



## **DR. JAIME ALIOSCHA CUERVO PARRA**

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO DE LA  
ESCUELA SUPERIOR DE APAN, UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, CHIMALPA,  
APAN HIDALGO, MÉXICO

EMAIL: [jalioscha@gmail.com](mailto:jalioscha@gmail.com)  
[alioscha@uaeh.edu.mx](mailto:alioscha@uaeh.edu.mx)

### **Información personal:**

- **Fecha de nacimiento: Julio 26, de 1976**
- **Formación académica**
  1. Licenciado en Biología, UDLA-Puebla (México), (2002).
  2. Maestro en Ciencias en producción Animal, Facultad de Zootecnia, Universidad Autónoma de Chihuahua, México (2006).
  3. Doctor en Ciencias en Alimentos, Unidad de Investigación y Desarrollo en Alimentos (UNIDA), Instituto Tecnológico de Veracruz, México (2011).

### **Experiencia académica y empresarial:**

1. Profesor Investigador Titular B: Escuela Superior de Apan-UAEH, México (2015).
2. Profesor Investigador Titular B: Escuela Superior de Apan-UAEH, México (2014-2015).
3. Profesor Investigador Titular B: Escuela Superior de Apan-UAEH, México (2013-2014).
4. Profesor Investigador Asociado Nivel C: Escuela Superior de Apan-UAEH, México (2011-2013).
5. Productor en pequeña escala de animales para mascota, "Cría y venta de palomas de ornato", Puebla, México (2006-2007).
6. Productor en pequeña escala de animales para mascota, "Cría y venta de conejos enanos", Puebla, México (2003-2004).
7. Productor en pequeña escala de animales para mascota, "Cría y venta de cobayos", Puebla, México (2002-2003).

### **Áreas de interés:**

1. Control Biológico de Microorganismos.
2. Biología Molecular.
3. Caracterización morfológica y molecular de microorganismos.
4. Temas relacionados con la Reproducción y Genética Animal.
5. Temas relacionados con la propagación, germinación y biología general aplicado en plantas.

### **Línea Actual de Investigación:**

1. Biología Molecular.
2. Caracterización morfológica y molecular de microorganismos.

### **Premios y distinciones:**

1. Constancia por su participación en el proceso de Diseño Curricular del programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería en Biociencias, de la Escuela Superior Apan, en el marco de la "Reforma Curricular del Nivel Licenciatura de la UAEH", periodo agosto-diciembre de 2014. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Dirección de Educación Superior. Pachuca de Soto, Hidalgo, enero de 2015.
2. Constancia por su participación en el proceso de Diseño Curricular del programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío, de la Escuela Superior Apan, en el marco de la "Reforma Curricular del Nivel Licenciatura de la UAEH", periodo julio-diciembre 2011 y enero-diciembre 2012. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Dirección de Educación Superior. Pachuca de Soto, Hidalgo, enero de 2015.
3. Diploma por haber obtenido el segundo lugar en la sesión de posters con el trabajo titulado: Efecto del glicerol sobre el contenido de humedad y  $a_w$  de la cutícula del maguey pulquero (*Agave salmiana*) a temperaturas de refrigeración, en el 5° Congreso Nacional del Maguey y el Pulque, 1er Encuentro Nacional de Tlachiqueros, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Apan. 13 al 15 de Noviembre de 2014. Chimalpa-Tepeapulco, México.
4. Candidato a Investigador Nacional expedido por el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo de Ciencia y Tecnología, México, periodo 2013-2015.
5. Evaluador Acreditado de CONACYT (ECEA). En el periodo de Enero de 2013 al 31 de Diciembre de 2015. Con el Número de registro RCEA-02-25294-2013.
6. Reconocimiento al Perfil Deseable PROMEP-2013 como profesor investigador perfil PROMEP, periodo 2013-2016.
7. Certificado del Curso de Ingles, A2, of the Common European Framework of Reference for Languages, Pass. UAEH, 2013.
8. Reconocimiento a la trayectoria académica expedido por PROMEP, periodo 2012-2013.
9. Diploma, por haber obtenido el tercer lugar en la sesión de posters con el trabajo titulado: "Influence of Acetic Acid Bacteria on the Acidity of the Cocoa Beans During Fermentation, expedido por 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries 2012.
10. Beca para estudios de Doctorado, expedida por el CONACyT, periodo (2007-2011).
11. Beca para estudios de Maestría, expedida por el CONACyT, periodo (2005-2006).
12. Reconocimiento por su Destacado Desempeño Académico, expedido por la Facultad de Zootecnia, Universidad Autónoma de Chihuahua, obteniendo el Primer Lugar entre los Alumnos de la Maestría en el Área de Reproducción y Genética, periodo (2005-2006).

### Sociedades científicas a las que pertenece:

1. Miembro de la Asociación Mexicana de Ciencia de los Alimentos AMECA A. C., por el periodo comprendido de octubre de 2012 a octubre de 2013.

