



Operation Number: **DR-L1054**
 Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2014**
 Last Update: **10/16/2014**
 PMR Validation Stage: **Validated by Division Chief**

Chief of Operations validation date: **10/30/2014**
 Division Chief validation date: **11/07/2014**
 Country Representative validation date:

Inter-American Development Bank - IDB
 Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

Operation Profile

Basic Data

| | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|---|
| Operation name: | Research and Agricultural Development Program | Loan Number: | 2837/OC-DR |
| Executing Agency (EA): | MINISTERIO DE AGRICULTURA | | |
| Team Leader: | Muñoz,Gonzalo P. | Sector/Subsector: | AGRICULTURAL RESEARCH AND INNOVATION |
| Operation Type: | Loan Operation | Overall Stage: | Cancelled (all the loans are cancelled) |
| Lending Instrument: | Investment Loan | Country: | DOMINICAN REPUBLIC |
| Borrower: | REPUBLICA DOMINICANA | Convergence related Operation(s): | |

Total Cost and Source

| | Original IDB | Current Active IDB | Local Counterpart | Co-Financing/Country | Total operation cost - Original Estimate |
|----------|-----------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|
| DR-L1054 | \$22,000,000.00 | \$22,000,000.00 | \$2,000,000.00 | \$0.00 | \$24,000,000.00 |

Available Funds (US\$)

| | Current IDB | Disb. Amount to Date | % Disbursed | Undisbursed Balance |
|----------|-----------------|----------------------|-------------|---------------------|
| DR-L1054 | \$22,000,000.00 | \$0.00 | 0.00% | \$22,000,000.00 |

Environmental and Social Safeguards

| Main Operation | |
|---|---|
| Impacts Category: | B |
| Safeguard Performance Rating: | |
| Safeguard Performance Rating - Rationale: | |

Reformulation Information

| Main Operation | |
|---|----|
| Was/Were the objective(s) of this operation reformulated? | NO |
| Date of approval: | |

Results Matrix

Impacts

| | |
|--------------|--|
| Impact: | 1 Productividad de productos agropecuarios afectados por el programa incrementada. |
| Observation: | |

| Indicators | Flags* | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Means of verification | Observations | EOP |
|------------|--------|-----------------|----------|---------------|-----------------------|--------------|-----|
|------------|--------|-----------------|----------|---------------|-----------------------|--------------|-----|

| | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|--------|------|--|--|-------------|--------|
| 1.1 Incremento del ingreso neto promedio por hectárea de los beneficiarios del programa | | | | | | Fuente: Plan de Monitoreo e Evaluación. El impacto esperado al año 10, 4 años después del término del programa, alcanza a US\$ 937 /ha. | P | 870.00 |
| | | | | | | | P(a) | 870.00 |
| | | | | | | | A | |
| | | US \$/Hectáreas | 833.00 | 2011 | | | | |

 RF - RF Indicator
  SI - Sector Indicator
  CI - Country Indicator
  PG - Pro-Gender
  PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

| Outcome: | 1 Tasa de adopción promedio de las tecnologías transferidas en el programa aumentada. | | | | | | | |
|---|---|-----------------|----------|---------------|--|--------------|-------------|-------|
| Observation: | | | | | | | | |
| Indicators | Flags* | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Means of verification | Observations | EOP | |
| 1.1 Aumento de la tasa de adopción promedio de las tecnologías transferidas en el programa. | | Porcentaje | 0.00 | 2011 | Fuente: Plan de Monitoreo e Evaluación. | | P | 9.30 |
| | | | | | | | P(a) | 9.30 |
| | | | | | | | A | |
| Outcome: | 2 Rendimientos de rubros en parcelas demostrativas por el programa incrementados. | | | | | | | |
| Observation: | Para arroz y leche es la reducción del costo producción unitario. Parcelas demostrativas: son parcelas de productores seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | | | | | | |
| Indicators | Flags* | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Means of verification | Observations | EOP | |
| 2.1 Incremento de rendimientos del café en parcelas demostrativas por el programa | | Tm/ha | 0.27 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | | P | 0.54 |
| | | | | | | | P(a) | 0.54 |
| | | | | | | | A | |
| 2.2 Incremento de rendimientos del plátano en parcelas demostrativas por el programa. | | Tm/ha | 10.70 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | | P | 18.73 |
| | | | | | | | P(a) | 18.73 |
| | | | | | | | A | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|------|--|---|-------------|-------|
| 2.3 Incremento de rendimientos del banano en parcelas demostrativas por el programa | | Tm/ha | 21.80 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Para arroz y leche es la reducción del costo producción unitario. | P | 28.35 |
| | | | | | | | P(a) | 28.35 |
| | | | | | | | A | |
| | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|------|------|---|---|-------------|------|
| 2.4 Incremento de rendimientos del cacao en parcelas demostrativas por el programa. | | Tm/ha | 0.39 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia | Para | P | 0.62 |
| | | | | | | arroz y | P(a) | 0.62 |
| | | | | | | leche es | A | |
| | | | | | | la | | |
| | | | | | | reducción del costo producción unitario. | | |
| | | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de producto seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|-------|-------|------|--|---|-------------|-------|
| 2.5 Incremento de rendimientos de los vegetales orientales en parcelas demostrativas por el programa. | | Tm/ha | 11.80 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Para arroz y leche es la reducción del costo producción unitario. | P | 15.20 |
| | | | | | | | P(a) | 15.20 |
| | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|------|--|---|-------------|--------|
| 2.6 Incremento de rendimientos de los cultivos protegidos en parcelas demostrativas por el programa. | | Tm/ha | 132.00 | 2011 | Medio de verificación IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia | Para arroz y leche es la reducción del costo producción unitario. | P | 158.00 |
| | | | | | | | P(a) | 158.00 |
| | | | | | | | A | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|------|------|--|--|-------------|-------|
| 2.7 Incremento de rendimientos del aguacate en parcelas demostrativas por el programa. | | Tm/ha | 5.79 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Para | P | 11.90 |
| | | | | | | arroz y | P(a) | 11.90 |
| | | | | | | leche es | A | |
| | | | | | | la | | |
| | | | | | | reducción del costo producción unitario. | | |
| | | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------|-------------|------|
| 2.8 Incremento de rendimientos del mango en parcelas demostrativas por el programa | | | | | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Para | P | 5.17 |
| | | | | | | arroz y | P(a) | 5.17 |
| | | | | | | leche es | A | |
| | | | | | | la | | |
| reducción del costo producción unitario. | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de b | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------|------|------|--|---|-------------|------|
| 2.9 Incremento de rendimientos de la leche en parcelas demostrativas por el programa | | US\$/lt | 0.34 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Para | P | 0.28 |
| | | | | | | arroz y | P(a) | 0.28 |
| | | | | | | leche es | A | |
| | | | | | | la | | |
| | | | | | | reducción del costo producción unitario. | | |
| | | | | | | Parcelas demostrativas: son parcelas de producto seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---------|----------|------|--|--|-------------|----------|
| 2.10 Incremento de rendimientos del arroz en parcelas demostrativas por el programa | | | | | | Para arroz y leche es la reducción del costo producción unitario. | P | 1,360.00 |
| | | | | | | | P(a) | 1,360.00 |
| | | | | | | | A | |
| | | US\$/ha | 1,749.00 | 2011 | IDIAF será responsable de reportar y documentar los indicadores en referencia. | Parcelas demostrativas: son parcelas de productos seleccionadas para aplicar el paquete tecnológico que el programa transferirá. Las parcelas demostrativas serán 321. La línea de bas | | |

