

# ***Curriculum vitae - síntesis***

## **Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez**

### **I. Áreas de especialización**

- Evolución.
- Historia, filosofía y enseñanza de la biología.

### **II. Formación Académica**

– Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 1969-1972. Tesis: “Aportaciones a la biología del zanate (*Cassidix mexicanus mexicanus*)”. Examen profesional: 17 de noviembre de 1977.

– Maestría en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM, 1977-1979. Examen de conocimientos: 14 de noviembre de 1979.

– Doctorado en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM, 1980-1984. Tesis: “Positivismo y Evolución. Introducción del Darwinismo en México”. Examen de grado: 30 de agosto de 1984.

### **III. Experiencia Académica**

#### **III.1 Cursos impartidos**

##### **III.1.1 En la Facultad de Ciencias de la UNAM**

###### *Posgrado en Biología (1987 a la fecha)*

Enseñanza e historia de la biología

Epistemología de la biología

Evolución a nivel molecular

Evolución

Historia y filosofía de la biología  
Evolución general

### Licenciatura en Biología

Ecología general I y Biología de campo

Biología de campo

Ecología general I

Historia de las teorías evolutiva

Filosofía e historia de la biología (impartido cada semestre)

Taller Teorías y conceptos centrales del evolucionismo: de Darwin al genoma Niveles I, II, III y IV (impartido cada semestre)

Introducción a la historia de las ciencias biológicas

Taller Estudios filosóficos, históricos y sociales de la ciencia (Niveles I, III y IV)

Filosofía e historia de la biología

IV.2 Cursos de Posgrado en otras dependencias o instituciones

Asignatura “Ciencia y tecnología: comprensión pública, percepción, riesgo”, Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Universidad del País Vasco en San Sebastián, España, del 27 al 30 de abril, 2009.

### **III.1.2 Cursos y Seminarios Especiales**

1. Curso de formación de profesores de enseñanza media superior, “Polémicas del evolucionismo contemporáneo”, septiembre de 1988.
2. Curso intensivo de Evolución, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A. C., 1994.
3. Diplomado en Biología comparada (Evolución), 1993-1994.
4. Curso intensivo “Introducción a la historia y filosofía de la Biología”. Diplomado en Biología para profesores de bachillerato de la UNAM, 28 de agosto al 8 de septiembre de 1995.
5. Curso intensivo, “Polémicas del evolucionismo contemporáneo”. Diplomado en Biología para profesores de bachillerato de la UNAM, 10 al 23 de octubre de 1995.

6. Curso de formación de profesores de la asignatura “Filosofía e historia de la Biología”, Facultad de Ciencias, UNAM, del 4 al 14 de julio y del 8 al 11 de agosto de 1995.
7. Seminario “Filosofía de las Ciencias”, Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., septiembre de 1995.
8. Curso intensivo, “Historia y filosofía de la Biología”. Diplomado para profesores de enseñanza media superior (Biología), UNAM, 1995.
9. Curso de actualización para profesores de la asignatura “Historia y filosofía de la biología”, Facultad de Ciencias, UNAM, del 3 al 14 de junio de 1996.
10. Curso intensivo “Introducción a la historia y filosofía de la Biología”, dentro del Diplomado en Biología para profesores de bachillerato de la UNAM, 7 al 18 de octubre de 1996.
11. Curso intensivo “Filosofía de la ciencia”, del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Ver., 25 y 26 de agosto 1997.
12. Curso intensivo de “Análisis de los contenidos de Biología” para profesores de bachillerato, UNAM, (PAASV), 40 horas, 1999.
13. Curso de actualización de “Evolución” para la presentación del examen general de conocimientos de la Maestría en Ciencias (Biología). Duración 20 horas. Impartidos en: abril y noviembre de 2001; del 1 al 12 de julio de 2002; del 29 de septiembre al 31 de octubre de 2003; del 12 al 30 de abril de 2004; del 21 de septiembre al 15 de octubre de 2004; del 5 al 22 de abril de 2005, del 19 de octubre al 14 de noviembre de 2005; del 3 al 7 de abril de 2006; del 25 de septiembre al 20 de octubre de 2006; del 8 de octubre al 19 de octubre de 2007 y del 22 de septiembre al 3 de octubre de 2008.
14. Seminario de Titulación, Facultad de Ciencias-Colegio de Bachilleres, noviembre de 2001.
15. Diplomado en “Estudios Filosóficos y Sociales sobre la Ciencia y la Tecnología”, UNAM, Dirección General de Estudios de Posgrado; Posgrado en Filosofía de la Ciencia, del 3 de mayo al 26 de julio de 2002.
16. Coordinación del Curso “Ecología y Evolución”, UNAM, Dirección General de Estudios de Posgrado, Programa del Posgrado en

Ciencias Biológicas y la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias, del 1º. al 12 de julio 2002.

17. Taller “Posgrados”, en el marco del Programa de Colaboración Académica Nacional con la Universidad de Guadalajara, febrero de 2003.

18. Impartición de la optativa disciplinaria I “Filosofía e Historia de la Ciencia”, Facultad de Química, 2004-2.

19. Participación en el “Diplomado en Planeación y Prospectiva Estratégica para la Reforma de las Universidades Públicas de América Latina y el Caribe”, 15 de noviembre de 2005.

20. Participación en el “II Encuentro de Redes Universitarias y Consejos de Rectores de América Latina y el Caribe”, UNESCO-IESALC, Caracas, 3 y 4 mayo de 2007.

21. Seminario “Contenidos Fundamentales del Bachillerato de la UNAM”, celebrado por el Consejo Académico de Bachillerato, del 7 al 21 de septiembre de 2007.

22. 5º. Taller “Jack F. Ealy de Periodismo Científico 2008”, Instituto de las Américas, en La Jolla, California del 9 al 18 de julio de 2008.

23. 6º. Taller “Jack F. Ealy de Periodismo Científico 2009”, Edición México, Instituto de las Américas, *El Universal* y la Fundación Ealy Ortiz A. C., D. F., 19 de marzo de 2009.

24. Seminario permanente: “Historia, filosofía y enseñanza de las ideas evolutivas”; enero-diciembre 2001; enero-diciembre 2002; enero-diciembre 2003; enero-diciembre 2004; enero-diciembre 2005 y enero-diciembre 2006.

25. “Seminario permanente de estudios filosóficos históricos y sociales de la ciencia”, enero-diciembre 2007 a la fecha.

26. Seminario de Investigación (Maestría en Filosofía de la Ciencia)

27. Seminario de Investigación en Epistemología (Maestría en Filosofía)

28. 7º. Taller “Jack F. Ealy de Periodismo Científico 2010”, Instituto de las Américas, en La Jolla, California del 12 al 16 de julio de 2010.

### **III.1.3 Cursos organizados y participación como ponente**

Curso "Ecología", impartido por personal de la Facultad de Ciencias para maestros de educación primaria de la SEP, de 24 al 28 de agosto de 1987.

Ciclo de conferencias "Problemas científicos y filosóficos de la biología actual", Facultad de Ciencias, UNAM, 1988.

Curso "El método comparativo en la historia de la ciencia", impartido por el Dr. Thomas Glick y el Mtro. Roberto Moreno de los Arcos. Del 6 al 16 de junio de 1989.

Colaboración y participación en la coordinación del Simposio "Historia de la Botánica", 1990.

Curso de actualización para profesores de enseñanza media superior: "Polémicas del Evolucionismo Contemporáneo", Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 1988, septiembre de 1990 y octubre de 1993.

### **III.2 Nombramientos académicos**

Antigüedad en la UNAM: Profesora de Asignatura desde el 1 de mayo de 1973.

