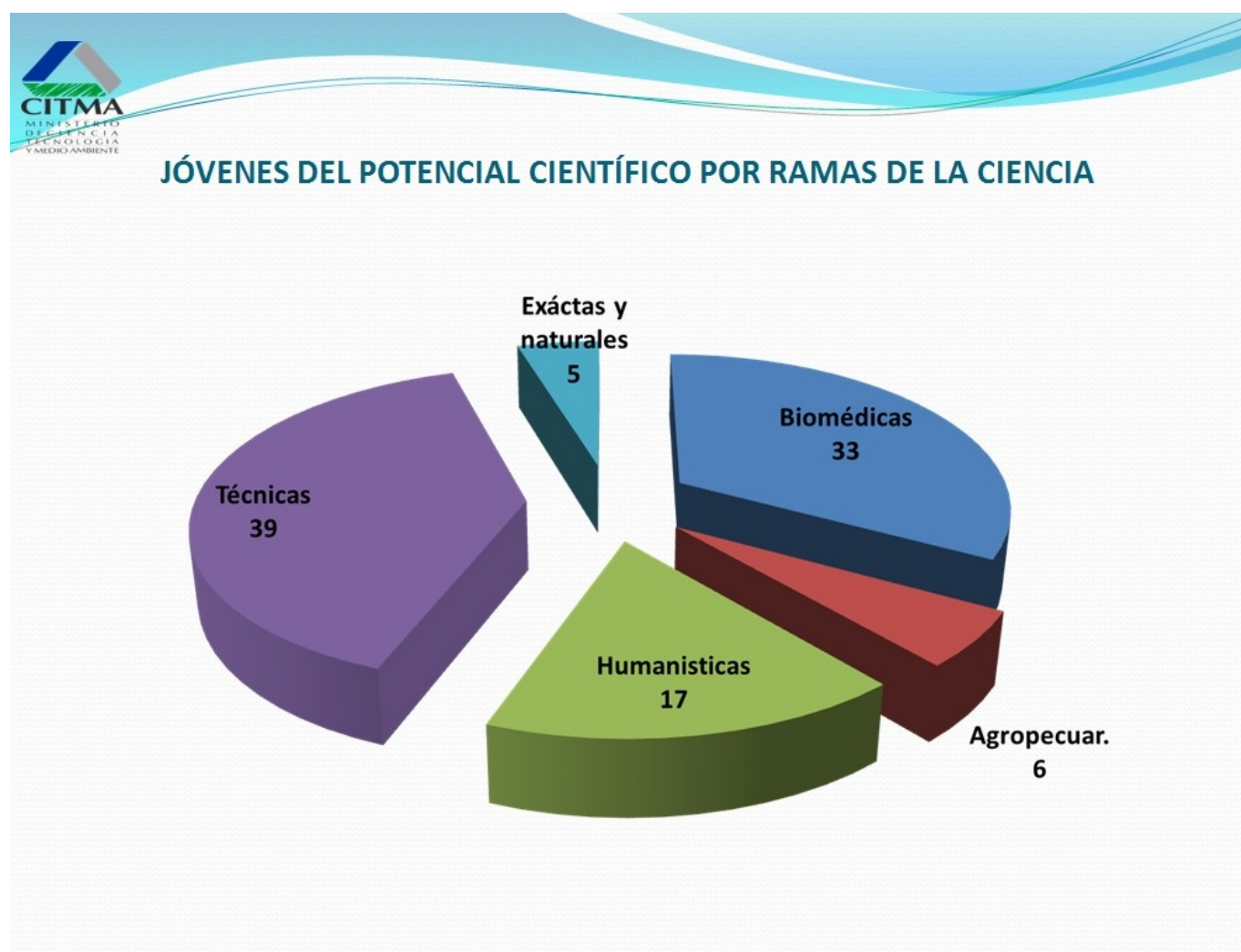


**El Plan Provincial** integra **53** proyectos asociados a **15** de los Programas nacionalmente priorizados hasta la fecha (21) como centro líder en la coordinación. Se ejecutan **27** Proyectos No Asociados a Programas, disminuyéndose el número de proyectos institucionales e incrementándose el número de proyectos empresariales. En total el Plan contempla la **ejecución de 125 proyectos**. Este balance en la estructura de proyectos expresa una dinámica mayor de la actividad de gestión de proyectos por las entidades, en la dirección de las demandas territoriales y nacionales, una mayor integración de sus resultados y planificación de sus impactos, así como una mayor efectividad de los mecanismos de interface y de integración en el territorio.



**Los principales impactos** están dirigidos al incremento de los rendimientos agrícolas en la producción de alimentos, con incidencia en los programas de Frutales, Granos y Viandas, a través de la introducción de variedades, un uso eficiente de las nuevas tecnologías de riego, la lucha integrada contra plagas y enfermedades en los cultivos y la micropropagación de especies de interés económico, así como el mejoramiento genético y la obtención de semillas. De igual manera, el incremento de los cotos porcinos de cerdos criollos para la producción porcina en el marco del programa de autoabastecimiento, la obtención de alternativas de alimento animal y la utilización de residuos agroindustriales para estos fines. En la Rama

azucarera el fitomejoramiento de la caña de azúcar y la obtención de nuevas variedades, así como el control de plagas y enfermedades y la atención integral de los suelos cañeros.

En el sector energéticos los impactos dirigidos a la eficiencia energética y las FRE. En el sector Turismo y Medio Ambiente, programas de protección, conservación y desarrollo sostenible, mantenimiento y recuperación de playas, planes de manejo de ecosistemas costeros y marinos, como parte del Plan de Estado para el enfrentamiento al Cambio Climático: Tarea Vida.

### En el conjunto de estos impactos se destacan los siguientes resultados:

- Uso de los Biorreactores de Inmersión Temporal (BIT) como modelo para evaluar estrés abiótico en los cultivos de caña de azúcar y piña.
- Tecnología para la alerta temprana y manejo sostenible del recurso agua en los acuíferos en caso de intensas sequías o sobreexplotación.
- Paquete tecnológico diversificado en la cadena productiva de la Empresa Agroindustrial Ceballos de Ciego de Ávila. **(Premio Nacional de Innovación tecnológica 2018 y Premio Especial al Resultado de mayor impacto económico del país).**
- Contribuciones de la modelación numérica a la solución de problemas de la ingeniería civil.
- Gestión de la profesionalización docente en el desempeño profesional pedagógico del profesorado universitario.
- Evaluación integral a pacientes con ataxia espinocerebelosa autosómico dominante (SCA) en la provincia de Ciego de Ávila.
- Contribuciones tecnológicas a la cosecha mecanizada de la caña de azúcar en la provincia de Ciego de Ávila.
- Contribuciones científicas (2008-2018) al conocimiento, manejo y conservación de la biota terrestre del archipiélago de los Jardines de la Reina, sureste de Cuba.
- Tecnología para la producción del híbrido de piña MD-2 en condiciones de Ciego de Ávila.