

**INSTITUTO DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ <==> DIRECCIÓN NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y SOCIOECONOMÍA.**  
**INFORME DE AVANCE FÍSICO DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2024 CIA NIVEL CENTRAL, SEGÚN PROGRAMA, SUB-PROGRAMA, PROYECTO Y ACTIVIDAD.**  
**AL 25 FEBRERO**

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO       | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA       |           | LATITUD   | LONGITUD                                     | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO  | DISTRITO  | PROVINCIA                                    | CIA.   | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |       | TOMA DE DATOS |       | ANÁLISIS DE DATOS |     | REDACCIÓN DE INFORME |       | OBSERVACIONES |
|---------------|--|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|-----------|---|--|---|--|---|--|--|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------|---------------|-------|-------------------|-----|----------------------|-------|---------------|
|               |  |                            |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO      | FIN       |   |  |   |  |   |  |  |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %     | Número        | %     | Número            | %   | Número               | %     |               |
|               | <b>TOTAL</b>   |                            |                  |                       |              |        |             |           |   |  |   |  |   |  |  | 424   | 192                          | 232              | 54.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 117                  | 27.6  | 66            | 15.6  | 22                | 5.2 | 27                   | 6.4   |               |
| A             | INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD DEL AGRONEGOCIO  |                            |                  |                       |              |        |             |           |   |  |   |  |   |  |  | 152   | 54                           | 98               | 64.5  | 0        | 0   | 0         | 0   | 28                   | 18.4  | 42            | 27.6  | 8                 | 5.3 | 20                   | 13.2  |               |
| A.1           | INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE CADENAS PRODUCTIVAS  |                            |                  |                       |              |        |             |           |   |  |   |  |   |  |  | 115   | 43                           | 72               | 62.6  | 0        | 0   | 0         | 0   | 23                   | 20.0  | 34            | 29.6  | 6                 | 5.2 | 9                    | 7.8   |               |
| 501.A.1.51    | Investigación - innovación en manejo integrado de musáceas en la Provincia de Bocas del Toro.  | David Ramos                | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2024 | 09°29'54.3 N;<br>8°07'35" N;                                  | 82°39'46.4";<br>80°41'17"                    | La Mesa, Río Hato, Changuinola, Divisa, El Naranjal                     | Guabito, Río Hato, Emplame, Punta Robalo, Colonia Santeña; Los Canelos, Almirante, Chepo | Changuinola, Antón, Chiriquí Grande, Almirante, Bocas del Toro Isla, Santa María, Chepo | Bocas del Toro, Coclé, Herrera, Panamá Este  | Bocas del Toro, Recursos Genéticos, Divisa, Oriental | 8     | 3                            | 5                | 62.5  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 2                    | 25.0  | 3             | 37.5  | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.01 | Evaluación de Enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano.  | David Ramos                | Gobierno Central | Básica                | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 09°29'54.3 N  | 82°39'46.4"                                  | La Mesa   | Guabito  | Changuinola   | Bocas del Toro                               | Bocas del Toro                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.02 | Prospección de microorganismos asociados al cultivo de plátano como alternativa de manejo integrado de plagas.   | Rito Herrera               | Gobierno Central | Básica                | X            | X      | Feb. 2020   | Dic. 2023 | 8.3794003   | -80.1662064                                  | Río Hato  | Río Hato   | Antón   | Coclé  | Recursos Genéticos                                   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.03 | Enfermedades virales del cultivo de plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> ): detección en las principales zonas productoras de la provincia de Bocas del Toro, Panamá. | José Ángel Herrera Vásquez | Gobierno Central | Aplicada              | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2022 | 8°07'35" N  | 80°41'17" O                                  | Divisa  | Los Canelos  | Santa María   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.04 | Diagnóstico molecular de enfermedades de banano y plátano de Bocas del Toro.   | Carmen Bieberach           | Gobierno Central | Aplicada              | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" O                                  | Divisa  | Los Canelos  | Santa María   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.05 | Saneamiento de cultivos de plátano (Musa AAB, ABB y AAAB)  | Zanya Aguilar Reyes        | Gobierno Central | Aplicada              | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" O                                  | Divisa  | Los Canelos  | Santa María   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.06 | Evaluación de extractos de plantas en el control de fitonematodos, y el picudo negro en el cultivo de plátano.   | Rodolfo Morales            | Gobierno Central | Aplicada              | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2024 | 8°07'35" N  | 80°41'17" O                                  | Divisa  | Los Canelos  | Santa María   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.07 | Bioprospección de Cepas Nativas de Nematodos Entomopatógenos en Plantaciones de Plátano de Bocas del Toro.   | Eric Candanedo Lay         | Gobierno Central | Básica                | X            | X      | Ener. 2020  |           | 09°29'54.3 N  | 82°39'46.4"                                  | Naranjal  | Chepo  | Chepo   | Panamá Este                                  | Oriental   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.51.08 | Evaluación de hongos entomopatógenos en el manejo del picudo negro del plátano.  | Rubén Collantes            | Gobierno Central | Aplicada              | X            | X      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 09°29'54.3 N  | 82°39'46.4"                                  | Changuinola   | Almirante  | Almirante   | Bocas del Toro                               | Bocas del Toro                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.52    | Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.  | Ricardo Hernández Rojas    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | X            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8° 7' 35.10" N,<br>7° 57' 45.24" N                            | 80°41' 29.78" O,<br>80°46' 46.27" O          | Divisa, El Pilón  | Ocú cabecera, Los Canelos  | Ocú, Santa María  | Herrera                                      | Divisa   | 3     | 3                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.52.03 | Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca en Herrera, Veraguas y Chiriquí.  | Ricardo Hernández Rojas    | Gobierno Central | Aplicada              | X            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 7° 57' 45.24" N   | 80°46' 46.27" O                              | El Pilón  | Ocú Cabecera   | Ocú   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.52.04 | Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.  | Irving Carrasco            | Gobierno Central | Aplicada              | X            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 7° 57' 45.24" N   | 80°46' 46.27" O                              | El Pilón  | Ocú Cabecera   | Ocú   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.52.10 | Dilusión de las innovaciones tecnológicas para los técnicos de los servicios de extensión agropecuarias.   | Lourdes Córdoba            | Gobierno Central | Aplicada              | X            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 7° 57' 45.24" N   | 80°46' 46.27" O                              | El Pilón  | Ocú Cabecera   | Ocú   | Herrera                                      | Divisa   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53    | Investigación e innovación agrónoma para cultivos de arroz bajo riego en Provincias Centrales.   | Evelyn Quiros              | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 565059;<br>571253;<br>565059;<br>594606;<br>468559;<br>534885 | 821880; 930431;<br>925279; 862075;<br>899051 | El Cacao, El Caco, Finca El Bajo, Canto El Llano, Guarumal, Los Canelos | El Cacao, El Coco, Río Hato, Santiago  | Penonomé, Tonosí, Antón, Santa, Divisa  | Coclé, Los Santos, Tonosí, Veraguas, Herrera | Recursos Genéticos, Azuero, Divisa                   | 6     | 2                            | 4                | 66.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 2                    | 33.3  | 2             | 33.3  | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.03 | Determinación de la dosis óptima de nitrógeno en nuevos cultivos de arroz bajo riego.  | Luis A. Barahona           | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Abr. 2020   | Feb. 2024 | 565059  | 821880                                       | El Cacao  | El Cacao   | Tonosí  | Tonosí                                       | Azuero   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.05 | Calidad molinera de cultivos de arroz en sistema de riego suplementario y seco.  | Victor Camargo             | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Agost. 2020 | 2023      | 594606  | 925279                                       | El Caco   | El Caco  | Penonomé  | Coclé  | Recursos Genéticos                                   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.06 | Respuesta de los cultivos de arroz del IDIAP ante la cosecha de la soca.   | Houdinis Rodriguez         | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 571253  | 930431                                       | El Caco   | El Caco  | Penonomé  | Coclé  | Recursos Genéticos                                   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.07 | Estimación de pérdidas por atraso de cosecha en líneas y variedades comerciales de arroz del IDIAP.  | Jesús Gaona Navas          | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Jul. 2020   | Dic. 2022 | 571253  | 930431                                       | El Caco   | El Caco  | Penonomé  | Coclé  | Recursos Genéticos                                   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.10 | Evaluación del efecto del estrés hídrico en el suelo, en diferentes etapas fenológicas, sobre el potencial productivo del cultivo de arroz.                        | Walker González            | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Mar. 2020   | Dic. 2023 | 571253  | 930431                                       | El Caco   | El Caco  | Penonomé  | Coclé  | Recursos Genéticos                                   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.53.14 | Difusión Tecnológica, comunicación, promoción de resultados y actividades del proyecto I+D Agronómica para cultivos de arroz bajo riego.                           | Omaira Hernández de Rivera | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Abr. 2020   | Dic. 2023 | 565059;<br>571253   | 821880; 930431                               | El cacao; El Coco, El Bajo, Canto El Llano                              | El Cacao; El Coco, Río Hato, Santiago  | Tonosí; Penonomé, Río Hato, Santiago  | Los Santos, Coclé, Veraguas                  | Divisa, Azuero, Recursos Genéticos                   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54    | Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción de leche en la Región de Azuero.  | Domiciano Herrera          | Gobierno Central | Aplicada, Adaptativa  | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 10    | 0                            | 10               | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 2                    | 20.0  | 6             | 60.0  | 0                 | 0.0 | 2                    | 20.0  |               |
| 501.A.1.54.01 | Identificación y monitoreo de factores críticos que afectan la calidad de leche de fincas lecheras en la región de Azuero.   | Ginnette Rodriguez         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Mar. 2020   | Dic. 2023 | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54.02 | Evaluación del manejo integrado de agro tecnologías para la innovación del sistema de producción de leche de la Finca El Ejido.                                    | Jorge Maure                | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54.03 | Evaluación del rendimiento, calidad y otras características agrónomas de cultivos de maíz para la producción de ensilaje.  | Dixon Ramos                | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Abr. 2020   | 2023      | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 1                    | 100.0 |               |
| 501.A.1.54.05 | Evaluación de <i>bocashi</i> y microorganismo de montaña sobre la producción de forraje de <i>P. Purpureum</i> (CT 22).  | Rubén Samaniego            | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020  | 2023      | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54.06 | Sustitución parcial del concentrado por ensilaje de soja y su efecto en la producción y calidad de la leche, durante la época seca.                                | Domiciano Herrera          | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Jul. 2020   | 2023      | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54.07 | Validación de un sistema de simulación para la intensificación sostenible de fincas lecheras en la Región de Azuero.   | Domiciano Herrera          | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Mar. 2023   | Jun. 2023 | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.1.54.08 | Validación del uso de la soja forrajera como estrategia de suplementación en fincas lecheras.  | Nivaldo De Gracia          | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Jul. 2020   | 2023      | 7° 54   | 80° 22"                                      | El Ejido  | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos                                   | Azuero   | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0   |               |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN        | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD                                    | LONGITUD  | LOCALIDAD  | CORREGIMIENTO  | DISTRITO  | PROVINCIA             | CIA.                         | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |    | EJECUCIÓN FÍSICA |   | PERDIDAS |   | ELIMINADA |   | INICIADA O INSTALADA |   | TOMA DE DATOS |   | ANÁLISIS DE DATOS |   | REDACCIÓN DE INFORME |   | OBSERVACIONES |  |
|---------------|--|----------------------|------------------|------------------------------|--------------|--------|------------|-----------|---|---|--|--|---|-----------------------|------------------------------|-------|------------------------------|----|------------------|---|----------|---|-----------|---|----------------------|---|---------------|---|-------------------|---|----------------------|---|---------------|--|
|               |  |                      |                  |                              | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |   |   |  |  |   |                       |                              |       | Número                       | %  | Número           | % | Número   | % | Número    | % | Número               | % | Número        | % | Número            | % |                      |   |               |  |
|               |  |                      |                  |                              |              |        |            |           |   |   |  |  |   |                       |                              |       |                              |    |                  |   |          |   |           |   |                      |   |               |   |                   |   |                      |   |               |  |
| 501.A.1.54.09 | Evaluación de la disponibilidad y calidad de pastos mejorados en asocio con árboles dispersos de Guazuma ulmifolia en fincas lecheras, Los Santos.   | Leonel Rios          | Gobierno Central | Aplicada                     | X            | X      | 2021       |           | 7° 54'                                      | 80° 22'   | El Ejido   | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos            | Azuerio                      | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         |  |
| 501.A.1.54.10 | Producción de materia seca y valor nutricional de cuatro variedades de pasto, en un sistema de manejo de pastoreo intensivo en el trópico seco.  | Leonel Rios          | Gobierno Central | Aplicada                     | X            | X      | 2022       |           | 7° 54'                                      | 80° 22'   | El Ejido   | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos            | Azuerio                      | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.54.11 | Efecto de dos especies arbóreas en un sistema silvopastoril sobre la calidad del suelo, rendimiento y valor nutritivo del pasto <i>Meghatrysus maximus cv Mombasa</i> en el arco seco de Panamá. | Leonel Rios          | Gobierno Central | Aplicada                     | X            | X      | 2022       |           | 7° 54'                                      | 80° 22'   | El Ejido   | El Ejido   | Los Santos  | Los Santos            | Azuerio                      | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55    | Investigación e innovación para el fortalecimiento de las cadenas de valor de ovinos y caprinos en Panamá.   | Carlos Saldaña       | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí, Coclé       | Chiriquí, Recursos Genéticos | 5     | 0                            | 5  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 20.0                 | 4 | 80.0          | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55.01 | Efecto del nivel de humedad en la calidad y conservación del pelletizado de forrajeras.  | Edwing Moreno        | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55.02 | Rendimientos y costos de producción del pelletizado de tres especies forrajeras.   | Edwing Moreno        | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2021 | Dic. 2024 | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55.03 | Evaluación y selección de semilla de la raza Dorper y Katahdin en Panamá.  | Virginia Vigil       | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55.04 | Evaluación de tres raciones a base de pellets de forrajeras en el desarrollo y ceba de corderos.   | Carlos Saldaña       | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 100.0                | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.55.06 | Determinación de la capacidad antioxidante de la leche de cabra en las diferentes etapas de lactación en Chiriquí, Panamá.   | Luis A. Hertentains  | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | 2022       | 2023      | 8°31'07" N                                  | 82°18'05" O                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56    | Investigación e innovación en el cultivo de palma aceitera ( <i>Elaeis guineensis Jacq</i> ) en Chiriquí, Panamá.  | Ricardo Jiménez      | Gobierno Central | Aplicada, Adaptativa         | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 29° 33' 36", N 29° 20' 36", W 82° 25' 12" | W 92° 05' 60.3", W 93° 20' 36", W 82° 52' 27.3" | San Bartolo, San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar  | Puerto Armuelles, Baco, Rodolfo Aguilar Delgado, Progreso.   | Barú  | Chiriquí              | Chiriquí                     | 5     | 4                            | 1  | 20.0             | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 20.0                 | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56.01 | Respuesta del cultivo de palma aceitera a la aplicación de diferentes dosis y frecuencias de un fertilizante formulado como mezcla física en Barú.   | Ricardo Jiménez      | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | N 29° 33' 36"                               | W 92° 05' 60.3"                                 | San Bartolo, San Valentín  | Puerto Armuelles, Baco   | Barú  | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56.02 | Evaluación de las condiciones hídricas de los suelos dedicados al cultivo de palma aceitera en el distrito de Barú.  | Alejo Rellan         | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 29° 76' 98"                               | W 93° 20' 36"                                   | San Valentín, Manaca, Km 32, El palmar, San Bartolo  | Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles  | Barú  | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56.03 | Zonificación por niveles de nutrientes de suelos utilizados para la palma aceitera en el distrito de Barú.   | Alejo Rellan         | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | Mar. 2020  | Nov. 2023 | N 08° 25' 12"                               | W 82° 52' 27.3"                                 | San Bartolo, Manaca, San Valentín, Km32, El Palmar   | Rodolfo Aguilar Delgado, Baco, Progreso, Puerto Armuelles  | Barú  | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56.04 | Validación del manejo de la fertilización en el cultivo de palma aceitera en Barú, Chiriquí.   | Ricardo Jiménez      | Gobierno Central | Aplicada                     | x            | x      | 2023       |           |   |   | San Bartolo, San Valentín  | Rodolfo Aguilar Delgado, Baco  | Barú  | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.56.06 | Establecimiento de parcela experimental de palma aceitera ( <i>Elaeis guineensis Jacq</i> ) en finca Chiriquí. IDIAP   | Ricardo Jiménez      | Gobierno Central | Aplicada                     |              |        | 2023       |           |   |   | Finca Chiriquí   | Chiriquí   | David   | Chiriquí              | Chiriquí                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 100.0                | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.57    | Investigación e innovación para contribuir a mejorar la eficiencia y rentabilidad del sistema doble propósito en Panamá Este y Darién.   | Victor Escudero      | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada, Básica |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Superación Campesina, La Cantera, Rio Bonito, La Línea, Cañaza, Cañita, Nombre de Dios, Canchigua, Higueroal, Agua Fria, Nicanor, El Llano, Platanilla, Loma del Naranjo, Arreti | Chepo, Santa Fe, Chepigana, Nombre de Dios, Torti, El Llano, Rio Congo, Agua Fria #1, Meteti, Cañita | Chepo, Pinogana, La Palma, Santa Isabel, Santa Fe | Panamá, Darién, Colón | Oriental                     | 14    | 0                            | 14 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 8 | 57.1          | 1 | 7.1               | 5 | 35.7                 |   |               |  |