Profesora de Carrera desde el 1 de agosto de 1987.

Categoría actual: Profesora de Carrera Titular "C", de tiempo completo definitivo, desde el 14 de junio de 2007 y Profesora de Asignatura "B", Interina.

SNI: Nivel I

PRIDE: Nivel D

### **III.3 Cargos académico-administrativos**

1. Coordinadora del Laboratorio de Historia de la Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM, 1987-1996 y 1997-2000.
2. Coordinadora del Posgrado en Enseñanza e Historia de la Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 1988-1991 y 1996-1998.
3. Miembro del Subcomité de Becas del Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 1989.
4. Coordinadora del Posgrado en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 1989-1991.
5. Comisionada especial del Consejo Universitario para analizar el papel de la UNAM en la Educación Superior, octubre, 1995.
6. Directora de Estudios de Posgrado, UNAM. Nombramiento: 17 de marzo de 2000 a diciembre de 2003.
7. Presidenta del Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A. C. (COMPEPO), 2001 - 2003.
8. Secretaria de la Academia Mexicana de Ciencias - AMC. Nombramiento: 2003-2005.
9. Secretaria de Desarrollo Institucional, UNAM. Nombramiento: 2004 a 2010.
10. Coordinadora General Regional de la Red de Macro Universidades Públicas de América Latina y el Caribe - RED MACRO, 2007 a julio de 2010.
11. Secretaria Ejecutiva de Espacio Común de Educación Superior - ECOES. 2005 a julio 2010.
12. Vicepresidenta de la Academia Mexicana de Ciencias. Nombramiento: 2005 a 2008.
13. Presidenta de la Academia Mexicana de Ciencias. Nombramiento: Mayo de 2008 a 2010.
14. Forma parte del grupo de Expertos (educación, ciencia y tecnología) de la Organización de Estados Iberoamericanos. 2008 a la fecha.
15. Consultora del Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe (IESALC) de la UNESCO. 2005 a la fecha.

### III.4 Dirección de tesis

#### **Tesis concluidas**

##### Licenciatura

1. Candela Martín, Pilar, *Concepción Biológica del Hombre en el Siglo XIX*. 1985.
2. Madrid Vera, Juan, *Algunas historias del concepto de especie*. 1986.
3. Chacón López, Julieta, *Aportaciones al estudio del método científico experimental a través de la historia de la Ciencia*. 1988.
4. Meléndez Ibarra, José Luis, *Isaac Ochoterena (1885-1950) en la biología mexicana*. 1993.
5. Noguera Solano, Ricardo y Lucía Ramírez Escobar, *El proyecto Genoma Humano, un análisis histórico, filosófico*. 1998.
6. Chía Pérez, Laura Susana, *Uso y manejo de los recursos vegetales en Atlatlahuca, Oaxaca, México*. 2002.
7. Rodríguez Caso, Juan Manuel. *Las ideas de Teilhard de Chardin: la fenomenología de la evolución como un progreso trascendente*. 2004.
8. Inzúa Estrada, Dulce María Guadalupe. *De la cognición y lenguaje humano: espacio autopoietico*. 2006.
9. Esparza Soria, Martha Susana. *El darwinismo en el pensamiento social del Porfiriato: una mirada a la prensa*. 2006.

##### Maestría

1. Zamudio Varela, Graciela, *Institucionalización de la enseñanza y la investigación botánica en México (1787-1821)*, codirección con del Dr. Juan José Saldaña. 1991.
2. González Nava, Ana Margarita, *Análisis en torno a la enseñanza de la Biología y propuesta de un nuevo programa de Biología I*

*para el tronco común de la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial de la sep.* 1991.

3. Pérez Malvárez, Carlos, *Análisis histórico-filosófico de la teoría de la deriva continental de Alfred Wegener.* 1997.

4. Argueta Villamar, Arturo, *Epistemología e historia de las etno-ciencias: la construcción de las etno-ciencias de la naturaleza y el desarrollo de los saberes bio-ecológicos de los pueblos indígenas.* 1997.

5. Noguera Solano, Ricardo, *Genoma: una historia del concepto.* 2001.

6. Cruz Marín José Efraín, *Enseñanza de la ecología y educación ambiental, estudio de caso en el bachillerato universitario.* 2007.

7. Rodríguez Caso, Juan Manuel, *El darwinismo de Alfred R. Wallace.* 2008.

8. Esparza Soria, Martha Susana, *Historiografía del Darwinismo en Países Ibéricos: México de la idea al discurso político* (Máster) Ciencia y Valores Historia de la Ciencia en la Universidad del País Vasco, octubre, 2009.

9. Esparza Soria, Martha Susana, Posgrado en Filosofía de la Ciencia, (en Historia de la Ciencia). 2009. De acuerdo a las normas del convenio UNAM, Universidad del País Vasco, se presentó este trabajo con profundización en “*Darwinismos: una reflexión historiográfica*”, para obtener el (Máster).

10. Valladares Riveroll, Liliana, (Master) *La educación científica en contextos multiculturales: una reflexión crítica desde el pluralismo epistemológico*”, es un trabajo con profundización en una parte de su tesis doctoral.

### Doctorado

1. Sánchez Mora, Carmen, *La enseñanza de la teoría de la evolución a partir de concepciones alternativas de los estudiantes.* 2000.



2. Suárez y López-Guazo, Laura, *Determinismo biológico en México*. 2000.
3. Hernández Rodríguez, Cristina, *La historia en la enseñanza de la teoría de la selección natural*. 2002.
4. Argueta Villamar, Jorge Arturo, *La teoría evolucionista darwiniana en Bolivia y México. Un análisis comparativo*. 2003.
5. Noguera Solano, Ricardo, *Darwin y la herencia: vitalismo y teleología en la explicación de la transmisión de la constancia y variación de los caracteres*. 2006.
6. Valladares Riveroll, Liliana, *La educación científica en contextos multiculturales: una reflexión crítica desde el pluralismo epistemológico* 2009.

### Asesoría

Asesora de tesis de Víctor Toledo Manssur, *La apropiación campesina de la naturaleza: un análisis etno-ecológico*, 1994.

### III.5 Comisiones dictaminadoras y arbitrajes.

1. Jurado para el concurso de oposición para profesores del CCH. Atzacapotzalco, 1988.
2. Miembro de la comisión dictaminadora del área de Ciencias Experimentales del CCH.-Sur, 1989-90.
3. Miembro de las comisiones evaluadoras del PRIDE y en la FES.-Zaragoza, 1994-1995.
4. Miembro de la comisión evaluadora del PADEP del área de Ciencias Biológicas y de la Salud, 1995.
5. Integrante de la comisión dictaminadora de la carrera de Biología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, 1994 a la fecha.

6. Integrante de la comisión evaluadora PRIDE del Centro de Investigaciones Interdisciplinarios en Ciencias y Humanidades, UNAM, 2000-2004.
7. Integrante de la comisión evaluadora DGAPA del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, 2000.
8. Miembro del comité evaluador del XXI Congreso Internacional de Historia de la Ciencia, 2001-2002.
9. Integrante de la comisión de premios de la Academia Mexicana de Ciencias en el área de Ciencias Sociales y Humanidades, 2001-2002.
10. Integrante del comité de obras de Ciencia y Tecnología del Fondo de Cultura Económica, 2004 a la fecha.
11. Jurado calificador en el área de Ciencias Biológicas y de la Salud del Premio a la Investigación 2006 de La Universidad Autónoma Metropolitana.
12. Participación en el proceso de evaluación diagnóstica de las licenciaturas en Actuaría, Enseñanza del Inglés, Historia, Filosofía, Lengua y Literaturas Hispánicas y Pedagogía, de la FES Acatlán, UNAM, 2007.
13. Arbitraje dentro de la convocatoria de investigación científica básica conacyt/007, 2008.
14. Participación a la Tercera Reunión de la Comisión Externa de evaluación, en la Facultad de Psicología, UNAM 5 y 6 de noviembre de 2009.
15. Integrante de la Comisión Especial de Equidad de Género, del Consejo Universitario, 26 marzo de 2010.
16. Coordinación en la elaboración del Plan de Desarrollo del Posgrado de la UNAM 2002-2007, segunda edición.

