

Premios de Villa Clara Academia de Ciencias de Cuba.
(Tomado del folleto de Dictámenes sometido el 5 de marzo al Pleno de la ACC)

1. Sistemas de regeneración de *Phaseolus vulgaris* L. y su aplicación en la transformación genética vía *Agrobacterium tumefaciens*

Unidad ejecutora principal: Instituto de Biotecnología de las Plantas, UCLV.

Autores principales: Raúl Collado López ¹, Lourdes García Rodríguez ¹, Idalmis Bermúdez Caraballoso ² y Novisel Veitía Rodríguez ².

2. Desarrollo y producción industrial de un cemento de bajo carbono en Cuba

Unidad Ejecutora principal: Facultad de Construcciones y Centro de Investigación y Desarrollo de Estructuras y Materiales (CIDEM) Universidad Central de las Villas¹ (UCLV)¹

Autor Principal: José Fernando Martirena Hernández¹.

3. Aplicación de herramientas para el mejoramiento de sistemas de transformación de la energía en función del desarrollo sostenible

Unidad Ejecutora principal: Centro de Estudios Energéticos y Tecnologías Ambientales (CEETA). Universidad Central Marta Abreu de Las Villas (UCLV). Santa Clara, VC.

Autor principal: Pablo Romelio Roque Díaz.

4. Cohorte de malformaciones congénitas y discapacidad cognitiva en la atención genética comunitaria en Villa Clara.

Unidad Ejecutora Principal: ¹Laboratorio de Epidemiología Genética. Unidad de investigaciones Biomédicas. Facultad de Medicina, UCMVC.

Autora principal: Manuela Herrera Martínez¹

Como colaboradores:

1. Identificación del agente etiológico del "falso Orobanche" del tabaco (*Nicotiana tabacum*L.) en Cuba

Unidad Ejecutora Principal: Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT). TABACUBA¹

Autor principal: Yunior Miguel Morán Gómez.¹

Otros autores: Osmani Chacón Chacón¹, Rosario Domínguez Larrinaga¹, Orlando Borrás Hidalgo² y Felipe Lidcay Herrera Isla³

Otras unidades participantes: ²: Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB). BioCubaFarma, ³: **Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV). MES.**

2. Aplicación de instrumentos de economía ecológica en propuestas de sostenibilidad en Cuba y otros países de América Latina

Unidad ejecutora principal: Centro de Estudios de Energía y Medio Ambiente. Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez”

Autores principales: Eduardo López Bastida

Otros autores: Juan José Cabello Eras, Berlan Rodríguez Pérez, Jesús René Pino Alonso, Alexis Sagastume Gutiérrez, Romel García Prado, Dunia García Lorenzo, Juan Cogollos Martínez, Nelson Castro Perdomo, Erenio Gonzales Suarez, Elena Rosa Domínguez, Ana Margarita Contreras Moya, Zuleiki Gil Unday

3. Aportes al conocimiento del funcionamiento de bioestimuladores nacionales en procesos de la Biotecnología Vegetal

Unidades ejecutoras principales: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas¹ y Facultad de Biología de la Universidad de La Habana².MES.

Autores principales: Humberto Izquierdo Oviedo¹ y Esther Diosdado Salces².

Otros autores: María Caridad González Cepero¹, Miriam de la Caridad Núñez Vázquez¹, Juan Carlos Cabrera Pino³, Reina Margarita Hernández Ortiz⁴, Justo Lorenzo González Olmedo⁵,. María Margarita Hernández Espinosa¹, Eduardo Fidel Héctor Ardisana⁶, Rafael Gómez Kosky⁷; g. Ruth Proenza Llerena⁸; Marisol Velásquez Hechavarría¹.

Otras unidades participantes: ³: Unidad de Biotecnología de Materia Nova, Bélgica.

⁴: Centro Universitario de la Isla de la Juventud. MES, ⁵: Centro de Bioplantas. UNICA. MES, ⁶: Facultad de Agronomía. UNAH. MES, ⁷: Instituto de Biotecnología de las Plantas. UCLV. MES, ⁸: Biofábrica de Semillas de San José de las Lajas.

Colaboradores: 16

Premios especiales del CITMA

Por su Impacto Económico a los resultados

1. Aplicación de los resultados de investigación en el campo de los procesos biotecnológicos que han contribuido a la elevación del nivel y calidad de vida de la población afectada por cáncer.

Autores Principales: Lourdes Zumalacárregui de Cárdenas ⁽¹⁾, Ernesto Chico Véliz ⁽²⁾, David Curbelo Rodríguez ⁽²⁾, Daniel Amaro González ⁽¹⁾, Julio Dustet Mendoza ⁽²⁾, Yoneski Almenteros Gutiérrez ⁽²⁾, Miguel A. Arias Ormaza ⁽²⁾, Jania Suárez Silveiro ⁽²⁾, Yanet Borrego Morales ⁽²⁾, Lourdes Hernández de la Rosa ⁽²⁾

Entidades: Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría” (CUJAE) ⁽¹⁾, Centro de Inmunología Molecular (CIM)⁽²⁾

Se reconocen además en esta innovación 36 colaboradores

2. Desarrollo y producción industrial de un cemento de bajo carbono en Cuba

Autores Principal: José Fernando Martinena Hernández (1)

Otros autores: Adrian Aluja Díaz (1), Leng M Vizcaino Andrés (1), Sofía Sánchez Berriel (1) Ernesto Díaz Caballero(4), Abdel Pérez Hernández(4), Roger Almenares Reyes(5), Karen Scrivener (2), Mathieu Antoni(2), Guillaume Habert (3), Aurelie Favier(3)

Entidades: Facultad de Construcciones y Centro de Investigación y Desarrollo de Estructuras y Materiales de la Construcción (CIDEM)¹ de la Universidad Central de las Villas, Universidad Politécnica Federal de Lausana² y de Zurich³, Centro de Investigación y Construcción⁴, Instituto Minero Metalúrgico de Moa⁵, Empresa Goeminera⁶, Fábrica de Cemento Siguaney y Grupo Empresarial del Cemento,

Premios de Innovación Tecnológica.

1. El Sorgo en la Alimentación Humana y Animal en la República de Cuba
Entidad Ejecutora Principal: Universidad Central “Marta Abreu” de las Villas (UCLV), MES. **Entidades Participantes:** OSDE Ganadero MINAG., Estación Experimental de Pastos y Forrajes India Hatuey, Hospital Pediátrico “José Luis Miranda”, MINSAP, Empresa Provincial Productoras de Alimento (EPPA)
2. Impacto de Clones y Tecnologías de las raíces, Rizomas y Tubérculos Tropicales en la Agricultura Cubana
Entidad Ejecutora: Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), MINAG