



❖ DATOS PERSONALES

Nombre: **Juana Laura Rivera Nava**

Correo electrónico institucional: laurarivera@zicatela.umar.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado: Biología de Poblaciones, Ecología
Universidad Paul Cézanne –Aix Marsella III, Francia (04/07/2008)

Maestría: Maestro en Ciencias en Ciencias Forestales (20/05/ 2003)
Universidad Autónoma Chapingo - División de Ciencias Forestales

Especialidad en Microscopía Electrónica Aplicada a las Ciencias Biológicas (1999-2000)
Universidad Nacional Autónoma de México – Solo con constancia de créditos aprobados

Licenciatura: Biólogo Experimental (13/07/1998)
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora-Investigadora de tiempo completo – Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido.

Adscripción: Instituto de Investigación de Genética

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Biología de poblaciones y ecología, de especies forestales
2. Anatomía, tecnología e industria de la madera



❖ FOROS Y CONFERENCIAS

1. Un producto forestal no maderable poco conocido: el caso de la palma de cuateco. XI Jornada Académica de Ingeniería Forestal 2023. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 1 y 2 de junio de 2023. Ponente.
2. Líneas de investigación actuales. Primer Foro de Egresados en el marco de la XI Jornada Académica de Ingeniería Forestal 2023. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 2 de junio de 2023. Ponente.
3. Curso-Taller: Pirograbado básico en Madera. XV Jornadas de Biología 2023: Sin contaminación. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 7 de junio de 2023. Organizadora y ponente.
4. La ingeniería forestal ilustrada: La madera. Jornada de Puertas Abiertas “CONOCE TU UNIVERSIDAD”. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 2 y 3 de marzo de 2023. Organizadora y ponente.
5. La ingeniería forestal ilustrada: Las plantas y el germoplasma. Jornada de Puertas Abiertas “CONOCE TU UNIVERSIDAD”. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 2 y 3 de marzo de 2023. Organizadora y ponente.
6. 1er Foro Efecto de las lluvias y actividades del hombre en la cuenca: Acciones para la prevención y restauración. Carrera de Ingeniería Forestal – Universidad del Mar - Campus Puerto Escondido – Coordinación de Promoción al Desarrollo. Relatora.
7. Taller: Valor agregado a los desperdicios maderables de los bosques y selvas de México mediante la técnica de pirograbado básico. X Jornada Académica de Ingeniería Forestal, Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 23 y 24 de marzo de 2022. Organizadora y ponente.
8. Relaciones peligrosas: madera – temperatura y humedad altas; el caso de dos áreas del Laboratorio de Tecnología de la Madera. Serie de seminarios institucionales, Instituto de Genética, Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 25 de febrero de 2022. Ponente.
9. Actividades demostrativas en el Laboratorio de Tecnología de la Madera. Evento de Puertas Abiertas, Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 12 de abril de 2019. Ponente.
10. ¿...pintura, barnizar o al natural? Universidad del Mar (Seminario). 28 de noviembre de 2018. Ponente.
11. Aprovechamiento de la madera después de los huracanes. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca – Plantel 37 “San Gabriel Mixtepec”. 23 de octubre de 2018. Ponente.



12. La importancia de las semillas forestales después de los huracanes. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Oaxaca – Plantel 37 “San Gabriel Mixtepec”. 23 de octubre de 2018. Ponente.
13. Aprovechamiento de la madera después de los huracanes. XXV Semana de la Ciencia y Tecnología-CONACYT – Desastres Naturales, Terremotos y Huracanes – Universidad del Mar-Campus Puerto Escondido. 25 y 26 de octubre de 2018. Ponente.
14. La importancia de las semillas forestales después de los huracanes. XXV Semana de la Ciencia y Tecnología-CONACYT – Desastres Naturales, Terremotos y Huracanes – Universidad del Mar-Campus Puerto Escondido. 25 y 26 de octubre de 2018. Ponente.
15. La madera y el intemperismo. Universidad del Mar (Seminario). 17 de abril de 2018. Ponente.
16. Aplicaciones de la anatomía de la madera. Universidad del Mar (Seminario). 29 de mayo de 2017. Ponente.
17. Primera exposición de productos elaborados con pedacería de madera. VII Jornada Forestal. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 18 de septiembre de 2015. Organizadora y ponente.
18. Tallado de maderas y de productos forestales no maderables. VII Jornada Forestal. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 12 de junio de 2015. Organizadora y ponente.
19. Calidad de planta de tres especies forestales de la Costa de Oaxaca. Universidad del Mar (Seminario). 28 de mayo de 2015. Ponente.
20. Curso-Taller: Tallado de Madera 2015. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 16 al 20 de octubre de 2015. Organizadora y ponente.
21. Participación en la XXI Semana de la Ciencia y Tecnología. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 20 al 24 de octubre de 2014. Ponente.
22. El inicio de la conservación de tres especies tropicales de la costa de Oaxaca. V Jornada Forestal 2013 “Protección y Conservación Forestal”. UMAR-Puerto Escondido. 7 y 8 de junio de 2013. Ponente.
23. Métodos y hábitos de estudio. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. 13 de octubre al 10 de noviembre de 2012. Ponente.
24. El bosque como la gallina de los huevos de oro. 19a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2012. Octubre 2012. Organizadora y ponente.



