

MAYO 2006

RENÉ D. MARTÍNEZ BRAVO
CURRICULUM VITAE

DIRECCIÓN

Marcelo A. Cortes # 51 Fracc. Arboledas de Valladolid, Morelia, Michoacán, Mex.
C.P. 58150

GENERALES

FECHA DE NACIMIENTO: 23 de febrero de 1969.
LUGAR DE NACIMIENTO: San Bernardo, Acatlán, Pue.
NACIONALIDAD: Mexicano
ESTADO CIVIL: Casado
TELÉFONO: Particular 52+ 443 298 17 77, Oficina 52+ 443 3222832
E-MAIL: redamar@oikos.unam.mx , redayola@yahoo.com
PROFESIÓN: Maestro en Ciencias Biológicas
CÉDULA PROFESIONAL N°: 3734749
PASAPORTE: 04120059729
CURP: MABR690223HPLRRN03
R F C: MABR-690223 B79
CARTILLA DEL SERVICIO MILITAR NACIONAL: 5688555

FORMACIÓN ACADÉMICA

1992–1996. Biólogo. Facultad de Ciencias, UNAM Titulo de la tesis: Biología de las semillas y asignación de energía en plántulas de aile (*Alnus jorullensis* ssp *zorullensis* HBK), del valle de México.

1998-2001. Maestría en Ciencias Biológicas. Instituto de Biología UNAM. Titulo de la Tesis: Reforestación con diez especies arbóreas nativas bajo fertilización en Tabasco. (Estudios con Mención Honorífica)

EXPERIENCIA LABORAL

2006/3- Centro de Investigaciones en Ecosistemas, (UNAM). Técnico Académico Titular “A”

2005/3- Centro de Investigaciones en Ecosistemas, (UNAM). Técnico Académico Asociado “C”

2005- Consultor forestal para proyectos de Captura de carbono en Bosques.

2003-2005/3 Centro de Investigaciones en Ecosistemas, (UNAM). Técnico por Proyecto

2000-2003 Instituto de Ecología, (UNAM). Técnico por Proyecto

1998-1999 Instituto Mexicano del Petróleo, (I M P). Servicios Profesionales de Planeación.

1997 Colegio de Ciencias y Humanidades Oriente,(C C H Oriente, UNAM). Profesor de la materia: “Método Científico Experimental”. Semestre 97-2

1997 Educación a Distancia , Secretaria de Educación Pública.Diseño conceptual de “El Modelo Educativo para Fomentar el Ahorro y Uso Eficiente de Energía”.

1996 Facultad de Ciencias, (UNAM). Estancia Académica, Proyecto de aislamiento e identificación de componentes principales de *Suelda consuelda* Boraginaceae.

1995-1996 Instituto de Ecología (UNAM). Estancia Académica, Desarrollo de técnicas de aislamiento y purificación de poblaciones de *Rhizobium etli* para el proyecto “Conocimiento y biodiversidad de mujeres campesinas de Puebla”

1990–1996 Comisión Nacional para el Ahorro de Energía. Especialista Técnico.

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Mención Honorífica en estudios de Maestría por parte del Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM.
- Reconocimiento a la tesis de Maestría “Reforestación con diez especies arbóreas nativas bajo fertilización en Tabasco” por el Comité Académico en el marco de la convocatoria Colección Posgrado 2003. Dirección General de Estudios de Posgrado y Posgrado en Ciencias Biológicas
- Mención Honorífica Especial Premio al Mérito Ecológico 2004 al proyecto “Conservación, reforestación, captura de carbono y paseo ecológico Jaguaroundi”. CECADESU-SEMARNAT, julio 2004.

EXPERIENCIA EN ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA ELABORACIÓN DE COMUNICACIONES NACIONALES.

Elaboración de Inventarios

2006/3. Compilador y coordinador de reporte final del modulo 5 “Land Use, Land Use Change and Forestry” año de referencia 2002 que formará parte de la *Tercera Comunicación Nacional de México*.

2005-2006. Coordinador del grupo de trabajo para el manejo de la información y software IPCC version 1.1. para el modulo 5 “Land Use, Land Use Change and Forestry”.