| 501.A.1.57.01 | Validación de prácticas de manejo reproductivo para la resolución del anestro de vacas prospero en el sistema doble en Panamá Este, Darién y Colón.  | Victor Escudero      | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | May. 2020  | Dic. 2023 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Superacion Campesina, La Cantera   | Chepo, Santa Fe  | Chepo, Pinogana                                   | Panamá, Darién        | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 1 | 100.0             | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.57.02 | Validación de un modelo de simulación utilizando alternativas tecnológicas para la intensificación sostenible de fincas lecheras de Panamá Este, Darién y Colón.                                 | Victor Escudero      | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | May. 2020  | Dic. 2024 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Rio Bonito, La línea   | Chepigana, Nombre de Dios  | La Palma, Santa Isabel                            | Panamá, Darién, Colón | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.57.03 | Evaluar el Manejo de Brachiaria híbrido 36087 y Brachiaria brizantha en asocio con Arachis pintoi y su efecto en la Producción de Leche en Sistema Doble Propósito.                              | Rimky Rettally       | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Abr. 2020  | Dic. 2023 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Cañazas, Cañita  | Torti, Chepo   | Chepo   | Panamá                | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.57.04 | Caracterización en cosecha de agua de lluvia captada, en los sistemas ganaderos de doble propósito en Panamá Este, Colón y Darién.   | Boris Sánchez        | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Abr. 2020  | Dic. 2021 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Nombre de Dios, Canchigua, Higueroal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita   | Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti  | Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana           | Panamá, Darién, Colón | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |
| 501.A.1.57.05 | Determinación de Indicadores de Productividad en Fincas de Doble Propósito del Área Oriental.  | Raul De León         | Gobierno Central | Básica                       |              |        | Abr. 2020  | Abr. 2021 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Nombre de Dios, Canchigua, Higueroal, Rio Bonito, Agua Fria, Nicanor, Cañita   | Nombre de Dios, El Llano, Torti, Rio Congo, Agua Fria, Meteti  | Santa Isabel, Chepo, Santa Fe, Pinogana           | Panamá, Darién, Colón | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |
| 501.A.1.57.06 | Validación en el uso de sal proteínada en los sistemas de lecherías doble propósito del sector este de Panamá y Darién.  | Luis Hernández       | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Feb. 2020  | Dic. 2021 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Canchigua, El Llano, Platanilla  | El Llano, Cañita, Torti  | Chepo   | Panamá                | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |
| 501.A.1.57.07 | Validación en el uso de la Cratylia argentea en fincas doble propósito en Panama Este y Darién.  | Isaura Sandoya       | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Feb. 2020  | Dic. 2023 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Platanilla, Canchigua  | Torti, Chepo   | Chepo   | Panamá                | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.A.1.57.08 | Evaluación del manejo ensilaje de pasto de Corte Pennisetum purpureum ct-22 con soya IDIAP-Candeja-17 sobre la producción de leche, en ganado bovino doble propósito en Panamá Este y Darién.    | Rimky Rettally       | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Abr. 2020  | Dic. 2022 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Loma del Naranjo, Platanilla   | Cañita, Torti  | Chepo   | Panamá                | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |
| 501.A.1.57.09 | Evaluación de diseños de cosecha de agua de lluvia, utilizados en el sistema ganadero de doble propósito en Panamá Este, y Darién.   | Boris Sánchez        | Gobierno Central | Adaptativa, Aplicada         |              |        | Feb. 2022  | Dic. 2023 | 09°07'44"N                                  | 79°13'46.0"W                                    | Arreti, Torti  | Santa Fe, Chepo  | Chepo, Santa Fe                                   | Panamá, Darién        | Oriental                     | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1 | 100.0         | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD   | RESPONSABLE PROYECTO    | ORGANISMO FUENTE        | TIPO DE INVESTIGACIÓN                | MARCAR CON X |          | FECHA             |                  | LATTITUD                           | LONGITUD                             | LOCALIDAD                       | CORREGIMIENTO               | DISTRITO                      | PROVINCIA         | CIA.            | TOTAL    | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |          | EJECUCIÓN FÍSICA |          | PERDIDAS   |          | ELIMINADA  |          | INICIADA O INSTALADA |          | TOMA DE DATOS |          | ANÁLISIS DE DATOS |          | REDACCIÓN DE INFORME |          | OBSERVACIONES |  |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|----------|-------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|----------|------------------------------|----------|------------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------------------|----------|---------------|----------|-------------------|----------|----------------------|----------|---------------|--|
|               |   |                         |                         |                                      | 1° COA       | 2° COA   | INICIO            | FIN              |                                    |                                      |                                 |                             |                               |                   |                 |          | Número                       | %        | Número           | %        | Número     | %        | Número     | %        | Número               | %        | Número        | %        | Número            | %        | Número               | %        |               |  |
|               |   |                         |                         |                                      |              |          |                   |                  |                                    |                                      |                                 |                             |                               |                   |                 |          |                              |          |                  |          |            |          |            |          |                      |          |               |          |                   |          |                      |          |               |  |
| 501.A.1.57.10 | Efecto de una estrategia de manejo en el desarrollo de terneros de reemplazo para sistemas doble propósito.   | Raúl De León            | Gobierno Central        | Adaptativa, Aplicada                 |              |          | Feb. 2022         | Dic. 2023        | 09°07'44"N                         | 79°13'46.0"W                         | La línea                        | Nombra de Dios              | Santa Isabel                  | Colon             | Oriental        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.57.11 | Evaluación de diferentes dosis de oxtocina para la bajada de la leche y su efecto en algunos parámetros reproductivos.  | Victor Escudero         | Gobierno Central        | Adaptativa, Aplicada                 |              |          | Feb. 2022         | Dic. 2023        | 09°07'44"N                         | 79°13'46.0"W                         | Agua Fria, El llano             | Agua Fria #1, Chepo         | Pinogana, Chepo               | Panamá, Darién    | Oriental        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 1        | 100.0         |  |
| 501.A.1.57.12 | Evaluación en el uso de ensilaje de pasto de corte Pennisetum purpureum con Morera ( Morus alba) sobre la producción de leche en ganado doble propósito en Panamá Este. | Jhonas Guevara          | Gobierno Central        | Adaptativa, Aplicada                 |              |          | Ene. 2023         | Dic. 2024        | 09°07'44"N                         | 79°13'46.0"W                         | Canchigua, Cañita               | Chepo                       | Chepo                         | Panamá            | Oriental        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.57.13 | Efecto del uso del ensilaje de boton de oro Thibonia diversifolia con caña de azuca en la producción de leche en los sistemas doble propósito.                          | Luis Hernández          | Gobierno Central        | Adaptativa, Aplicada                 |              |          | Ene. 2023         | Dic. 2024        | 09°07'44"N                         | 79°13'46.0"W                         | Canchigua, Platanilla           | Chepo, Torti                | Chepo                         | Panamá            | Oriental        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.57.14 | Desarrollo de capacidades a productores y técnicos en manejo de la resistencia antihelmínticos en terneros de lechería doble propósito en Panamá Este, Darién y Colon.  | Victor Escudero         | Gobierno Central        | Adaptativa, Aplicada                 |              |          | 2023              | Dic. 2024        | 09°07'44"N                         |                                      | Río Bonito, Río Congo, Santa Fe | Torti, Santa Fe             | Chepo, Pinogana               | Panamá, Darién    | Oriental        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.58    | <b>Mejoramiento de los sistemas de producción bovina de cría y ceba en la Provincia de Veraguas.</b>  | <b>Selma Franco</b>     | <b>Gobierno Central</b> | <b>Aplicada</b>                      |              |          | <b>Jun. 2020</b>  | <b>Dic. 2024</b> | <b>8°14'41" N</b>                  | <b>81°04'40" W</b>                   | <b>Calabacito, Arena</b>        | <b>Remance, Arena</b>       | <b>San Francisco, Mariato</b> | <b>Veraguas</b>   | <b>Divisa</b>   | <b>5</b> | <b>2</b>                     | <b>3</b> | <b>60.0</b>      | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>3</b> | <b>60.0</b>          | <b>0</b> | <b>0.0</b>    | <b>0</b> | <b>0.0</b>        | <b>0</b> | <b>0.0</b>           | <b>0</b> | <b>0.0</b>    |  |
| 501.A.1.58.01 | Evaluación de la implementación de un sistema de producción bovina de cría y ceba con tecnologías IDAP, en las fincas de Calabacito y Arenas.                           | Selma Franco            | Gobierno Central        | Aplicada                             |              |          | Ener. 2020        | Dic. 2023        | 8°14'41" N                         | 81°04'40" W                          | Calabacito                      | Remance                     | San Francisco                 | Veraguas          | Divisa          | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 1        | 100.0                | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.58.02 | Determinación del punto óptimo de reposo de B. humicola en diferentes épocas del año en suelos Utilisoles.  | Ariel Camaño            | Gobierno Central        | Aplicada                             |              |          | Jun. 2020         | 2023             | 8°14'41" N                         | 81°04'40" W                          | Calabacito                      | Remance                     | San Francisco                 | Veraguas          | Divisa          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.58.03 | Efecto de la fertilización con molibdeno sobre los rendimientos de forraje y calidad de la pastura.   | Erick González          | Gobierno Central        | Aplicada                             |              |          | May. 2020         | Dic. 2024        | 8°14'41" N                         | 81°04'40" W                          | Calabacito                      | Remance                     | San Francisco                 | Veraguas          | Divisa          | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 1        | 100.0                | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.58.04 | Evaluación de especies arbóreas arbustivas en sistemas silvopastoril en suelos ácidos.  | Ariel Camaño            | Gobierno Central        | Aplicada                             |              |          | Jun. 2020         | Dic. 2023        | 8°14'41" N                         | 81°04'40" W                          | Calabacito                      | Remance                     | San Francisco                 | Veraguas          | Divisa          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.58.07 | Mejoramiento del sistema de producción bovina de ceba en el trópico muy húmedo Veraguas.  | Jorge Delgado           | Gobierno Central        | Aplicada                             |              |          | 2023              |                  |                                    |                                      | Arena                           | Arena                       | Mariato                       | Veraguas          | Divisa          | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 1        | 100.0                | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59    | <b>Investigación-innovación para la producción de hortalizas en el Arco Seco.</b>   | <b>Raúl A. González</b> | <b>Gobierno Central</b> | <b>Aplicada</b>                      | <b>x</b>     | <b>x</b> | <b>Ener. 2020</b> | <b>2024</b>      | <b>7° 53' 15" LN</b>               | <b>80° 23' 15" LO</b>                | <b>La Villa, El Ejido</b>       | <b>Los Santos, El Ejido</b> | <b>Los Santos, El Ejido</b>   | <b>Los Santos</b> | <b>Azuero</b>   | <b>9</b> | <b>9</b>                     | <b>0</b> | <b>0.0</b>       | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b>           | <b>0</b> | <b>0.0</b>    | <b>0</b> | <b>0.0</b>        | <b>0</b> | <b>0.0</b>           | <b>0</b> | <b>0.0</b>    |  |
| 501.A.1.59.01 | Determinación de frecuencias de riego en suelo franco en la producción de tres cultivares de tomate.  | José Ángel Guerra       | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | Nov. 2020         | 2024             | 7° 56' 30" N                       | 80° 25' 15" O                        | La Villa                        | Los Santos                  | Los Santos                    | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.02 | Determinación de frecuencias de riego en suelo arcilloso en la producción de tres cultivares de tomate.   | José Ángel Guerra       | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | Nov. 2020         | 2024             | 7° 53' 15" N                       | 80° 23' 15" O                        | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.03 | Evaluación de arreglos topológicos en cultivares de cebolla.  | Marcelino García        | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | Ener. 2020        | 2024             | 7° 53' 15"                         | 80° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.04 | Efectos de dos sistemas de establecimiento de semilleros de cebolla y tres densidades en el desarrollo óptimo de plántula para el trasplante.                           | Nilsa Y. Villarreal     | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | Agost. 2020       | 2024             | 7° 53' 15"                         | 80° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.05 | Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo de melón en Azuero.  | Raúl A. González        | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Nov. 2020         | 2024             | 7° 53' 15"                         | 80° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.06 | Estudio de concentraciones de Ozono en el comportamiento del cultivo sandía en Azuero.  | Raúl A. González        | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Nov. 2020         | 2024             | 7° 53' 15"                         | 81° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.07 | Difusión de agrotecnologías innovadoras generadas para la producción de hortalizas en el Arco Seco.   | Nelson Osorio           | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | Ener. 2020        | 2024             | 7° 53' 15"                         | 81° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.08 | Evaluación de concentraciones de Ozono para la producción de Aji dulce en Azuero.   | Raúl A. González        | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          | 2023              | 2024             | 7° 53' 15"                         | 81° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.59.09 | Evaluación del Comportamiento de hortalizas en casa de vegetación.  | Raúl A. González        | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            |          |                   |                  | 7° 53' 15"                         | 81° 23' 15"                          | El Ejido                        | El Ejido                    | El Ejido                      | Los Santos        | Azuero          | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.60    | <b>Investigación e innovación en el manejo del cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí.</b>   | <b>Rubén Collantes</b>  | <b>Gobierno Central</b> | <b>Aplicada, Básica, Tecnológica</b> | <b>x</b>     | <b>x</b> | <b>Ener. 2020</b> | <b>Dic. 2023</b> | <b>N8°52'22.27" ; N8°52'26.72"</b> | <b>W82°35'00.63" ; W82°35'37.92"</b> | <b>Cerro Punta, Las Nubes</b>   | <b>Cerro Punta</b>          | <b>Tierras Altas</b>          | <b>Chiriquí</b>   | <b>Chiriquí</b> | <b>5</b> | <b>2</b>                     | <b>3</b> | <b>60.0</b>      | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b>           | <b>2</b> | <b>40.0</b>   | <b>1</b> | <b>20.0</b>       | <b>0</b> | <b>0.0</b>           | <b>0</b> | <b>0.0</b>    |  |
| 501.A.1.60.04 | Alternativas eficientes para el manejo de malezas en el cultivo de Cebolla en Tierras Altas.  | Javier Pitti            | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Ener. 2020        | 2023             | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.60.05 | Evaluación de la respuesta de diferentes cultivares de cebolla (Allium cepa) a la siembra directa en Tierras Altas.   | Jessica Sánchez         | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Ener. 2020        | 2023             | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.60.06 | Evaluación de fertirriego, en la respuesta de dos variedades de cebolla (Allium cepa) aplicando diferentes fertilizaciones.   | Alejo Rellan            | Gobierno Central        | Tecnológica                          | x            | x        | Ener. 2020        | Dic. 2024        | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 1        | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.60.08 | Evaluación de la adaptabilidad y estabilidad de Cebolla Comerciales según genotipo ambiente para Tierras Altas.   | José Lezcano            | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | 2021              | Dic. 2023        | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 1        | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.60.10 | Alternativas de manejo de plagas insectiles en el cultivo de cebolla en Tierras Altas, Chiriquí   | Rubén Collantes         | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | 2022              | Dic. 2023        | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.61    | <b>Alternativas tecnológicas y estrategias de biocontrol aplicadas a los sistemas productivos hortícolas de Tierras Altas.</b>  | <b>Javier Pitti</b>     | <b>Gobierno Central</b> | <b>Aplicada, Explorativa</b>         | <b>x</b>     | <b>x</b> | <b>Ener. 2020</b> | <b>Dic. 2023</b> | <b>N8°52'22.27"</b>                | <b>W82°35'00.63"</b>                 | <b>Cerro Punta</b>              | <b>Cerro Punta</b>          | <b>Tierras Altas</b>          | <b>Chiriquí</b>   | <b>Chiriquí</b> | <b>6</b> | <b>1</b>                     | <b>5</b> | <b>83.3</b>      | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>1</b> | <b>16.7</b>          | <b>1</b> | <b>16.7</b>   | <b>2</b> | <b>33.3</b>       | <b>1</b> | <b>16.7</b>          | <b>0</b> | <b>0.0</b>    |  |
| 501.A.1.61.01 | Control de Agrotis sp. utilizando nemátodos entomopatógenos en hortalizas de Tierras Altas.   | Jorge Muñoz             | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Feb. 2020         | 2023             | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 1        | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.61.02 | Diagnóstico de fitopatógenos limitantes de la producción comercial de hortalizas en las tierras altas de Chiriquí.  | Rodrigo A. Morales      | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Feb. 2020         | 2023             | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 1        | 100.0         |  |
| 501.A.1.61.04 | Evaluación de abonos orgánicos en hortalizas de hoja en Tierras Altas.  | Jessica Sánchez         | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Ener. 2020        | 2023             | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 1                            | 0        | 0.0              | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.61.05 | Manejo de gasterópodos en hortalizas de hoja en Tierras Altas, Chiriquí.  | Rubén Collantes         | Gobierno Central        | Aplicada                             | x            | x        | Ener. 2020        | Dic. 2023        | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     | Cerro Punta                 | Tierras Altas                 | Chiriquí          | Chiriquí        | 1        | 0                            | 1        | 100.0            | 0        | 0.0        | 0        | 0.0        | 0        | 0.0                  | 0        | 0.0           | 0        | 0.0               | 1        | 100.0                | 0        | 0.0           |  |
| 501.A.1.61.06 | Prospección de hongos entomopatógenos nativos en Tierras Altas, Chiriquí.   | Javier Pitti            | Gobierno Central        | Explorativa                          | x            |          | 2021              | Dic. 2023        | N8°52'22.27"                       | W82°35'00.63"                        | Cerro Punta                     |                             |                               |                   |                 |          |                              |          |                  |          |            |          |            |          |                      |          |               |          |                   |          |                      |          |               |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO | ORGANISMO FUENTE               | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTUD  | LONGITUD  | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO   | DISTRITO                                       | PROVINCIA             | CIA.               | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |       | TOMA DE DATOS |       | ANÁLISIS DE DATOS |       | REDACCIÓN DE INFORME |       | OBSERVACIONES |     |  |
|---------------|--|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|---|---|---|---|--|-----------------------|--------------------|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|----------------------|-------|---------------|-----|--|
|               |  |                      |                                |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |   |   |   |   |  |                       |                    |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %     | Número        | %     | Número            | %     | Número               | %     |               |     |  |
| 501.A.1.62.03 | Evaluación de Indicadores climáticos para mejorar la gestión sostenible de Azuero.   | Arturo Batista       | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2024      | 7° 54' 40"  | 80°22'06"   | Ejido   | El Ejido  | Los Santos                                     | Los Santos            | Azuero             | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.62.06 | Generación de patrones termicos en los cultivos de arroz, maíz, tomate, pimentón, y pastos en Azuero.  | Arturo Batista       | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | 2023       | 2024      | 7° 54' 40"  | 80°22'06"   | Ejido   | El Ejido  | Los Santos                                     | Los Santos            | Azuero             | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.63    | Investigación - innovación de alternativas tecnológicas para la competitividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en Chiriquí.  | Alejo Relan          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Feb. 2020  | Dic. 2023 | N 08°24'03.98";<br>N 08°25'12.0";<br>N 08°39'79.0";<br>N 09°10'58.31" | W 82° 32' 16.96"; W 82° 52' 27.3"; W 82° 36' 58.03"; W 79° 01' 49.33" | Alanje Centro, Progreso, Canta Gallo, Naranjal, Margarita | Alanje, Progreso, Canta Gallo; Chepo, Cañita                      | Alanje, Barú, Chepo                            | Chiriquí, Panamá Este | Chiriquí           | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |  |