25. Reporte de una nueva población de *Ceratozamia robusta* (cícada) en la región Costa de Oaxaca. Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido (Seminario). 8 de febrero de 2012. Ponente.
26. Aserrín, aserrán... y antes de usar, la madera hay que secar. 17a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2010. Organizadora y ponente.
27. Más allá de lo que vemos. 17a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2010. Organizadora y ponente.

❖ SIMPOSIOS Y CONGRESOS

1. **Supervivencia de plantaciones forestales en la Sierra Sur de Oaxaca.** Celestino Sandoval García, Celestino Flores López, **Juana Laura Rivera Nava**, Rolando Galán Larrea, Gricelda Valera Venegas. V Congreso Nacional y III Internacional de Ingeniería Forestal – “Bioeconomía Forestal”. Del 16 al 18 de noviembre de 2022. [Oral]
2. **El tallado: un valor agregado a la madera tropical considerada como desperdicio.** **Juana Laura Rivera Nava**, Celestino Sandoval García. V Congreso Nacional y III Internacional de Ingeniería Forestal – “Bioeconomía Forestal”. Del 16 al 18 de noviembre de 2022. [Oral]
3. **Importancia arbórea para la conectividad del paisaje en un bosque tropical caducifolio.** Guadalupe Pinacho Ruiz, **Juana Laura Rivera Nava**, Rolando Galán Larrea, Celestino Sandoval García, Gricelda Valera Venegas. Primer Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje, CIGA, UNAM Campus Morelia. Del 21 al 23 de septiembre de 2022. [Oral]
4. **El carnero, Costa de Oaxaca: área potencial para la conservación de la selva baja caducifolia.** Guadalupe Pinacho Ruiz, **Juana Laura Rivera Nava**, Rolando Galán Larrea. VIII Congreso Mexicano de Ecología. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. Del 22 al 27 de mayo de 2022. [Póster]
5. **Piezas de madera afectadas por tres agentes de biodeterioro en Puerto Escondido, Oaxaca.** **Juana Laura Rivera Nava**, Dulce María Chino. XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Guadalajara 2021. Del 27 al 29 de octubre 2021. [Póster]
6. **Comparación del coeficiente de aserrío y caracterización de dos aserraderos de Oaxaca.** Silvestre Benigno Ramírez López, **Juana Laura Rivera Nava**. XV Congreso



- Mexicano de Recursos Forestales, Guadalajara 2021. Del 27 al 29 de octubre 2021. [Póster]
7. **Color Grab, como auxiliar en la determinación del color en muestras de madera.** Guadalupe Pinacho-Ruiz, **Juana Laura Rivera Nava**. XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Guadalajara 2021. Del 27 al 29 de octubre 2021. [Póster]
 8. **Arbolado urbano en Puerto Escondido, Oaxaca.** Dulce María Chino, Gricelda Valera Venegas, **Juana Laura Rivera Nava**. XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Guadalajara 2021. Del 27 al 29 de octubre 2021. [Póster]
 9. **La vegetación arbórea de la Universidad del Mar.** Laura Elisa Mendoza Ruiz, Rolando Galán Larrea, Gricelda Valera Venegas, **Juana Laura Rivera Nava**, Celestino Sandoval García, Erik Pablo Carrillo. XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales, Guadalajara 2021. Del 27 al 29 de octubre 2021. [Póster]
 10. **Efecto de fitovacuna, ión fosfito y *Trichoderma harzianum* en el crecimiento inicial de *Cedrela odorata*.** Pablo Carrillo, Erik; López-Bautista, Diana Angelica; Galán-Larrea, Rolando; Valera-Venegas, Gricelda; **Rivera-Nava, Juana Laura**; Santiago-Romero, Héctor. XX Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Del 20 al 22 de octubre 2021. [Póster]
 11. **Efecto de fitovacuna, ión fosfito y *Trichoderma harzianum* en la calidad de planta de *Cedrela odorata*.** Pablo Carrillo, Erik; López-Bautista, Diana Angelica; **Rivera-Nava, Juana Laura**; Santiago-Romero, Héctor; Valera-Venegas, Gricelda; Galán-Larrea, Rolando. XX Simposio Nacional de Parasitología Forestal. Del 20 al 22 de octubre 2021. [Póster]
 12. **Tratamientos pregerminativos en parota (*Enterolobium cyclocarpum* Jacq. Griseb).** **Rivera N J. L.**, Pablo C. E., Valera V. G., Galán L. R., Valencia R. E. XV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo. 24 al 26 de abril del 2013. [Oral]
 13. **Germinación de semillas de dos especies forestales tropicales en condiciones controladas.** **Rivera N J. L.**, Pablo C. E., Valera V. G., Galán L. R., Valencia R. E. XV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo. 24 al 26 de abril del 2013. [Oral]
 14. **Reporte de una nueva población de cícadas (*Creatozamia* sp.) en la costa del estado de Oaxaca.** Ramírez Peña Dora L., **Rivera Nava J. Laura**, Ruiz Jiménez Carlos A., Velasco García Mario V., Ruiz García Noé, Sánchez De la Vega Guillermo. X Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Pachuca, Hidalgo. 22 al 25 de noviembre de 2011. [Póster]