2000/6. Elaboración de inventario y reporte del sector “Land Use, Land Use Change and Forestry”, año de referencia 1996.

Talleres

1. “Mejoras a los estimados de emisiones de gases de efecto invernadero (GHG) para el sector uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (LULUCF): actualización de los datos de carbono para los tipos de vegetación”, SEMARNAT, INE, México, D.F. 26 de febrero, 2003.
2. “Taller para el mejoramiento del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para identificar incertidumbres y oportunidades”, SEMARNAT, INE, México, D.F. 16 de mayo del 2003.
3. “Taller para la Mejora del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, Resultados finales del proyecto” INE, México, D.F. 14 y 15 de enero del 2004.
4. Taller de entrenamiento para la elaboración de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero “CGE GHG Inventory Hands-on Training Workshop Venue”, con la ponencia “Resultados del Sector US, CUSyB en la segunda Comunicación Nacional de México”, ciudad de Panamá, octubre 25-29, 2004.
5. “Taller de entrenamiento para la elaboración de inventarios nacionales de gases de efecto invernadero “CGE GHG Inventory Hands-on Training Workshop Venue”, IPCC, Ciudad de Panamá, octubre 25-29, 2004.
6. “Taller Retos y Perspectivas para la Tercera Comunicación Nacional” con la ponencia “Taller Retos y Perspectivas para la Tercera Comunicación Nacional desde el INEGEI del Sector LULUCF” INE, México D.F., 18 de Febrero de 2005.
7. Taller de revisión del Inventario de Gases de Efecto invernadero en el Sector LULUCF y Proceso de revisión del Sistema Nacional de Vigilancia Forestal y de usos de Suelo, PROCLIM-CONAM, Lima Perú, marzo 9-15 del 2005.
8. Taller “Definición de Bosque y no bosque para la elaboración de los inventarios nacionales de GEI y la estimación de las emisiones de GEI en los proyectos MDL del Protocolo de Kyoto ” INE, México D.F., 11 de octubre 2005.

Reportes

Masera, O. Martínez-Bravo, R. Hernández, T. Gúzman, A., y A. Ordoñez. 2000. “Inventario Nacional de gases de gases de efecto Invernadero: 94-96. Parte 6. Cambio de uso de suelo y bosques”. INE-SEMARNAP. México, D.F.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. René D. Martínez Bravo, Yolanda Nava Cruz, Martin Ricker y Christina Siebe. “Reforestación con especies nativas bajo fertilización en suelos impactados por el uso humano en Tabasco”. 1er. Congreso de Reforestación, SEMARNAP-COLPOS. Chapingo, México, Nov-9-12 2000.
2. René D. Martínez Bravo, Yolanda Nava Cruz, Martin Ricker y Christina Siebe. “Evaluación del crecimiento y supervivencia de diez especies nativas multipropósito en tres tipos de vegetación secundaria en Tabasco”. XV Congreso Mexicano de Botánica, Sociedad Botánica de México, A. C. Querétaro, Oct. 14-19 2001.
3. Rodolfo Díaz-Jiménez y René D. Martínez Bravo. “Diagnóstico dendroenergético como herramienta para impulsar la reforestación y la restauración de la región del lago de Pátzcuaro”. XV Congreso Mexicano de Botánica, Sociedad Botánica de México, A.C. Querétaro, Oct. 14-19 2001.
4. Nava Cruz Yolanda, José M. Maass Moreno, René D. Martínez Bravo, Oscar Briones Villareal. “Evaluación de la Respuesta de juveniles de *Caesalpinia platylloba* en la zona de borde de fragmentos de bosque tropical seco (bts) en Chamela, Jal.”. XV Congreso Mexicano de Botánica, Sociedad Botánica de México, A.C. Querétaro, Oct. 14-19 2001.
5. Benjamín Ordóñez, Raúl Ahedo, Omar Chassin, Leonel López, René Martínez, Carlos, Ramos, Miguel Salinas, Vicente Salinas, Dulce Tovar. “Estimación preliminar del contenido de carbono en San Pedro Jacuaro, Michoacán, México”. XV Congreso Mexicano de Botánica, Sociedad Botánica de México, A.C. Querétaro, Oct. 14-19 2001.
6. René Martínez. “Estimación preliminar del contenido de carbono en San Pedro Jacuaro, Michoacán, México”. Primer encuentro de estudiantes de las Ciencias Biológicas: análisis de la crisis ambiental y la teoría ecológica. Diciembre 6 y 7 de 2001. Morelia, Mich.
7. René D. Martínez Bravo, Yolanda Nava Cruz, Martin Ricker y Christina Siebe. “Evaluación del crecimiento y supervivencia de diez especies nativas multipropósito en tres tipos de vegetación secundaria en Tabasco”. Reunión anual, El Instituto de Biología a través de sus carteles y publicaciones. II Exhibición. Instituto de Biología, Ciudad universitaria, 6 y 7 de diciembre de 2001.
8. Martínez B. R. and O. Maser. “Estimating the mitigation of CO₂ emissions with bioenergy options using the CO₂Fix model”. International Seminar on Bioenergy and Sustainable Rural Development, Morelia Michoacán, Junio 26-28, 2003.
9. Ordóñez, J.A.B., O. Maser, F. García-Oliva, B. De Jong, F.L. Aviña, J. Pérez, G. Guerrero and R. Martínez. Evolution of carbon stocks and emissions from land use change in the Purepecha Region, Central Mexico. Land Open Science Conference.

