

No	Título del Programa, de los Proyectos Asociados y los Resultados	Ent. Ejec.	Ent. Part.	Año Inicio	Año Término
<b>1</b>	<b>PNCTI ALIMENTO HUMANO Y SU AGROINDUSTRIA</b>				
1.1	Obtención de variedades de berenjena ( <i>Solanum melongena</i> L.) para condiciones de cultivo protegido y campo abierto.	IIHLD	IIIA ICIDCA INIFAT INCA	2017	2021
1.2	Obtención de variedades de pimiento ( <i>Capsicum annuum</i> L.) con multirresistencia a virus y calidad de fruto para condiciones de cultivo protegido y a campo abierto.	IIHLD	IIIA ICIDCA INIFAT INCA	2017	2021
1.3	Desarrollo de cultivares de tomate resistentes a geminivirus y tospovirus con frutos de calidad para diferentes usos en condiciones tropicales.	IIHLD	IIIA	2017	2021
1.4	Contribución al desarrollo de la cadena productiva del chile habanero ( <i>Capsicum chinense</i> Jacp) para la exportación.	IIHLD	IIIA INIFAT	2019	2023
1.5	Contribución al fortalecimiento de la cadena de valor de los condimentos frescos y secos en Cuba".	IIHLD	INIFAT	2019	2023
1.6	Autoabastecimiento local para una alimentación sana y sostenible.	IIFT	INIFAT	2019	2025
1.7	Manejo holístico de agroecosistemas sostenibles aplicando prácticas con principios agroecológicos en diferentes condiciones edafoclimáticas.	INCA	IIFT	2019	2024
1.9	Desarrollo de metodologías in vitro para la obtención de mutantes de malanga, yuca y boniato con tolerancia a la sequía.	INIVIT	INIVIT	2018	2022
1.10	Diversificación y utilización de la biodiversidad de <i>Musa</i> spp. para la mejora genética y el desarrollo agrícola sostenible frente al cambio climático.	INIVIT	INIVIT	2018	2022

<b>1.11</b>	Obtención, evaluación y recomendación de nuevos cultivares de calabaza ( <i>Cucúrbita</i> spp.) y pepino ( <i>Cucumis sativus</i> Lin.) como contribución a la sostenibilidad agroalimentaria.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2018	2022
<b>1.12</b>	Obtención de cultivares biofortificados de boniato ( <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.) para alimentación humana a partir del incremento del contenido de carotenos y antocianinas.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2018	2022
<b>1.13</b>	Cadena Productiva de Plátanos y Bananos en Cuba.	<b>INIVIT</b>	INIVIT, UCLV	2018	2021
<b>1.14</b>	Obtención, evaluación y recomendación de cultivares de ñame sobre la base de la influencia de variables climáticas relacionados con aspectos reproductivos y agronómicos del germoplasma de ñame <i>Dioscorea</i> spp. conservado en el INIVIT.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2018	2022
<b>1.15</b>	Obtención y recomendación de nuevos cultivares de papaya <i>Carica papaya</i> L. con características agronómicas superiores a los comerciales.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2018	2022
<b>1.16</b>	Obtención de nuevos cultivares de malanga ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott, <i>Xanthosoma</i> spp.) y su tecnología integral.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2018	2022
<b>1.17</b>	Software en R para la selección de descriptores mínimos en el germoplasma de raíces, rizomas y tubérculos tropicales, plátanos y bananos en Cuba.	<b>INIVIT</b>	INIVIT, UCLV, INCA	2018	2022
<b>1.18</b>	Producción de semilla de ajo ( <i>Allium sativum</i> L), de alta calidad genética y fitosanitaria por técnicas biotecnológicas.	<b>INIVIT</b>	INIVIT,CIGB,CENSA,ETICA	2019	2022
<b>1.19</b>	Desarrollo de técnicas biotecnológicas para la producción de semilla categorizada en yuca.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2020	2024
<b>1.2</b>	Conservación in vitro a mediano plazo de la variabilidad genética de plátanos y bananos.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2020	2024