15. **Estructura poblacional de una cícada (*Ceratazomia* sp.) en el municipio de Sta. Catarina Juquila, Oaxaca.** Ramírez Peña Dora L., Rivera Nava J. Laura, Ruiz Jiménez Carlos A., Ruiz García Noé, Sánchez De la Vega Guillermo. X Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Pachuca, Hidalgo. 22 al 25 de noviembre de 2011. [Oral]
16. **Ciclo y tabla de vida de *Eumaes toxea* en una población de *Zamia* en la Costa de Oaxaca.** Juana Laura Rivera Nava, Mario Valerio Velasco García, Noé Ruiz García, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Brenda Yesenia Méndez Pérez, Guillermo Sánchez de la Vega. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Oral]
17. **Distribución de *Eumaes childrenae* en la región Costa de Oaxaca.** Mario Valerio Velasco García, Brenda Yesenia Méndez Pérez, Guillermo Sánchez De la Vega, Noé Ruiz García, Juana Laura Rivera Nava, Carlos Alberto Ruíz Jiménez. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Póster]
18. **Nuevas poblaciones de *Dioon holmgrenii* en la Sierra Sur de Oaxaca.** Mario Valerio Velasco García, Noé Ruiz García, Guillermo Sánchez De la Vega, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Juana Laura Rivera Nava. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Póster]
19. **Rivera Nava J.L., Pichot C., El Maataoui M. Natural production of diploid all paternal *Cupressus sempervirens* seedlings from *Cupressus dupreziana* surrogate mothers.** The 9th Gatersleben Research Conference. 3rd International Apomixis Conference. Wernigerode, Germany. 27 June – 01 July 2007. [Póster]
20. **Pichot C., Rivera Nava J. L., Vendramin G. How genetic diversity of *Cupressus dupreziana* A. Camus is in agreement with the hypothesis of a (paternal) apomictic reproduction.** The 9th Gatersleben Research Conference. 3rd International Apomixis Conference. Wernigerode, Germany. 27 June – 01 July 2007. [Oral]
21. **Rivera Nava, J.L. Production naturelle d'individus homozygotes purs de *Cupressus sempervirens* sur mères porteuses *Cupressus dupreziana*.** Congrès des Doctorants en Sciences de l'Environnement. Marseille, France. 13-14 mars 2007. [Oral]
22. **Rivera Nava, J.L. Stratégie mère porteuse chez *Cupressus dupreziana* A. Camus (cyprés de Tassili). Analyse et conséquence du processus naturel et valorisation pour la production d'haploïdes.** Journée des doctorants EFPA. Orléans, France. Février 2007. [Oral]