### Publicaciones arbitradas:

1. Purification and partial Biochemical characterization of a  $\beta$ -glucosidase from *Penicillium commune* ITV01. Mariana Alvarez-Navarrete, **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**, Jorge Ricaño-Rodríguez y Mario Ramírez-Lepe. 2014. *Iranica Journal of Energy and Environment*. 5(3): 301-308. ISSN: 2079-2115.
2. *Hypocrea viridescens* ITV43 potential biological control agent for *Moniliophthora roreri* Cif& Par, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici*. **Cuervo-Parra, J. A.**, Sánchez-López, V., Romero-Cortes, T., y Ramírez-Lepe, M. 2014. *African Journal of Microbiology Research*. 8(16): 1704-1712. ISSN: 1996-0808.
3. Morphological and Molecular Characterization of *Moniliophthora roreri* Causal Agent of Frosty Pod Rot of Cocoa Tree in Tabasco, Mexico, **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López, V., Ramirez-Suero, M., Ramírez-Lepe, M. 2011. *Plant Pathology Journal*. 10(3): 122-127. ISSN: 1812-5387. DOI: 10.3923/ppj.2011.122.127
4. Antagonistic Effect of *Trichoderma harzianum* VSL 291 on Phytopathogenic Fungi Isolated from Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Fruits, **Cuervo-Parra, J. A.**, Ramírez-Suero, M., Sánchez-López, V.,

- y Ramírez-Lepe, M. 2011. African Journal of Biotechnology. vol. 10(52): 10657-10663. ISSN: 1684-5315.
5. Development of techniques for seed germination, propagation and conservation of Cactaceae, R. K. Maiti, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, P. Wesche-Ebeling, Jerónimo García Guzmán and V. P. Singh. 2002. Printed in India, Crop Res.23(1):167-174.
  6. Variability in seed viability of seven species of Cactaceae reserve biosphere of Tehuacan-Cuítlan, Mexico, R. K. Maiti, A. Díaz Sylvia, Penique Peyron Gabriela, Jerónimo García-Guzmán, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Eugenio Sánchez-Arreola, P. Wesche-Ebeling and Pedro Guadalupe Miranda Pacheco. 2002. Printed in India, Crop Res.23(3):546-548.
  7. Morphology and anatomy of some cactus species adapted in high land valley of Puebla, Mexico, R. K. Maiti, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Jerónimo García-Guzmán and V. P. Singh. 2002. Printed in India, Crop Res.24(1):137-144.
  8. Studies on germination of *Mammillaria carnea* through methods of propagation in laboratory and greenhouse in Puebla, Mexico, R. K. Maiti, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Martín Cadena Salgado and V. P. Singh, 2002. Printed in India, Crop Res.24(2):357-361.
  9. Exploring the germination of Cactaceae, including 18 species of *Mammillaria*, Maiti RK, **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**, Jerónimo García-Guzmán, Pedro Wesche-Ebeling, Eugenio Sánchez-Arreola, Jose Luis Lorenzo. 2002. International Journal of Experimental Botany. PHYTON (1): 187-192. ISSN: 0031-9457.
  10. Floral biology of three species of *Mammillaria*, R. K. Maiti, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, P. Wesche-Ebeling, Jerónimo García-Guzmán and V. P. Singh. 2002. Printed in India, Crop Res.24(1):154-160.

### Publicaciones en revistas de divulgación:

1. Suministro de frío en productos lácteos. Teresa Romero Cortes, **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**. 2014, Mundo HVACR. Año IX. Núm. 112. Agosto 2014. 22-24.
2. El cultivo del cacao, enfermedades, identificación de hongos, modelado y métodos de control. **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**, Teresa Romero Cortes, Pablo A. López Pérez, Mario Ramírez Lepe. 2014. Revista de Divulgación Técnica Agrícola y Agroindustrial. 58: 1-8. ISSN: 1852-7086.

### Publicaciones arbitradas en línea:

1. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV39 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963946 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963946.1>
2. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV42 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963947 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963947.1>
3. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV47 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963948 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963948.1>

4. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV49 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963949 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963949.1>
5. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV51 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963950 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963950.1>
6. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV52 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963951 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963951.1>
7. Morphological and Molecular Characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *A. niger*, strain HT-ITV53 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963952 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963952.1>
8. Isolation and Molecular Identification of *Cladosporium cladosporioides* Causal Agent of Scab Disease isolated from Cacao Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *C. cladosporioides*, strain HT-ITV86 internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963942 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963942.1>
9. Isolation and Molecular Identification of *Cladosporium cladosporioides* Causal Agent of Scab Disease isolated from Cacao Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *C. cladosporioides*, strain HT-ITV87 internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963943 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963943.1>
10. Isolation and Molecular Identification of *Cladosporium cladosporioides* Causal Agent of Scab Disease isolated from Cacao Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *C. cladosporioides*, strain HT-ITV88 internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963944 [Publicado el 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963944.1>
11. Isolation and Molecular Identification of *Cladosporium cladosporioides* Causal Agent of Scab Disease isolated from Cacao Fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *C. cladosporioides*, strain HT-ITV89 internal transcribed spacer 1, partial sequence, 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence, and 28S ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., López P. P. A. 2015. Direct Submission. GenBank KP963945 [Publicado el 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963945.1>
12. Kinetic of biochemical changes during Mexican cocoa (*Theobroma cacao*) fermentation. *B. subtilis*, strain ITV57 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. Romero-Cortes T., **Cuervo-Parra J. A.**, López P. P. A., García-Alvarado M. A., Rodríguez J. G., Robles-Olvera V. J. 2015. Direct Submission. GenBank KP963940 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en:

- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963940.1>
13. Kinetic of biochemical changes during Mexican cocoa (*Theobroma cacao*) fermentation. *B. subtilis*, strain ITV58 16S ribosomal RNA gene, partial sequence. Romero-Cortes T., **Cuervo-Parra J. A.**, López P. P. A., García-Alvarado M. A., Rodríguez J. G., Robles-Olvera V. J. 2015. Direct Submission. GenBank KP963941 [Publicado 03-03-2015]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KP963941.1>
  14. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora megasperma* strain HT-ITV08 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753539 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753539.1>
  15. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora megasperma* strain HT-ITV15 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753540 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753540.1>
  16. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora megasperma* strain HT-ITV37 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753541 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753541.1>
  17. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora capsici* strain HT-ITV14 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753542 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753542.1>
  18. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora capsici* strain HT-ITV16 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753543 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753543.1>
  19. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Phytophthora capsici* strain HT-ITV33 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KC753544 [Publicado 07-03-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KC753544.1>
  20. Molecular Characterization of *Fusarium solani*, *F. coeruleum* and *Gibberella moniliformis* strains isolated from diseased fruits of cocoa. *Fusarium solani* strain HT-ITV13 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010166 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010166.1>
  21. Molecular Characterization of *Fusarium solani*, *F. coeruleum* and *Gibberella moniliformis* strains isolated from diseased fruits of cocoa. *Fusarium solani* strain HT-ITV19 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010167 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010167.1>



22. Molecular Characterization of *Fusarium solani*, *F. coeruleum* and *Gibberella moniliformis* strains isolated from diseased fruits of cocoa. *Fusarium solani* strain HT-ITV29 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010168 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010168.1>
23. Molecular Characterization of *Fusarium solani*, *F. coeruleum* and *Gibberella moniliformis* strains isolated from diseased fruits of cocoa. *Fusarium coeruleum* strain HT-ITV30 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010169 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010169.1>
24. Molecular Characterization of *Fusarium solani*, *F. coeruleum* and *Gibberella moniliformis* strains isolated from diseased fruits of cocoa. *Gibberella moniliformis* strain HT-ITV50 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010170 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010170.1>
25. Morphological and molecular characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa fruits with Frosty Pod Rot symptoms. *Aspergillus niger* strain HT-ITV18 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010171 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010171.1>
26. Morphological and molecular characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa fruits with Frosty Pod Rot symptoms. *Aspergillus niger* strain HT-ITV21 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010172 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010172.1>
27. Morphological and molecular characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa fruits with Frosty Pod Rot symptoms. *Aspergillus niger* strain HT-ITV24 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010173 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010173.1>
28. Morphological and molecular characterization of *Aspergillus niger* strains isolated from Cocoa fruits with Frosty Pod Rot symptoms. *Aspergillus niger* strain HT-ITV28 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF010174 [Publicado 03-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF010174.1>
29. Molecular Characterization of three strains of *Rhizopus oryzae* isolated from diseased cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Rhizopus oryzae* strain HT-ITV02 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018912 [Publicado 06-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018912.1>

30. Molecular Characterization of three strains of *Rhizopus oryzae* isolated from diseased cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Rhizopus oryzae* strain HT-ITV22 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018913 [Publicado 06-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018913.1>
31. Molecular Characterization of three strains of *Rhizopus oryzae* isolated from diseased cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Rhizopus oryzae* strain HT-ITV26 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018914 [Publicado 06-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018914.1>
32. Isolation and Molecular Identification of *Colletotrichum gloeosporioides* and *Fusarium solani*, Causal Agents of Anthracnose and Guts of Cocoa. *Colletotrichum gloeosporioides* strain HT-ITV41 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018915 [Publicado 06-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018915.1>
33. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. *Cochliobolus lunatus* strain HT-ITV45 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018916 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018916.1>
34. . Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. *Cochliobolus lunatus* strain HT-ITV40 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018917 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018917.1>
35. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. *Cochliobolus lunatus* strain HT-ITV03 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018918 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018918.1>
36. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. *Cochliobolus hawaiiensis* strain HT-ITV46 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018919 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018919.1>
37. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. *Bipolaris tetramera* strain HT-ITV48 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF018920 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF018920.1>

