaxaca, Mexico. *Land Use Policy* 59:504-515.

2016. Hite, E., D.B. Bray, E. **Duran**, A. Rincón. From Forests and Fields to Coffee and Back Again: A Traditional Coffee Agroecosystem in Oaxaca, Mexico. *Biodiversity and Conservation* (<http://dx.doi.org/10.1080/08941920.2016.1239291>)

2016. Gumeta-Gómez, F., E. **Durán** y D.B. Bray. Multilevel governance for local management of drinking water in Latin America: case studies from Costa Rica, Honduras and Mexico. *Acta Universitaria* 26(NE-2): 68-78.

2016. Lavariega-Nolasco M.C., M. Briones-Salas, A. Mazas-Teodocio and E. **Durán Medina** Ecology and local knowledge of the Baird's tapir (*Tapirella bairdii*) in the Sierra Madre de Oaxaca, Mexico. *Integrative Zoology* 11: 361-37

2015. Berget, C., **E. Duran**, and D. Bray. Participatory restoration of degraded agricultural areas invaded by bracken fern (*Pteridium aquilinum*) and conservation in the Chinantla Region, Oaxaca, Mexico. *Human Ecology* 43: 547–558
2015. Pacheco-Aquino, G., **E. Durán** y J.A.B. Ordóñez-Díaz. Dinámica del carbono en el área de manejo forestal de Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* 6(29): 126-145.
2014. Velasco-Murguía, A.R., **E. Duran**, Rivera y D. B. Bray. Cambios en la cobertura arbolada de comunidades indígenas con y sin iniciativas de conservación, en Oaxaca, México. *Investigaciones Geográficas-UNAM* 83:55-73. ISSN: 0188-4611
2012. Bray, D. **E. Duran**, y O.A. Molina. Beyond harvests in the commons: multi-scale governance and turbulence in indigenous/community conserved areas in Oaxaca, Mexico. *International Journal of the Commons* 6(2):151-178. ISSN: 1875-0281
2011. Figel, J.J., **E. Durán** y D.B. Bray. Conservation of the jaguar *Panthera onca* in a community-dominated landscape in montane forests in Oaxaca, Mexico. *Oryx-The International Journal of Conservation* 45:554-560. (ISSN: 0030-6053)
2011. **Durán**, E., D.B. Bray, A. Velázquez y A. Larrazabal. Multi-Scale Forest Governance, Deforestation, and Violence in Two Regions of Guerrero, Mexico. *World Development* 39:611-619. (ISSN: 0305-750X)
- Five per reviewed papers (2003-2009)

II. BOOKS AND CHAPTERS

- Idrogo, S. E. **Durán**, L. Olguin-Hernandez & M. Cerero. In press. + *de 200 plantas nativas de los Valles de Oaxaca, que ayudan a polinizadores*. Instituto Politecnico Nacional, Mexico.
- Durán** E. 2022. Destacando el subsistema ecológico dentro de los SES forestales de México In: D. Bray. *Exito de los comunes: Empresas forestales comunitarias de Mexico y el future de los bosques resilientes*. La Cigarra, Mexico.
- Bray, D.B. & **E. Durán**. 2022. Mexican Community Forestry as a Global Model for Biodiversity Conservation and Climate Change Adaptation and Mitigation. Chapter 30, In: J. Bulkan, J. Palmer, A.M. Larson and M. Hobley (Eds.). Routledge Handbook of Community Forestry. NY, USA.
- Duran**, E., F. Gumeta-Gómez & L. Olguín-Hernández. 2018. El Manejo Comunitario en Paisajes Forestales. En: S. Avila y M. Perevchikova. *Sistemas Socio-ambientales desde la Teoría a la Práctica: Caso de Oaxaca, México*. UNAM
- Velázquez, A., C. Medina-García, **E. Durán-Medina**, A. Amador & L.F. Gopar-Merino. 2016. Standardized Hierarchical Vegetation Classification: Mexican and Global Patterns. Springer, Switzerland, 143p. ISBN 978-3-319-41221-4
- Duran** E. 2014. Paisajes forestales en la sierra norte de Oaxaca, México. En: S. Barrera y N. Aguirre (Comps.) *Perspectivas Ambientales sobre el Paisaje*. Departamento de Geografía. Universidad Nacional de Colombia. ISBN: 978-958-761-951-5
- Duran**, E. 2013. La Chinantla, donde el jaguar tiene hogar y quizá un futuro. Pp. 260-265, En: A. Aquino, V. de la Cruz, M.A. Briones, A. Sánchez y A. Huerta García (Eds.) *El Jaguar en Oaxaca*. Oaxaca, México (ISBN 978-607-9305-06-2).
- Duran** E., J. Robson, M. Briones, F. Berkes & D. Bray. 2012. Wildlife Conservation on Community Conserved Lands: Experiences from Oaxaca, southern Mexico. Pp. 71-82, In: N. Dudley & S. Solton (Eds.). *Protected Landscapes and Wild Biodiversity*, Volumen 3, Protected Landscapes and Seascapes Series. IUCN, Gland, Switzerland. (ISBN 978-2-8317-1470-7)

Durán, E., J.R. Prisciliano-Vázquez, D.B. Bray & J. Figel. 2011. Presencia del Jaguar y sus Presas en Comunidades Chinantecas del Municipio de San Felipe Usila, Oaxaca. Pp. 93-115, En: M.A. Briones, A. Aquino y A. Sánchez (Eds.) *El Jaguar en Oaxaca*. México D.F. (ISBN 978-607-7751-65-6).