| 501.A.1.63.08 | Complejo de malezas en el sistema de producción de arroz en secano y alternativas de manejo químico y mecánico. Chiriquí.  | Luis Vinda           | Gobierno Central               | Aplicada              |              | x      | 2022       |           | N 09°10'58.31"  | W 79° 01' 49.33"  | Progreso  | Progreso  | Barú   | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.64    | Mejoramiento de la competitividad y sostenibilidad de los sistemas lecheros intensivos y semi intensivos en la provincia de Chiriquí.  | Luis A. Hertentains  | Gobierno Central               | Adaptativa            | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 08°41,818;<br>8°30,728;<br>N08°30,683                               | 82°32,952;<br>82°18,246;<br>82°18,212                                 | Santa Rita, Gualaca, Volcán, Dominical, Volcán            | Guayabal, Gualaca, Santa María, Volcán, La Concepción, Santa Rita | Boqueron, Gualaca, Renacimiento, Tierras Altas | Chiriquí              | Chiriquí           | 3     | 0                            | 3                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 33.3  | 0             | 0.0   | 2                 | 66.7  | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.64.02 | Validación de software Life-Sim para dietas nutricionales en vacas de producción de leche.   | Endhier Lezcano      | Gobierno Central               | Adaptativa            | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 08°41,818   | 82°32,952   | Santa Rita  | Guayabal  | Boquerón                                       | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.64.05 | Difusión de agrotecnologías Pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de Chiriquí.  | Luis A. Hertentains  | Gobierno Central               | Adaptativa            | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 08°41,818   | 82°32,952   | Dominical, Gualaca, Volcán, Santa Rita                    | Volcán, La Concepción, Santa Rita, Gualaca                        | Renacimiento, Bugaba, Boqueron, Tierras Altas  | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.64.08 | Comportamiento productivo y reproductivo de razas lecheras y cruces en diferentes pisos altitudinales en la provincia de Chiriquí.   | Rony Aguilar         | Gobierno Central               | Adaptativa            | x            | x      | 2022       |           | N08°30,728  | 82°18,246   | Gualaca   | Gualaca   | Gualaca  | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.65    | Manejo integrado del garrapata (MIG) Rhipicephalus microplus en fincas de bovinos de leche.  | Marcelino Jaén       | Gobierno Central               | Aplicada              |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'36" N  | 80°41'29" W   | Divisa  | Los Canelos   | Santamaria                                     | Herrera               | Divisa             | 4     | 2                            | 2                | 50.0  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 2                    | 50.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.65.01 | Evaluación metodológica para el Manejo Integrado de garrapata (MIG) Rhipicephalus microplus en bovinos de fincas de leche.   | Marcelino Jaén       | Gobierno Central               | Aplicada              |              |        | Febr. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'36" N  | 80°41'29" W   | Divisa  | Los Canelos   | Santamaria                                     | Herrera               | Divisa             | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.65.02 | Diseño y Validación del diagnóstico molecular (PCR) para los hemoparásitos Babesia bovis, Babesia bigemina y Anaplasma marginale en bovinos de fincas de leche.  | Rita González        | Gobierno Central               | Aplicada              |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'36" N  | 80°41'29" W   | Divisa  | Los Canelos   | Santamaria                                     | Herrera               | Divisa             | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.65.03 | Evaluación bajo condiciones de vida libre y parasitaria de aislados nativos de Metarrhizium anisopliae contra la garrapata Rhipicephalus microplus.  | Vidal Aguilera       | Gobierno Central               | Aplicada              |              |        | Ener. 2020 | 2023      | 8°07'36" N  | 80°41'29" W   | Divisa  | Los Canelos   | Santamaria                                     | Herrera               | Divisa             | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.65.04 | Difusión de la tecnología del Manejo Integrado de Garrapatas (MIG) mediante los resultados del proyecto.   | Marcelino Jaén       | Gobierno Central               | Aplicada              |              |        | 2023       |           | 8°07'36" N  | 80°41'29" W   | Divisa  | Los Canelos   | Santamaria                                     | Herrera               | Divisa             | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66    | Manejo integral del cultivo de café de baja (Coffea canephora) en la República de Panamá.  | Omar Alfaro          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande, Santa Rosa #1, Las Ollas Arriba              | Ciri Grande, Santa Rosa, Las Ollas Arriba,                        | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 7     | 1                            | 6                | 85.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 5             | 71.4  | 0                 | 0.0   | 1                    | 14.3  |               |     |  |
| 501.A.1.66.01 | Identificación de los niveles y épocas de aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cultivo de café de baja (C. canephora).   | Omar Alfaro          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande   | Ciri Grande   | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66.02 | Evaluación del efecto de tres alturas de poda, en la precocidad y rendimiento del café de baja (C. canephora), en la provincia de Panamá Oeste.  | Andres Ibarra        | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Santa Rosa #1   | Santa Rosa  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66.03 | Caracterización de cultivares de café de baja (C. canephora), provenientes de semilla vegetativa.  | Omar Alfaro          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | 2021       | 2023      | 8°45' N   | 79° 52' O   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66.04 | Prospección de patógenos del café de baja (Coffea canephora), en la República de Panamá.   | Delfida Rodriguez    | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande y Santa Rosa                                  | Ciri Grande y Santa Rosa  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66.05 | Prospección de insectos que afectan al café de baja C. canephora, en la República de Panamá.   | Omar Alfaro          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande y Santa Rosa                                  | Ciri Grande y Santa Rosa  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.66.06 | Caracterización socioeconomica de los sistemas de producción de café de baja (C. canephora) en la provincia de Panamá Oeste.   | Noemi Quintero       | IDIAP                          | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande y Santa Rosa                                  | Ciri Grande y Santa Rosa  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 1                    | 100.0 |               |     |  |
| 501.A.1.66.07 | Actividades de capacitación y transferencia.   | Omar Alfaro          | Gobierno Central               | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°45' N   | 79° 52' O   | Ciri Grande y Santa Rosa                                  | Ciri Grande y Santa Rosa  | Capira   | Panamá Oeste          | Recursos Genéticos | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.68    | Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.  | Javier Pitti         | SENACYT                        |                       |              |        | 2022       |           |   |   |   |   | Tierras Altas                                  | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 501.A.1.68.01 | Microencapsulación de microorganismos para el control de plagas de hortalizas en Tierras Altas, Chiriquí.  | Javier Pitti         | SENACYT                        |                       |              |        | 2022       |           |   |   |   |   | Tierras Altas                                  | Chiriquí              | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |
| 410.A.1.69    | Reconocimiento de metodologías para el desarrollo de inventarios AFOLU para la cuantificación del carbono, y valoración de leñosas forrajeras para sistemas silvopastoriles que contribuyen a la mitigación del cambio climático en Panamá y Colombia. | Leonel Rios          | APC Colombia, Agrosavia, IDIAP | Aplicada, Adaptativa  | x            | x      | Sep. 2022  | 2023      | 7°54'   | 80° 22"   | EL Ejido  | El Ejido  | Los Santos                                     | Herrera y Los Santos  | Azuero             | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   |               |     |  |





| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD   | RESPONSABLE PROYECTO  | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD   | LONGITUD   | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO   | DISTRITO  | PROVINCIA  | CIA.  | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FISICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |      | TOMA DE DATOS |     | ANÁLISIS DE DATOS |       | REDACCIÓN DE INFORME |      | OBSERVACIONES |       |  |  |
|---------------|---|---|------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|--|--|---|---|---|--|---|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|------|---------------|-----|-------------------|-------|----------------------|------|---------------|-------|--|--|
|               |   |   |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |  |  |   |   |   |  |   |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %    | Número        | %   | Número            | %     | Número               | %    |               |       |  |  |
|               |   |   |                  |                       |              |        |            |           |  |  |   |   |   |  |   |       |                              |                  |       |          |     |           |     |                      |      |               |     |                   |       |                      |      |               |       |  |  |
| 501.A.3.13    | Manejo de suelos degradados y uso eficiente del agua, en la Cuenca del Canal de Panamá.   | José Mejía  | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM X 623752; UTM Y 991073; UTM X 623754; UTM Y 991075; UTM X 621201; UTM Y 990557 | UTM X 623752; UTM Y 991073; UTM X 623754; UTM Y 991075; UTM X 621201; UTM Y 990557 | Las Zanguengas, Finca Experimental de Ollas Arriba, Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.   | Herrera, Las Ollas Arriba, Las Zanguengas   | La Chorrera, Capira   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 8     | 2                            | 6                | 75.0  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 1                 | 12.5  | 1                    | 12.5 | 4             | 50.0  |  |  |
| 501.A.3.13.01 | Caracterización de tierras agrícolas con fines de manejo y conservación de suelo y agua, en parcelas de uso agrícola, pecuario y forestal en la subcuenca del Río Caño Quebrado.                  | José Mejía  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | UTM X 623752   | UTM Y 991073   | Las Zanguengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 |  |  |
| 501.A.3.13.02 | Evaluación de medidas de conservación del suelo y agua para controlar la erosión y mejorar la calidad del suelo.  | José Mejía  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | UTM X 623754   | UTM Y 991075   | Las Zanguengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 |  |  |
| 501.A.3.13.03 | Evaluar alternativas de captura de carbono en sistema forestales, de pastoreo y producción agrícola de ladera.  | Ruth Del Cid  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM X 621201   | UTM Y 973344   | Finca Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba  | Capira  | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 |  |  |
| 501.A.3.13.04 | Evaluar diferentes dosis de Biocarbón ( residuo vegetal de piña) en el cultivo de piña.   | José Causadias  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Abr. 2020  | 2023      | UTM X 624333   | UTM Y 990557   | Las Zanguengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 |  |  |
| 501.A.3.13.06 | Sistematización de las prácticas de conservación de suelos y aguas con enfoque a la adaptación al cambio climático.   | Noemi Quintero  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM X 623752   | UTM Y 991073   | Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.   | Las Zanguengas  | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 501.A.3.13.07 | Evaluación de la concentración de metales pesados en la Subcuenca del Río Caño Quebrado.  | José Mejía  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2021       |           | UTM X 623752   | UTM Y 991073   | Las Zanguengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 501.A.3.13.08 | Realización de eventos de difusión y transferencia.   | José Mejía  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2021       |           | UTM X 623752   | UTM Y 991073   | Región Occidental de La Cuenca del Canal de Panamá.   | Las Zanguengas  | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 501.A.3.13.09 | Evaluación de la eficiencia de la fertilización nitrogenada en el cultivo de piña MD-2.   | José Mejía  | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2022       |           | UTM X 623752   | UTM Y 991073   | Las Zanguengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos                            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 410.A.3.14    | Arroz más productivo y sustentable para Latinoamérica.  | José Mejía  | SICA SUR         | Adaptativa            |              |        | 2022       |           |  |  | Las Zanguengas, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo   | Herrera, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo  | Chorrera, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo                                       | Panamá Oeste: Los Santos, Veraguas, Panamá                   | Recursos Genéticos, Azuero                    | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 410.A.3.14.01 | Implementación de las parcelas de experimentación para validar el SICA.   | José Mejía  | SICA SUR         | Adaptativa            |              |        | 2022       |           |  |  | Las Zanguengas, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo   | Herrera, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo  | Chorrera, Capira, Tonosi, Santa Fe, Chepo                                       | Panamá Oeste: Los Santos, Veraguas, Panamá                   | Recursos Genéticos, Azuero                    | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   |  |  |
| 410.A.3.15    | "Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y el Caribe"   | Maika Barria  | FONTAGRO         |                       |              |        | Sept. 2022 | 2026      |  |  | Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional | Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional | Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas, Nacional | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera, Los Santos | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa, Azuero | 5     | 0                            | 5                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 4                    | 80.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0   | 1                    | 20.0 |               |       |  |  |
| 410.A.3.15.01 | Elaboración de la línea base de la producción de frijol rico en hierro en Panamá.   | Liliam Marquinez, Jaime Espinosa, Noemi Quintero, Vielka Rodríguez  | FONTAGRO         |                       |              |        |            |           |  |  | Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera             | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa         | 1     | 0                            | 1                |       | 0        |     | 0         |     | 0                    |      | 0             |     | 0                 |       | 1                    |      |               |       |  |  |
| 410.A.3.15.02 | Elaboración del protocolo de diseño experimental para la multiplicación escalamiento de las semillas de variedades de frijol rico en hierro liberadas en Panamá.                                  | Maika Barria, José A. Yau, Emigdio Rodríguez  | FONTAGRO         |                       |              |        |            |           |  |  | Río Sereno  | Río Sereno  | Renacimiento  | Chiriquí   | Chiriquí                                      | 1     | 0                            | 1                |       | 0        |     | 0         |     | 1                    |      | 0             |     | 0                 |       | 0                    |      |               |       |  |  |
| 410.A.3.15.03 | Producción y difusión de variedades liberadas de frijol rico en hierro en Panamá.   | Lourdes Córdoba, Omaira Hernández de Rivera, Benito Franco, Ricardo Hernández, Francisco González, Luis Vinda, Basilio Jimenez, Erick Hernandez | FONTAGRO         |                       |              |        |            |           |  |  | Río Sereno, Cerro Tula, Boca del Monte, Cerro Mesa, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Río Sereno, Plaza Caisan, Hato Chami, Susama, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Renacimiento, Nole Duima, San Francisco, Calobre, Santa Fe, Las Minas           | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera             | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa         | 1     | 0                            | 1                |       | 0        |     | 0         |     | 1                    |      | 0             |     | 0                 |       | 0                    |      | 0             |       |  |  |
| 410.A.3.15.04 | Elaboración de la estrategia de gestión del conocimiento, transferencia tecnológica y comunicación con los productores, actores de la cadena y el consumidor.                                     | Maika Barria  | FONTAGRO         |                       |              |        | 2022       |           |  |  | Nacional  | Nacional  | Nacional  | Nacional   | Azuero  | 1     | 0                            | 1                |       | 0        |     | 0         |     | 1                    |      | 0             |     | 0                 |       | 0                    |      |               |       |  |  |
| 410.A.3.15.05 | Implementación de la plataforma digital de intercambio de experiencias entre productores y el resto de los actores de la cadena de valor, que contribuya a la adopción del frijol rico en hierro. | Maika Barria, Agustín Jiménez, Deysi Centella, Marisín Martínez, Ramiro Gutiérrez   | FONTAGRO         |                       |              |        | 2023       | 2026      |  |  | Nacional  | Nacional  | Nacional  | Nacional   | Azuero  | 1     | 0                            | 1                |       | 0        |     | 0         |     | 1                    |      | 0             |     | 0                 |       | 0                    |      |               |       |  |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO                | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA       |           | LATTITUD              | LONGITUD      | LOCALIDAD                | CORREGIMIENTO                 | DISTRITO   | PROVINCIA                                   | CIA.   | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |       | TOMA DE DATOS |       | ANÁLISIS DE DATOS |      | REDACCIÓN DE INFORME |       | OBSERVACIONES |
|---------------|--|-------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------|--|---|--|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------|---------------|-------|-------------------|------|----------------------|-------|---------------|
|               |  |                                     |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO      | FIN       |                       |               |                          |                               |  |   |  |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %     | Número        | %     | Número            | %    | Número               | %     |               |
| 501.A.3.16    | "Desarrollo de tecnologías resilientes para la producción de café (Coffea arabica y Coffea canephora) en zonas no tradicionales de Panamá" | José Villarreal                     | SENACYT          |                       |              |        |             |           |                       |               | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María, Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las Tabla, Tonosí, Los Santos | Herrera, Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos | Divisa, Oriental, Recursos Genéticos, Azuero | 3     | 1                            | 2                | 66.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 33.3  | 1             | 33.3  | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.3.16.01 | Caracterización fisicoquímica de suelos productivos y zonas potenciales para la producción de café.  | José Villarreal                     | SENACYT          |                       |              |        |             |           |                       |               |                          |                               | Colón, Capira, Penonomé, La Pintada, Santa Fe de Veragua, Las Minas de Herrera, Las Tabla, Tonosí, Los Santos              | Colón, Coclé, Veraguas, Los Santos          | Oriental, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.3.16.02 | Desarrollo de una App con recomendación de fertilización regionalizada para el cultivo de café.  | Iván Ramos                          | SENACYT          |                       |              |        |             |           |                       |               | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.A.3.16.03 | Estatus hídrico de plantaciones de café en zonas productoras de la región de Azuero.   | Jhon Villaláz Pérez                 | SENACYT          |                       |              |        |             |           |                       |               |                          |                               | Herrera, Los Santos  | Divisa, Azuero                              |  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| B             | INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIODIVERSIDAD   |                                     |                  |                       |              |        |             |           |                       |               |                          |                               |  |   |  | 150   | 71                           | 79               | 52.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 42                   | 28.0  | 22            | 14.7  | 12                | 8.0  | 3                    | 2.0   |               |
| B.1           | Valoración y Conservación de Recursos Genéticos  |                                     |                  |                       |              |        |             |           |                       |               |                          |                               |  |   |  | 64    | 26                           | 38               | 59.4  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 17                   | 26.6  | 9             | 14.1  | 9                 | 14.1 | 3                    | 4.7   |               |