38. Molecular Identification of two *Corynespora cassiicola* strains Isolated from cocoa fruits. *Corynespora cassiicola* strain HT-ITV32 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López, V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028765 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028765.1>
39. Molecular Identification of two *Corynespora cassiicola* strains Isolated from cocoa fruits. *Corynespora cassiicola* strain HT-ITV44 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Zavala-Gonzales E. A., Sánchez-López, V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028766 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028766.1>
40. Molecular Characterization of three *Bissochlamys* strains isolated from cocoa fruits with Pod Rot Symptoms. *Bissochlamys spectabilis* strain HT-ITV5 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028767 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028767.1>
41. Molecular Characterization of three *Bissochlamys* strains isolated from cocoa fruits with Pod Rot Symptoms. *Bissochlamys spectabilis* strain HT-ITV04 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028768 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028768.1>
42. Molecular Characterization of three *Bissochlamys* strains isolated from cocoa fruits with Pod Rot Symptoms. *Bissochlamys nivea* strain HT-ITV17 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028769 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028769.1>
43. Molecular Characterization of three *Penicillium chrysogenum* and two *Penicillium expansum* strains isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Penicillium chrysogenum* strain HT-ITV05 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028770 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028770.1>
44. Molecular Characterization of three *Penicillium chrysogenum* and two *Penicillium expansum* strains isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Penicillium expansum* strain HT-ITV07 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028771 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028771.1>
45. Molecular Characterization of three *Penicillium chrysogenum* and two *Penicillium expansum* strains isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Penicillium chrysogenum* strain HT-ITV06 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028772 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nucleotide/KF028772.1>



46. Molecular Characterization of three *Penicillium chrysogenum* and two *Penicillium expansum* strains isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Penicillium expansum* strain HT-ITV23 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028773 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF028773.1>
47. Molecular Characterization of three *Penicillium chrysogenum* and two *Penicillium expansum* strains isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Penicillium chrysogenum* strain HT-ITV25 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Romero-Cortes T., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF028774 [Publicado 09-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF028774.1>
48. Antagonistic Effect of *Trichoderma harzianum* VSL 291 on Phytopathogenic Fungi Isolated from Cocoa (*Theobroma cacao* L.) Fruits. *Trichoderma harzianum* strain VSL 291 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Ramírez-Suero M., Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF040478 [Publicado 13-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF040478.1>
49. Molecular Characterization of a *Neurospora crassa* strain isolated from Cocoa Fruits with Pod Rot Disease. *Neurospora crassa* strain HT-ITV31 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF040479 [Publicado 13-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF040479.1>
50. Molecular Characterization of a *Cladosporium cladosporioides* strain isolated from cocoa fruits with Frosty Pod Rot Symptoms. *Cladosporium cladosporioides* strain HT-ITV36 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2013. Direct Submission. GenBank KF040480 [Publicado 13-05-2013]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KF040480.1>
51. *Trichoderma viridescens* and its *in vitro* biocontrol on *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* and *P. capsici* isolated from diseased fruits of cacao. *Hypocrea viridescens* strain ITV-43 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene, complete sequence; and internal transcribed spacer 2, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2012. Direct Submission. GenBank JX144329. [Publicado 07-06-2012]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JX144329.1>
52. *Moniliophthora roreri* voucher HT-ITV27 small subunit ribosomal RNA gene, partial sequence; internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Suero M., Ramírez-Lepe M. 2011. Direct Submission. GenBank JN241967. [Publicado 11-07-2011]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JN241967.1>
53. *Moniliophthora roreri* voucher HT-ITV20 internal transcribed spacer 1, partial sequence; 5.8S ribosomal RNA gene and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence. **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Suero M., Ramírez-Lepe M. 2011. Direct Submission. GenBank JN241966. [Publicado 11-07-2011]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/JN241966.1>
54. *Moniliophthora roreri* strain HT-ITV01 small subunit ribosomal RNA gene; partial sequence, internal transcribed spacer 1, 5.8S ribosomal RNA gene, and internal transcribed spacer 2, complete sequence; and large subunit ribosomal RNA gene, partial sequence, **Cuervo-Parra J. A.**, Sánchez-López V., Ramírez-Suero M., Ramírez-Lepe M. 2010. Direct Submission. GenBank HQ231236. [Publicado 08-10-2010]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/HQ231236.1>