Durán, E., D.B. Bray & J. Figel. 2011. Interacción hombre-jaguar y acciones para la conservación del jaguar en comunidades Chinantecas del Municipio de San Felipe Usila, Oaxaca. Pp. 247-271, En: M.A. Briones, A. Aquino y A. Sánchez (Eds.) *El Jaguar en Oaxaca*. México D.F. (ISBN 978-607-7751-65-6).

Velázquez, A., E. **Duran**, A. Larrazabal, F. López & C. Medina. 2010. La cobertura de vegetación y los cambios de uso del suelo. Pp. 28-32, En: M. Mendoza, A. Velázquez, A. Larrazabal, & A. Toledo (Comp.). *Atlas Fisiográfico de la Cuenca de Tepalcatepec*. INE-Semarnat, Mexico D.F. (ISBN 978-968-817-916-1).

Plus other five chapters in spanish books (2002-2009)

III. MANUSCRIPT REVIEWER

Year	Journal	Paper
2023	Land Use Policy	Scientific
2022	<i>Forests</i>	Scientific
2021	Society and Natural Resources	Scientific
2020	Land Degradation and Development	Scientific
2016 & 2017	Human Ecology	Scientific
2016 & 2017	ANP-SCRIPTA	Divulcation
2015	Investigaciones Geográficas	Scientific
2014	IUFRO Book	Chapter
2013	Journal of Forestry Research	Scientific
2012	Journal of Ecology and the Natural Environment	Scientific

Plus other three review journal papers: *Tropical Conservation Science*, *Biotropica*, *Acta Botánica Mexicana*. (2002-2009)

IV. SCIENTIFIC DISSEMINATION

2024. Martínez-Victoriano, L.F. & E. **Durán**. Fomento y cuidado de polinizadores en parcelas agrícolas de Cuilápam de Guerrero, Oaxaca. *Brochure, CIIDIR-Oaxaca*, Instituto Politécnico Nacional, México.

2024. **Durán** E., S. Idrogo, M. Cerero & L. Olguín-Hernández. Jardines de polinizadores en el CIIDIR-Oaxaca, IPN. *CONVERSUS* 165:16-18.

2021. **Duran**, E. Milta, vandalism en cueva prehistorica. Opinion, *La Jornada* (national newspaper), México.

2020. Santiago, M. and E. **Durán**. Voluntary conservation in Mexico. *The Solutions Journal*.

2020. Pacheco-Aquino, G., E. **Durán**, S. Valencia and Elber Miguel González. *Catálogo de Encinos de Pueblos Mancomunados, Oaxaca. Brochure, CIIDIR-Oaxaca*, Instituto Politécnico Nacional, México.

2014. **Duran** E. and A. Poloni. Escarabajos descortezadores: diversidad y saneamientos en bosques de Oaxaca. *Biodiversitas CONABIO* 117:-12.

2014. Velasco-Murguía, A. and E. **Durán**. Cobertura de Bosques en Comunidades Chinantecas del Norte de Oaxaca: Un análisis de cambios y permanencias en 20 años (1990-2010) y su relación con prácticas locales de cuidado del bosque. *Phamplet CIIDIR-Oaxaca*, Instituto Politécnico Nacional, México.

2014. **Duran** E. and A. Poloni. Bosques y escarabajos descortezadores en Oaxaca. *Scientific Divulgación Poster for Oaxacan Forestry Communities*, CIIDIR-Oaxaca, IPN/Comité de Sanidad Forestal del Estado de Oaxaca.

2013. Molina G. and E. **Durán**. Servicios Ambientales (Brochure). CIIDIR-Oaxaca, IPN (COINBIO/USAID).

2013. Molina G. and E. **Durán**. Biodiversidad (Brochure). CIIDIR-Oaxaca, IPN (COINBIO/USAID).

2013. Molina G. and E. **Durán**. Conservación de la Biodiversidad (Brochure). CIIDIR-Oaxaca, IPN (COINBIO/USAID).

Duran, E., J.J. Figel y D.B. Bray. 2010. Uncertain coexistence: jaguars and communities in montane forests of Mexico. *Unasylva* 234/235:21-22. (ISSN: 0251-1584)

2010. **Duran**, E. R. Prisciliano-Vazquez and M. Gomez Blanco. El jaguar en la Chinantla. CIIDIR-Oaxaca/Fish and Wildlife Service (

Plus other dissemination materials (papers, newspaper notes, brochure and pamphlets)

NATIONAL TALKS

2023. “La dimensión humana en relación con la salud y la sanidad forestal en Mexico.” MAGISTRAL CONFERENCE in XXI Simposio Nacional de Parasitología Forestal, Mexico City.