### III.6 Elaboración y revisión de planes y programas de estudio

1. Coordinación y revisión de los proyectos de las Maestrías en Ciencias (1988-1989): Biología Animal; Biología Vegetal; Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos; Ecología y Ciencias Ambientales, y Ense-

ñanza e Historia de la Biología, en colaboración con Patricia Moreno, Annie Pardo, Jorge González, Tila María Pérez, Michele Gold y Gustavo Montejano. Posgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM. Aprobados en octubre de 1989, por el Consejo Universitario.

2. Elaboración del proyecto de la Maestría en Ciencias (Enseñanza e Historia de la Biología), en colaboración con Patricia Moreno, Jorge González y Annie Pardo. Aprobado en diciembre de 1989, por el Consejo Universitario.

3. Modificación del plan de estudios del Doctorado en Ciencias (Biología), en colaboración con Patricia Moreno y Annie Pardo (1990-1991).

4. Estructuración de la Maestría en Enseñanza Media Superior, en la Unidad de Biología. Desarrollo de la estructura general, proposición de contenidos programas y temarios, en colaboración con Patricia Moreno y Annie Pardo (1990-1991).

5. Participación en la elaboración del nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Biología, en colaboración con el Dr. Hebert Vásquez Nin. Elaboró uno de los proyectos de los que surgió el plan de estudios actual, octubre de 1995.

6. Coordinación y participación en la elaboración del proyecto de modificación del plan de estudios de la Licenciatura en Biología, aprobado en marzo de 1996.

7. Participación en la elaboración de los programas de estudio en la Maestría y Doctorado en Filosofía de la Ciencia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

8. Revisión del programa de estudios de la asignatura "Filosofía de la Ciencia", del nuevo plan de estudios de la carrera de biólogo de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, febrero de 1998.

### III.7 Participación en exámenes profesionales

Participación en 150 exámenes profesionales de licenciatura, maestría y doctorado

Tutorías y asesorías

Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

Posgrado en Filosofía de la Ciencia, UNAM.

Posgrado en Psicología, UNAM.

Posgrado en Pedagogía, UNAM.

### III.8 Árbitro de revistas y libros

1. Réferi de la revista *Educación Química*, Facultad de Química. UNAM, 1989.
2. Réferi de *Quipu. Revista latinoamericana de historia de las Ciencias y la Tecnología*, 1991.
3. Réferi de Editorial Limusa, 1991.
4. Miembro del comité editorial de la revista *Biology and Philosophy*, 1993 a la fecha.
5. Miembro del consejo asesor de la *Asclepio. Revista de historia de la medicina y de la ciencia*, Instituto de Historia, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Madrid, 2000 a la fecha.
6. Miembro del consejo editorial de la revista *Signos históricos*, 2000.
7. Miembro del consejo editorial de *TIP. Revista especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, FES- Zaragoza, de 1997 a la fecha.
8. Integrante del comité editorial del Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU), desde 2003.
9. Integrante del consejo editorial de la Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM, 2004-2008.
10. Integrante del comité evaluador del XXI Congreso Internacional de Historia de la ciencia, 2001.
11. Integrante del Consejo de Colaboradores de la Revista Ciencia, Facultad de Ciencias, UNAM. 2010.

### III.9 Libros publicados

Ruiz, R.; y Rodríguez, J. M. (Introducción y traducción), (2009), *Charles Darwin, Alfred Russel Wallace. Selección natural: tres fragmentos*

*para la historia*, Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ISBN: 9788400088866. 85 p.

Ruiz, R., Argueta, A., Corrales, V. A., Martínez, A., Bernal, J. A., y Hernández, B. (2007), *Los Estudios de Posgrado en México: Diagnóstico y Perspectivas*, México, UNESCO-IESALC, UNAM, IPN, UAS, ISBN: 970-32-3662-6, 212 p.

Ruiz, R., Argueta, A., Núñez, J., Quiroz, I., Delgadillo, E., Chacón, J., Saldaña, M., Hernández, M., (2006), *Conocimientos Fundamentales de Biología*, Vol. I, Coordinador Jiménez, L. F., México, UNAM.-Pearson Educación. ISBN: 10970-26-959-3 / 13-978-970-26-0959-9, 175 p.

Sánchez, C. y Ruiz, R. (2006), *La evolución: antes y después de Darwin*, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, México, UNAM, ISBN: 970-32-3875-0, 153 p.

Ruiz, R. y Ayala, F. (2002), *De Darwin al DNA y el origen de la humanidad: La evolución y sus polémicas*, UNAM, Ediciones Científicas Universitarias, Fondo de Cultura Económica, ISBN: 968-16-6403-5, 293 pp.

Puig-Samper M. A., Ruiz, R. y Galera, A. (editores) (2002), *Evolucionismo y cultura: darwinismo en Europa e Iberoamérica*, Aranjuez, Junta de Extremadura, UNAM, Ediciones Doce Calles, ISBN: 84-9744-014-5, 407 p.

Ruiz, R. y Ayala, F. (1998), *El método en las ciencias, epistemología y darwinismo*, México, Fondo de Cultura Económica, ISBN: 968-16-5575-3, 205 pp.

Campos, M. A. y Ruiz, R. (editores) (1996), *Problemas de acceso al conocimiento y enseñanza de las ciencias*, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, México, UNAM, ISBN: 968-36-4927-0, 209 p.

Ruiz, R. (1987), *Positivismo y evolución: introducción del darwinismo en México*, Coordinación General de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias, México, UNAM. Colección Posgrado, UNAM. 2ª. edición, 1991, Editorial Limusa. ISBN: 968-837-486-5, 253 pp.

### III.10 Artículos

#### Investigación

Noguera, R. y Ruiz, R. (2009), "Darwin and Inheritance: The Influence of Prosper Lucas" *Journal of the History of Biology*, No. 42, pp. 685-714.

Hernández, M. C., Álvarez, E., y Ruiz, R. (2009), "La selección natural: aprendizaje de un paradigma", *Revista Teorema*, Vol. XXVIII/2, pp. 107-121.

Ruiz, R. (2009), "Evolución", en *Conceptos fundamentales del siglo XXI*, González Casanova, P. (compilador), México, Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.

Noguera, R. y Ruiz, R. (2006), "La tinta invisible: Darwin y la fuerza de la herencia", *Arbor*, No. 718, pp. 207-217.

#### Arbitrados. Educación

Ruiz, R., y Martínez, R. (2007), "La renovación de las políticas de educación superior, ciencia y tecnología: una tarea estratégica para la construcción de las sociedades del conocimiento", *Revista Transatlántica de Educación, Ciencia y tecnología: hacia las sociedades del conocimiento*, septiembre, pp. 19-32.

Valladares, L., Noguera, R., Martínez, R., Argueta, A., y Ruiz, R. (2007), "La educación superior: cimiento de las sociedades del conocimiento", *Revista Ciencia y Desarrollo*, septiembre, pp. 48-54.

Ruiz, R. (2006), "La reforma del bachillerato en la UNAM." en *Coloquio Tendencias y Experiencias de Reforma en el Bachillerato*, UNAM. Enero.