| 501.B.1.15    | Recursos genético de alta calidad sanitaria, como alternativa para el desarrollo sostenible de la fruticultura.                            | Melvin Jaén                         | Gobierno Central | Aplicada, Básica      | x            | x      | 2020        | 2023      | 8.35351, 8°07'60.4" N | 80°41'48.5" O | Río Hato, Divisa, Toabre | Río Hato, Los Canelos, Toabre | Antón, Santa María, Penonomé   | Coclé, Herrera                              | Recursos Genéticos, Divisa                   | 6     | 2                            | 4                | 66.7  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 4                    | 66.7  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.01 | Manejo del Banco de Germoplasma de cítricos y otras especies establecido en el CIARG.  | Melvin Jaén                         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020        | 2023      | 8.35351               | 80°41'48.5" O | Río Hato                 | Río Hato                      | Antón  | Coclé                                       | Recursos Genéticos                           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.02 | Manejo de Bloque de Multiplicación – Fase de Pre incremento.   | Melvin Jaén                         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020        | 2023      | 8.35351               | 80°41'48.5" O | Río Hato                 | Río Hato                      | Antón  | Coclé                                       | Recursos Genéticos                           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.03 | Establecimiento y manejo del bloque de plantas madres de Portainjertos cítricos.   | Melvin Jaén                         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020        | 2023      | 8.35351               | 80°41'48.5" O | Río Hato                 | Río Hato                      | Antón  | Coclé                                       | Recursos Genéticos                           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.04 | Selección, caracterización y recolección de genotipos promisorios del recurso genético criollo de naranja dulce en la zona norte de Coclé. | Melvin Jaén                         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020        | 2023      | 8.35351               | 80°41'48.5" O | Río Hato                 | Río Hato                      | Antón  | Coclé                                       | Recursos Genéticos                           | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.07 | Establecimiento, manejo e incremento en caudal de poblaciones del psílido asiático de los cítricos.  | Randy Atencio                       | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | 2022        |           | 8°07'60.4" N          | 80°41'48.5" O | Divisa                   | Santa María                   | Santamaría   | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.15.10 | Evaluación de aislados nativos de hongos entomopatógenos para el control del picudo del fruto del pila.                                    | Randy Atencio                       | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | 2022        |           | 8°07'60.4" N          | 80°41'48.5" O | Divisa                   | Santa María                   | Santamaría   | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16    | Caracterización molecular para la valoración y conservación de la agrobiodiversidad.   | Carmen Bieberach                    | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 6     | 4                            | 2                | 33.3  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 2                    | 33.3  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.01 | Caracterización de cultivares criollos y variedades de arroz.  | Carmen Bieberach                    | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.02 | Identificación de cruces de arroz con tolerancia a Xanthomonas sp.   | Carmen Bieberach                    | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Agost. 2020 | 2023      | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.03 | Caracterización de cultivares criollos e híbridos experimentales de maíz.  | Carmen Bieberach                    | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Mar. 2020   | Dic. 2023 | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.04 | Identificación de cultivares criollos de tomate con genes de resistencia a patógenos.  | Carmen Bieberach                    | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.05 | Identificación de cultivares de ñame con genes de resistencia a patógenos.   | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Mar. 2020   | Dic. 2023 | 8°07'35" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.16.06 | Prospección de cítricos criollos (continuidad del proyecto FID18-050, 410.B.2.34)  | Sandra Sopaldá P., Carmen Bieberach | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      |             | 2024      |                       |               | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            |                  |       |          |     |           |     |                      |       |               |       |                   |      |                      |       |               |
| 501.B.1.17    | Caracterización, valoración y conservación in vitro de especies agámicas y frutales.   | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 11    | 4                            | 7                | 63.6  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 6                    | 54.5  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 1                    | 9.1   |               |
| 501.B.1.17.01 | Recuperación de accesiones y colecta nacional de germoplasma de raíces, tubérculos, musáceas y frutales.                                   | Ricardo Hernández Rojas             | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.02 | Sanearmiento y Diagnóstico molecular de germoplasma colectado  | Calixto Guerra                      | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.03 | Evaluación de protocolos para el establecimiento de cultivos agámicos y frutales.  | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.04 | Conservación y mantenimiento de colecciones del banco de germoplasma in vitro (BGIV).  | José Campos Batista                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.05 | Caracterización morfo-agronómica de aráceas, camote, yuca y ñame.  | José Campos Batista                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.06 | Evaluación de la calidad culinaria de aráceas, camote, yuca y ñame.  | Yarabis Navarro Tapia               | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.07 | Descripción del valor nutricional de accesiones de aráceas, camote, ñame y yuca.   | Yarabis Navarro Tapia               | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.08 | Evaluación de técnicas de conservación a largo plazo.  | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.09 | Acimatación de vitropiantas mediante la técnica SAH.   | Yanelkys Barrera González           | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 1                    | 100.0 |               |
| 501.B.1.17.10 | Introducción de germoplasma criollo repatriado de Centros Internacionales  | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |
| 501.B.1.17.11 | Producción de semilla elite de raíces, tubérculos y musáceas.  | Zanya Aguilar Reyes                 | Gobierno Central | Básica                | x            |        | Ener. 2020  | Dic. 2023 | 8°07'36" N            | 80°41'17" O   | Divisa                   | Los Canelos                   | Santa María  | Herrera                                     | Divisa                                       | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0  | 0                    | 0.0   |               |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO               | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD  | LONGITUD   | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO   | DISTRITO                                     | PROVINCIA                        | CIA.                | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |      | TOMA DE DATOS |       | ANÁLISIS DE DATOS |       | REDACCIÓN DE INFORME |      | OBSERVACIONES |     |  |
|---------------|--|------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|---|--|---|---|--|----------------------------------|---------------------|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|------|---------------|-------|-------------------|-------|----------------------|------|---------------|-----|--|
|               |  |                                    |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |   |  |   |   |  |                                  |                     |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %    | Número        | %     | Número            | %     | Número               | %    |               |     |  |
|               |  |                                    |                  |                       |              |        |            |           |   |  |   |   |  |                                  |                     |       |                              |                  |       |          |     |           |     |                      |      |               |       |                   |       |                      |      |               |     |  |
| 501.B.1.21    | Proyecto investigación innovación de la biodiversidad productiva de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.   | Luis Antonio Torres                | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8° 07' y 9° 12' UTM long 404229; UTM lat 17P0822529; UTM 406114; UTM 393231; 8.357403 | 81° 07' y 82° 10; UTM lat 916470; UTM 0815235; UTM 921897; 81.974723 | Comarca Ngäbe Buglé; San Félix; Hato Corou, Alto Piedra | Comarca Ngäbe Buglé; Guarivara, Hato Corou, Námmoni               | Comarca Ngäbe Buglé; Kankintu; Miron, Besiko | Comarca Ngäbe Buglé              | Comarca Ngäbe Buglé | 4     | 4                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0 |  |
| 501.B.1.21.01 | Colecta y conservación del germoplasma vegetal productivo, procedentes de los sistemas naturales y sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé                | Luis Antonio Torres                | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8° 07' y 9° 12'   | 81° 07' y 82° 10'  | Comarca Ngäbe Buglé                                     | Comarca Ngäbe Buglé   | Comarca Ngäbe Buglé                          | Comarca Ngäbe Buglé              | Comarca Ngäbe Buglé | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.21.02 | Saneariento, micro-propagación, conservación y aclimatación de los cultivos procedentes de los sistemas agroforestales de la Comarca Ngäbe Buglé.                    | Ulfrido Santos                     | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM long 404229   | UTM lat 916470   | San Felix   | Guarivara   | Kankintu                                     | Comarca Ngäbe Buglé              | Comarca Ngäbe Buglé | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.21.06 | Determinar las propiedades químicas de las raíces de yuca, las semillas de maíz, arroz y frijol obtenidos de los sistemas agro forestales de la Comarca Ngäbe Buglé. | Luis Antonio Torres                | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | UTM long 404229   | UTM lat 916470   | San Felix   | Guarivara   | Kankintu                                     | Comarca Ngäbe Buglé              | Comarca Ngäbe Buglé | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.21.08 | Difusión de las tecnologías generadas en el proyecto.  | Erick Hernández                    | Gobierno Central |                       | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 419283  | 969472   | Comarca Ngäbe Buglé                                     | Comarca Ngäbe Buglé   | Comarca Ngäbe Buglé                          | Comarca Ngäbe Buglé              | Comarca Ngäbe Buglé | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22    | Investigación-Innovación estudios genómicos de los recursos zoenéticos y su interacción con efectos bióticos y abióticos.  | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 8     | 2                            | 6                | 75.0  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 6                 | 75.0  | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.01 | Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante NGS y marcadores de SNP.   | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.02 | Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.  | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.03 | Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.  | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.04 | Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.  | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.05 | Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.   | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.06 | Identificación del gen mutante sick del receptor de prolactina PRLR en razas Guaymí, Guabalá, Senepal y sus cruces carne y leche.                                    | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.07 | Caracterización molecular del gen HSP en razas bovinas criollas y localmente adaptadas.  | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.22.08 | Frecuencia Alélica de gen BOLA-DRB3.2 y polimorfismos asociados con resistencia al virus de leucosis enzootica bovina.   | Axel Villalobos                    | Gobierno Central | Básica, Aplicada      |              |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9.0014° N   | 79.5814° W   | Claytón   | Ancón   | Panamá                                       | Panamá                           | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.23    | Variabilidad genética de <i>Magnaporthe oryzae</i> en cultivos de arroz de Panamá.   | Délfida Rodríguez                  | Gobierno Central | Básica                |              |        | 2020       | Dic. 2023 | X:328679.45   | Y:929688.49  | Estación Experimental del IDIAP, Alanje                 | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí                         | Chiriquí            | 4     | 4                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.23.01 | Caracterización a nivel taxonómico de estructuras fúngicas de <i>M. oryzae</i> y otros hongos en tejidos de diferentes cultivos de arroz a nivel nacional.           | Délfida Rodríguez                  | Gobierno Central | Básica                |              |        | 2020       | Dic. 2023 | X:328679.45   | Y:929688.49  | Finca Experimental de Alanje                            | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí                         | Chiriquí            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.23.02 | Obtención de secuencias de ADN de las regiones 18S rDNA, ITS I, 5.8S, ITS II y 28S rDNA de <i>M. oryzae</i> y otros hongos asociados a arroz.                        | Délfida Rodríguez                  | Gobierno Central | Básica                |              |        | 2020       | Dic. 2023 | X:328679.45   | Y:929688.49  | Finca Experimental de Alanje                            | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí                         | Chiriquí            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.23.03 | Obtención de secuencias de ADN de razas de <i>M. oryzae</i> en cultivos de arroz.  | Délfida Rodríguez                  | Gobierno Central | Básica                |              |        | 2020       | Dic. 2023 | X:328679.45   | Y:929688.49  | Finca Experimental de Alanje                            | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí                         | Chiriquí            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.23.04 | Análisis de la interacción celular a nivel ultraestructural entre <i>M. oryzae</i> y arroz.  | Délfida Rodríguez                  | Gobierno Central | Básica                |              |        | 2022       | Dic. 2023 | X:328679.45   | Y:929688.49  | Finca Experimental de Alanje                            | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí                         | Chiriquí            | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.24    | Cepas nativas de nematodos entomopatógenos y microorganismos benéficos para control de plagas insectiles y patógenos.  | Eric Candanedo Lay                 | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Feb. 2020  | Dic. 2024 | 9.13333; 8.3794003; 624333  | -79.2167°; -80.1662064°; '0990557'                                   | Tanara, Naranjal; Rio Hato, Las Zanguiengas             | Chepo, Rio Hato, Herrera  | Chepo, Antón, Capira                         | Panamá Este, Coclé, Panamá Oeste | Oriental            | 3     | 0                            | 3                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 2             | 66.7  | 0                 | 0.0   | 1                    | 33.3 |               |     |  |
| 501.B.1.24.01 | Identificación de las especies de 4 cepas nativas del Nematodo Entomopatógeno.   | Eric Candanedo Lay                 | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Mar. 2020  | Dic. 2024 | 9.13333   | -79.2167   | Tanara, Naranjal  | Chepo   | Chepo  | Panamá Este                      | Oriental            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.24.02 | Identificación de las especies de 27 cepas nativas de Microorganismos Benéficos (MBs).   | Rito Herrera                       | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | 2021       | Dic. 2024 | 8.3794003   | -80.1662064  | Rio Hato  | Rio Hato  | Antón  | Codé                             | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 |                      |      |               |     |  |
| 501.B.1.24.04 | Eficacia biológica de cuatro cepas nativas de Nematodos Entomopatógenos en el control de plagas insectiles de importancia agrícola y pecuaria (garrapatas).          | Eric Candanedo Lay, Randy Atención | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2023       | Dic. 2024 | 9.13333   | -79.2167   | Tanara, Naranjal  | Chepo   | Chepo  | Panamá Este                      | Oriental            | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.25    | Conservación y uso de la biodiversidad del ganado criollo Guaymí y Guabalá de Panamá.  | Jorge Delgado                      | Gobierno Central |                       | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"                          | 80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°4'59" - 79°54'0" - 80°36'59"             | Rio Hato, El Cocco, Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena | Rio Hato, El Cocco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro, Calabacito | Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato    | Coclé, Veraguas, Panamá Oeste    | Recursos Genéticos  | 4     | 0                            | 4                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 25.0 | 2             | 50.0  | 1                 | 25.0  | 0                    | 0.0  |               |     |  |
| 501.B.1.25.01 | Producción y selección de reproductores (machos y hembras) Guaymí y Guabalá puros con bajos niveles de consanguinidad.   | Jorge Delgado                      | Gobierno Central |                       | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59"                          | 80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°4'59" - 79°54'0" - 80°36'59"             | Rio Hato, El Cocco, Calabacito, Las Ollas Arriba, Arena | Rio Hato, El Cocco, Remance, Las Ollas Arriba, Quebro             | Antón, Penonomé, Remance, Capira, Mariato    | Coclé, Veraguas, Panamá Oeste    | Recursos Genéticos  | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0  | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0  |               |     |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD   | RESPONSABLE PROYECTO     | ORGANISMO FUENTE        | TIPO DE INVESTIGACIÓN   | MARCAR CON X |        | FECHA             |                  | LATTITUD   | LONGITUD   | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO                                     | DISTRITO                                     | PROVINCIA  | CIA.  | TOTAL     | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FISICA |              | PERDIDAS |            | ELIMINADA |            | INICIADA O INSTALADA |              | TOMA DE DATOS |             | ANÁLISIS DE DATOS |              | REDACCIÓN DE INFORME |             | OBSERVACIONES |     |  |
|---------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|-------------------|------------------|--|--|---|---|--|--|---|-----------|------------------------------|------------------|--------------|----------|------------|-----------|------------|----------------------|--------------|---------------|-------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------|---------------|-----|--|
|               |   |                          |                         |                         | 1° COA       | 2° COA | INICIO            | FIN              |  |  |   |   |  |  |   |           |                              | Número           | %            | Número   | %          | Número    | %          | Número               | %            | Número        | %           | Número            | %            | Número               | %           |               |     |  |
|               |   |                          |                         |                         |              |        |                   |                  |  |  |   |   |  |  |   |           |                              |                  |              |          |            |           |            |                      |              |               |             |                   |              |                      |             |               |     |  |
| 501.B.1.25.02 | Caracterización del comportamiento productivo y reproductivo de criollo Guaymí y Guabala en diferentes ambientes.   | Jorge Delgado            | Gobierno Central        |                         | x            | x      | Ener. 2020        | Dic. 2023        | 8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59" | 80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°4'59"-79°54'0" - 80°36'59" | Río Hato, El Cocco, Calabaco, Las Ollas Arriba, Arena                   | Río Hato, El Cocco, Remance, Las Ollas Arriba     | Antón, Panonomé, Remance, Capira, Mariato    | Coclé, Veraguas, Panamá Oeste                      | Recursos Genéticos                                  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 1                 | 100.0        | 0                    | 0.0         | 0             | 0.0 |  |
| 501.B.1.25.03 | Caracterización Morfológica Y Zoométrica de los Bovinos Criollos Guaymí Y Guabalá de Panamá.  | Axel Villalobos          | Gobierno Central        |                         | x            | x      | 2020              | 2023             | 8°22'45.8"N - 8°27'21"N - 8°15'0"N - 8°46'59.99"N - 7°22'59" | 80°9'58.3" - 80°21'23" - 81°4'59"-79°54'0"             | Río Hato, El Cocco, Calabaco, Las Ollas Arriba                          | Río Hato, El Cocco, Remance, Las Ollas Arriba     | Antón, Panonomé, San Francisco, Capira       | Coclé, Veraguas, Panamá Oeste                      | Recursos Genéticos                                  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 1                    | 100.0       | 0             | 0.0 |  |
| 501.B.1.25.05 | Preservación de la Salud y Bienestar Animal a bovinos criollos Guabalá de Finca Experimental Ollas Arriba de Capira.  | Ramón Luck               | Gobierno Central        |                         | x            | x      | 2021              |                  | 8°46'59.99"N   | 79°54'0"   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 1                    | 100.0        | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26    | <b>Conservación de Germoplasma vegetal de Panamá con interés científico, económico y cultural.</b>  | <b>Omar Alfaro</b>       | <b>Gobierno Central</b> | <b>Aplicada</b>         | x            | x      | <b>Ener. 2020</b> | <b>Dic. 2024</b> | <b>8°48'N; 7°55'N; 8°07'N</b>                                | <b>79°52'O; 80°23'O; 80°40'</b>                        | <b>Las Ollas Arriba, Divisa, El Ejido</b>                               | <b>Las Ollas Arriba, Los Canelos, El Ejido</b>    | <b>Capira, David, Santamaría, Los Santos</b> | <b>Panamá Oeste, Chiriquí, Herrera, Los Santos</b> | <b>Recursos Genéticos, Chiriquí, Divisa, Azuero</b> | <b>7</b>  | <b>4</b>                     | <b>3</b>         | <b>42.9</b>  | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>  | <b>0.0</b> | <b>0</b>             | <b>0.0</b>   | <b>2</b>      | <b>28.6</b> | <b>0</b>          | <b>0.0</b>   | <b>1</b>             | <b>14.3</b> |               |     |  |