<b>1.21</b>	Efecto de la nanopartícula AgRovit-CP en el cultivo in vitro de plátanos y malanga.	<b>INIVIT</b>	INIVIT	2020	2022
<b>1.22</b>	Introducción, manejo y utilización de los recursos fitogenéticos de raíces, rizomas y tubérculos tropicales de interés económico y social.	<b>INIVIT</b>	INIVIT, UCLV	2020	2024
<b>1.23</b>	Recomendación de nuevos clones de yuca (Manihot esculenta Crantz.) resilientes al cambio climático.	<b>INIVIT</b>	INIVIT, CIAP, IIPF, ICA, IIIA	2019	2023
<b>1.25</b>	Mejora del comportamiento de maíz (Zea mays L.), sorgo (Sorghum sp.) y trigo (Triticum aestivum L.) mediante su asociación con bacterias promotoras del crecimiento vegetal	<b>INIFAT</b>	FBUH	2018	2022
<b>1.26</b>	Obtención y validación de cultivares como apoyo a la producción de hortalizas en Cuba	<b>INIFAT</b>	INCA	2018	2021
<b>1.27</b>	Contribución al manejo de las colecciones de Phaseolus sp. en los Bancos de Germoplasma del país	<b>INIFAT</b>	INCA, IIG	2020	2023
<b>1.28</b>	Conservación, manejo y uso eficiente de los recursos fitogenéticos de maíz y frijol mediante el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria en dos Reservas de la Biosfera de Cuba.	<b>INIFAT</b>	EESR, UPSAG, UNAH, UH, IIG, INCA	2020	2023
<b>1.29</b>	Prospección de microorganismos estimuladores del crecimiento vegetal para aumentar la producción de Phaseolus vulgaris L	<b>INIFAT</b>	CEPN-UH, INISAV	2020	2023
<b>1.3</b>	Introducción de nuevos métodos agrícolas para la conservación y el uso sostenible de la agro-biodiversidad en áreas protegidas	<b>INIFAT</b>	INIFAT, CIMAGT, Grupo FyF	2020	2024
<b>1.31</b>	Diagnóstico de la Contaminación por Nitrato y Recomendaciones para el Manejo del N en Áreas Agrícolas Representativas del Sur de La Habana.	<b>IIS</b>	INIFAT	2019	2022
<b>1.32</b>	Autoabastecimiento local para una alimentación sana y sostenible	<b>IIFT</b>	INIFAT	2020	2025

<b>1.33</b>	Obtención de variedades de berenjena ( Solanum melongena L.) para condiciones de cultivo protegido y campo abierto	<b>IIHLD</b>	<b>INIFAT</b>	2017	2021
<b>1.34</b>	Obtención de variedades de pimiento (Capsicum annum L.) con multirresistencia a virus y calidad de fruto para condiciones de cultivo protegido y a campo abierto.	<b>IIHLD</b>	<b>INIFAT</b>	2017	2021
<b>1.35</b>	Contribución al fortalecimiento de la cadena de valor de los condimentos frescos y secos en Cuba".	<b>IIHLD</b>	<b>INIFAT</b>	2020	2023
<b>1.36</b>	Contribución al desarrollo de la cadena productiva del chile habanero (Capsicum chinense Jacp) para la exportación	<b>IIHLD</b>	<b>INIFAT</b>	2020	2022
<b>1.37</b>	Mejoramiento genético del ajo para incrementar la tolerancia a los efectos adversos del clima y contribuir a la seguridad alimentaria	<b>INCA</b>	<b>INIFAT</b>	2019	2023
<b>1.38</b>	Identificación de fuentes de resistencias y/o tolerancia al estrés abióticos y bióticos en tomate (solanum L. Lycopersicum) como apoyo al programa de mejoramiento genético del cultivo.	<b>INCA</b>	<b>INIFAT</b>	2020	2021
<b>1.39</b>	Fortalecimiento del sistema de innovación agropecuaria local local	<b>INCA</b>	<b>UEICA</b>	2018	2022
<b>1.4</b>	La Biomasa como fuente de energía renovable en el medio Rural (BIOMAS-Cuba) . III fase	<b>IIPF Indio Hatuey</b>	<b>UEICA</b>	2018	2021
<b>1.41</b>	Mejora de la disponibilidad alimentaria en tres municipios de la provincia Santiago de Cuba y Guantánamo. Cuba.	<b>ACTAF</b>	<b>UEICA</b>	2019	2021
<b>1.42</b>	Utilización de fuente de resistencia de tomate en el mejoramiento genético y producción local de semilla para disminuir los efectos del cambio climático.	<b>INCA</b>	<b>UEICA</b>	2018	2021
<b>1.43</b>	Regionalización de clones promisorios de raíces y tubérculos tropicales en la agricultura cubana.	<b>INIVIT</b>	<b>UEICA</b>	2018	2021
<b>1.44</b>	Obtención de nuevos cultivares de Soya y Maíz para la producción en Cuba	<b>INCA</b>	<b>UEICA</b>	2021	2024

1.45	Fortalecimiento de la seguridad alimentaria en cultivos de ciclo corto a partir de Nanopartículas y compuestos multiferroico nanoestructurados en comunidades agrarias del oriente cubano	Universidad de Holguín	UEICA	2021	2023
1.46	Introducción y evaluación de variedades de pepino y calabaza en el país	INIVIT	UEICA	2021	2024
2	<b>PNCTI CAMBIO CLIMÁTICO EN CUBA: IMPACTOS, MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN</b>				
2.1	Evaluación del comportamiento de variedades de tomate como medida de adaptación al cambio climático frente a condiciones de estrés abiótico	IIHLD	INSMET	2018	2021
2.2	Identificación de variedades de frijol común ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) y bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPB) con tolerancia a la sequía	INIFAT	IES	2018	2022
3	<b>PNCTI NEUROCIENCIA Y NEUROTECNOLOGÍAS</b>				
3.1	Obtención de Fertilizantes de Liberación Controlada (FLCs) de nitrógeno (urea) empleando zeolita y nanoporos de zeolita.	IIGranos	GAG	2019	2022
4	<b>PNCTI: SALUD ANIMAL Y VEGETAL</b>				
4.1	Actualización de las estrategias de manejo de las principales plagas reglamentarias en cítricos, mango, aguacatero, cocotero, papayo y guayabo.	IIFT	IIFT	2019	2021