- Integrated research on coupled human environmental systems. Morelia Mich, México. 2-5 Diciembre 2003.
10. René D. Martínez Bravo. “Estimación de la mitigación de las emisiones de CO₂ con opciones de bioenergía por medio del Modelo CO₂Fix”. VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. “Ponente”. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, noviembre 2003.
 11. Martínez Bravo René D. y Omar Masera. “Potencial de captura de carbono en la vegetación secundaria del Paseo Ecológico Jaguaroundi en Coatzacoalcos Ver., a través de la reconversión de la selva”. XVI Congreso Mexicano de Botánica, Sociedad Botánica de México AC. Oaxaca, Oax., 17 al 22 de octubre 2004.
 12. Martínez Bravo René D. and Omar Masera. “Implications of integrating bioenergy into forestry carbon mitigation options: A case study from Mexico”. CASFOR II International Conference: Modeling carbon sequestration at the Landscape level: Techniques, models and policy relevance. Palenque Chiapas, November 2-5 2004.
 13. Bernardus de Jong, Marcela I. Olgún, Gabriela Guerrero, Omar Masera y René D. Martínez B. Áreas prioritarias para la captura de carbono en México un análisis multicriterio. IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, 2005.
 14. Marcela I. Olgún, Bernardus de Jong, Gabriela Guerrero, Omar Masera y René D. Martínez B. Densidades de biomasa arbórea en la diferentes clases de vegetación en México. IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, 2005.
 15. Bernardus de Jong, Marcela I. Olgún, Claudio Balbontin, Fernando Paz, Omar Masera, Jorge Etchevers, René D. Martínez B, Carlos Anaya, Gabriela Guerrero y Myrna Motolinia. “Secuestro de carbono en selvas tropicales”. Simposio Cambio climático y su consecuencia en la Península de Yucatán, CICY, Yucatán, México, 18-20 de enero 2006.
 16. Jorge Etchevers, Fernando Paz, Claudio Balbontin, Omar Masera, René D. Martínez B, Carlos Anaya, Gabriela Guerrero, Bernardus de Jong, Marcela I. Olgún y Myrna Motolinia. “CO₂ emissions from Mexican soils induced by the land use change in the forest sector”. International Symposium Carbon Sequestration in Developing Countries and Environmental Impact of Land Use Change, 23-27 April, 2006. CYMMIT, Mexico City.

SEMINARIOS POR INVITACIÓN

9. “I Semana Ambiental” en el Centro Procesador de Gas Nuevo Pemex. con la ponencia “Restauración de selvas con especies nativas para captura de carbono”, Nuevo Pemex Tabasco, 6 de noviembre 2001.
10. Universidad Latina de América, con la ponencia “Cambio Climático Global”. Dirigida a estudiantes de último semestre de licenciatura. Octubre de 2001.