| 501.B.1.26.02 | Caracterización y regeneración de plantas medicinales nativas e introducidas.   | Omar Alfaro              | Gobierno Central        | Aplicada                | x            |        | Ener. 2021        | Dic.2024         | 8°48' N  | 79°52' O   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 1             | 100.0       | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26.04 | Caracterización y regeneración de cultivos de Guandú (Cajanus cajan), en Panamá.  | Omar Alfaro              | Gobierno Central        | Aplicada                | x            |        | Ener. 2021        | Dic. 2024        | 8°48' N  | 79°52' O   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26.07 | Banco de germoplasma de musáceas (Musa spp)   | Leonardo Marcelino       | Gobierno Central        | Aplicada                | x            |        | Ener. 2021        | Dic.2024         | 8°48' N  | 79°52' O   | Chiriquí  | Chiriquí  | David  | Chiriquí   | Chiriquí  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26.08 | Regeneración de colecciones de especies con semilla de tipo ortodoxo, recalcitrante y vegetativa.   | Omar Alfaro              | Gobierno Central        | Aplicada                | x            | x      | Ener. 2020        | Dic. 2023        | 8°48' N  | 79°52' O   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26.10 | Caracterización molecular de la colección institucional de especies leguminosas.  | Carmen Bieberach         | Gobierno Central        | Aplicada                | x            | x      | Ener. 2020        | Dic. 2023        | 8°07'36" N   | 80°41'17" O  | Divisa  | Los Canelos                                       | Santa María                                  | Herrera  | Divisa  | 1         | 0                            | 1                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 1                    | 100.0       |               |     |  |
| 501.B.1.26.11 | Actividades de divulgación y avances de resultados.   | Omar Alfaro              | Gobierno Central        | Aplicada                | x            |        | Ener. 2021        | Dic.2024         | 8°48' N  | 79°52' O   | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.26.12 | Colección de genotipos de frutas nativas para la conservación de germoplasma.   | Raúl A. González         | Gobierno Central        | Aplicada                | x            |        | Ener. 2021        | Dic.2024         | 7°55' N  | 80°23' O   | El Ejido  | El Ejido  | Los Santos                                   | Los Santos   | Azuero  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 1             | 100.0       | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.27    | <b>Investigación Innovación Apícola en Panamá.</b>  | <b>Ruth Del Cid</b>      | <b>Gobierno Central</b> | <b>Básica, Aplicada</b> | x            | x      | <b>Ener. 2020</b> | <b>Dic. 2023</b> | <b>621201</b>  | <b>973344</b>  | <b>Finca Experimental de Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta</b> | <b>Las Ollas Arriba, Buena Vista, Cerro Punta</b> | <b>Capira, Colón, Cerro Punta</b>            | <b>Panamá Oeste, Colón, Nivel Nacional</b>         | <b>Recursos Genéticos, Chiriquí, Oriental</b>       | <b>5</b>  | <b>1</b>                     | <b>4</b>         | <b>80.0</b>  | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>  | <b>0.0</b> | <b>0</b>             | <b>0.0</b>   | <b>3</b>      | <b>60.0</b> | <b>1</b>          | <b>20.0</b>  | <b>0</b>             | <b>0.0</b>  |               |     |  |
| 501.B.1.27.01 | Colección y secuenciación de las abejas en Panamá.  | Ruth Del Cid             | Gobierno Central        | Básica, Aplicada        | x            | x      | Ener. 2020        | 2023             | 621201   | 973344   | Finca Experimental de Las Ollas Arriba                                  | Las Ollas Arriba                                  | Capira                                       | Panamá Oeste                                       | Recursos Genéticos                                  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 1                 | 100.0        | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.27.02 | Alternativas nutricionales para la alimentación de las abejas durante el periodo crítico en Panamá.   | Luisa Reina              | Gobierno Central        | Básica, Aplicada        | x            |        | Ener. 2020        | Dic. 2023        | 643247   | 1025579  | Finca Experimental de Buena Vista                                       | Buena Vista                                       | Colón  | Colón  | Oriental  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 1             | 100.0       | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.27.03 | Caracterización de fincas apícolas en la República de Panamá.   | Rubén Collantes          | Gobierno Central        | Básica                  | x            | x      | 2021              |                  | 327468   | 979246   | Estación Experimental de Cerro Punta                                    | Cerro Punta                                       | Cerro Punta                                  | Nivel Nacional                                     | Chiriquí  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.27.04 | Producción de colmenas de abejas africanizadas (Apis Mellifera), utilizando la división por núcleos, en la Finca Experimental de Buena Vista.                                     | Luisa Reina              | Gobierno Central        | Básica, Aplicada        | x            | x      | 2021              |                  | 643247   | 1025579  | Finca Experimental de Buena Vista                                       | Buena Vista                                       | Colón  | Colón  | Oriental  | 1         | 0                            | 1                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 1             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.27.05 | Crianza de abejas reinas para evaluar el comportamiento higiénico y mansedumbre en la Finca Experimental de Buena Vista, Colón  | Luisa Reina              | Gobierno Central        | Básica, Aplicada        | x            | x      | 2022              |                  | 643247   | 1025579  | Finca Experimental de Buena Vista                                       | Buena Vista                                       | Colón  | Colón  | Oriental  | 1         | 0                            | 1                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 1             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.28    | <b>Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oealus Insularis.</b>                             | <b>Bruno Zachrisson</b>  | <b>SENACYT</b>          |                         |              |        | <b>2022</b>       |                  |  |  | <b>Naranjal</b>   | <b>Chepo</b>                                      | <b>Chepo</b>                                 | <b>Panamá</b>                                      | <b>Oriental</b>                                     | <b>1</b>  | <b>0</b>                     | <b>1</b>         | <b>100.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>  | <b>0.0</b> | <b>0</b>             | <b>0.0</b>   | <b>0</b>      | <b>0.0</b>  | <b>1</b>          | <b>100.0</b> | <b>0</b>             | <b>0.0</b>  |               |     |  |
| 501.B.1.28.01 | Equipamiento Especializado para la Multiplicación y Control de Calidad de parasitoides (Óofagos), utilizados en el Control Biológico de Spodoptera Frugiperdo y Oealus Insularis. | Bruno Zachrisson         | SENACYT                 |                         |              |        | 2022              |                  |  |  | Naranjal  | Chepo   | Chepo  | Panamá   | Oriental  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 1                 | 100.0        | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.29    | <b>Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.</b>         | <b>Delfida Rodríguez</b> | <b>SENACYT</b>          |                         |              |        | <b>2022</b>       |                  |  |  | <b>Estación Experimental del IDIAP, Alanje</b>                          | <b>Alanje</b>                                     | <b>Alanje</b>                                | <b>Chiriquí</b>                                    | <b>Chiriquí</b>                                     | <b>1</b>  | <b>1</b>                     | <b>0</b>         | <b>0.0</b>   | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>  | <b>0.0</b> | <b>0</b>             | <b>0.0</b>   | <b>0</b>      | <b>0.0</b>  | <b>0</b>          | <b>0.0</b>   | <b>0</b>             | <b>0.0</b>  |               |     |  |
| 501.B.1.29.01 | Fortalecimiento de Equipamiento, instrumentación y remodelación de infraestructuras para responder eficientemente a las problemáticas de la agricultura en Panamá.                | Delfida Rodríguez        | SENACYT                 |                         |              |        | 2022              |                  |  |  | Estación Experimental del IDIAP, Alanje                                 | Alanje  | Alanje                                       | Chiriquí   | Chiriquí  | 1         | 1                            | 0                | 0.0          | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 0                    | 0.0          | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.30    | <b>Estudio de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón y alternativas biológicas para su control.</b>   | <b>Randy Atencio</b>     | <b>SENACYT</b>          |                         | X            | X      | <b>May. 2022</b>  |                  | <b>8° 7' 37"</b>   | <b>80° 41' 26"</b>                                     | <b>Divisa</b>   | <b>Los Canelos</b>                                | <b>Santa María</b>                           | <b>Herrera</b>                                     | <b>Divisa</b>                                       | <b>4</b>  | <b>0</b>                     | <b>4</b>         | <b>100.0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b> | <b>0</b>  | <b>0.0</b> | <b>4</b>             | <b>100.0</b> | <b>0</b>      | <b>0.0</b>  | <b>0</b>          | <b>0.0</b>   | <b>0</b>             | <b>0.0</b>  |               |     |  |
| 501.B.1.30.01 | Adquisición de equipos, reactivos y materiales del proyecto de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón.  | Randy Atencio            | SENACYT                 |                         | X            | X      | May. 2022         |                  | 8° 7' 37"  | 80° 41' 26"  | Divisa  | Los Canelos                                       | Santa María                                  | Herrera  | Divisa  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 1                    | 100.0        | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.30.02 | Prospección inicial de ácaros fitófagos asociados a mango y marañón en provincias centrales.  | Randy Atencio            | SENACYT                 |                         | X            | X      | May. 2022         |                  | 8° 7' 37"  | 80° 41' 26"  | Divisa  | Los Canelos                                       | Santa María                                  | Herrera  | Divisa  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 1                    | 100.0        | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.30.03 | Identificación morfológica y determinación de la diversidad funcional.  | Randy Atencio            | SENACYT                 |                         | X            | X      | 2023              |                  | 8° 7' 37"  | 80° 41' 26"  | Divisa  | Los Canelos                                       | Santa María                                  | Herrera  | Divisa  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 1                    | 100.0        | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| 501.B.1.30.04 | Identificación con técnicas moleculares de las especies de ácaros fitófagos predominantes.  | Randy Atencio            | SENACYT                 |                         | X            | X      | 2023              |                  | 8° 7' 37"  | 80° 41' 26"  | Divisa  | Los Canelos                                       | Santa María                                  | Herrera  | Divisa  | 1         | 0                            | 1                | 100.0        | 0        | 0.0        | 0         | 0.0        | 1                    | 100.0        | 0             | 0.0         | 0                 | 0.0          | 0                    | 0.0         |               |     |  |
| <b>B.2</b>    | <b>Mejoramiento Genético de Cultivos y Animales</b>   |                          |                         |                         |              |        |                   |                  |  |  |   |   |  |  |   | <b>77</b> | <b>43</b>                    | <b>34</b>        | <b>44.2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>23</b>            | <b>29.9</b>  | <b>8</b>      | <b>10.4</b> | <b>3</b>          | <b>3.9</b>   | <b>0</b>             | <b>0</b>    |               |     |  |





| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD   | RESPONSABLE PROYECTO | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA       |            | LATTITUD                                      | LONGITUD                                       | LOCALIDAD  | CORREGIMIENTO  | DISTRITO                                       | PROVINCIA  | CIA.                                  | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |     | TOMA DE DATOS |      | ANÁLISIS DE DATOS |       | REDACCIÓN DE INFORME |       | OBSERVACIONES |     |   |     |  |
|---------------|---|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|------------|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-----|---------------|------|-------------------|-------|----------------------|-------|---------------|-----|---|-----|--|
|               |   |                      |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO      | FIN        |   |  |  |  |  |  |                                       |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %   | Número        | %    | Número            | %     | Número               | %     |               |     |   |     |  |
| 501.B.2.28.11 | Desarrollo de variabilidad genética de zapallo para la obtención de nuevas combinaciones genéticas, con características para que satisfagan al consumidor panameño.   | Nivaldo De Gracia    | Gobierno Central | Aplicada              |              |        | May. 22     | 2024       | 7° 56' 30" y 7° 53' 15" N                     | 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O                    | El Ejido, La Villa   | El Ejido, Los Santos                                     | Los Santos                                     | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.28.12 | Selección de líneas segregantes de pimentón a partir de la F2 hasta la F6 obtenidas por hibridación.  | Francisco Centella   | Gobierno Central | Aplicada              |              |        | Ene. 22     | 2024       | 7° 56' 30" y 7° 53' 15" N                     | 80° 25' 15" y 80° 23' 15" O                    | El Ejido, La Villa   | El Ejido, Los Santos                                     | Los Santos                                     | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.29    | Generación, validación, difusión de tecnologías para el cultivo del frijol poroto.  | Emigdio Rodríguez    | Gobierno Central | Adaptativa            | x            | x      | Ener. 2020  | Jul. 2024  | 8°49'12". 7°47'57.3". 8°30'38.3". 7°45'50.00" | 82°51'36". 80°44'44.6". 81°4'1.6". 80°45'50.0" | Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas | Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas              | Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas  | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa | 4     | 4                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 | 0 | 0.0 |  |
| 501.B.2.29.01 | Validación de variedades de frijol poroto con mayor contenido de Fe, buen color de grano, arquitectura de planta apropiada y rendimientos sobresalientes en las zonas de la CNB, Santa Fe de Veraguas, Las Minas de Herrera y Río Sereno. | Emigdio Rodríguez    | Gobierno Central | Adaptativa            |              | x      | Sept. 2020  | Jul. 2024  | 8°49'12". 7°47'57.3". 8°30'38.3". 7°45'50.00" | 82°51'36". 80°44'44.6". 81°4'1.6". 80°45'50.0" | Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas | Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas              | Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas  | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 | 0 | 0.0 |  |
| 501.B.2.29.06 | Producción No Convencional de Semillas de Frijol Poroto.  | Emigdio Rodríguez    | Gobierno Central | Adaptativa            | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | 8°49'12"                                      | 82°51'36"                                      | Río Sereno, Cerro Mesa, Cerro Tula, Boca del Monte, Santa Fe, Cañaveral, El Ciprian, Las Minas | Río Sereno, Hato Chami, Santa Fe, Las Minas              | Renacimiento, Nole Duima, Santa Fe, Las Minas  | Comarca Ngábe Buglé, Veraguas, Herrera           | Chiriquí, Comarca Ngábe Buglé, Divisa | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.29.07 | Evaluación de diferentes dosis de elementos mayores recomendados para el frijol poroto en la CNB.   | Jorge Lezcano        | Gobierno Central | Adaptativa            |              | x      | 2022        | Ener. 2023 | 94° 52'34"                                    | 93°54'31"                                      | Cerro Mesa   | Hato Chami   | Nole Duima                                     | Comarca Ngábe Buglé                              | Comarca Ngábe Buglé                   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.29.08 | Diagnostico e identificar de enfermedades fitopatógenas asociado al cultivo de frijol poroto (Phaseolus Vulgaris L) en la comarca Ngábe Bugle.  | Ulfrido Santos       | Gobierno Central | Adaptativa            | x            | x      | 2022        | Ener. 2023 | 94° 52'34"                                    | 93°54'31"                                      | Cerro Tula, Cerro Mesa   | Hato Chami   | Nole Duima                                     | Comarca Ngábe Buglé                              | Comarca Ngábe Buglé                   | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.30    | Investigación e innovación de generación de variedades e híbridos de maíz ante la variabilidad climática.   | Román Gordón         | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            |        | Ener. 2020  | 2024       | 569539  | 874456   | El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi                                       | El Ejido, Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi | Los Santos                                       | Azuerio                               | 4     | 4                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.30.01 | Evaluación de cruza simples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abióticos.   | Román Gordón         | Gobierno Central | Básica                |              | x      | Agost. 2020 | 2024       | 569539  | 874456   | El Ejido   | El Ejido   | Los Santos                                     | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.30.02 | Evaluación de cruza triples de cultivares normales y alta calidad proteica tolerantes a estreses abiótico.  | Román Gordón         | Gobierno Central | Básica                |              | x      | Agost. 2020 | 2024       | 569539  | 874456   | El Ejido   | El Ejido   | Los Santos                                     | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.30.03 | Evaluación de la adaptabilidad de cultivares generados por el Proyecto de maíz y casas comerciales, Panamá, 2020.   | Román Gordón         | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Agost. 2020 | 2024       | 569539  | 874456   | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi   | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi           | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.30.04 | Evaluación de Variedades sintéticas tolerantes a estreses abióticos, Panamá, 2020.  | Román Gordón         | Gobierno Central | Aplicada              |              | x      | Agost. 2020 | 2024       | 569539  | 874456   | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi   | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi           | Los Santos, Guararé, Las Tablas, Pocrí, Pedasi | Los Santos                                       | Azuerio                               | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.31    | Investigación e innovación para la evaluación de cruzamiento absorbente girolando en un sistema de lechería intensiva del Trópico Húmedo.   | Alexis Iglesias      | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | 8°31'20"                                      | °82'18'03"                                     | Estación Experimental de Gualaca "CMO", Gualaca  | Gualaca  | Gualaca  | Chiriquí   | Chiriquí                              | 4     | 4                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.31.01 | Evaluación del comportamiento reproductivo de los animales obtenidos en el cruzamiento absorbente Girolando en el trópico húmedo.   | Alexis Iglesias      | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | 8°31'20"                                      | °82'18'03"                                     | Estación Experimental de Gualaca "CMO"   | Gualaca  | Gualaca  | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.31.02 | Evaluación del comportamiento y desempeño de las terneras doble propósito desde el nacimiento hasta los 90 días de edad.  | Endhier Lezcano      | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2021  | Dic. 2022  | 8°31'20"                                      | °82'18'03"                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca  | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.31.03 | Desarrollo corporal y reproductivo de las novillas doble propósito suplementadas en pastoreo.   | Ricaurter Quiel      | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2021  | Dic. 2023  | 8°31'20"                                      | °82'18'03"                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca  | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.31.04 | Ceba de machos doble propósito suplementados en pastoreo hasta el peso de mercado (450 kg).   | Audino Melgar        | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2021  | Dic. 2023  | 8°31'20"                                      | °82'18'03"                                     | Gualaca  | Gualaca  | Gualaca  | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.32    | Proyecto de Investigación Innovación para el mejoramiento de variedades de café (Coffea arabica) en Chiriquí.   | Esteban Sánchez      | Gobierno Central | Adaptativa y Aplicada | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | N 8° 47' 57"; N 8°50'00" O                    | W 82° 52' 27"; W 82°45'00"                     | Santa Clara, Jaramillo Abajo, Palmatio, Cerro Punta, Los Lagos                                 | Santa Clara, Jaramillo Abajo, Río Sereno, Cerro Punta    | Renacimiento, Boquete, Tierras Altas           | Chiriquí   | Chiriquí                              | 3     | 0                            | 3                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 0                 | 0.0   | 3                    | 100.0 | 0             | 0.0 |   |     |  |
| 501.B.2.32.01 | Determinación de atributos de calidad sensorial de 28 variedades de Coffea arabica.   | Jessica Sánchez      | Gobierno Central | Adaptativa y Aplicada | x            | x      | Ener. 2022  | Dic. 2023  | N 8°50'00" O                                  | W 82°45'00"                                    | Santa Clara  | Santa Clara  | Renacimiento                                   | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0   |               |     |   |     |  |