Martínez, A., García, M. C., Laguna, J., Domínguez, C., Ruiz, R. Martínez, I., y Rodríguez, R. (2005), "Competencias académicas de los tutores del doctorado en ciencias biomédicas de la UNAM" en *Premio Bienales en FUNSALUD Alfonso Robinson Bours en Educación Médica*, noviembre.

Ruiz, R., Martínez, A., Argueta, A. y Laguna, J. (2004), "La reforma y el sistema universitario de posgrado en la UNAM" en Didriksson, A., et

al. *Retos y paradigmas. El futuro de la educación superior en México*, México, Plaza y Valdés editores, pp. 135-165.

Ruiz, R., Medina, S. R., Bernal, J. A. y Tassinari, A. (2002), "Posgrado: Actualidad y perspectivas", *Revista de la Educación Superior*, Vol. XXXI (4), No. 124, pp. 55-71.

### Divulgación

Noguera, R, y Ruiz, R., (2010), "Dos siglos explicando la evolución", *Revista Ciencias*, enero marzo, pp. 22-30.

Ruiz, R. y Noguera, R. (2009), "Darwinismo y el Origen de las Especies", *Revista Mexicanísimo*, septiembre, pp.13.

Ruiz, R. (2007), "Día Internacional de la Mujer. Aprobación de la Ley General de Acceso de las Mujeres a una Vida Libre de Violencia", *Revista de la Educación Superior*, marzo-abril, pp. 53-55.

## III.11 Conferencias

### Investigación

1. (1988), Coloquio *Los Científicos y la Filosofía de la Ciencia*, evento organizado por el Departamento de Filosofía y la Coordinación de la Maestría en Filosofía de la Ciencia, UAM.-Iztapalapa, marzo.
2. (1988), "La llegada del darwinismo a México", en el ciclo *El evolucionismo*, organizado por la UNAM. ENEP Iztacala, agosto.
3. (1989), "Polémicas contemporáneas sobre la evolución orgánica" en el Auditorio Ing. Bruno Mazconzoni; del Instituto Mexicano del Petróleo, Sociedad Mexicana de Paleontología, A. C., febrero.
4. (1989), Participación en el "Ciclo de conferencias *La ciencia y sociedad en la Revolución Francesa*", UNAM. CCH. plantel Oriente, julio.
5. (1990), "La botánica en México en el siglo XIX" en el ciclo de conferencias *El desarrollo de la botánica en México*, UNAM., Facultad de Ciencias, agosto.

6. (1991), "El evolucionismo actual y su enseñanza" en el *Primer Encuentro de Profesores de Biología III*, UNAM. CCH-Sur, abril.
7. (1990), "Las ideas sobre evolución en la botánica mexicana en el siglo XIX", X congreso de Botánica, Conservación y Diversidad, Oaxtepec, Morelos, octubre.
8. (1993), "Taxonomy as paradigm: The epistemology of David Hull", Universidad de California, Irvine, febrero.
9. (1995), "La teoría de la evolución de Darwin" y sobre la "Importancia de una aproximación histórica y filosófica en la enseñanza de la Biología" UNAM, *Programa Universitario de Estudios de Género*, junio.
10. (1995), "La teoría de la evolución" ciclo *El origen y la evolución del hombre*, Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, mayo.
11. (1997), "Tomando a Darwin en serio" *XXIX Jornadas Médico Quirúrgicas*, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, enero.
12. (1998), "Mitos y realidades de la evolución" anfiteatro Alfredo Barrera de la Facultad de Ciencias, en el ciclo *Videoconferencias*, en apoyo a Biología II del PEA, Rubro II UACB. CCH. UNAM. Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato, marzo.
13. (1997), "La revolución darwiniana" Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina, abril.
14. (1997), "Polémica contemporánea del evolucionismo" en el ciclo de seminarios de investigación, Facultad de Medicina, UNAM, agosto.
15. (1999), "Epistemología, ciencia y educación" en el *Seminario de investigaciones educativas en los niveles medio, medio superior y superior*, *Ducit et Docet*, Universidad Intercontinental, enero.
16. (2006), "El núcleo duro del darwinismo", Ciclo *Evolucionismo y sociedad*, UNAM, Instituto de Investigaciones Sociales, septiembre.
17. (2007), "¿Biología para qué?", Marco del ciclo de conferencias *¿Por qué estudiar ciencia?*, Universidad Nacional Autónoma de México, CCH Sur, abril.
18. (2007), "Los naturalistas del exilio español y la enseñanza de las ciencias naturales en México", XVII Bienal *Encuentro entre los naturalistas a las orillas del Atlántico: interrelaciones e influencias (México-España)*, Puerto Morelos, Quintana Roo, julio.



19. (2009), "Darwin, un nuevo paradigma para un Viejo problema: el diseño inteligente" IV Ciclo Mujer Ciencia UNAM. 2009, Grupo Mujer Ciencia UNAM. agosto. pregunta por cambio.
20. (2009), "Darwin: La Construcción de la Teoría de Evolución por Selección Natural", Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, marzo.
21. (2009), "Darwinismo y bioética", en el Simposio sobre Evolución realizado en celebración al Segundo siglo del natalicio de Charles Darwin, La Academia Mexicana de Ciencias, El Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara, y El Centro de Investigación Biomédica de Occidente del Instituto Mexicano del Seguro Social, junio.
22. (2009), Participación en el Coloquio Darwinismo, Naturaleza Humana y Conducta, en el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, UNAM, en el marco de su Programa de Investigación Ciencia y Tecnología, septiembre.
23. (2009), "La investigación científica en México", conferencia magistral, Facultad de Odontología, UNAM, en el XVII Encuentro Nacional de Investigación en Odontología VIII Iberoamericano, en el Palacio de Medicina, Centro Histórico, D. F., octubre.
24. (2009), "Evolución" Conferencia, Evento Cátedra Nacional de Biología 2009, "Juan Luis Cifuentes Lemus", Teatro Fernando Calderón, Zacatecas, 21-25 de Septiembre.
25. (2009), "Darwin: La Construcción de la Teoría de Evolución por Selección Natural", conferencia en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 25 de marzo.
26. (2009). "La Ciencia en México", conferencia magistral, en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, *Cerebrum Divida Lux Ratio Salus Scientiae* México, Secretaria de Salud, en la XXIV Reunión anual de investigación, 21 de mayo.
27. (2010), Conferencia Magistral, "Evolución y Laicidad", en el Centro de Física aplicada y Tecnología Avanzada, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, en el Cuarto Coloquio de Tecnología, Campus UNAM, Juriquilla, Qro., enero 2010.

## Educación

1. (2000), "Retos y perspectivas del posgrado nacional", en el XIV Congreso Nacional de Posgrado, Centro Médico Nacional siglo XXI, del 7 al 9 de junio.
2. (2003), "El viaje de Darwin" en el Programa de Historia y Filosofía de la Biología, UNAM, noviembre.
3. (2002), "El viaje del Beagle" en el Auditorio de la Facultad de Ciencias, UNAM, 26 de febrero.
4. (2001), "Sistema de posgrados en la UNAM" en el XXV Aniversario de la FES- Zaragoza en el auditorio del Campus II, fes- Zaragoza, marzo.
5. (2001), "Educación superior y universidad" en el Homenaje a Abelardo Villegas, pensamiento y acción, Facultad de Filosofía y Letras, noviembre.
6. (2003), "Hacia las bases filosóficas y conceptuales del posgrado", conferencia magistral, Posgrados de Arquitectura y Urbanismo, en el 2°. Foro Anual del Campo de Conocimiento en "Economía Política y Ambiente", del 24 al 27 de noviembre.
7. (2004), "La enseñanza media superior en México: retos y perspectivas" en el V Coloquio Nacional de Formación Docente, UNAM y la Red Nacional de Nivel Medio Superior Universitario, plantel 1 "Gabino Barreda", Escuela Nacional Preparatoria, 27 y 28 de mayo.
8. (2005), "Diseño y evolución" en el ciclo *El que sabe, sabe...*, UNAM, Secretaria General, Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, noviembre.
9. (2006), "La UNAM y la perspectiva de género" en el XV Coloquio Anual de Estudios de Género "Dra. Graciela Hierro, UNAM y Programa Universitario de Estudios de Género, 6 y 7 de noviembre.
10. (2007), "Marco institucional de docencia de la UNAM" en las Actividades del Taller de Planeación y Desarrollo Institucional, Palacio de Medicina, 27 y 28 de febrero.