11. Primer Taller del Proyecto Tasas de Deforestación en México, Grupo Darum-ARD, Inc México, D.F., 27 de noviembre 2001.
12. XII Tianguis de la Ciencia, con la conferencia-Taller “La tierra ¿es nuestra casa?”. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Secretaría de Educación en el Estado. Abril, 2002.
13. “Taller sobre servicios ambientales” con la ponencia, “La captura de carbono: El papel de México en las emisiones de GEI por cambio de uso del suelo y bosques. El modelo CO₂Fix”. Semarnat, Querétaro, Méx. 28-29 agosto 2003.
14. “Maestría sobre gestión y manejo de recursos naturales” con la ponencia “La captura de carbono: El papel de México en las emisiones de GEI por cambio de uso del suelo y bosques” Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, Méx. 29 de agosto 2003.
15. B.H.J. de Jong, O. Masera C., C.T. Lomas B., G. Guerrero, M. Olgúin A. y R. Martínez. Land-use Change and Related Carbon Emissions in Mexico. “NACP Data Management Planning Workshop” with presentation, New Orleans, LA. January 25 – 27, 2005.
16. “Foro Desarrollo Rural y Cambio Climático” con la ponencia “impacto del sector rural en el cambio climático” Secretaria de Relaciones Exteriores, 2 de mayo 2005.
17. Taller “Reglas y Criterios para la elaboración de Proyectos de Captura de Carbono” PSA-CABSA, CONAFOR, Guadalajara, Jalisco 2-6 de mayo 2005.
18. Taller participativo para el análisis y discusión de la aplicación del Plan Estratégico Forestal 2025 y del Programa Nacional Forestal 2001-2006. FAO, CONAFOR, COLPOS. Morelia Michoacán 4 de mayo de 2005
19. VI Curso Taller Internacional: Evaluación de Sustentabilidad para el Manejo de Recursos Naturales, GIRA, UNAM, CONAFOR, Pátzcuaro Michoacán 29 de agosto al 3 de septiembre 2005.
20. Primera reunión Nacional de Investigadores para la Integración del Programa Mexicano del Carbono, INE, SEMARNAT, UAM, México D.F., 7 y 8 de Noviembre de 2005.

CURSOS Y DIPLOMADOS

Impartidos

1. Coordinador académico del curso “Metodologías para estimar la captura de carbono en ecosistemas forestales”, Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM. 2 al 5 de mayo 2006.

2. Profesor del tema “La captura de carbono como un servicio ambiental en México: tipos de proyectos (2/mar/2006)”. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología A.C. 1. hora de curso.
3. Expositor en el “Estudio Técnico justificativo” impartido a la Comisión Nacional de Electricidad. Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM, 27 de febrero al 4 de marzo 2006.
4. Profesor del curso “La captura de carbono en los bosques como ejemplo de un servicio ambiental”, Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM. 10 al 14 octubre 2005 (45 hrs).

Cursados

1. “Curso de Captura de carbono”, Instituto de Ecología, UNAM y ECOSUR. 2001
2. “Manejo y Conservación de Recursos Naturales”. M en C. Julia Carabias Lilo. Facultad de Ciencias, UNAM. 1998.
3. “Conocimiento y mejoramiento de plantas leñosas valiosas para la restauración ecológica”. Dr. Carlos Vázquez-Yanes. Instituto de Ecología, UNAM. 1997.
4. “Impacto Ambiental”. Dr. Luis Bojorquez Tapia. Instituto de Ecología, UNAM. 1997.
5. “Recursos Naturales y Sustentabilidad”. UNAM-UNIVERSUM. 1996.
6. “Diplomado en Microsoft Office”. Grupo Tea. 1996.

PUBLICACIONES

Artículos –en proceso-

De Jong, B., O. Masera, M. Olguín y R. Martínez. Greenhouse gas mitigation potential of combining forest management and bioenergy substitution: a case study from Central Highlands of Michoacan, Mexico. (sometido a *Forest Ecology and Management*).

Martínez-Bravo R. D., Ricker M., Nava-Cruz Y., y Siebe, C. Reforestación con diez especies arbóreas nativas bajo fertilización en Tabasco. (sometido a *Boletín de la Sociedad Botánica de México* para el suplemento especial sobre restauración ecológica).