| 501.B.2.32.02 | Pruebas de genotipo ambiente de 10 líneas avanzadas de Coffea arabica L.  | Esteban Sánchez      | Gobierno Central | Adaptativa y Aplicada | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | N 8° 47' 57"                                  | W 82° 52' 27"                                  | Jaramillo Abajo, Santa Clara, Palmatio, Cerro Punta  | Jaramillo Abajo, Santa Clara, Río Sereno, Cerro Punta    | Boquete, Renacimiento, Tierras Altas           | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0   |               |     |   |     |  |
| 501.B.2.32.03 | Ensayo internacional multicausal de variedades de café.   | Karina Castro        | Gobierno Central | Adaptativa y Aplicada | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | N 8° 47' 57"                                  | W 82° 52' 27"                                  | Los Lagos  | Río Sereno   | Renacimiento                                   | Chiriquí   | Chiriquí                              | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0  | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0   |               |     |   |     |  |
| 501.B.2.33    | Mejoramiento genético aplicado en hatos de los sistemas ganaderos familiares bovinos de Panamá.   | Pedro Guerra         | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020  | Dic. 2023  | 8°31'20" 7°56'27"                             | °82'18'03" °80'25'02"                          | Estación Experimental de Gualaca "CMO", Estación Experimental de El Ejido                      | Gualaca, El Ejido  | Gualaca, Los Santos                            | Chiriquí, Los Santos                             | Chiriquí, Azuerio                     | 10    | 2                            | 8                | 80.0  | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 8             | 80.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0 |   |     |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD   | RESPONSABLE PROYECTO                     | ORGANISMO FUENTE           | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD    | LONGITUD     | LOCALIDAD                              | CORREGIMIENTO | DISTRITO    | PROVINCIA          | CIA.               | TOTAL    | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |             | EJECUCIÓN FÍSICA |          | PERDIDAS |          | ELIMINADA |             | INICIADA O INSTALADA |             | TOMA DE DATOS |          | ANÁLISIS DE DATOS |          | REDACCIÓN DE INFORME |   | OBSERVACIONES |  |
|---------------|---|--|----------------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|-------------|--------------|--|---------------|-------------|--------------------|--------------------|----------|------------------------------|-------------|------------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|----------------------|-------------|---------------|----------|-------------------|----------|----------------------|---|---------------|--|
|               |   |  |                            |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |             |              |  |               |             |                    |                    |          | Número                       | %           | Número           | %        | Número   | %        | Número    | %           | Número               | %           | Número        | %        | Número            | %        | Número               | % |               |  |
|               |   |  |                            |                       |              |        |            |           |             |              |  |               |             |                    |                    |          |                              |             |                  |          |          |          |           |             |                      |             |               |          |                   |          |                      |   |               |  |
| 501.B.2.33.01 | Ocurrencia y distribución de polimorfismos genéticos asociados a la terneza de la carne en un hato Brahman de IDIAP.  | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.02 | Formación y evaluación general de un hato Beefmaster en pastoreo bajo el trópico húmedo.  | Dimas Vargas                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.03 | Evaluación general de bovinos F1 (Bos indicus brasileño y Razas Sintéticas x Brahman) bajo el trópico húmedo.   | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.04 | Evaluación general de bovinos 3R (Razas Sintéticas y taurinas x F1) bajo el trópico húmedo.   | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.05 | Producción y calidad de la canal y carne de bovinos F1 y 3R en pastoreo en el trópico húmedo.   | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.06 | Estabilización y evaluación de un hato ¼Wagyu +¾Brahman en pastoreo bajo el trópico húmedo.   | Endhier Lezcano                          | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.07 | Evaluación del cruzamiento entre Gir Lechero y Guzerat con hembras de alto encaste lechero en el trópico seco.  | Jorge Maure                              | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2024      | 7°56'27"    | '-80°25'02"  | Estación Experimental de El Ejido      | El Ejido      | Los Santos  | Los Santos         | Azuro              | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.08 | Evaluación de sementales puros y cruzados tipos cárnicos y lecheros en hatos altamente consanguíneos de Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas y Los Santos.  | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.09 | Evaluación y determinación del valor genético de novillas y sementales Brahman y cruzados bajo el trópico húmedo.   | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°31'20"    | '-82°18'03'  | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 1        | 100.0             | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 501.B.2.33.10 | Evaluación de núcleos puros Nelore, Sindi, Girolando y Gyr Lechero, bajo condiciones tropicales de Panamá.  | Pedro Guerra                             | Gobierno Central           |                       |              |        | Ener. 2023 |           |             |              | Estación Experimental de Gualaca "CMO" | Gualaca       | Gualaca     | Chiriquí           | Chiriquí           | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34    | <b>Mejoramiento genético de la naranja criolla (Citrus sinensis) para resistencia a Huanglongbina.</b>  | Carmen Bieberach                         | SENACYT, IDIAP             | Básica y Aplicada     | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 5        | 1                            | 4           | 80.0             | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 4           | 80.0                 | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34.01 | Prospección de las plantaciones de naranja en Bocas del Toro y Coclé.   | Melvin Jaén, Rito Herrera                | SENACYT, IDIAP             | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34.02 | Identificación molecular de la bacteria causante de HLB.  | Carmen Bieberach                         | SENACYT, IDIAP             | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34.03 | Identificación de genes de susceptibilidad.   | Humberto Prieto, Sandra Sopaldá          | SENACYT, IDIAP             | Básica                | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34.04 | Identificación de genes de resistencia en naranja criolla.  | Carmen Bieberach                         | SENACYT, IDIAP             | Básica                | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| 410.B.2.34.05 | Capacitación de dos investigadores vinculados al proyecto.  | Zanya Aguilar Reyes, José Campos Batista | SENACYT, IDIAP             | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8°07'35" N  | 80°41'17" W  | Divisa                                 | Los Canelos   | Santamaria  | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| <b>B.3</b>    | <b>Protección y Uso de la Biodiversidad</b>   |  |                            |                       |              |        |            |           |             |              |  |               |             |                    | <b>9</b>           | <b>2</b> | <b>7</b>                     | <b>77.8</b> | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>2</b>  | <b>22.2</b> | <b>5</b>             | <b>55.6</b> | <b>0</b>      | <b>0</b> | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b>             |   |               |  |
| 501.B.3.06    | <b>Aislamiento, identificación y caracterización de microorganismos antagonistas y promotores de crecimiento en cultivos agrícolas en la Provincia de Coclé y Panamá Oeste.</b>                           | Rito Herrera                             | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Los Torres                             | Río Hato      | Antón       | Coclé              | Recursos Genéticos | 3        | 1                            | 2           | 66.7             | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 2           | 66.7          | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.06.01 | Aislamiento y bioactividad de microorganismos beneficios; antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.  | José Causadias                           | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Los Torres                             | Río Hato      | Antón       | Coclé              | Recursos Genéticos | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.06.02 | Identificación molecular y eficacia biológica de microorganismos beneficios; antagonismo y promoción del crecimiento vegetal.   | Rito Herrera                             | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Los Torres                             | Río Hato      | Antón       | Coclé              | Recursos Genéticos | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 1           | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.06.03 | Medición de actividad microbiana y enzimática en el suelo.  | Rito Herrera                             | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Los Torres                             | Río Hato      | Antón       | Coclé              | Recursos Genéticos | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 1           | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.07    | <b>Caracterización y utilización de microorganismos rizoféricos inductores de resistencia sistémica para mejorar la nutrición ferrica de plantas de importancia agrícola en suelos básicos de Panamá.</b> | Rito Herrera                             | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Río Hato                               | Antón         | Coclé       | Recursos Genéticos | 2                  | 0        | 2                            | 100.0       | 0                | 0.0      | 0        | 0.0      | 0         | 0.0         | 2                    | 100.0       | 0             | 0.0      | 0                 | 0.0      |                      |   |               |  |
| 501.B.3.07.01 | Aislamiento y caracterización bioquímica y microbiológica de microorganismos rizoféricos de suelos básicos de Tonosí, provincia de Los Santos.  | Rito Herrera                             | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Río Hato                               | Antón         | Coclé       | Recursos Genéticos | 1                  | 0        | 1                            | 100.0       | 0                | 0.0      | 0        | 0.0      | 0         | 0.0         | 1                    | 100.0       | 0             | 0.0      | 0                 | 0.0      |                      |   |               |  |
| 501.B.3.07.02 | Estudio de la capacidad de microorganismos rizoféricos beneficiosos para inducir respuestas a la deficiencia de hierro en diversas especies de plantas.   | Betzaida Bernal                          | Gobierno Central           | Básica                |              |        | Ener.2023  | 2024      | N8°22'0.01" | O80°7'59.99" | Río Hato                               | Antón         | Coclé       | Recursos Genéticos | 1                  | 0        | 1                            | 100.0       | 0                | 0.0      | 0        | 0.0      | 0         | 0.0         | 1                    | 100.0       | 0             | 0.0      | 0                 | 0.0      |                      |   |               |  |
| 501.B.3.09    | <b>"Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".</b>   | Melvin Jaén                              | Brasil, IDIAP              |                       |              |        | 2023       |           |             |              |  |               |             |                    | Recursos Genéticos | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.09.01 | "Rescate de la Producción de marañón mediante la selección de germoplasma y manejo del cultivo".  | Melvin Jaén                              | Brasil, IDIAP              |                       |              |        | 2023       |           |             |              |  |               |             |                    | Recursos Genéticos | 1        | 1                            | 0           | 0.0              | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.10    | <b>"Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"</b>   | Bruno Zachrisson                         | Brasil, IDIAP              |                       |              |        | 2023       |           |             |              |  |               |             |                    | Oriental           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 1           | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.10    | "Bioprospección y manejo racional de insectos invasores"  | Bruno Zachrisson                         | Brasil, IDIAP              |                       |              |        | 2023       |           |             |              |  |               |             |                    | Oriental           | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 0           | 0.0                  | 1           | 100.0         | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.11    | <b>Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.</b>   | Vidal Aguilera                           | SENACYT                    |                       |              |        | 2024       | 2025      |             |              | Divisa                                 | Los Canelos   | Santa María | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.11.01 | Control Biológico de Diaphorina citri, vector del huanglongbing utilizando hongos entomopatógenos locales de Panamá.  | Vidal Aguilera                           | SENACYT                    |                       |              |        | 2024       | 2025      |             |              | Divisa                                 | Los Canelos   | Santa María | Herrera            | Divisa             | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |
| 501.B.3.12    | <b>Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química</b>  | Rito Herrera                             | SENACYT, Agrícola Chispita |                       |              |        | 2024       |           |             |              |  |               |             |                    | Recursos Genéticos | 1        | 0                            | 1           | 100.0            | 0        | 0.0      | 0        | 0.0       | 1           | 100.0                | 0           | 0.0           | 0        | 0.0               | 0        | 0.0                  |   |               |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO          | ORGANISMO FUENTE           | TIPO DE INVESTIGACIÓN     | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD   | LONGITUD  | LOCALIDAD  | CORREGIMIENTO   | DISTRITO  | PROVINCIA  | CIA.                   | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |   | EJECUCIÓN FÍSICA |   | PERDIDAS |   | ELIMINADA |   | INICIADA O INSTALADA |   | TOMA DE DATOS |   | ANÁLISIS DE DATOS |   | REDACCIÓN DE INFORME |   | OBSERVACIONES |  |
|---------------|--|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|--------|------------|-----------|--|---|--|---|---|--|------------------------|-------|------------------------------|---|------------------|---|----------|---|-----------|---|----------------------|---|---------------|---|-------------------|---|----------------------|---|---------------|--|
|               |  |                               |                            |                           | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |  |   |  |   |   |  |                        |       | Número                       | % | Número           | % | Número   | % | Número    | % | Número               | % | Número        | % | Número            | % | Número               | % |               |  |
|               |  |                               |                            |                           |              |        |            |           |  |   |  |   |   |  |                        |       |                              |   |                  |   |          |   |           |   |                      |   |               |   |                   |   |                      |   |               |  |
| 501.B.3.12.01 | Producción y formulación de un biofertilizante como alternativa tecnológica para minimizar la fertilización de síntesis química                            | Rito Herrera                  | SENACYT, Agrícola Chispita |                           |              |        | 2024       |           |  |   |  |   |   |  |                        | 1     | 0                            | 1 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 100.0                | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |  |
| C             | INVESTIGACIÓN - INNOVACIÓN DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN ÁREAS DE POBREZA RURAL E INDÍGENAS   |                               |                            |                           |              |        |            |           |  |   |  |   |   |  |                        | 18    | 14                           | 4 | 22.2             | 0 | 0        | 0 | 0         | 1 | 5.6                  | 0 | 0             | 0 | 0                 | 3 | 16.7                 |   |               |  |
| C.1           | Innovación Tecnológica de Sistemas de Producción   |                               |                            |                           |              |        |            |           |  |   |  |   |   |  |                        | 18    | 14                           | 4 | 22.2             | 0 | 0        | 0 | 0         | 1 | 5.6                  | 0 | 0             | 0 | 0                 | 3 | 16.7                 |   |               |  |
| 501.C.1.16    | Investigación e innovación de manejo agroecológico de plagas en sistemas hortícolas en la Comarca Ngäbe Buglé.   | Ulfredo Santos                | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM: 945234; 935431  | UTM :408473; 416200   | Hato Raton, Hato Chami   | Jädaberi; Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Bugle    | 4     | 4                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.16.02 | Evaluación de hongos entomopatógenos Beauveria bassiana en el control de la palomilla dorso de diamante (Plutella sp) en el cultivo de repollo en la CNB.  | Aparicio Acosta               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            | x      | 2020       | Dic. 2023 | UTM: 945234; 935431  | UTM :408473; 416200   | Hato Raton, Hato Chami   | Jädaberi; Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.16.03 | Evaluación de extractos de plantas como bio-fungicida para el control de enfermedades (Alternaria solani, Sclerotium sp. Phytophthora infestans).          | Ulfredo Santos                | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM: 945234; 935431  | UTM :408473; 416200   | Hato Raton, Hato Chami   | Jädaberi; Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.16.05 | Evaluación de bio-fertilizante orgánico sólido y líquido a base de plantas y organismo benéfico en tomate (Solanum lycopersicum).                          | Erick Hernández               | Gobierno Central           | Aplicada                  |              | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM: 945234; 935431  | UTM :408473; 416200   | Hato Raton, Hato Chami   | Jädaberi; Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.16.06 | Difusión de las tecnologías generadas en el Proyecto.  | Erick Hernández               | Gobierno Central           | Aplicada                  |              | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | UTM: 945234; 935431  | UTM :408473; 416200   | Hato Raton, Hato Chami, Llano Trugri   | Jädaberi; Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.17    | Manejo integrado del cultivo de café en sistema de producción orgánica Ngäbe Buglé.  | Aparicio Acosta               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 08°44'59.38; N 937748.125;                               | W 081°87'34.2 W 81.71122493                                 | Cerro Oteo, Llano Trugri   | Hato Culantro, Diko   | Mironó, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Bugle    | 3     | 3                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.17.02 | Evaluación de solución orgánica fermentadas como atrayente en trampa artesanal para el manejo de la Broca (Hypothenemus hampei) en la Comarca Ngäbe Bugle. | Ulfredo Santos                | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | 2020       | 2023      | N 08°44'59.38; N 937748.125;                               | W 081°87'34.2 W 81.71122493                                 | Cerro Oteo, Llano Trugri   | Hato Culantro, Diko   | Mironó, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Bugle    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.17.03 | Caracterización y manejo de los suelos cafetaleros de la Comarca Ngäbe Buglé.  | Erick Hernández               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N 08°44'59.38; N 937748.125;                               | W 081°87'34.2 W 81.71122493                                 | Cerro Oteo, Llano Trugri   | Hato Culantro, Diko   | Mironó, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Bugle    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.17.05 | Difusión y aceptación de resultado con el proyecto en la Comarca Ngäbe Buglé.  | Aparicio Acosta               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | 2023       | Dic. 2023 | N 08°44'59.38; N 937748.125;                               | W 081°87'34.2 W 81.71122493                                 | Cerro Oteo, Llano Trugri   | Hato Culantro, Diko   | Mironó, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Bugle    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18    | Cultivo de cacao en sistemas agroforestales de Bocas del Toro y Comarcas.  | Abiel Gutiérrez               | Gobierno Central           | Aplicada, Básica          | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9°29'32.6"; 9° 16' 50 " N; 8° 07' 36" N; 9° 17' 47" N      | 82°45'86.49"; 82° 24 ' 56 " W; 80° 41' 29" W; 82° 24' 30" W | Nuevo Paraiso, Divisa, Nuevo Almirante, Almirante, Vale Risco, Valle de Agua   | Almirante, Los Canelos  | Almirante, Santa María  | Bocas del Toro, Herrera  | Bocas del Toro, Divisa | 5     | 4                            | 1 | 20.0             | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 20.0                 | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18.01 | Evaluación de dos fermentadoras artesanales para el procesamiento de cacao criollo ción AS-CP 26-61 procedente del distrito de Almirante.                  | Abiel Gutiérrez               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9°29'32.6"   | 82°45'86.49"  | Nuevo Paraiso  | Almirante   | Almirante   | Bocas del Toro   | Bocas del Toro         | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18.02 | Caracterización por medio de descriptores morfológicos de los árboles elite de cacao (Theobroma cacao L.). En el distrito de Almirantes.                   | Abiel Gutiérrez               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2021 | 9°29'32.6"   | 82°45'86.49"  | Nuevo Paraiso  | Almirante   | Almirante   | Bocas del Toro   | Bocas del Toro         | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18.03 | Dosis de abono orgánico para mejorar la productividad del cacao orgánico en Almirante Bocas del Toro.  | Jhon Alexander Villaláz Pérez | Gobierno Central           | Básica, Aplicada          | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2022 | 9° 16' 50 " N  | 82° 24 ' 56 " W   | Nuevo Paraiso  | Almirante   | Almirante   | Bocas del Toro   | Bocas del Toro         | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18.06 | Curva de absorción de nutrientes para el cultivo de cacao (con 26-61 mutuo) cultivado orgánicamente en Bocas del Toro, Panamá.                             | Jhon Villaláz Pérez           | Gobierno Central           | Básica, Aplicada          | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 9° 16' 50 " N  | 82° 24 ' 56 " W   | Nuevo Paraiso  | Almirante   | Almirante   | Bocas del Toro   | Bocas del Toro         | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.18.09 | Uso de Técnicas de Remedación en suelo con altos contenidos de cadmio cultivados con cacao.  | Adolfo Santos                 | Gobierno Central           | Aplicada                  |              |        | 2021       | 2023      | 8° 07' 36"N  | 80° 41' 29" W   | Divisa   | Los Canelos   | Santa María   | Herrera  | Divisa                 | 1     | 0                            | 1 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 1 | 100.0                | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.19    | Manejo Ecológico del bovino criollo guaymí en sistemas productivos de la agricultura familiar Ngäbe Buglé.   | Gregorio Thomás               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751" | 1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-           | Hato Raton, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre   | Jadeberí, Peña Blanca   | Nole Duima, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 3     | 3                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.19.04 | Difusión de las Tecnologías Mediante los resultados del Proyecto.  | Erick Hernández               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751" | 1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-           | Hato Raton, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre   | Jadeberí, Peña Blanca   | Nole Duima, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.19.05 | Manejo rotacional del bovino criollo reintroducido en sistemas productivo de la Comarca Ngäbe Bugle(CNB).  | Gregorio Thomás               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 1-08° 32' 548", 2-08°28' 303, 3-08° 18.792', 4-08° 38.751" | 1-081° 49 267", 2-081° 46. 755, 3-081° 48.413, 4-           | Hato Raton, Llano Trugri, Peña Blanca, Salitre   | Jadeberí, Peña Blanca   | Nole Duima, Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.19.06 | Evaluación de ensilaje del subproducto de maíz con cratylia argentea para la alimentación bovina.  | Carlos Martínez               | Gobierno Central           | Aplicada                  | x            |        | Ener. 21   | Dic. 2023 | 08° 28.303   | 081° 46.755   | Llano Trugri   | Peña Blanca   | Muná  | Comarca Ngäbe Buglé  | Comarca Ngäbe Buglé    | 1     | 1                            | 0 | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 0 | 0.0                  |   |               |  |