## Publicaciones en Congreso en modalidad de Artículo *in extenso*:

1. Caracterización molecular de cinco cepas de hongos del género *Penicillium* aislados de frutos de cacao con síntomas de enfermedad. **Jaime A. Cuervo-Parra**, Teresa Romero-Cortes, Mario A. Morales Ovando y Mario Ramírez-Lepe. 2014. Memorias del VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa, México. 9 al 11 de Abril de 2014.
2. Evolución de los polifenoles durante la fermentación tradicional del cacao (*Theobroma cacao*) en Tabasco, México. Romero, C.T, **Cuervo, P.J.A.**, Ortiz, Y.G., Rodríguez, J.G.C. y Robles, O.V.J. 2012. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba/Argentina 2012: Actas (CICYTAC 2012). Editor: Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Coeditor: Universidad Nacional de Córdoba. 1a Edición. 14 al 16 de Noviembre de 2012 en la Ciudad de la Córdoba, Argentina. ISBN: 13: 978-987-28845-0-5
3. Estudio de la degradación del ácido ascórbico durante el secado convectivo de papaya Maradol (*Carica papaya*). Ortiz, Y.G., Romero, C.T., **Cuervo, P.J.A.**, Ramírez, R.M.V., Robles, O.V.J., Rodríguez, J.G.C. y García, A.M.A. 2012. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba/Argentina 2012: Actas (CICYTAC 2012). Editor: Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba, Coeditor: Universidad Nacional de Córdoba. 1a Edición. 14 al 16 de Noviembre de 2012 en la Ciudad de la Córdoba, Argentina. ISBN: 13: 978-987-28845-0-5
4. Influence of Acetic Acid Bacteria on the Acidity of the Cocoa Beans During Fermentation, Romero, C. T., **Cuervo, P. J. A.**, Ortíz, Y. G., Torres, M. A., Rodríguez, J. G., y Robles, O. V. 2012. En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
5. Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa, **Cuervo, P. J. A.** Romero, C. T., Ortiz, Y. G., y Ramírez, L. M. 2012. Isolation and Molecular En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
6. Evolution of Ascorbic Acid Degradation During Hot Air Drying of Papaya Maradol (*Carica papaya*), Ortiz, Y. G., Romero, C. T., **Cuervo, P. J. A.**, Rodríguez J. G. del C., Robles, O. V. J., y García A. M. A. 2012. En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
7. Caracterización Molecular de *Phytophthora* spp. Agentes causales de la enfermedad de la mancha Negra en México, **J. A. Cuervo-Parra**, T. Romero-Cortes, G. Ortiz Yescas y A. Torres Mendoza. 2012. En: Memorias del IV Congreso Internacional de Café y Cacao “Cubacafé” 2012, Instituto de Investigaciones Forestales. 12-14 de Junio de 2012. La Habana, Cuba.
8. Influencia de las Bacterias Ácido Acéticas sobre la acidez del grano de cacao Durante la Fermentación, T. Romero Cortes, **J. A. Cuervo-Parra**, A. Torres Mendoza, G. Ortiz Yescas, del C. G. Rodríguez Jimenes y V. J. Robles Olvera. 2012. En: Memorias del IV Congreso Internacional de Café y Cacao “Cubacafé” 2012, Instituto de Investigaciones Forestales. 12-14 de Junio de 2012. La Habana, Cuba.
9. , Isolation and Molecular Identification of *Colletotrichum gloeosporioides* and *Fusarium solani*, Causal Agents of Anthracnose and Guts of Cocoa, **Cuervo-Parra Jaime Alioscha**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2010 En: Memorias del 4th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries, Instituto Tecnológico de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto Tecnológico de Orizaba y Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 29 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2010. Boca del Río, Veracruz. México.

10. Efecto de Enzimas Líticas Producidas por *Trichoderma harzianum* Durante el micoparasitismo sobre algunos hongos fitopatogenos, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Daniela Livas Lara, Mariana Alvarez-Navarrete y Mario Ramírez-Lepe, 2008, En: Memorias del V Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, y VI Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A. C., Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 10-14 de Marzo de 2008. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
11. Caracterización del crecimiento de toretes Charolais en pruebas de comportamiento, Ortega, G. J. A, **Cuervo, P. J. A**, Anchondo, G. A, Aguilar, P. E. M, Núñez, G. F. A, Domínguez, D. D, y Villalobos, V. G, 2006, En: Memorias de la XXIV Reunión Anual de la Asociación de Producción Animal y X Reunión Bienal del Grupo Norte Mexicano de Nutrición Animal, Universidad Autónoma de Sinaloa, Asociación Mexicana de Producción Animal, y Grupo Norte Mexicano de Nutrición Animal. 17-20 de Octubre de 2006. Mazatlán, Sinaloa. México.