René D, Martínez Bravo, Yolanda G. Nava Cruz y Carlos Vázquez-Yanes. Análisis de la germinación de semillas y la asignación de energía en plántulas de aile (*Alnus jorullensis* ssp *jorullensis* HBK), en condiciones de vivero. Especie clave para

reforestar bosques templados, (sometido a *Boletín de la Sociedad Botánica de México*).

Capítulos de libros -en revisión-

Martínez Bravo R., M. Olgún y O.R. Maser. Capítulo X. El papel de los bosques en el cambio climático global. En Dirzo (Ed). "Patrones de utilización, deterioro y restauración de los recursos naturales".

Martínez Bravo, R. y O.R. Maser. La captura de carbono como un servicio ecosistémico del parque Ecológico Jaguarundi: Una estrategia para la conservación y manejo de los recursos forestales. En: Nava, Y. y M. Ricker (Eds). Parque Ecológico Jaguarundi. Restauración de la selva veracruzana en una región industrializada. Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM.

Omar Maser, René D. Martínez B., Bernardus H.J. de Jong, Jorge Etchevers y Claudio Balbontin. OPCIONES DE CAPTURA DE CARBONO EN LOS SECTORES FORESTAL Y AGRÍCOLA DE MÉXICO. En: Seminario Nacional Agenda del Desarrollo 2006-2020. UNAM. México.

Capítulos de libros -publicados-

Etchevers, J. D., O. Maser, C. Balbontín, D. Gómez, A. Monterroso, R. Martínez, M. Acosta and, C. Ortiz. 2004. "Soil Carbon Sequestration: México and Central America (Bioma A)". en R. Lal et al. "Potential for Soil Carbon Sequestration in Latin America". Ohio State University. The Haworth Press. ISBN: 13: 978-1-56022-136-6

Reportes de investigación

Maser O., Martínez-Bravo R. y A.B. Ordóñez. 2000. "Base de datos sobre cambio climático global". Instituto de Ecología-GIRA, AC. Morelia, Mex.

Maser, O. R. y R. D. Martínez-Bravo. 2003. "Diagnóstico de captura de carbono en el Parque Ecológico Jaguarundi". En Conservación, Reforestación, Captura de carbono y Paseo Ecológico Jaguarundi, Reporte. CIECO-PUMA-PEMEX PPQ. México.

MEMORIAS IN EXTENSO

1. Martínez-Bravo R. y O. Maser. "Estimating the mitigation of CO₂ emissions with bioenergy options using the CO₂Fix model". International Seminar on Bioenergy and Sustainable Rural Development. Junio 26-28, 2003, Morelia Michoacán.
2. Martínez, R., S. Cervantes y O. Maser. "Estimación de la mitigación de CO₂ con dos opciones de bioenergía utilizando el modelo CO₂Fix". VII Congreso Mesoamericano para la conservación. Tuxtla Gutiérrez Chiapas, 3-7 octubre, 2003.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS

1. II Encuentro Nacional de Ecotécnicas, Morelia, Michoacán del 7 al 10 de junio de 2005 (Miembro del Comité Organizador).
2. CASFOR II International Conference: Modeling carbon sequestration at the Landscape level: Techniques, models and policy relevance. Palenque Chiapas, November 2-5 2004, (As member of the organizing committee).
3. Land Open Science Conference. Integrated research on coupled human environmental systems. Morelia Mich, México. 2-5 Diciembre 2003 (Miembro del staff).
4. International Seminar on Bioenergy and Sustainable Rural Development, Morelia Michoacán, Junio 26-28, 2003. (Miembro del staff).
5. Curso-Taller Internacional. “Evaluación de Sustentabilidad para el Manejo de Recursos Naturales”, PNUMA-SEMARNAT-GIRA-Instituto de Ecología, Pátzcuaro Michoacán, México del 5 al 9 de noviembre de 2002. (Miembro del staff)
6. Curso-Taller. “Evaluación de Sustentabilidad para el Manejo de Recursos Naturales”, GIRA-Instituto de Ecología, Pátzcuaro Michoacán, México del 27 de mayo al 2 de junio de 2001. (Miembro del staff).

IDIOMAS

Español	Idioma Materno
Inglés	Comprensión (85%)
Francés	Comprensión (40%)
Portugués	Comprensión (50%)