23. Amparo Borja de la Rosa, **Juana Laura Rivera Nava**, Rogelio Flores Velásquez, Alejandro Corona Ambriz. **Protección de la madera *Roseodendron donnell-smithii* (Rose) Miranda y *Cedrela odorata* L. provenientes de plantaciones forestales comerciales mediante barnices.** 1er Congreso Iberoamericano de Protección de la Madera. Mérida, Venezuela. 4 – 7 diciembre 2006. [Oral]
24. Pichot C., **Rivera Nava J.L.**, El Maataoui M. **Biologie de la reproduction et ressources génétiques chez une espèce menacée extraordinaire: le cyprès du Tassili.** Séminaire National sur les espèces de faune et de flore menacées de disparition en Algérie. Alger, Algérie. 29-30 mai 2006. [Oral]
25. **Rivera Nava J. L. Caractérisation des descendants naturels haploïdes et diploïdes issus de pollinisation libre de *Cupressus dupreziana*.** Congrès des Doctorants en Sciences de l'Environnement. Marseille. 21-22 mars 2006. [Póster]
26. **J. Laura Rivera Nava** y Christian Pichot. **Producción natural de haploides y diploides a partir de la polinización libre de *Cupressus dupreziana*.** II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas. Jardín Botánico Atlántico. Gijón, España. 21-23 septiembre 2005. [Oral]
27. Christian Pichot, Mohamed El Maâtaoui, Benjamin Liens, **Juana Laura Rivera Nava. Unusual reproductive features in Mediterranean cypresses, and production of all paternal seedlings from a surrogate mother.** In « The Paradox of Asexuality: An Evaluation » - An International Joint European Science Foundation - Linnean Society Meeting Entitled PARTNER-4, Linnean Society, London, 22-24th September, 2005. [Oral]
28. **Rivera Nava Laura** y A. Borja de la Rosa. 2001. **Cinco propiedades de la madera de *Cedrela odorata* y *Roseodendron donnell-smithii* provenientes de plantaciones.** V Congreso Mexicano de Recursos Forestales. 7-9 de Noviembre. Guadalajara, Jalisco. [Oral]
29. M.C. Alejandra Quintanar Isaías, Biól. Exp. Mariana Velázquez Núñez, Biól. Exp. **Laura Rivera Nava**, M. C. Fortunato Solares. **Histología de fuste y ramas de xilema secundario de algunas especies de selva baja caducifolia.** XXIII Congreso Nacional de Histología. Monterrey, Nuevo León, México. 6-8 octubre 1999. [Póster]
30. **Rivera Laura**, Quintanar Alejandra y De La Paz Pérez Carmen. **Estudio histoquímico comparativo del xilema secundario de tres especies de encinos mexicanos.** II Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. Morelia, Michoacán, México. 25-27 noviembre 1998. [Póster]
31. Quintanar Alejandra, Velázquez Mariana, **Rivera Laura**, De La Paz Pérez Carmen, Solares Fortunato. **Anatomía de la madera de 10 especies de una selva baja**



- caducifolia de Morelos.** Fase I. 7° Congreso Latinoamericano de Botánica y XIV Congreso Mexicano de Botánica. Centro Médico Siglo XXI. México, D. F. 18-24 octubre 1998. [Póster]
32. **Laura Rivera**, Alejandra Quintanar, Alfonso Torre-Blanco y Carmen De La Paz Pérez. **Algunas características histoquímicas de la madera de una leguminosa.** XXI Congreso Nacional de Histología. Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, México. 15-17 octubre 1997. [Póster]
33. Quintanar Isaías Alejandra, De La Paz Pérez Carmen, **Rivera Laura.** **El uso de maderas duras en edificios prehispánicos mayas.** II Congreso Internacional Etnobotánica '97. Mérida, Yucatán, México. 12-17 octubre 1997. [Póster]
34. Alejandra Quintanar, **Laura Rivera** y Carmen De La Paz Pérez. **Histoquímica de algunos contenidos en la madera de encinos mexicanos.** III Reunión académica de Biología. UAM-Iztapalapa, México. 29-30 agosto 1996. [Oral]
35. Alejandra Quintanar, **Laura Rivera** y Carmen De La Paz Pérez. **Las tílides de algunos encinos mexicanos.** XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos, México. 5-11 noviembre 1995. [Póster]

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Diagnóstico del estado de la madera de dos áreas del Laboratorio de Tecnología de la Madera de la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido – **CUP 2IG2001** (Sin financiamiento). Directora.
- Producción de planta y establecimiento de una plantación forestal de especies nativas de la costa de Oaxaca – **CUP 2IE1305** (Sin financiamiento). Directora.
- Calidad física y fisiológica de semillas de tres especies forestales potenciales para plantaciones en la costa de Oaxaca – **CUP 2IG1201** (Financiamiento UMAR). Directora.
- Distribución y estructura de *Zamia* sp. y *Ceratozamia* sp. (Cycadaceae) en la región Costa de Oaxaca – **CUP 2IG1003** (Financiamiento PROMEP). Directora.
- Composición y distribución de poblaciones de *Dioon holmgrenii* en la Sierra Sur de Oaxaca – **CUP 2IE1001** (Financiamiento UMAR). Colaboradora.