11. (2007), Colaboradora en el IV Congreso Comunicación Social de la Ciencia, “Cultura Científica y Cultura Democrática”, evento celebrado en Madrid, del 21 al 23 de noviembre.
12. (2009), “Darwin: la Construcción de la Teoría de Selección Natural”, conferencia en Universum, Museo de las Ciencias, en el Bicentenario del Natalicio de Charles Darwin, 24 de febrero.
13. (2009), “Darwin: La Construcción de la Teoría de Evolución por Selección Natural”, conferencia en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 25 de marzo.
14. (2009). “La Ciencia en México”, conferencia magistral, en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Cerebrum Divida Lux Ratio Salus Scientiae México, Secretaria de Salud, en la XXIV Reunión anual de investigación, 21 de mayo.

### III.12 Congresos, simposios y coloquios

#### Investigación

1. (1987), Participación en la VIII Congreso Internacional de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia, Moscú, agosto.
2. (1988), “Polémicas del evolucionismo contemporáneo” en el VI Simposio Ciencias en Sistemas Biológicos, Facultad de Ciencias, julio.
3. (1988), “La Maestría en Enseñanza e Historia de la Biología en la Facultad de Ciencias” y “La botánica en México en el siglo XIX” en el Primer Congreso de Historia de la Ciencia en México. Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia, septiembre.
4. (1989), Participación en el II Seminario Latinoamericano de Estudios de Posgrado, Unión de Universidades de América Latina, marzo, Lima, Perú, marzo.
5. (1989). “La Maestría en Enseñanza e Historia de la Biología” y “Concepción del Posgrado de Biología y su Reestructuración” en el 4º Congreso Nacional sobre Estudios de Posgrado, octubre.
6. (1989), “Epistemología y Evolucionismo” en el 3º Congreso Nacional de Biología Teórica, diciembre.

7. (1988), "La botánica en México en el siglo XIX" en el Ciclo de Conferencias: El Desarrollo de la Botánica en México, junio.
8. (1990), "La evolución", en las Mesas Elípticas II. Facultad de Ciencias, UNAM, julio.
9. (1990), "The role of natural selection in the acquisition of isolating mechanisms" en el Fourth International Congress of Systematic and Evolutionary Biology, University of Maryland y la Smithsonian Institution; Maryland, julio.
10. (1990), "Las ideas sobre evolución en la Botánica Mexicana del Siglo XIX" en el XI Congreso Mexicano de Botánica, octubre.
11. (1991), "La enseñanza de las ciencias: una aproximación histórica- filosófica" en el Coloquio sobre Enseñanza de las Ciencias, julio.
12. (1991), "La Metodología de la Investigación Científica y la Enseñanza de la Ciencia" en el Coloquio sobre Enseñanza de las Ciencias, julio.
13. (1991), "Un cambio radical en el proyecto educativo del bachillerato", en coautoría, en el VI Foro Nacional de Investigación en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje, octubre.
14. (1991), "Transformaciones metodológicas imprescindibles para el área de ciencias experimentales", en coautoría, en el VI Foro Nacional de Investigación en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje, octubre.
15. (1992), "Darwinismo y sociedad, enfoques comparativos" en el III Congreso Latinoamericano de Historia de la Ciencia y la Tecnología, enero.
16. (1993), "La Epistemología de David Hull: ¿Existe una ciencia de la difusión de teorías científicas?" en el XIXth International Congress of History of Science, Zaragoza, julio.
17. (1993), Participación como ponente, en la II Conferencia Internacional para profesores de Ciencias Naturales, Academia de la Investigación Científica, México. National Sciences Teachers Association, Oaxtepec, julio.
18. (1994), "Epistemología y Evolución"; en el Primer Congreso Nacional de Historia de la Ciencia y la Técnica. La Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y la Técnica, La Habana, Cuba, noviembre.

19. (1994), "¿Por qué la historia de la ciencia en la enseñanza?", en el Primer Congreso Nacional de Historia de la Ciencia y la Técnica. La Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y la Técnica, La Habana, Cuba, noviembre.
20. (1995), "La epistemología y la formación de nuevos científicos" en el Tercer Coloquio sobre la Enseñanza de las Ciencias, UNAM, CCH Sur, noviembre.
21. (1995), "Epistemología y Aprendizaje de la Ciencia" en Pedagogía 95, Encuentro por la Unidad de los Educadores Latinoamericanos. La Habana, Cuba, febrero.
22. (1995), Ruiz, R. y C. Hernández "Epistemología, Aprendizaje y Enseñanza de la Ciencia" en las Jornadas Latinoamericanas sobre Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires, Argentina, mayo.
23. (1995), "La epistemología evolucionista" en las Jornadas Latinoamericanas sobre Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología, Buenos Aires, Argentina, mayo.
24. (1995), "Marx y Engels, ¿Críticos de Darwin?" en Seminario "Engels hoy: Aportaciones y Perspectivas a Cien Años de su Muerte, 1895-1995", Instituto de Investigaciones Económicas-UNAM, noviembre.
25. (1996), "Historia de la ciencia, epistemología y educación" en el V Congreso Mexicano de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, agosto.
26. (1996 - 1997), Hernández, C., y Ruiz, R. (1996-1997) "La construcción del conocimiento científico: una explicación evolucionista" en el III Seminario Cognición, Epistemología y Enseñanza de las Ciencias, IIMAS-UNAM, diciembre.
27. (1996 - 1997), Campos, M. A., Gaspar, S., Jiménez, V., y Ruiz, R. "Transformación conceptual de estudiantes de Biología de nivel bachillerato" en el III Seminario Cognición, Epistemología y Enseñanza de las Ciencias, IIMAS-UNAM, diciembre.
28. (1997), "The reception of Darwinism in Mexico: The Role of Intellectuals" en el XXth International Congress of History of Science, julio.

