



Proyecto n° PSU-03-7713-2009

Conservación, uso y aplicaciones de la biodiversidad microbiana para mejorar la calidad de vida de la población. Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos

Responsable: **Rodríguez Lemoine, Vidal**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2

Especialidad: Microbiología

Resumen: El proyecto está destinado a fortalecer la estructura funcional del Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM) como base para la creación de un Sistema Nacional de Colecciones de Cultivos (SNCC), concebido como una institución de carácter nacional capaz de responder a las necesidades actuales y potenciales del país, en materias relacionadas con el estudio y la conservación *ex situ* de la biodiversidad microbiana, a objeto de asegurar el manejo soberano de los recursos genéticos para mejorar la calidad de vida de la población. El SNCC se construirá en forma gradual, tomando como punto de partida la capacidad operativa y las experiencias reunidas en el Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM), y la articulación efectiva con las universidades, institutos de investigación y de servicio y, en general, con el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. El proyecto está dirigido a fortalecer y garantizar la capacidad operativa del Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM), como Laboratorio Nacional de Apoyo a la investigación y Unidad Integral de Servicio adscrita al Instituto de Biología Experimental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela. En esta etapa se cumplió con: 1) La revisión y actualización de la data (CVCMdata) sobre cada uno de los cultivos ingresados y preservados el CVCM y sus nodos de servicio. A la fecha el número de cultivos incorporados y preservados *ex situ* en las colecciones del CVCM y sus nodos sobrepasa la cantidad de 2500 (*World Data Centre on Microorganisms* (WDCM)) www.wdcm.org. 2) Se procedió a completar la edición y la publicación del Catálogo CVCM 2009 (séptima edición) en versión electrónica. 3) Se reactivó la página web del CVCM y se incorporó Catálogo CVCM2009 para consulta en línea. 4) Se prestaron servicios en las áreas de identificación bioquímica y caracterización molecular de microorganismos de acuerdo a la demanda de la comunidad científica, el sistema de salud, la industria agroalimentaria y de medicamentos y las universidades, institutos de educación superior y educación media. Se incluye gráfica de los servicios prestados. 5) En la formación de recursos se llevaron a cabo asesorías y pasantías de entrenamiento a profesores, estudiantes de postgrado y pregrado y visitantes de instituciones del exterior. Se organizó, conjuntamente con el Instituto Nacional de Higiene un curso taller sobre *Conservación de Microorganismos y Gestión de Colecciones*.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. J. Vitelli-Flores, R. Gajardo, L. Lager, I. Fajardo, B. Dorta y V. Rodríguez Lemoine, "Aislamiento y caracterización molecular (ribotipificación) de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* aisladas en suelos y larvas muertas de *Hylesia metabus* en la región nororiental de Venezuela", *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 30, 90-96, 2010:
2. M. Fernández-Delgado, A. García-Amado, M. Contreras, V. Edgcomb, J. Vitelli-Flores, P. Gueneau, y P., Suárez,, "Vibrio cholerae non-01, non- 0139 associated with seawater and plankton from coastal marine areas of the Caribbean Sea", *International Journal Environmental Health Research*, 19, 279-289, 2009.

Publicaciones Técnicas



V. Rodríguez Lemoine y J. Vitelli-Flores, “Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM). Catálogo 2009 (versión electrónica) ISSN: 1316-3604, 2009. (Publicado al inicio del proyecto CDCH-PSU 03 7713 2009/1)

Otras publicaciones

1. V. Rodríguez Lemoine, “Sobre financiamiento y otros asuntos”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 31(2), 81, 2011.
2. V. Rodríguez Lemoine, “Editorial”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 31(1):03, 2011
3. V. Rodríguez Lemoine, “2010, Año Internacional de la biodiversidad (Editorial)”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 30(2):3, 2010.
4. V. Rodríguez Lemoine, “Enfermedad de Chagas en Venezuela. (Editorial)”, *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, 30(1):75, 2010.

Eventos

1. G. Davel, M. Panizo, G. Martes, M. Floccari, V. Rodríguez Lemoine, Z. Weng, S. Levis, L. Loperena, y S. Giono, “FELACC: una colección que reúne colecciones de cultivos en América Latina”, *VII Congreso Latinoamericano de Micología*, San José Costa Rica, Costa Rica, 2011
2. V. Rodríguez Lemoine, M. Floccari, S. Giono Cerezo, Z. Weng Alemán, G. Martes, L. Loperena, M. Panizo, S. Correa Marques de Meló, y G. Davel, “Latin American Federation for Culture Collections, FELACC. Present and future”. *ICCC-12 Conference 2010. World Federation for Culture Collections. WFCC*, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 2010.
3. M. Panizo, V. Reviákina, M. Dolante, J. Vitelli-Flores, y V. Rodríguez Lemoine, “Fungí collection at the Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos”, *ICCC-12 Conference 2010. World Federation for Culture Collections, WFCC*, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil, 2010.
4. V. Rodríguez Lemoine, M. Floccari, S. Giono Cerezo. Z. Weng Alemán, G. Marios, L. Loperena, M.M. Panizo. S. Correa Marques de Meló, y G. Davel, “FELACC. Federación Latinoamericana de Colecciones de Cultivos. Avances recientes”, *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
5. V. Rodríguez Lemoine, I. Pérez Valdúciel, B. Alvez, y J. Vitelli-Flores, “Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos: Repositorio- Nacional de Biodiversidad Microbiana”, *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
6. G. Varea, J. Vitelli-Flores, B. Dorta, T. Isturiz, A. Solórzano, V. Rodríguez- Lemoine, y C. Bosque, “La flora bacteriana p-queratolítica del plumaje de la paraulata ojo de candil: *Turdus nudigensis*, en Venezuela”, *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.
7. J. M. Nassar, M.A. García-Amado, J. Vitelli-Flores, I. Pérez, A. Peñuela, y V. Rodríguez Lemoine, “Caracterización bioquímica y molecular de la flora bacteriana aislada en parches odoríferos dorsales del murciélago de los cardones *Leptonycteris curasoae*”, *XXXIV Jornadas Venezolanas de Microbiología*. Puerto La Cruz, estado Anzoátegui, Venezuela, 2011.

Otros

1. V. Rodríguez Lemoine, “Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos (CVCM) y la preservación de la biodiversidad” *en el curso Conservación de microorganismos y gestión de colecciones*, Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel, Caracas, 2011.
2. V. Rodríguez Lemoine, M. Floccari, S. Giono Cerezo, Z. Weng Alemán, G. Martas, L., Loperena, L., S. Correa Marques de Meló, y G. Davel, “FELACC. Federación de Colecciones de Cultivos para América Latina y El Caribe”, *I Reunión Nacional de los Recursos Genéticos Microbianos*, Universidad Autónoma de México, Ciudad de México, México, 1010.



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



3. V. Rodríguez Lemoine, y J. Vitelli-Flores, “El Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos, como base para la creación de un Sistema Nacional de Colecciones de Cultivos (SNCOVEN), *I Reunión Nacional de los Recursos Genéticos Microbianos*”, Universidad Autónoma de México Ciudad de México, México, 2010.
4. V. Rodríguez Lemoine, y J. Vitelli-Flores, “El Centro Venezolano de Colecciones de Microorganismos, base del Sistema Nacional de Colecciones de Cultivos (SNCC-VEN)”, VII SIRGEALC 2009, Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, Pucón, Chile, 2009.