| 501.C.1.20    | Producción de cultivos biofortificados y su uso en la alimentación humana: Agronutre Panamá.   | Maika Barria                  | Gobierno Central           | Descriptiva, Experimental | x            | x      | Ener. 2020 | 2024      |  |   | El Guanabano, Peña, Cañaverl, Las Flores, Mucha Agua, Limón, Rincón Largo, Suay, Botoncillo, Cucua, Ciraca, Divisa, Botoncillo, Nivel Nacional | Vallerriquito, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Santa María, Nivel Nacional | Las Tablas, San Francisco, Calobre, Soná, Las Minas, Macaracas, Guararé, Nivel Nacional | Los Santos, Herrera, Chiriquí, Bocas del Toro, Comarca Ngäbe Buglé, Veraguas | Azuerio                | 3     | 0                            | 3 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 3 | 100.0                |   |               |  |
| 501.C.1.20.03 | Alternativa tecnológica nutricional para el uso de camote biofortificado: Procesamiento y Aceptabilidad sensorial.   | Maika Barria                  | Gobierno Central           | Experimental              |              |        | Ener. 2020 | 2024      |  |   | Divisa (experimental en laboratorio), Botoncillo   | Santa María, Macaracas  | Santa María, Macaracas  | Herrera, Los Santos  | Azuerio                | 1     | 0                            | 1 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |
| 501.C.1.20.04 | Monitoreo de Indicadores de Procesos y Productos para los cultivos biofortificados (arroz, maíz, camote y frijol poroto) en la zona Occidental.            | Erick Hernández               | Gobierno Central           | Descriptiva               |              |        | Ener. 2020 | 2024      |  |   | Nivel Nacional   | Nivel Nacional  | Nivel Nacional  | Chiriquí, Bocas del Toro, Veraguas, Comarca Ngäbe Buglé                      | Azuerio                | 1     | 0                            | 1 | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0               | 1 | 100.0                |   |               |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO               | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA  |      | LATTITUD                                       | LONGITUD                                       | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO   | DISTRITO   | PROVINCIA   | CIA.   | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |    | EJECUCIÓN FÍSICA |   | PERDIDAS |   | ELIMINADA |   | INICIADA O INSTALADA |      | TOMA DE DATOS |    | ANÁLISIS DE DATOS |   | REDACCIÓN DE INFORME |   | OBSERVACIONES |   |     |  |
|---------------|--|------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|--------|------|--|--|---|---|--|---|--|-------|------------------------------|----|------------------|---|----------|---|-----------|---|----------------------|------|---------------|----|-------------------|---|----------------------|---|---------------|---|-----|--|
|               |  |                                    |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO | FIN  |  |  |   |   |  |   |  |       | Número                       | %  | Número           | % | Número   | % | Número    | % | Número               | %    | Número        | %  | Número            | % | Número               | % |               |   |     |  |
| 501.C.1.20.06 | Desarrollo de harina de maíz biofortificado IDIAP Proa 04; IDIAP MQ 18 e IDIAP MQ 09 y su potencial uso en la elaboración del cereal nutricional; Formulación y Aceptabilidad sensorial. | Maika Barria                       | Gobierno Central | Experimental          |              |        | 2022   | 2023 |  |  | Divisa (experimental en planta) y Vallerriquito   | Santa María y Vallerriquito,  | Santa María y Las Tablas   | Herrera y Los Santos                                      | Azuero   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 19 | 38                | 2 | 4                    | 0 | 0             | 1 | 2   |  |
| D             | PRODUCTOS Y SERVICIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS   |                                    |                  |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  |   |  | 50    | 28                           | 22 | 44               | 0 | 0        | 0 | 0         | 0 | 0                    | 19   | 38            | 2  | 4                 | 0 | 0                    | 1 | 2             |   |     |  |
| D.1           | Multiplicación de Semilla  |                                    |                  |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  |   |  | 19    | 9                            | 10 | 52.6             | 0 | 0        | 0 | 0         | 0 | 10                   | 52.6 | 0             | 0  | 0                 | 0 | 0                    | 0 | 0             |   |     |  |
| 501.D.1.01    | Producción de Semillas   | Marcos Navarro                     | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°56'29" Norte, 7°54'21" Norte, 7°54'39" Norte | 80°25'5" Oeste, 80°22'3" Oeste, 80°22'7" Oeste | Finca El Bajo, La Villa, El Ejido, Río Sereno, Cerro Punta, Finca Río Hato Sur, Alanje Centro, Arenas | Río Hato, La Villa, El Ejido, Río Sereno, Cerro Punta, Arenas                   | Antón, Los Santos, Renacimiento, Tierras Altas, Antón, Alanje, Mariato, Barú | Coclé, Los Santos, Chiriquí, Veraguas, Bocas del Toro     | Recursos Genéticos, Azuero, Chiriquí, Divisa, Bocas del Toro | 14    | 8                            | 6  | 42.9             | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 6    | 42.9          | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           | 0 | 0.0 |  |
| 501.D.1.01.01 | Semilla de arroz fca el Bajo   | Marcos Navarro                     | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Finca el Bajo   | Río Hato  | Antón  | Coclé   | Recursos Genéticos   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.02 | Semilla de maíz La Villa   | Elias Hernandez                    | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°56'29" Norte                                 | 80°25'5" Oeste                                 | La Villa  | La Villa  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.03 | Semilla de hortalizas El Ejido   | Nilson Garcia                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°54'21" Norte                                 | 80°22'3" Oeste                                 | El Ejido  | El Ejido  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.04 | Semilla de Tuberculos y Plátano en Azuero  | Andres González                    | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°56'29" Norte                                 | 80°25'5" Oeste                                 | La Villa  | La Villa  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.05 | Semilla de sorgo-soya  | Nivaldo de Gracia                  | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°54'39" Norte                                 | 80°22'7" Oeste                                 | El Ejido  | El Ejido  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.06 | Semilla de poroto Río Sereno   | Emigdio Rodriguez                  | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Río Sereno  | Río Sereno  | Renacimiento   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.07 | Semilla de papa Cerro Punta  | Arnulfo Gutiérrez                  | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Cerro Punta   | Cerro Punta   | Tierras Altas  | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.08 | Semilla de granos básicos Arenas (frijol vigna, arroz, maíz)   | Enzo Avilez                        | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Arenas  | Arenas  | Mariato  | Veraguas  | Divisa   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.10 | Semilla frijol vigna fca Río Hato Sur  | José Bernal                        | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Finca Río Hato Sur  | Río Hato  | Antón  | Coclé   | Recursos Genéticos   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.11 | Semilla de raíces y tubérculos Alanje  | Edwin Lorenzo                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Alanje Centro   | Alanje  | Alanje   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.12 | Semilla frijol vigna unuculata Alanje  | Edwin Lorenzo                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Alanje Centro   | Alanje  | Alanje   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.13 | Semilla de Plátano en vivero y en campo Barú   | Lazaro Arcilla                     | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   |   | Barú   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.14 | Semilla de plátano Bocas del Toro  | David Ramos                        | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  | Bocas del Toro  | Bocas del Toro   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.01.16 | Semilla Vegetativa   | Luisa Martinez                     | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  | Coclé   | Recursos Genéticos   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 404.D.1.04    | Plantas de Semillas  | Marco Navarro                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°56'25" Norte, 8° 07' 36" N; 7°22'16" N       | 80°25'9" Oeste; 80° 41' 29" W; 80°51'25" W     | Río Hato, La Villa, Divisa, Arena, Alanje   | Río Hato, La Villa, Los Canelos, Arena, Alanje                                  | Antón, Los Santos, Santa María, Mariato, Alanje                              | Coclé, Los Santos, Herrera, Chiriquí                      | Recursos Genéticos, Azuero, Divisa, Chiriquí                 | 5     | 1                            | 4  | 80.0             | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 4    | 80.0          | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.04.01 | Planta de Río Hato   | Marco Navarro                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Río Hato  | Río Hato  | Antón  | Coclé   | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.04.02 | Cuarta Frio, en La Villa   | Elias Hernández                    | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°56'25" Norte                                 | 80°25'3" Oeste                                 | La Villa  | La Villa  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.04.03 | Planta de Divisa   | Yadira Hernández                   | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 8° 07' 36" N                                   | 80° 41' 29" W                                  | Divisa  | Los Canelos   | Santa María  | Herrera   | Divisa   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.04.04 | Planta de Arenas   | Enzo Aviles                        | Gobierno Central |                       |              |        |        |      | 7°22'16" N                                     | 80°51'25" W                                    | Arena   | Arena   | Mariato  | Veraguas  | Divisa   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.1.04.05 | Planta de Alanje   | Alex Quintero                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Alanje  | Alanje  | Alanje   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| D.2           | Facilitación de la Innovación  |                                    |                  |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  |   |  | 17    | 9                            | 8  | 47.1             | 0 | 0        | 0 | 0         | 0 | 8                    | 47.1 | 0             | 0  | 0                 | 0 | 0                    | 0 | 0             |   |     |  |
| 501.D.2.09    | Vinculación Tecnológica  | Emigdio Rodriguez                  | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Alanje, Río Hato, El Ejido, Cerro Punta, Río Sereno, Las Ollas Arribas                                | Alanje, Río Hato, El Ejido, Cerro Punta, Progreso, Río Sereno, Las Ollas Arriba | Alanje, Antón, Los Santos, Bugaba, Barú, Renacimiento, Capira                | Chiriquí, Coclé, Los Santos, Panamá Oeste, Bocas del Toro | Chiriquí, Recursos Genéticos, Azuero, Bocas del Toro         | 17    | 9                            | 8  | 47.1             | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 8 | 47.1                 | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.01 | Vinculación Tecnológica cultivo de arroz   | Evelyn Quirós                      | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Alanje, Río Hato  | Alanje, Río Hato  | Alanje, Antón  | Chiriquí, Coclé   | Chiriquí, Recursos Genéticos                                 | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.02 | Manejo en el cultivo de maíz para mejorar la calidad de la semilla   | Elias Hernández                    | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  | El Ejido  | El Ejido  | Los Santos   | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.03 | Vinculación Tecnológica en el Cultivo de papa  | Arnulfo Gutiérrez, Jessica Sánchez | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Cerro Punta   | Cerro Punta   | Bugaba   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.04 | Vinculación Tecnológica en el Cultivo de plátano en David  | Leonardo Marcelino                 | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   | Progreso  | Barú   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.05 | Vinculación Tecnológica en el cultivo de plátano en Alanje y Barú  | Lazaro Arcilla                     | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   | Alanje, Progreso  | Alanje, Barú   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.06 | Vinculación Tecnológica en el Cultivo de Frijol Poroto   | Emigdio Rodriguez, Maika Barria    | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  | Río Sereno  | Río Sereno  | Renacimiento   | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.07 | Vinculación Tecnológica en el Cultivo del Tomate   | Nilsa Garcia                       | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2023   |      |  |  |   |   |  | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.08 | Manejo integral del cultivo de café de bajura (Coffea canephora) en la Republica de Panamá.  | Omar Alfaro                        | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba  | Capira   | Panamá Oeste  | Recursos Genéticos   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.09 | Vinculación tecnológica en el cultivo de cacao   | Abiel Gutierrez                    | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2023   |      |  |  |   |   |  | Bocas del Toro  | Bocas del Toro   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.10 | Difusión de tecnologías pecuarias y desarrollo de capacidades a extensionistas y ganaderos de la provincia de Chiriquí.  | Luis Hertentains                   | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  |   |   |  | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.11 | Vinculación Tecnológica Pecuaria en Azuero   | Domiciano Herrera                  | Gobierno Central |                       |              |        |        |      |  |  |   |   |  | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.13 | Gira técnica a parcelas demostrativas de producción de raíces y tubérculos   | Edwin Lorenzo                      | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  |   |   |  | Chiriquí  | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1  | 100.0            | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 1    | 100.0         | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.14 | Vinculación tecnológica en el cultivo de plátano.  | David Ramos                        | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  |   |   |  | Bocas del Toro  | Bocas del Toro   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  | 0    | 0.0           | 0  | 0.0               | 0 | 0.0                  | 0 | 0.0           |   |     |  |
| 501.D.2.09.15 | Vinculación para uso de materias primas de maíz y camote en productos alimenticios.  | Maika Barria                       | Gobierno Central |                       | x            | x      | 2024   |      |  |  |   |   |  | Los Santos  | Azuero   | 1     | 1                            | 0  | 0.0              | 0 | 0.0      | 0 | 0.0       | 0 | 0.0                  |      |               |    |                   |   |                      |   |               |   |     |  |



| CÓDIGO           | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD                      | RESPONSABLE PROYECTO       | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA  |     | LATTITUD | LONGITUD | LOCALIDAD   | CORREGIMIENTO   | DISTRITO  | PROVINCIA  | CIA.   | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN |     | EJECUCIÓN FÍSICA |     | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |     | TOMA DE DATOS |     | ANÁLISIS DE DATOS |     | REDACCIÓN DE INFORME |     | OBSERVACIONES |   |     |   |     |   |     |  |
|------------------|--|----------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|--------|-----|----------|----------|---|---|---|--|--|-------|------------------------------|-----|------------------|-----|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-----|---------------|-----|-------------------|-----|----------------------|-----|---------------|---|-----|---|-----|---|-----|--|
|                  |  |                            |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO | FIN |          |          |   |   |   |  |  |       | Número                       | %   | Número           | %   | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %   | Número        | %   | Número            | %   | Número               | %   |               |   |     |   |     |   |     |  |
|                  |  |                            |                  |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   |  |  |       |                              |     |                  |     |          |     |           |     |                      |     |               |     |                   |     |                      |     |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06       | Mantenimiento de Fincas y Estaciones Experimentales                | Thomas Baxter              | IDIAP            |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Deborah, Alanje Centro, Cerro Punta, Río Sereno, Calabacito, Arenas, El Coco, Finca Río Hato Sur, Finca Experimental el Bajo, Las Zangüengas, Ollas Arriba, Buena Vista, Finca Experimental Santa Fe, Finca Chiriquí, Boca del Monte, La Villa, Tonosí, Naranjal, Cañita, Llano Tugrí | Guabito, Alanje, Cerro Punta, Río Sereno, Remance, Arenas, Santa Ana, El Coco, Río Hato, Herrera, Ollas Arriba, Buena Vista, Río Congo, Chiriquí, Hato Chami, La Villa, Tonosí, Chepo, Cañita, Peñas Blanca | Changuinola, Alanje, Cerro Punta, Renacimiento, San Francisco, Mariatos, Los Santos, Penonomé, Antón, La Chorrera, Capira, Colón, Santa Fe, Chepo, Nole Duima | Bocas del Toro, Chiriquí, Veraguas, Los Santos, Coclé, Panamá Oeste, Colón, Darién, Panamá Este, Comarca Ngábe Buglé | Bocas del Toro, Chiriquí, Divisa, Azuero, Recursos Genéticos, Oriental, Comarca Ngábe Buglé      | 29    | 18                           | 11  | 37.9             | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 11  | 37.9          | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 |  |