29. (1997), Ruiz, R. y F. J. Ayala, "Darwinismo: Una definición" en el 1er. Coloquio Internacional "La Recepción del Darwinismo en Iberoamérica: Un análisis comparativo", noviembre.
30. (1998), "Darwinismo social en México" en el V Congreso Latinoamericano de História das Ciências e da Tecnologia, Río de Janeiro, Brasil, julio.
31. (1998), Foro Regional UNESCO, "Mujeres, ciencia y tecnología en América Latina: Diagnósticos y Estrategias", Secretaria de Ciencia y Tecnología, Fondo Tecnológico Argentino, UNESCO.
32. (1998), "El darwinismo de Engels y su transformación en Lisenkismo", en el Coloquio Internacional Evolucionismo, Marxismo y Anarquismo: Nuevas Lecturas, Madrid, España, noviembre.
33. (1999), "Two Different Approaches of Evolutionary Epistemology, Popper's and Hull's: An Analysis from the Synthetic Theory of Evolution" en International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology, Oaxaca, México, julio.
34. (2001), "On the Dependence of Philosophy of Biology on History of Science: Evolutionary Epistemology as a case", en el XXI International Congress of History of Science, Updating in the program Special Session History of Biology and Philosophy of Biology", julio.
35. (2001), "Análisis comparativo del darwinismo en Bolivia y México", en colaboración con Arturo Argueta, en el XXI International Congress of History of Science, Updating in the program Special Session History of Biology and Philosophy of Biology", julio.
36. (2001), "Darwinismo y progreso científico" en el II Coloquio Internacional sobre Darwinismo en Europa e Iberoamérica, Instituto Hoffmeyes, CSIC, Jaraiz de la Vera, Cáceres Madrid, septiembre.
37. (2002), "Epistemología Evolucionista" en el Seminario del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Facultad de Filosofía y Letras e Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM. Ciudad de México, junio.
38. (2002), Seminario "La Estructura de las Revoluciones Científicas de Thomas S. Khun a 40 años", participación en la mesa redonda titulada "Cultura y los paradigmas kuhnianos", Fondo de Cultura Económica, julio.

39. (2002), "Ciencia y política en la construcción de la Biología en México", Congreso Iberoamericano de Ética y Filosofía Política, Instituto de Filosofía del CSIC, Madrid, septiembre.
40. (2003), "Darwin and Inheritance", International Society for the History, Philosophy, and Social Studies of Biology, KLI and University of Vienna, Vienna, Austria, julio.
41. (2004), "Teleología y vitalismo en el origen del darwinismo", en colaboración con Ricardo Noguera, en el III Colóquio Internacional História do Darwinismo na Europa e Américas, Meio ambiente, Biodiversidade e a Difusao da Teoria, en Brasil, setembro.
42. (2004), "La Metáfora, un Instrumento Heurístico Darwiniano", en colaboración con Arturo Argueta y Ricardo Noguera, en el III Colóquio Internacional História do Darwinismo na Europa e Américas, Meio ambiente, Biodiversidade e a Difusao da Teoria, en Brasil, setembro.
43. (2004), "Las Ideas Biogeográficas y su Presencia en una Revista Mexicana: La Naturaleza, entre los años 1869-1913", en colaboración con Carlos Pérez, en el III Colóquio Internacional História do Darwinismo na Europa e Américas, Meio ambiente, Biodiversidade e a Difusao da Teoria, en Brasil, setembro.
44. (2006), "Políticas públicas pertinencia social de la investigación", en colaboración con Andoni Ibarra, Ambrosio Velasco, Fernando Broncazo, Juan Carlos García, Rosalía Casas, Martín Puches, Pablo Ruiz, y Amanda Gálvez, en el I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación, CTS+I, junio.
45. (2007), Participación en el Congreso Exeter, "Alfred R. Wallace and his vision of Anthropology and Evolution", en colaboración con Juan Manuel Rodríguez, Exeter, UK, ISHPSSB Meeting, 25-29, julio.
46. (2007), "El darwinismo y la Biología mexicana en la primera mitad del siglo XX"*Coloquio Historia de las Ciencias y las Humanidades en México, Celebración del Bicentenario de la Independencia y el Centenario de la Revolución*, UNAM, Comisión Universitaria para los Festejos del Bicentenario, y la Academia Mexicana de Ciencias, 30-31, octubre.
47. (2007), "Recepción y desarrollo de la Teoría Sintética en México", en el *Simposio Internacional Continuidad y Rupturas en la Cien-*

*cia Mexicana*, Instituto de Investigaciones Históricas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, septiembre.

48. (2009), “Hacia una filogenia de las ideas antidarwinistas”, en el IV Coloquio Internacional sobre Darwinismo”, en la UNAM, Facultad de Ciencias, febrero.

49. (2009), “Las ideas biogeográficas en los Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas”, en el IV Coloquio Internacional sobre Darwinismo”, en la UNAM, Facultad de Ciencias, febrero.

50. (2009), “La evolución humana desde la perspectiva de los codescubridores de la selección natural” en el IV Coloquio Internacional sobre Darwinismo, en la UNAM, Facultad de Ciencias, febrero.

51. (2009), “Darwinismo en México en el siglo XIX”, Foro de Evolución en el Palacio de Minería, Facultad de Ciencias, UNAM, del 23 al 27 de marzo.

52. (2009), “La parábola del arquitecto: Darwin y el libre albedrío”, Evento: Teoría de la evolución, darwinismo y naturaleza humana”, CEIICH, UNAM, 23 de septiembre.

53. (2009), “Human Evolution According To Charles Darwin an Alfred R. Wallace, Lamarck-Darwin 1809-2009, Two hundred years of evolutionism. International Simposium, Xalapa, Veracruz, México, Septiembre-Ocober.

54. (2009), “Darwin y la modernidad”, en la mesa redonda Filosofía, Ciencia y Política, en el marco del Coloquio Internacional Ciencia, Técnica y Filosofía. Un debate moderno, Facultad de Ciencias UNAM, octubre.

55. (2009), “Positivismo y darwinismo: arquitectura interna de los debates del México decimonónico”, en coautoría con Susana esparza y Ricardo Noguera. Reunión Internacional Darwinismo y Filosofía, Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM, agosto.

56. (2009), “Darwin y la variación heredable”, en el II Coloquio Latinoamericano de Historia y Estudios Sociales sobre la Ciencia y la Tecnología, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y de la Tecnología, A. C., Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guadalajara, noviembre.

57. (2010), “La revolución darwiniana: hacia una ética evolucionista”, en el Coloquio Evolución y Revolución: cambio biológico, cam-



bio social, en la UNAM, Facultad de Ciencias y la Academia Mexicana de ciencias, del 7 al 9 de abril de 2010.

58. (2010), "Darwinismo y revolución en México", en el Coloquio Evolución y Revolución: cambio biológico, cambio social, en la UNAM, Facultad de Ciencias y la Academia Mexicana de ciencias, del 7 al 9 de abril de 2010.

### Educación

1. (1990), "Propuesta de estructura y reestructura del posgrado en Biología "en el *Congreso Internacional de Educadores "Pedagogía 2000"*, La Habana Cuba.
2. (1990), Delegada en el *Congreso Universitario*, por la Facultad de Ciencias, dentro del sector académico, marzo.
3. (2000), "El posgrado en México: presente y futuro", *XIV Congreso Nacional de Posgrado*, en el Centro Médico Nacional Siglo XXI, junio.
4. (2000), "Competencias Tutorales en el Sistema Universitario de Posgrado de la UNAM", *XIV Congreso Nacional de Posgrado*, en el Centro Médico Nacional Siglo XXI, junio. "Red de Información Compartida del Posgrado: Redigrado", *XIV Congreso Nacional de Posgrado*, en el Centro Médico Nacional Siglo XXI, junio.
5. (2000), "Retos y perspectivas del posgrado nacional", en el *Encuentro de Especialistas en Educación Superior: Re-conociendo a la Universidad, sus transformaciones y su por-venir*, el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM, julio.
6. (2000), *Relatora* en la mesa "Universidad y formación de investigadores" en el *Encuentro de Especialistas en Educación Superior: Re-conociendo a la Universidad, sus transformaciones y su por-venir*, el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM, julio.
7. (2000), Moderadora y Relatora en la mesa "Descentralización y normatividad" en el *Encuentro de Especialistas en Educación Superior: Re-conociendo a la Universidad, sus transformaciones y su por-*

venir, el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM, julio.

8. (2000), Participación en el primer encuentro “La experiencia interdisciplinaria en la Universidad” El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM, en el marco del programa de estudios interdisciplinarios, noviembre.

