



## PROFESORA - INVESTIGADORA

### ❖ DATOS PERSONALES

Nombre: **Juana Laura Rivera Nava**

Correo electrónico institucional:

### ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura: Biólogo Experimental (13/07/1998)

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa

Tesis: Estudio anatómico e histoquímico de la corteza, cambium vascular y xilema secundario de tres especies de encinos mexicanos

Especialidad en Microscopía Electrónica Aplicada a las Ciencias Biológicas (1999-2000)

Universidad Nacional Autónoma de México - Con constancia de créditos aprobados

Maestría: Maestro en Ciencias en Ciencias Forestales (20/05/ 2003)

Universidad Autónoma Chapingo - División de Ciencias Forestales

Tesis: Determinación de la vida útil de dos barnices, aplicados a la madera de cedro y primavera provenientes de plantaciones, mediante pruebas aceleradas de intemperismo

Doctorat : Biologie de Populations, Ecologie

Université Paul Cézanne-Aix Marseille III, France (04/07/2008)

Thèse : «Stratégie Mère Porteuse chez *Cupressus dupreziana* A. Camus (cyprès du Tassili) – Analyse, conséquences et perspectives»

[Doctorado: Biología de Poblaciones, Ecología

Universidad Paul Cézanne –Aix Marsella III, Francia (04/07/2008)

Tesis: “Estrategia madre portadora en *Cupressus dupreziana* A. Camus (ciprés de Tassili) – Análisis, consecuencias y perspectivas”]



## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Universidad del Mar  
 Profesora-Investigadora  
 Instituto de Genética  
 Carrera de Ingeniería Forestal

### Docencia

Impartida en la Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido

Materia	Semestre/Curso de verano/Propedéutico	Maestría/Licenciatura/Propedéutico
Anatomía y Tecnología de la Madera	Semestre 2017-2018 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Fisiología Vegetal	Semestre 2017-2018 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales	Semestre 2017-2018 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Biología	Semestre 2017-2018 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Biología	Curso Propedéutico 2017	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Anatomía y Tecnología de la Madera	Semestre 2016-2017 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Fisiología Vegetal	Semestre 2016-2017 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales	Semestre 2016-2017 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Biología	Semestre 2016-2017 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Computación	Curso Propedéutico 2015	Enfermería (licenciatura)
Productos Forestales No Maderables	Semestre 2014-2015 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis	Semestre 2014-2015 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Anatomía y Tecnología de la Madera	Semestre 2014-2015 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Temas Selectos de Semillas Forestales	Semestre 2014-2015 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Métodos de Mejoramiento Genético Forestal	Semestre 2014-2015 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales	Semestre 2014-2015 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Biotecnología Vegetal	Semestre 2013-2014 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2013-2014 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Anatomía y Tecnología de la Madera	Semestre 2013-2014 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis I	Semestre 2013-2014 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales	Semestre 2013-2014 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Métodos de Estudio	Curso Propedéutico 2013	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Productos Forestales No Maderables	Semestre 2012-2013 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2012-2013 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Anatomía y Tecnología de la Madera	Semestre 2012-2013 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis I	Semestre 2012-2013 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales II	Semestre 2012-2013 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Métodos de Estudio	Curso Propedéutico 2012	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Productos Forestales No Maderables	Semestre 2011-2012 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2011-2012 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales I	Semestre 2011-2012 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)



Tecnología de la Madera	Semestre 2011-2012 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales II	Semestre 2011-2012 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Tecnología de la Madera	Curso de verano 2011	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Métodos de Estudio	Curso Propedéutico 2011	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2010-2011 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales I	Semestre 2010-2011 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2010-2011 B	Maestría en Ciencias Genómicas
Industrias Forestales II	Semestre 2010-2011 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Tecnología de la Madera	Semestre 2010-2011 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis I	Semestre 2010-2011 A	Maestría en Ciencias Genómicas
Fisiología Vegetal	Curso Propedéutico 2010	Maestría en Ciencias Genómicas
Seminario de Tesis II	Semestre 2009-2010 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales I	Semestre 2009-2010 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Tecnología de la Madera	Semestre 2009-2010 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Seminario de Tesis II	Semestre 2008-2009 B	Ingeniería Forestal (licenciatura)
Industrias Forestales II	Semestre 2008-2009 A	Ingeniería Forestal (licenciatura)

## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Responsable del Laboratorio de Tecnología de la Madera. Del 8 de marzo de 2011 al 19 de agosto de 2015.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Colaboradora en el programa Institucional de Tutorías de la Licenciatura en Ingeniería Forestal. Del 6 de octubre de 2009 al 4 de junio de 2015.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Directora del Instituto de Genética. Del 10 de septiembre del 2010 al 8 de abril de 2015.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Exposición: “Primera exposición de productos elaborados con pedacería de madera” realizada del 23 al 25 de junio de 2015.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Exposición: “Tallado de maderas y de productos forestales no maderables” realizada el 12 de junio de 2015.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Curso-Taller de “Tallado de Madera 2015” impartido del 16 al 20 de febrero de 2015, con duración de 25 horas.

Universidad del Mar – Campus Puerto Escondido. Colaboración en la impartición del curso “Métodos y hábitos de estudio”, con duración de cuatro horas, los días 13 de octubre y 14 de noviembre de 2012.



Participación como evaluadora en el marco del Programa de Investigación e Innovación Educativa 2011 dirigido a las dependencias federales del bachillerato tecnológico en el área de Biología y Ciencias del Mar, colaborando con la evaluación de cuatro proyectos.

Coordinación Nacional de Conservación del Patrimonio Cultural. Septiembre – noviembre de 2002. Procesamiento de muestras de madera provenientes del retablo de Tepetlixpa y del templo de Xochimilco, realización de cortes histológicos y elaboración de laminillas fijas.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Julio – septiembre de 1997. Asesoría sobre la utilización de maderas en la elaboración de instrumentos musicales y sus características anatómicas para la exposición “Al son que me bailes toco”.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa. Noviembre 1995. Contribución al desarrollo del ejercicio sensorial del manual de prácticas de temas selectos de biofísica.

## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actuales:

- Biología de poblaciones y ecología, de especies forestales
- Anatomía, tecnología e industria de la madera

Otras líneas:

- Genética de poblaciones de especies forestales
- Crecimiento y filotaxis de especies forestales haploides y diploides

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Juana Laura Rivera Nava. La madera y el intemperismo. Universidad del Mar. 17 de abril de 2018. [Oral]

Juana Laura Rivera Nava. Aplicaciones de la anatomía de la madera. Universidad del Mar. 29 de mayo de 2017. [Oral]



Juana Laura Rivera Nava. Calidad de planta de tres especies forestales de la Costa de Oaxaca. Universidad del Mar. 28 de mayo de 2015 [Oral]

Juana Laura Rivera Nava. 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, Oaxaca. 7 y 8 de junio del 2013 [Oral]

Rivera N J. L., Pablo C. E., Valera V. G., Galán L. R., Valencia R. E. Tratamientos pregerminativos en parota (*Enterolobium cyclocarpum* Jacq. Griseb). XV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo. 24 al 26 de abril del 2013. [Oral]

Rivera N J. L., Pablo C. E., Valera V. G., Galán L. R., Valencia R. E. Germinación de semillas de dos especies forestales tropicales en condiciones controladas. XV Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Ciencias Agronómicas. Universidad Autónoma Chapingo. 24 al 26 de abril del 2013. [Oral]

Ramírez Peña Dora L., Rivera Nava J. Laura, Ruiz Jiménez Carlos A., Velasco García Mario V., Ruiz García Noé, Sánchez De la Vega Guillermo. Reporte de una nueva población de cícadas (*Creatozamia* sp.) en la costa del estado de Oaxaca. X Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Pachuca, Hidalgo. 22 al 25 de noviembre de 2011. [Poster]