### Publicaciones en Congreso en modalidad de poster:

1. Efecto del glicerol sobre el contenido de humedad y  $a_w$  de la cutícula del maguey pulquero (*Agave salmiana*) a temperaturas de refrigeración. Teresa Romero-Cortes, Consuelo Paz-Camacho, **Jaime A. Cuervo-Parra**, Pablo A. López-Pérez, Victor H. Pérez-España, Martín Peralta-Gil, Miguel A. García-Alvarado, Víctor J. Robles-Olvera y Guadalupe del C. Rodríguez-Jimenes. 2014. 5° Congreso Nacional del Maguey y el Pulque, 1er Encuentro Nacional de Tlachiqueros, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior de Apan. Chimalpa-Tepeapulco, México. 13 al 15 de noviembre del 2014.
2. Daño físico causado al Maguey pulquero (*Agave* sp.) por la extracción de la membrana cuticular ("Mixiote"). Teresa Romero Cortes, Consuelo Paz Camacho, **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**, Mario A. Morales Ovando, Miguel A. García Alvarado, Victor J. Robles Olvera y Guadalupe del C. Rodríguez Jimenes. 2014. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa, México. 9 al 11 de Abril de 2014.
3. Caracterización molecular de cinco cepas de hongos del género *Penicillium* aislados de frutos de cacao con síntomas de enfermedad. **Jaime A. Cuervo-Parra**, Teresa Romero-Cortes Mario A. Morales Ovando y Mario Ramírez-Lepe. 2014. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa, México. 9 al 11 de Abril de 2014.
4. Comportamiento de *Bradyshizobium japonicum* 3IIb USDA110 durante la elaboración de inoculantes líquidos. Morales-Ovando Mario A., Romero-Cortes Teresa, **Cuervo-Parra Jaime A.**, Mendoza-Garcia Patricia G., Garcia-Galindo Hugo S., y Espinosa de los Monteros-Fernández José J. 2014. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. Mazatlán, Sinaloa, México. 9 al 11 de Abril de 2014.
5. Caracterización molecular de cepas de *Fusarium*, implicadas en la enfermedad de las agallas del cacao. **Cuervo-Parra Jaime Alioscha**, Romero-Cortes Teresa, Morales-Ovando Mario y Ramírez-Lepe Mario. 2013. III Congreso Internacional de Agronomía Tropical, y IV Simposio Nacional Agroalimentario. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Agropecuarias. Villahermosa, Tabasco, México. 28 al 30 de Agosto de 2013.
6. Caracterización morfológica y molecular de *Rhizopus oryzae* aislados de frutos enfermos de cacao. Teresa, Romero-Cortes, **Jaime A. Cuervo-Parra**, Mario A. Morales-Ovando y Mario Ramírez-Lepe. 2013. III Congreso Internacional de Agronomía Tropical, y IV Simposio Nacional

- Agroalimentario. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Agropecuarias. Villahermosa, Tabasco, México. 28 al 30 de Agosto de 2013.
7. Estudio sobre la elaboración de inoculantes líquidos para leguminosas. Morales-Ovando Mario A., Romero-Cortes Teresa, **Cuervo-Parra Jaime A.**, Mendoza-García Patricia G., García-Galindo Hugo S., y Espinosa de los Monteros-Fernández José J. 2013. III Congreso Internacional de Agronomía Tropical, y IV Simposio Nacional Agroalimentario. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Ciencias Agropecuarias. Villahermosa, Tabasco, México. 28 al 30 de Agosto de 2013.
  8. Caracterización de la cutícula del maguey (*Agave sp.*) por calorimetría diferencial de barrido (DSC). Romero-Cortes Teresa, **Cuervo-Parra Jaime A.**, Gómez-Aldapa Carlos A., Morales-Peñaloza Alejandro, Torres Mendoza Arturo, Gutierrez-Amador María P., Robles-Olvera Víctor J., Rodríguez-Jimenes Guadalupe C. 2013. 9ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, A. C., Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Mineral de la Reforma, Hidalgo. 29 al 31 de Mayo de 2013.
  9. Study of microflora distribution in boxes during traditional fermentation of mexican cocoa (*Theobroma cacao*). T. Romero-Cortes, **J. A. Cuervo-Parra**, G. O. Yescas, L. Tamayo-Rivera, A. Morales-Peñaloza. 2013. Book of abstracts IFT Annual Meeting Scientific Program Subpanel (SPS). July 15, 2013. Chicago, Illinois. U.S.A.
  10. Evolución de los polifenoles durante la fermentación tradicional del cacao (*Theobroma cacao*) en Tabasco, México. Romero, C.T, **Cuervo, P.J.A.**, Ortiz, Y.G., Rodríguez, J.G.C. y Robles, O.V.J. 2012. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba 2012 (CICYTAC 2012). 14 al 16 de Noviembre de 2012 en la Ciudad de la Córdoba, Argentina.
  11. Presencia de *Staphylococcus* durante la fermentación tradicional del cacao en Tabasco México. Romero Cortes, T., **Cuervo Parra, J.A.**, Ortiz Yescas, G., Rodríguez Jimenes, G.C., y Robles Olvera, V. 2012. XIV Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y de la XXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos. 8 al 10 de Noviembre de 2012. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
  12. Efecto de las variables de proceso sobre la degradación del ácido ascórbico durante el secado de papaya maradol (*Carica papaya*). Ortíz Yescas, G., Romero Cortes, T., **Cuervo Parra, J. A.**, Rodríguez Jimenes, G.C., Robles Olvera, V. J., y García Alvarado, M. A. 2012. XIV Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y de la XXIX Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos. 8 al 10 de Noviembre de 2012. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
  13. Influence of Acetic Acid Bacteria on the Acidity of the Cocoa Beans During Fermentation, Romero, C. T., **Cuervo, P. J. A.**, Ortíz, Y. G., Torres, M. A., Rodríguez, J. G., y Robles, O. V. 2012. En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
  14. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/*Cochliobolus lunatus* Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa, **Cuervo, P. J. A.** Romero, C. T., Ortiz, Y. G., y Ramírez, L. M. 2012, En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
  15. Evolution of Ascorbic Acid Degradation During Hot Air Drying of Papaya Maradol (*Carica papaya*), Ortíz, Y. G., Romero, C. T., **Cuervo, P. J. A.**, Rodríguez J. G. del C., Robles, O. V. J., y García A. M. A. 2012. En: Memorias del 5th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries. 24 al 26 de Octubre de 2012. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
  16. *Trichoderma harzianum* y su biocontrol in vitro sobre *Moniliophthora roreri*, *Phytophthora megasperma* y *P. capsici* aislados de frutos enfermos de cacao, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Teresa Romero Cortes y Mario Ramírez-Lepe. 2012. En: Memorias del VII Congreso Internacional