2022. “ADVC’s, conservación de bosques comunitarios.” Foro de la Biodiversidad en La Chinantla. CONANP-PNUD, Mexico”.

2021. “Conservación de Bosques Comunitarios de México”. UAM-Xochimilco, Mexico”.

Plus fourteen dissemination talks in different spaces including academics different levels (2010-currently)

INTERNATIONAL TALKS

2024. Areas Destinadas Voluntariamente a la Conservación en México: Un modelo de Cuidado Territorial Participativo. University of Granada, Spain.

2014. “Participatory Control of Bark Beetle Outbreaks in Community Forests in Oaxaca, Mexico”. Florida International University, USA.

2011. “Multi-scale Governance in Practice: The Case of Community Conserved Areas in Mexico”. Universidad de Bangalore, India.

2010. “Indigenous/Community Conserved Areas in Mexico”. Universidad Internacional de Florida, USA.

Plus four talks in Argentina, Ukrain and USA (2005-2009)

PROYECTS

2025. Project Director: “Catalyzing the Formalization and Participatory Management of Community-based Conservation Initiatives on the Pacific Coast of Oaxaca, Mexico”.

Institution: CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN/ERA A.C.

Financial source: Small-Scale Funding with The Secretariat of the Convention on Biological Diversity.

2022. Project Director: “Análisis de actores de interés en el paisaje biocultural Mitla-Yagul en Oaxaca, y su importancia para la conservación de participativa del hábitat”.

Financial source: IPN (SIP- 20220089)

2019. Project Director: “Manejo para la Conservación y la Provisión de Servicios Ambientales en Bosques Comunitarios y Sistemas Agroforestales”. Financial source: IPN (SIP- 20171123)

2018. Project Director: “Manejo para la Conservación y la Provisión de Servicios Ambientales en Bosques Comunitarios y Sistemas Agroforestales”. Financial source: IPN (SIP- 20171123)

2017. Project Director: “Manejo para la Conservación y la Provisión de Servicios Ambientales en Bosques Comunitarios y Sistemas Agroforestales”. Financial source: IPN (SIP- 20171123)

2013-2014. Project co-director: “Options for reducing Carbon Emissions in Forest Management in the Oaxaca and Chihuahua Areas de Accion Temprana REDD+ (AATR)”.

Institution: CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN/Florida International University

Financial source: The Nature Conservancy (Alianza MexicoREDD+) /USAID

2011-2012. Project Mexican responsible: “Institutional Change and Local Forest Governance: Shaping the Mexican Community Forestry Sector 1999-2012”.

Institution: CIIDIR-Oaxaca/Universidad de California Berkeley

Financial source: UCMEXUS-CONACYT

2008-2011. Project Mexican responsible: “Capacitación de Estudiantes, Investigación y Acciones de Restauración de Suelos y Bosques mediante el Establecimiento de Bancos de Semillas y Promoción del Pago de los Servicios Ambientales en Áreas Comunitaria”

Institution: CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN/Florida International University

Financial source: USAID/TIES

2010-2010. Responsable de Proyecto: “Diseño y elaboración de material de difusión para fortalecer acciones de conservación comunitaria de la biodiversidad, en comunidades Chinantecas integradas en el CORENCHI, Oaxaca”. Financial source:: COINBIO-CONAFOR

2009-2010. Co-responsable de Proyecto: “Fortalecimiento de la Capacidad Local para la Conservación del Jaguar en Áreas Protegidas Comunitarias en la Chinantla, Oaxaca, México”.

Institución: CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN/Florida International University/Geoconservación A.C

Financial source: US Fish & Wildlife Service

2007-2008. Responsable de Proyecto “Análisis y fortalecimiento de la capacidad técnica de los profesionistas asesores para el manejo sustentable de bosques comunitarios en Oaxaca ”.

Institution: CIIDIR-Oaxaca, IPN/Rostros y Voces A.C. Financial source: Ford Foundation

2007-2008. Director de Proyecto: “Potencial de los bosques comunitarios de la Chinantla, Oaxaca, para mantener la cobertura forestal y el hábitat para la fauna”.

Institution: CIIDIR Unidad Oaxaca, IPN/Geoconservación A.C.

Financial source: IPN/ US Fish & Wildlife Service

SCIENTIFIC MEMBERSHIP

- | | |
|--|--------------------|
| - Ecological Society of America (ESA). Miembro regular. | Periodo: 2005-now. |
| - Society for Conservation Biology. Regular member | Period: 2005-now |
| - The international Association for the Study of Commons. Regular member | Period: 2007-now |

I. SPANISH TRASLATION

2021. Bray, D. Success on the commons: Mexico's community enterprises and the future of forest resilience. Arizona, University Press, USA. As: **2022, D. Bray. Exito de los comunes: Empresas forestales comunitarias de Mexico y el future de los bosques resilientes. La Cigarra, Mexico.**

LENGUAGES

English. Master in four skills.