| 501.E.1.06.01    | Finca Deborah  | Marcial Palacios           | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Deborah   | Guabito   | Changuinola   | Bocas del Toro   | Bocas del Toro   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.02    | Finca Experimental Alanje (La Granja)                              | Jorge Lezcano              | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Alanje Centro   | Alanje  | Chiriquí  | Chiriquí   | Chiriquí   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.05    | Estación Experimental Cerro Punta                                  | Jessica Sánchez            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Cerro Punta   | Cerro Punta   | Chiriquí  | Chiriquí   | Chiriquí   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.06    | Estación Experimental Río Sereno                                   | Emigdio Rodríguez          | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Río Sereno  | Río Sereno  | Chiriquí  | Chiriquí   | Chiriquí   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.07    | Finca Experimental Calabacito                                      | Ariel Camacho              | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Calabacito  | Remance   | San Francisco   | Veraguas   | Divisa   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08    | Finca Experimental Arenas de Mariato                               | Wagner Huertas             | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Arenas  | Mariatos  | Veraguas   | Divisa   | 10    | 10                           | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.01 | Reparación, mantenimiento, y elaboración de cercas.                | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.02 | División de mangas con cerca eléctrica.                            | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.03 | Equipos para mantenimiento de fincas                               | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.04 | Control químico de las malezas y fertilización de pasturas.        | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.05 | Alimentación animal  | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.06 | Mantenimiento y reparación de equipos                              | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.07 | Pesaje de los animales   | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.08 | Salud animal   | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.09 | Equipos para trabajos de finca                                     | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.08.10 | Infraestructura para manejo de animales                            | Wagner Huertas             |                  |                       |              |        |        |     |          |          | Arenas  | Mariato   | Veraguas  | DIVISA   | 1  | 1     | 0                            | 0.0 | 0                | 0.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.09    | Finca Estación Experimental El Ejido                               | Jorge Maure                | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | El Ejido  | Santa Ana   | Los Santos  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.09.01 | Colabora con Jornal de medio tiempo para actividad abono organico. | Ezequiel Gaitan            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | El Ejido  | Santa Ana   | Los Santos  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.10    | Finca Experimental El Coco   | Walker González            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | El Coco   | El Coco   | Penonomé  | Coclé  | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.11    | Finca Experimental Río Hato Sur                                    | Melvin Jaén                | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Río Hato Sur  | Río Hato  | Antón   | Coclé  | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.12    | Finca Experimental El Bajo   | Marco Navarro, José Bernal | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Experimental el Bajo  | Río Hato  | Antón   | Coclé  | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.13    | Finca Experimental Las Zangüengas                                  | José Causadia              | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Las Zangüengas  | Herrera   | La Chorrera   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.14    | Finca Experimental Ollas Arriba                                    | Domingo Sánchez            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Las Ollas Arriba  | Las Ollas Arriba  | Capira  | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.15    | Finca Experimental Buena Vista                                     | Raúl De León               | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Buena Vista   | Buena Vista   | Colón   | Colón  | Oriental   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.16    | Finca Experimental Santa Fe - Darién                               | Nerys García               | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Experimental Santa Fe   | Río Congo   | Santa Fe  | Darién   | Oriental   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.18    | Finca Chiriquí   | Edwing Moreno              | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Finca Chiriquí  | Chiriquí  | Chiriquí  | Chiriquí   | Chiriquí   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.19    | Estación Experimental Hato Chami                                   | Erick Hernandez            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Hato Chami  | Hato Chami  | Nole Duima  | Comarca Ngábe Buglé  | Comarca Ngábe Buglé  | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.20    | Finca La Villa   | Eliás Hernández            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | La Villa  | La Villa  | Los Santos  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.20.01 | Pozo y Accesorios  | Eliás Hernández            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | La Villa  | La Villa  | Los Santos  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.21    | Finca Tonosí   | Rubén Samaniego            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Tonosí  | Tonosí  | Tonosí  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.21.01 | Colabora con Jornal de medio tiempo para actividad abono orgánico  | Rubén Samaniego            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Tonosí  | Tonosí  | Tonosí  | Los Santos   | Azuero   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.22    | Finca Experimental Naranjal y Finca Cañita                         | Jerald Pimentel            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Naranjal, Cañita  | Chepo, Cañita   | Chepo   | Panamá Este  | Oriental   | 1     | 1                            | 0   | 0.0              | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.1.06.23    | Finca Llano Tugrí  | Basilio Jiménez            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          | Llano Tugrí   | Peña Blanca   | Múna  | Comarca Ngábe Buglé  | Comarca Ngábe Buglé  | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| E.2              | Sistema de Gestión de la Investigación e Innovación                |                            |                  |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   |  |  | 9     | 3                            | 6   | 66.7             | 0   | 0        | 0   | 0         | 0   | 0                    | 6   | 66.7          | 0   | 0                 | 0   | 0                    | 0   | 0             |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.02.05      | Ferias Nacionales Agropecuarias                                    | Carmen Donoso              | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   | Chiriquí, Panamá Oeste, Herrera, Los Santos, Bocas del Toro, Comarca Ngábe Buglé, Panamá Este                        | Nivel Central, Chiriquí, Recursos Genéticos, Divisa, Azuero, Bocas del Toro, Comarca Ngábe Buglé | 8     | 3                            | 5   | 62.5             | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 5   | 62.5          | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0 | 0.0 |   |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.01   | Provincia Chiriquí   | Karina Santiago            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   | Chiriquí   | Chiriquí   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.02   | Provincia Panamá Oeste   | Domingo Sánchez            | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   | Panamá Oeste   | Recursos Genéticos   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.03   | Provincia Herrera  | Deysi Centella             | Gobierno Central |                       |              |        |        |     |          |          |   |   |   | Herrera  | Divisa   | 1     | 0                            | 1   | 100.0            | 0   | 0.0      | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1   | 100.0         | 0   | 0.0               | 0   | 0.0                  | 0   | 0.0           |   |     |   |     |   |     |  |

| CÓDIGO         | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATTITUD  | LONGITUD   | LOCALIDAD  | CORREGIMIENTO   | DISTRITO         | PROVINCIA               | CIA.                | TOTAL    | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |       | TOMA DE DATOS |       | ANÁLISIS DE DATOS |       | REDACCIÓN DE INFORME |     | OBSERVACIONES |     |     |   |     |  |
|----------------|--|----------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|---|--|--|---|------------------|-------------------------|---------------------|----------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|----------------------|-----|---------------|-----|-----|---|-----|--|
|                |  |                      |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |   |  |  |   |                  |                         |                     |          |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %     | Número        | %     | Número            | %     | Número               | %   |               |     |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.04 | Provincia Azuero   | Luis Carlos Diaz     | Gobierno Central |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  | Los Santos              | Azuero              | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.05 | Provincia Bocas del Toro   | Lorena Thopson       | Gobierno Central |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  | Bocas del Toro          | Bocas del Toro      | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.06 | Provincia Comarca Ngäbe Buglé  | Eric Hernández       | Gobierno Central |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  | Comarca Ngäbe Buglé     | Comarca Ngäbe Buglé | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.07 | Provincia Panamá Este  | Adonaida Chavez      | Gobierno Central |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  | Panamá Este             | Panamá Este         | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 1             | 100.0 | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.E.02.05.08 | Provincia Panamá Sede  | Carmen Donoso        | Gobierno Central |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  | Panamá                  | Nivel Central       | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.E.2.14     | Plataforma Digital de Proyectos del IDIAP  | Ramiro Gutiérrez     | Gobierno Central |                       |              |        |            | 2024      |   |  |  |   |                  | Los Santos              | Los Santos          | Azuero   | 1                            | 0                | 1     | 100.0    | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1     | 100.0         | 0     | 0.0               | 0     | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0 |   |     |  |
| 501.E.2.14.01  | Plataforma Digital de Proyectos del IDIAP  | Ramiro Gutiérrez     | Gobierno Central |                       |              |        |            | 2024      |   |  |  |   |                  | Los Santos              | Los Santos          | Azuero   | 1                            | 0                | 1     | 100.0    | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 1     | 100.0         | 0     | 0.0               | 0     | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0 |   |     |  |
| G              | INNOVACIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE E INCLUYENTE (PIASI)  |                      |                  |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  |                         |                     |          | 3                            | 3                | 0     | 0        | 0   | 0         | 0   | 0                    | 0     | 0             | 0     | 0                 | 0     | 0                    | 0   | 0             | 0   |     |   |     |  |
| 501.G.01.02    | Mejoramiento de Innovación Productiva Sostenible de los Sistemas Agropecuarios de la Agricultura Familiar.   | Luis Torres          | Gobierno Central | N/A                   | N/A          | N/A    | Ener. 2023 |           | 8°59'35" N  | 79°34'38" W  | Ciudad del Saber                                   | Ancón   | Panamá           | Panamá                  | Nivel Central       | 2        | 2                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.G.01.02.01 | Establecimiento y seguimiento de las Fincas de Innovación Agroecológica Participativa establecidas (FIAP) (# 30).  | Luis Torres          | Gobierno Central | N/A                   | N/A          | N/A    | Ener. 2023 |           | 8°59'35" N  | 79°34'38" W  | Ciudad del Saber                                   | Ancón   | Panamá           | Panamá                  | Nivel Central       | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.G.01.02.02 | Investigaciones Innovadoras Agroecológicas implementados (Financiamientos de Proyectos de investigación relacionados al proyecto)  | Marcos Medina        | Gobierno Central | N/A                   | N/A          | N/A    | 2024       |           | 8°59'35" N  | 79°34'38" W  | Ciudad del Saber                                   | Ancón   | Panamá           | Panamá                  | Nivel Central       | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.G.01.03    | Administración del Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).  | Vielka Rodríguez     | Gobierno Central | N/A                   | N/A          | N/A    | Ener. 2023 |           | 8°59'35" N  | 79°34'38" W  | Ciudad del Saber                                   | Ancón   | Panamá           | Panamá                  | Nivel Central       | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.G.01.03.01 | Gestión del Programa Programa de Innovación Agropecuaria Sostenible e Incluyente (PIASI).  | Vielka Rodríguez     | Gobierno Central | N/A                   | N/A          | N/A    | Ener. 2023 |           | 8°59'35" N  | 79°34'38" W  | Ciudad del Saber                                   | Ancón   | Panamá           | Panamá                  | Nivel Central       | 1        | 1                            | 0                | 0.0   | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| F              | ESPECIAL DE CRÉDITO DE CONTINGENCIA  |                      |                  |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  |                         |                     |          | 12                           | 0                | 12    | 100      | 0   | 0         | 0   | 0                    | 10    | 83.3          | 0     | 0                 | 2     | 16.7                 | 0   | 0             |     |     |   |     |  |
| F.2            | Crédito Agrícola   |                      |                  |                       |              |        |            |           |   |  |  |   |                  |                         |                     |          | 12                           | 0                | 12    | 100      | 0   | 0         | 0   | 0                    | 10    | 83.3          | 0     | 0                 | 2     | 16.7                 | 0   | 0             |     |     |   |     |  |
| 501.F.2.17     | Manejo ecológico de enfermedades del guandú ( <i>Cajanus cajan</i> (L.) Mills., para contribuir a su producción sustentable.   | Rodrigo A. Morales   | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | N8°23'59.5" N<br>N8°14'23.16" N<br>N8°35'48.3" N<br>N8°34'50.57" N<br>N8°23'52.48" N<br>N8°34'49.32" N<br>N8°23'48.61" N<br>N8°23'37.84" N<br>N8°21'25.9" N<br>N8°25'07.6" N<br>N8°36'11.2" N | W82°40'50.1" W<br>W82°58'10.45" W<br>W82°35'08.5" W<br>W82°35'57.28" W<br>W82°33'31.60" W<br>W82°33'14.75" W<br>W82°33'33.19" W<br>W82°33'33.19" W<br>W82°34'10.9" W<br>W82°40'26.1" W<br>W82°35'14.8" W | Los Limones, Alarje, Bocalatun, Macano, La Martina | Santo Tomás, Alarje, Guayabal, Divalá, Macano, Guarumal | Alarje, Boquerón | Chiriquí, Coclé, Panamá | Chiriquí            | Chiriquí | 4                            | 0                | 4     | 100.0    | 0   | 0.0       | 0   | 0.0                  | 4     | 100.0         | 0     | 0.0               | 0     | 0.0                  | 0   | 0.0           | 0   | 0.0 | 0 | 0.0 |  |
| 501.F.2.17.05  | Microorganismos biocontroladores nativos de fitopatógenos asociados a las plantaciones de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.).   | Rodrigo A. Morales   | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | 2023      | N8°35'48.3" N<br>N8°23'59.5" N  | W82°35'08.5" W<br>W82°40'50.1" W   | Bocalatun, Los Limones                             | Guayabal, Santo Tomás                                   | Boquerón, Alarje | Chiriquí                | Chiriquí            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.17.08  | Agentes controladores de hongos fitopatógenos causantes de infecciones foliares en arbustos de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.)   | Rodrigo A. Morales   | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2022       |           | N8°34'49.32" N<br>N8°23'48.61" N  | W82°38'14.75" W<br>W82°33'33.19" W   | Macano Alarje                                      | Macano Alarje   | Boquerón Alarje  | Chiriquí                | Chiriquí            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.17.09  | Respuestas biométricas de arbustos de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> ), a la aplicación de niveles de P.  | Jorge Lezcano        | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2022       |           | N8°23'37.84" N  | W82°38'14.75" W  | Bocalatun  | Guayabal  | Boquerón         | Chiriquí                | Chiriquí            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.17.10  | Validación de recomendaciones tecnológicas en el cultivo de guandú ( <i>Cajanus cajan</i> L.).   | Edwin Lorenzo        | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2023       |           | N8°21'25.9" N<br>N8°25'07.6" N<br>N8°36'11.2" N   | W82°34'10.9" W<br>W82°40'26.1" W<br>W82°35'14.8" W   | La Martina, Los Limones, Bocalatun                 | Guarumal, Divalá, Guayabal                              | Alarje, Boquerón | Chiriquí                | Chiriquí            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.18     | Control biológico de <i>Spodoptera frugiperda</i> (Noctuidae) y <i>Delias insularis</i> (Pentatomidae) en arroz, utilizando para parasitoides <i>óófagos</i> .                               | Bruno Zachrisson     | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Abr. 2020  | Nov. 2023 | 9°10'12.7" N  | 79°6'3" O  | Naranjal   | Chepo   | Chepo            | Panamá                  | Oriental            | 2        | 0                            | 2                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 2                 | 100.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.18.01  | Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Trichogramma pretiosum</i> , en huevos de <i>brúesped</i> alternativo <i>Anagasta kuehniella</i> , en condiciones abióticas controladas.    | Bruno Zachrisson     | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Abr. 2020  | Nov. 2023 | 9°10'12.7" N  | 79°6'3" O  | Naranjal   | Chepo   | Chepo            | Panamá                  | Oriental            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.18.02  | Multiplicación masiva de adultos (hembras) de <i>Telenomus podisi</i> , en huevos de <i>Cobulius insularis</i> , en condiciones abióticas controladas.                                       | Bruno Zachrisson     | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Abr. 2020  | Nov. 2023 | 9°10'12.7" N  | 79°6'3" O  | Naranjal   | Chepo   | Chepo            | Panamá                  | Oriental            | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 0                    | 0.0   | 0             | 0.0   | 1                 | 100.0 | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.19     | Identificación y manejo de agentes bióticos causantes de problemas sanitarios emergentes en el marañón.  | Melvin Jaén          | Gobierno Central | Básica, Aplicada      | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8.35351   | 80161383   | Río Hato   | Río Hato  | Antón            | Coclé                   | Recursos Genéticos  | 3        | 0                            | 3                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 3                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.19.01  | Determinación de Agentes Fitopatógenos causantes de problemas fitosanitarios que inciden en el desarrollo vegetativo y productivo del Marañón ( <i>Anacardium occidentale</i> L.) en Panamá. | Melvin Jaén          | Gobierno Central | Básica                | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8.35351   | 80161383   | Río Hato   | Río Hato  | Antón            | Coclé                   | Recursos Genéticos  | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |
| 501.F.2.19.03  | Selección Local de Germoplasmas Promisores del Marañón.  | Melvin Jaén          | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020       | Dic. 2023 | 8.35351   | 80161383   | Río Hato   | Río Hato  | Antón            | Coclé                   | Recursos Genéticos  | 1        | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0   | 0                 | 0.0   | 0                    | 0.0 | 0             | 0.0 |     |   |     |  |

| CÓDIGO        | PROGRAMA / SUBPROGRAMA / PROYECTO / ACTIVIDAD  | RESPONSABLE PROYECTO        | ORGANISMO FUENTE | TIPO DE INVESTIGACIÓN | MARCAR CON X |        | FECHA      |           | LATITUD       | LONGITUD       | LOCALIDAD | CORREGIMIENTO | DISTRITO | PROVINCIA | CIA.               | TOTAL | PLANIFICACIÓN / PROGRAMACIÓN | EJECUCIÓN FÍSICA |       | PERDIDAS |     | ELIMINADA |     | INICIADA O INSTALADA |       | TOMA DE DATOS |     | ANÁLISIS DE DATOS |     | REDACCIÓN DE INFORME |     | OBSERVACIONES |
|---------------|--|-----------------------------|------------------|-----------------------|--------------|--------|------------|-----------|---------------|----------------|-----------|---------------|----------|-----------|--------------------|-------|------------------------------|------------------|-------|----------|-----|-----------|-----|----------------------|-------|---------------|-----|-------------------|-----|----------------------|-----|---------------|
|               |  |                             |                  |                       | 1° COA       | 2° COA | INICIO     | FIN       |               |                |           |               |          |           |                    |       |                              | Número           | %     | Número   | %   | Número    | %   | Número               | %     | Número        | %   | Número            | %   | Número               | %   |               |
| 501.F.2.19.04 | Introducción de Germoplasma Promisorio de ( <i>Anacardium occidentale</i> L.) Marañón.   | Melvin Jaén, Ismael Camargo | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | 2020       | Dic. 2023 | 8.35351       | 80161383       | Rio Hato  | Rio Hato      | Antón    | Codé      | Recursos Genéticos | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |
| 501.F.2.20.   | Investigación - Innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas.   | Gladys González             | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8° 43' 47.33" | 82° 46' 33.62" | David     | David         | David    | Chiriquí  | Chiriquí           | 3     | 0                            | 3                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 3                    | 100.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |
| 501.F.2.20.01 | Viabilidad y concentración de conidios de <i>B. bassiana</i> en formulaciones bioplaguicidas.  | Gladys González             | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8° 43' 47.33" | 82° 46' 33.62" | David     | David         | David    | Chiriquí  | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |
| 501.F.2.20.02 | Viabilidad y concentración de conidios de <i>Coriocybe javanica</i> en formulaciones bioplaguicidas.   | Gladys González             | Gobierno Central | Aplicada              | x            | x      | Ener. 2020 | Dic. 2023 | 8° 43' 47.33" | 82° 46' 33.62" | David     | David         | David    | Chiriquí  | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |
| 501.F.2.20.03 | Difusión de avances, logros y resultados del proyecto Investigación-Innovación en formulación de bioplaguicidas con cepas nativas de hongos entomopatógenos de plagas de hortalizas. | Gladys González             | Gobierno Central | n/a                   | x            | x      | 2023       |           | 8° 43' 47.33" | 82° 46' 33.62" | David     | David         | David    | Chiriquí  | Chiriquí           | 1     | 0                            | 1                | 100.0 | 0        | 0.0 | 0         | 0.0 | 1                    | 100.0 | 0             | 0.0 | 0                 | 0.0 | 0                    | 0.0 |               |