- de Ingeniería Bioquímica, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, y X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A. C. 28-30 de Abril de 2012. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.
17. Evolución del color en diferentes tratamientos del grano de cacao (*Theobroma cacao*) fermentado de manera tradicional, Teresa Romero Cortes, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Guadalupe del C. Rodríguez Jimenes, y Victor J. Robles Olvera. 2012. En: Memorias del VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, y X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A. C. 28-30 de Abril de 2012. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, México.
  18. Isolation and Molecular Identification of *Colletotrichum gloeosporioides* and *Fusarium solani*, Causal Agents of Anthracnose and Guts of Cocoa, **Cuervo-Parra Jaime Alioscha**, Sánchez-López V., Ramírez-Lepe M. 2010, En: Memorias del 4th International Congress of Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries, Instituto Tecnológico de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto Tecnológico de Orizaba y Instituto Tecnológico de Tuxtepec. 29 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2010. Boca del Río, Veracruz. México.
  19. Efecto de Enzimas Líticas Producidas por *Trichoderma harzianum* Durante el micoparasitismo sobre algunos hongos fitopatogenos, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Daniela Livas Lara, Mariana Alvarez-Navarrete y Mario Ramírez-Lepe, 2008, En: Memorias del V Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XVI Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, y VI Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos, A. C., Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 10-14 de Marzo de 2008. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

### **Publicaciones en Congreso en modalidad de presentación oral:**

1. Caracterización Morfológica y Molecular de hongos asociados a plantas enfermas de cacao (*Theobroma cacao*) en el estado de Tabasco y su control Biológico por *Trichoderma harzianum* VSL 291. **Jaime Alioscha Cuervo Parra**. 2014. Seminario del grupo de Investigación "Tecnologías Emergentes", de la Escuela Superior de Apan, UAEH, Apan, Hidalgo, 10 de Septiembre de 2014.
2. Funciones de la cutícula del maguey y su composición química. Romero-Cortes, T., Paz-Camacho, C., **Cuervo-Parra, J. A.**, Gómez-Aldapa, C. A., Robles-Olvera, V. J., y Rodríguez-Jiménez, G. C. 2013. Cuarto Congreso Nacional del Maguey y el Pulque. Asociación de Amigos del Museo del Maguey y el Pulque A. C., y la Universidad Politécnica de Pachuca, Zempoala, Hidalgo. 24 al 26 de Octubre de 2013.
3. Aislamiento e identificación molecular de *Aspergillus niger* de frutos de cacao con síntomas de moniliasis. **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Teresa Romero Cortes y Mario Ramírez Lepe. 2013. 9ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, A. C., Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Mineral de la Reforma, Hidalgo. 29 al 31 de Mayo de 2013.
4. Estudio de la degradación del ácido ascórbico durante el secado convectivo de papaya Maradol (*Carica papaya*). Ortiz, Y.G., Romero, C.T., **Cuervo, P.J.A.**, Ramírez, R.M.V., Robles, O.V.J., Rodríguez, J.G.C. y García, A.M.A. 2012. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Córdoba 2012 (CICYTAC 2012). 14 al 16 de Noviembre de 2012 en la Ciudad de la Córdoba, Argentina.

### **Trabajos en preparación:**

## Artículos

1. Antifungal action of lixiviate produced during curing process of vanilla (*Vanilla planifolia*), Guadalupe Rodríguez-Jimenes, **Jaime A. Cuervo-Parra**, Miguel A. García-Alvarado, Victor Robles-Olvera y Teresa Romero-Cortes. 2015. African Journal of Agricultural Research (**Enviado**).
2. Los microorganismos y su adaptación al frío. Romero-Cortes, T, Cuervo-Parra, J. A, y González, R. J. R. 2014. Garceta. (**Enviado**).