9. (2004), “Los caminos de la reforma universitaria”; mesa 2: “Reforma académica”, Centro de Estudios sobre la Universidad, Colegio del Personal Académico, octubre.

10. (2001), Comentarista especial en la mesa 1 “Cultura organizacional: democracia y diferencia” *X Coloquio Anual de Estudios de Género en la UNAM. Transformación Universitaria: personal académico, democracia y diversidad*, octubre.

11. (2001), Primera reunión de auto-estudio de las universidades públicas mexicanas; moderadora en la mesa redonda “Zona metropolitana: uam”, El Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de UNAM, octubre.

12. (2001), “El posgrado visto por coordinadores, tutores y estudiantes, I” UNAM, *XV Congreso Nacional de Posgrado. El posgrado, un proyecto nacional*, UNAM IPN, UAM, Universidad Veracruzana e Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz, noviembre.

13. (2001), “Padrón nacional de posgrado del CONACYT”, *XV Congreso Nacional de Posgrado. El posgrado, un proyecto nacional*, UNAM, IPN, UAM, Universidad Veracruzana, e Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz, noviembre.

14. (2002), Participación en el “*Foro de Análisis a las Ley Orgánica del CONACYT y de Fomento para la Investigación Científica y Tecnológica*”, Senado de la República, abril.

15. (2002), Conferencia Magistral, dictada en el marco del Congreso Nacional e Internacional del Posgrado en Derecho, UNAM, Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, Programa de Posgrado en Derecho, septiembre.

16. (2002), Moderadora en la mesa redonda “Programa para el fortalecimiento del Posgrado Nacional de SEP/CONACYT”, El Consejo Mexicano de Estudios de Posgrado, A. C., *XVI Congreso Nacional de*

*Posgrado, "Hacia un plan nacional de Posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

17. (2002), "Resultados de la autoevaluación de los programas de posgrado (maestrías y doctorados) de la UNAM", *XVI Congreso Nacional de Posgrado, "Hacia un plan nacional de posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

18. (2002), "Competencias académicas de los tutores del posgrado en Ciencias de la Administración de la UNAM", *XVI Congreso Nacional de Posgrado "Hacia un plan nacional de posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

19. (2002), "Competencias académicas de los tutores del posgrado en Historia de la UNAM", *XVI Congreso Nacional de Posgrado, "Hacia un plan nacional de posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

20. (2002), "Los planes de desarrollo de los programas de posgrado de la UNAM", *XVI Congreso Nacional de Posgrado "Hacia un plan nacional de posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

21. (2002), "Perfil de la planta académica del posgrado de la UNAM", *XVI Congreso Nacional de Posgrado "Hacia un plan nacional de posgrado", Morelia, Michoacán, octubre.*

22. (2003), Participación como ponente, en el taller *Lineamientos para la reestructuración de los programas de posgrado*, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades, Secretaría Académica del CUCSH, Guadalajara, Jalisco, febrero.

23. (2003), *Cátedra CTS+I, México Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación*; participación como miembro del comité académico en la Facultad de Filosofía y Letras, UNAM., del 12 al 14 de mayo.

24. (2003), Participación en el "Taller de Expertos para el Diagnóstico de la UNAM", convocado por la Comisión Especial para el Congreso Universitario y coordinado por el Centro de Estudios sobre la Universidad y la Dirección General de Planeación, agosto-septiembre.

25. (2003), 1er. Coloquio "La Ciencia, desde la Facultad de Ciencias", participación en la presentación de trabajos académicos. UNAM-Facultad de Ciencias, septiembre.

26. (2004), *1er. Coloquio "La Ciencia, desde la Facultad de Ciencias"*, participación en la presentación de trabajos académicos. UNAM-Facultad de Ciencias, enero.
27. (2006), *2º. Coloquio "La Ciencia, desde la Facultad de Ciencias"*, participación UNAM-Facultad de Ciencias, mayo.
28. (2003), "Plan de desarrollo del posgrado nacional", Situación y problemática actual en el posgrado, en el *Primer Seminario Iberoamericano de Posgrado*, Unidad de Seminarios "Dr. Ignacio Chávez", UNAM., octubre.
29. (2003), "El Posgrado en la UNAM y su vinculación con otras instituciones de educación superior: del intercambio académico a los programas compartidos" en el *XVII Congreso Nacional de Posgrado*, Aguascalientes, Ags., octubre.
30. (2003), Conferencista en la mesa redonda "Prospectiva del plan de desarrollo del posgrado nacional" en el *XVII Congreso Nacional de Posgrado*, Aguascalientes, Ags., octubre.
31. (2004), Participación en el seminario "*La Educación Superior en México*", La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, el Instituto Internacional para la Educación Superior en América Latina y el Caribe y la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica; SEP, Coordinación de Humanidades, UNAM., marzo.
32. (2004), Participación en el "*V Encuentro Institucional sobre Educación, Capacitación Profesional y Tecnologías de la Información*"; Foro Nacional de las Culturas, Barcelona, junio.
33. (2004), "Planeación Universitaria como proceso su instrumentación, seguimiento y evaluación", en el *II Encuentro de Responsables de Planeación Institucional*, Secretaría Técnica del Consejo de Planeación, Dirección General de Planeación, Grupo Técnico de Responsables de Estadística y Planeación Institucional, Auditorio Mtro. Carlos Pérez del Toro, de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, agosto.
34. (2004), "Lineamientos para la reestructuración del sistema de educación universitaria", en el seminario *La Formación del Médico en México y la Perspectiva de Desempeño Profesional*, Facultad de Medicina, UNAM, octubre.

35. (2004), "El papel de los posgrados de la UNAM, en la construcción del México en el horizonte del siglo XXI", en el *5º Congreso Ordinario en la Construcción paradigmática del trabajo social en el contexto nacional e internacional*, UNAM, Escuela Nacional de Trabajo Social y la Federación Nacional de Estudiantes y Egresados de Trabajo Social, noviembre.
36. (2005), "Educación flexible e innovadora" en el curso *Nuevo Enfoque de la Educación Superior para las Modalidades Escolarizada, Abierta y a la Distancia*, UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, División Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia, enero.
37. (2005), "Imaginación y Educación", en la mesa de diálogo 5; *2º Encuentro de Auto-estudio de las Universidades Públicas Mexicanas*, Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, en el marco de su Programa de Investigación: La Educación Superior Pública en el Siglo XXI y el Centro de Estudios sobre la Universidad; Auditorio del CEIICH, febrero.
38. (2005), "Darwinismo como ideología científica en el porfiriato", en el *Coloquio Internacional de Filosofía Política de la Ciencia y la Tecnología*, UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, Posgrado en Filosofía de la Ciencia, Proyecto PAPITT: IN403501, febrero.
39. (2005), *Primer Congreso sobre la Investigación en Facultades y Escuelas*, UNAM, Secretaría de Desarrollo Institucional, El Colegio de Directores y los Consejos Académicos de Área, marzo.
40. (2006), "Hacia una nueva política de Ciencia y Tecnología como pilar del crecimiento económico y el desarrollo social", en el *III Congreso Mexicano para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología*, La Sociedad Mexicana para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología, A. C., abril.
41. (2005), *Jornadas CTS+México Cátedra México CTS+L OEI*, UNAM, SEP, IPN, UAM, UMSNH, unidad de seminarios "Ignacio Chávez", UNAM., del 13 al 15 de abril.
42. (2005), *Primer Seminario sobre Reformas en la Educación Media Superior. Proyecto Conocimientos Fundamentales*; asistencia, y participación, abril.