Ramírez Peña Dora L., Rivera Nava J. Laura, Ruiz Jiménez Carlos A., Ruiz García Noé, Sánchez De la Vega Guillermo. Estructura poblacional de una cícada (*Ceratazamia* sp.) en el municipio de Sta. Catarina Juquila, Oaxaca. X Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Pachuca, Hidalgo. 22 al 25 de noviembre de 2011. [Oral]

Juana Laura Rivera Nava, Mario Valerio Velasco García, Noé Ruiz García, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Brenda Yesenia Méndez Pérez, Guillermo Sánchez de la Vega. Ciclo y tabla de vida de *Eumaeus toxea* en una población de *Zamia* en la Costa de Oaxaca. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Oral]

Mario Valerio Velasco García, Brenda Yesenia Méndez Pérez, Guillermo Sánchez De la Vega, Noé Ruiz García, Juana Laura Rivera Nava, Carlos Alberto Ruiz Jiménez. Distribución de *Eumaeus childrenae* en la región Costa de Oaxaca. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Poster]



Mario Valerio Velasco García, Noé Ruiz García, Guillermo Sánchez De la Vega, Carlos Alberto Ruiz Jiménez, Juana Laura Rivera Nava. Nuevas poblaciones de *Dioon holmgrenii* en la Sierra Sur de Oaxaca. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Veracruz. 3 – 7 de abril del 2011. [Poster]

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. [Poster]

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]

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]

Rivera Nava, J.L. Stratégie mère porteuse chez *Cupressus dupreziana* A. Camus (cyprès de Tassili). Analyse et conséquence du processus naturel et valorisation pour la production d'haploïdes. Journée des doctorants EFPA. Orléans, France. Février 2007. [Oral]

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]

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]

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. [Poster]



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]

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]

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]

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. [Poster]

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. [Poster]

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. [Poster]

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. [Poster]

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. [Poster]





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]

Alejandra Quintanar, Laura Rivera y Carmen De La Paz Pérez. Las tálides de algunos encinos mexicanos. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Morelos, México. 5-11 noviembre 1995. [Poster]

## ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

-Distinción SIN: NIVEL C (01/01/2010 – 31/12/2012)

-Reconocimiento “Muy distinguido” al obtener el grado de Doctor en Biología de Poblaciones, Ecología

## ❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Producción de planta y establecimiento de una plantación forestal de especies nativas de la costa de Oaxaca. Sin financiamiento. UMAR-Interno. CUP: 2IE1305. –Directora

Proyecto de Promoción al Desarrollo: “Regularización en Materia de Impacto Ambiental para la Universidad del Mar”, con clave programática 3GA12-02/02. –Colaboradora

Calidad física y fisiológica de semillas de tres especies forestales potenciales para plantaciones en la costa de Oaxaca. Financiamiento: UMAR-Interno. CUP: 2IG1201. –Directora

Composición y distribución de poblaciones de *Dioon holmgrenii* en la Sierra Sur de Oaxaca. Financiamiento: UMAR-Interno. CUP: 2IE1001. -Colaboradora

Distribución y estructura de *Ceratozamia* sp. y *Zamia* sp. (Cycadaceae) en la región Costa de Oaxaca. Financiamiento: PROMEP. CUP: 2IG1003. -Directora





## ❖ PUBLICACIONES

Rivera-Nava, J. L., Borja de la Rosa, A., Corona-Ambriz, A., Flores V., R. y Machuca V., R. 2016. Evaluación de dos barnices mediante intemperismo acelerado, aplicados en madera de plantaciones. *Madera y Bosques*, 22 (3): 103-112.

Rolando Galán Larrea, Julio Cesar Pérez Galeana, Juana Laura Rivera Nava, Gricelda Valera Venegas. 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. **Aceptado:** 28 de enero de 2016.

Noe Ruiz-García, Brenda Yesenia Méndez-Pérez, Mario Valerio Velasco-García, Guillermo Sánchez-de la Vega, Juana Laura Rivera-Nava. 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.



# Universidad del Mar

*Mare Nostrum Veritabile Faciendum*

CURRICULUM VITAE

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.