## Libros

1. Procesos Artesanales en México. **Jaime Alioscha Cuervo Parra** y Teresa Romero Cortes. 2015. **En Preparación**.
2. Métodos de conservación, y preservación de diferentes fuentes biológicas. **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, y Teresa Romero Cortes. 2015. Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. **En Preparación**.
3. Control Biológico de Insectos y Malezas. Teresa Romero Cortes y **Jaime Alioscha Cuervo Parra**. 2015. **En Preparación**.
4. Control Biológico de Hongos Fitopatógenos. **Jaime Alioscha Cuervo Parra** y Teresa Romero Cortes. 2015. **En Preparación**.

## Cursos de actualización:

1. Curso "MET3: Enfoque didáctico en el Sistema de Administración Docente", Programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente, Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 7 de febrero al 14 de marzo de 2015.
2. Curso "Inglés Nivel B1-3: Obligations, Options and Consequences, Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 09 de junio al 11 de julio de 2014.
3. Curso "Herramientas Básicas para la Docencia", Programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente, Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 30 de mayo al 25 de julio del 2013.
4. Curso "Los hongos y su potencial en la elaboración de productos naturales", 9ª Reunión Internacional de Investigación en productos Naturales, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 29 al 31 de Mayo del 2013.
5. Curso "Inglés Nivel B1-2: Accomplishments and personal Decisions II", Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 16 de febrero al 27 de abril del 2013.
6. Curso "Modelo Educativo y Curricular Integral de la UAEH", Programa de Competencias Pedagógicas para la Práctica Docente, Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 3 de diciembre del 2012 al 17 de enero del 2013.
7. Curso "Inglés Nivel B1-1: Accomplishments and Personal Decisions I", Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 26 de noviembre del 2012 al 18 de enero del 2013.
8. Curso "Inglés Nivel A2-1: Current, Past and Future Events I", Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 28 de mayo al 05 de julio de 2012.
9. Curso "Inglés Nivel A2-2: Current, Past and Future Events II", Dirección de Superación Académica de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, del 20 de agosto al 17 de octubre de 2012.

10. Curso "Primeros Auxilios Básico", Impartido por el Área Local de Capacitación de Cruz Roja Mexicana Delegación Veracruz. Impartido en el Instituto Tecnológico de Veracruz, los días 19 y 20 de febrero de 2009.

### Libros y capítulos de libro:

1. **J. A. Cuervo-Parra**, T. Romero-Cortes and M. Ramírez-Lepe. 2015. Isolation and Molecular Identification of *Curvularia lunata*/Cochliobolus lunatus Causal Agent of Leaf Spot Disease of Cocoa. En: Advances in Science, Biotechnology and Safety of Foods, Santos, G. J.A., García, G.H.S., Nevárez-Moorillón, G.V., Primera Edición, Impreso en México, Asociación Mexicana de Ciencias de los Alimentos, A.C. (AMECA). Capítulo 45, pp. 327-334. ISBN: 978-607-95455-4-3.
2. El Cultivo del Cacao: Enfermedades y Métodos de Control. Mario Ramírez-Lepe, **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**, Teresa Romero Cortes. 2011. Editorial Académica Española, España. 108 pp. ISBN-13: 978-3-8465-6303-8, ISBN-10: 384656303X, EAN: 9783846563038.
3. Catálogo de *Mammillarias* de México, México, Ratikanta Maiti, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Agnés Baquie-Leal, Pedro Wesche Ebeling, Eugenio Sánchez Arreola, y José Luis Lorenzo-Tovia, 2003, FUNDACIÓN PRODUCE PUEBLA, A. C., 33 pp.
4. CACTUS, Biology, Propagation and Conservation, R. K. Maiti, V. P. Singh, A. Baquie, E. Sanchez-Arreola, P. Wesche-Abeling, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Hector Perdome-Velazquez and J. L. Lorenzo T., 2003, THE GAURAV SOCIETY of Agricultural Research Information Centre, Hisar, India. Special Issue of CROP RESEARCH, Volume 25, Systematic Printers, Udayapura Street Near vides Market, Hisar- 125 001 (India).

### Proyectos de Investigación:

1. **Caracterización morfológica y molecular de hongos asociados a plantas de cebada (*Hordeum vulgare*) en el estado de Hidalgo.** Responsable: **Jaime Alioscha Cuervo-Parra**. Colaboradores: Mario Ramírez Lepe, Vladimir Sánchez López, Teresa Romero Cortes. Este proyecto fue apoyado económicamente con recursos de PROMEP por un monto de 299,877.00 pesos/MN durante el periodo de Octubre de 2012 a Septiembre de 2013.
2. **Efecto de la frigoconservación sobre la flexibilidad de la cutícula (“mixiote”) del maguey pulquero (*Agave sp.*).** Responsable: Teresa Romero Cortes. Colaboradores: Guadalupe del Carmen Rodríguez Jimenes, Victor José Robles Olvera, Miguel Ángel García Alvarado, José Manuel Tejero, **Jaime Alioscha Cuervo Parra**, Arturo Torres Mendoza. Este proyecto fue apoyado económicamente con recursos de PROMEP por un monto de 295,281.00 pesos/MN durante el periodo de Junio de 2012 a Mayo de 2013.

Actualizado al día 27 de Marzo de 2015.