❖ PUBLICACIONES

1. Pinacho Ruiz, Guadalupe; **Rivera Nava, Juana Laura**; Galán Larrea, Rolando; Sandoval García, Celestino; Valera Venegas, Gricelda & Pablo Carrillo, Erik. (2024). Importancia arbórea para la conectividad del paisaje en un bosque tropical caducifolio. Pp: 148 – 166. *En: La conectividad del paisaje como enfoque integrador en el manejo y la conservación del territorio / Edgar Gregorio Leija Loredó, Manuel Eduardo Mendoza Cantú, María Jesús Pérez Hernández, coordinadores. Primera edición. Morelia, Michoacán: Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 2024.*
2. Guadalupe Pinacho Ruiz & **Juana Laura Rivera Nava**. (2023). Determinación del color de la madera de especies forestales tropicales con aplicaciones móviles. *Ciencia y Mar, XXVII (81): 3-14.*
3. Pedro Cruz, A., Galán Larrea, R., de los Santos -Posadas, H. M., Valera Venegas, G., **Rivera Nava, J. L.**, & Sandoval García, C. (2022). Crecimiento de *Pinus patula* var. *longepedunculata* Loock en plantaciones de la Sierra Sur de Oaxaca. *Madera y Bosques, 28(1), e2811438.*
4. **Rivera-Nava, Juana Laura**, Borja de la Rosa, Amparo, Corona-Ambriz, Alejandro, Flores-Velázquez, Rogelio, & Machuca Velasco, Roberto. (2016). Evaluación de dos barnices mediante intemperismo acelerado, aplicados en madera de plantaciones. *Madera y bosques, 22(3), 103-112.*
5. Galán Larrea, Rolando, Pérez Galeana, Julio Cesar, **Rivera Nava, Juana Laura** & Valera Venegas, Gricelda. (2014). Volumen y rentabilidad de la leña en un acahual intervenido con roza, tumba y quema en la región costa de Oaxaca. *Ciencia y Mar, XXII (54): 3-18.*
6. Ruiz-García, Noe, Méndez-Pérez, Brenda Yesenia, Velasco-García, Mario Valerio, Sánchez-de la Vega, Guillermo, & **Rivera-Nava, Juana Laura**. (2015). Distribución, ciclo biológico y tabla de vida de *Eumaeus toxea* (Lepidoptera: Lycaenidae) en la provincia fisiográfica Costa de Oaxaca, México. *Revista mexicana de biodiversidad, 86(4), 998-1003.*
7. **Juana L. Rivera Nava**, Anna Buonamici, Giovanni G Vendramin, Christian Pichot. (2010). Molecular evidence for natural production of homozygous *Cupressus sempervirens* L. lines by *Cupressus dupreziana* A. Camus seed trees. *Heredity, 104, 185-190.*



8. Christian Pichot, Benjamin Liens, **Juana L. Rivera Nava**, Julien B. Bachelier, and Mohamed El Maâtaoui. Cypress Surrogate Mother Produces Haploid Progeny From Alien Pollen. *Genetics* 2008 178: 379–383.
9. **Rivera Nava Laura** y A. Borja de la Rosa. 2001. Cinco propiedades de la madera de *Cedrela odorata* y *Roseodendron donnell-smithii* provenientes de plantaciones. V Congreso Mexicano de Recursos Forestales. 7-9 de Noviembre. Guadalajara, Jalisco.
10. Quintanar, A., D. Razo B., **L. Rivera N.** y C. Paredes L. 1999. El agua y su influencia en los tejidos conductores de plantas terrestres. *ContactoS* 34: 5-13.
11. **Rivera, L.**, A. Quintanar y C. De La Paz Pérez. 1999. Comparación histoquímica de albura y duramen de tres especies de *Quercus*. *Rev. Madera y Bosques*. 5(1): 27-41.
12. Quintanar, A., M. de Icaza, **L. Rivera** y C. De La Paz Pérez. 1998. Algunas características anatómicas y acústicas de tres especies de angiospermas de Huayacocotla, Ver. *Rev. Madera y Bosques*. 4(1): 15-25.
13. Quintanar; A., **L. Rivera**, A. Torre-Blanco y S. Rebollar. 1997. Comparative histochemistry and cell morphology of sapwood and heartwood of *Gliricidia sepium* (Fabaceae). *Rev. Biol. Trop.*, 45(3): 1005-1011.