43. (2005), "Hacia un sistema integrado de información estadística para la planeación universitaria", en el *IX Encuentro de Responsables de Planeación y Estadística Institucional*, Secretaría Técnica del Consejo de Planeación, Dirección General de Planeación y Grupo Técnico de Responsables de Estadística y Planeación Institucional de la UNAM, del 6 al 8 de septiembre.
44. (2006), "La educación superior en la sociedad del conocimiento" en *Sociedad y Cultura en México, Siglo XXI. El Proyecto Sociedad del Conocimiento y Diversidad Cultural*, 11 de mayo.
45. (2007), *Participación en la Primera Reunión de Difusión de la Cultura de la Red de Macro-universidades Públicas de América Latina y del Caribe*, Universidad Central de Venezuela, Margarita, Estado Nueva Esparta, del 22 al 23 de enero.
46. (2008), "Educación Superior, conocimientos, Innovación y Desarrollo Social", en el VI Taller Internacional Universidad, Ciencia, Tecnología e Innovación, dado en el 6to. Congreso Internacional de Educación Superior, en el Palacio de las Convenciones de la Habana Cuba, del 11 al 15 febrero.
47. (2009), "De la multi a la transdisciplina o la ruptura de las fronteras imaginarias", en el Primer Coloquio Internacional de Otoño, Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, CRIM, Coordinación de humanidades, UNAM y la Academia Mexicana de Ciencias, 27 y 28 octubre.
48. *Foro "Interinstitucional, Metropolitano de Educación Media Superior"*, participación como invitada especial, Gobierno del Estado de México, Secretaria de Educación, Gobierno de la Ciudad de México, UNAM, etc., Palacio de Minería, del 12 al 14 de noviembre 2007.

### Difusión

1. *Coloquio sobre la Ciudad de México. La experiencia del primer Gobierno electo 1997-2000. Balance y Perspectiva*, noviembre 2000.
2. *Seminario Nacional Género y Globalización a través de la Educación*, Federación Mexicana de Universitarias, X Aniversario, 22 y 23 de noviembre 2000.

3. *II Coloquio Internacional sobre Prevención y Tratamiento de Conductas Adictivas*, Facultad de Psicología de la UNAM, del 26 febrero al 1º marzo 2001.
4. *Foro: La Universidad que queremos las académicas: logros, perspectivas y propuestas*, con la ponencia “El colegio de académicas universitarias hacia la reforma de la UNAM: una propuesta de Congreso”, auditorio Alfonso Caso, del 9 al 11 de julio 2001.
5. *III Seminario La Ciencia y su Impacto Social*, participación como coordinadora en las mesas “La doble hélice: 50 años” y “Conservación ecológica: nuestra responsabilidad con el planeta”, Fondo de Cultura Económica, del 8 de mayo al 17 de julio 2003.
6. *IV. Las Caras Ocultas de la Ciencia*, participación como coordinadora en la mesa “El Humanismo en la Ciencia”, Fondo de Cultura Económica, del 9 de octubre al 4 de diciembre 2003.
7. *V Seminario de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, participación como coordinadora en la mesa “La epistemología, la Ciencia y su enseñanza”, Fondo de Cultura Económica, de marzo 18 al 13 de mayo 2004.
8. *VI Seminario Ciencia Tecnología y Sociedad*, participación como coordinadora en la mesa “La política y las políticas científicas”, del Fondo de Cultura Económica, del 4 octubre al 22 de noviembre 2005.
9. *Foro “Interinstitucional, Metropolitano de Educación Media Superior”*, participación como invitada especial, Gobierno del Estado de México, Secretaria de Educación, gobierno de la Ciudad de México, UNAM, etc., Palacio de Minería, del 12 al 14 de noviembre 2007.

### III.13 Formación de personal

#### **M. en C. Julieta Chacón López.**

Dirigí su tesis de licenciatura *Aportaciones al estudio del método científico experimental a través de la historia de la ciencia*, que fue publicada como libro de texto en el CCH para el cur-

so de Método Científico. Es Profesora Asociada “B”, de tiempo completo en el CCH Sur.

**M. en C. Carlos Pérez Malváez.**

Dirigí su tesis de maestría *La deriva continental de Alfred Wegener. Un análisis histórico filosófico*. Es Profesor de Carrera de Tiempo Completo en el Museo de Zoología de la FES-Zaragoza y está comisionado al Laboratorio de Historia de la Biología para la elaboración de su tesis doctoral, bajo mi dirección.

**Dra. Cristina Hernández Rodríguez.**

Dirigí su tesis de doctorado. Colaboradora e integrante del Laboratorio de Historia de la Biología.

**Dra. Carmen Sánchez Mora.**

Dirigí su tesis doctoral y actualmente forma parte del personal de carrera en Universum. Continuamos colaborando en investigación.

**Dr. Arturo Argueta Villamar.**

Dirigí su tesis doctoral y actualmente es Profesor de Asignatura en la Facultad de Ciencias. Continuamos colaborando en investigación.

**Dr. Ricardo Noguera Solano.**

Dirigí su tesis doctoral y actualmente es Profesor Asociado “C”, T. C. en la Facultad de Ciencias. Continuamos colaborando en investigación.

**M. en C. Martha Susana Esparza Soria.**

Dirigí su tesis de maestría y actualmente dirijo su tesis de doctorado. Es Profesora de asignatura en la Facultad de Ciencias. Continuamos colaborando en investigación.

**M. en C. Juan Manuel Rodríguez Caso.**

Dirigí su tesis de licenciatura y de maestría. Actualmente es Becario del CONACYT para estudios de Doctorado en la Universi-



dad de Leeds, Inglaterra. Continuamos colaborando en investigación.

**Dra. Liliana Valladares Riveroll**

Dirigí su tesis doctoral. Continuamos colaborando en investigación.

#### IV. Entidad académica o empresa de adscripción

Actualmente es Directora de la Facultad de Ciencias de la UNAM, profesora de carrera, Titular "C", T. C. definitiva, con PRIDE-D, tutora en los programas de posgrado en Ciencias Biológicas, Filosofía, Pedagogía y Filosofía de la Ciencia.

#### V. Experiencia en el área del curso que propone

La Dra. Ruiz es una destacada investigadora de la historia, la filosofía y la enseñanza de la biología evolutiva con una obra original y sobresaliente en estos campos, a los que también ha contribuido impulsando programas de posgrado y otros espacios educativos para la formación de investigadores de alto nivel.

Fundó y dirige el Grupo de Estudios Históricos, Filosóficos y Sociales de la Ciencia del Laboratorio de Investigación "Historia y Filosofía de la Biología" de la Facultad de Ciencias.

Ha impartido las asignaturas: Historia de la Biología; Filosofía e Historia de la Biología.

Desde 1988 a 1998 participó en la elaboración del nuevo plan de estudios de la Carrera de Biología y la creación de la asignatura Filosofía e Historia de la Biología.

## VI. Distinciones y Reconocimientos

- (1989) Medalla Gabino Barreda. Doctorado en Ciencias (Biología).
- (1984) Primer lugar en el Concurso de Tesis Doctorales de Historia, ADIHLAC.
- (1993) Cátedra Patrimonial de Excelencia, Nivel III, CONACYT, para elaborar el libro en coautoría con F. J. Ayala, *El método en las ciencias: epistemología y darwinismo*, Fondo de Cultura Económica.
- (2004) Premio José Antonio Alzate 2004, por mejor artículo de difusión: “Las ideas biogeográficas y su presencia en una revista mexicana: *La Naturaleza*”.
- (2005) Premio Alfonso Robinson Bours en Educación Médica, por la coautoría del trabajo “Competencias académicas de los tutores del programa de doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM”.