Outcome: 3 Productores con información recibida a través de acciones de transferencia y difusión del IDIAF.

Observation:

| Indicators | Flags* | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | Means of verification | Observations | EOP | |
|---|--------|-----------------|----------|---------------|-----------------------|--|-------------|-----------|
| 3.1 Número de productores que reciben información a través de acciones de transferencia y difusión del IDIAF. | | | | | | | P | 54,000.00 |
| | | | | | | | P(a) | 54,000.00 |
| | | | | | | | A | |
| | | Número | 8,000.00 | 2011 | | Línea de base se estima a partir del número de técnicos /extensionistas que fueron capacitados por IDIAF en 2011. Cuestionario a técnicos /extensionistas. | | |

Outcome: 4 Numero de Tecnologías Transferidas por el programa

| | |
|---------------------|---|
| Observation: | Tecnología o componente tecnológico traspasado a extensionistas y/o productores líderes. |
| Outcome: | 5 Numero de Tecnologías Validadas por el programa |
| Observation: | Tecnología o componente tecnológico probado agronómica, y socio-económicamente en campo de productores antes de ser transferido. |
| Outcome: | 6 Numero de Tecnologías Generadas por el programa |
| Observation: | Tecnología o componente tecnológico obtenido como resultado de la investigación |
| Outcome: | 7 Numero de publicaciones arbitradas a nivel internacional por el programa |
| Observation: | |

 RF - RF Indicator
  SI - Sector Indicator
  CI - Country Indicator
  PG - Pro-Gender
  PE - Pro-Ethnicity

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

| Apoyos Áreas Estratégicas e Innovación | | Physical Progress | | Financial Progress | |
|--|------------------------|--------------------------|----------|---------------------------|--------------|
| Outputs | Unit of Measure | 2014 | EOP | 2014 | EOP |
| 1.1.1 Proyectos de investigación y transferencia de tecnología en ejecución. | proyectos | P | 11.00 | P | 7,940,789.00 |
| | | P(a) | 11.00 | P(a) | 7,940,789.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.2. Centros experimentales y laboratorios del IDIAF renovados y equipados. | laboratorios | P | 8.00 | P | 3,097,866.00 |
| | | P(a) | 8.00 | P(a) | 3,097,866.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.3. Pruebas de laboratorios acreditadas con normas ISO | pruebas | P | 5.00 | P | 550,000.00 |
| | | P(a) | 5.00 | P(a) | 550,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.4. Personal del IDIAF formados a nivel de postgrado | personas | P | 22.00 | P | 1,500,000.00 |
| | | P(a) | 22.00 | P(a) | 1,500,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.5. Convenios de Vinculación Tecnológica del IDIAF a nivel internacional en ejecución. | convenios | P | 15.00 | P | 1,500,000.00 |
| | | P(a) | 15.00 | P(a) | 1,500,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.6. Técnicos / Extensionistas que reciben capacitación en tecnologías generadas y validadas por el IDIAF. | personas | P | 1,176.00 | P | 472,843.00 |
| | | P(a) | 1,176.00 | P(a) | 472,843.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.7. Productores líderes que reciben tecnologías generadas y validadas por el IDIAF. | Agricultores | P | 321.00 | P | 132,283.00 |
| | | P(a) | 321.00 | P(a) | 132,283.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.8: Sistema de registro y monitoreo de transferencia funcionando. | sistema | P | 1.00 | P | 100,000.00 |
| | | P(a) | 1.00 | P(a) | 100,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.9. Proyectos en el uso de tecnologías de información y comunicación ejecutados. | proyectos | P | 2.00 | P | 95,000.00 |
| | | P(a) | 2.00 | P(a) | 95,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.10. Centros de Información actualizados y operando en red . | centros | P | 3.00 | P | 100,000.00 |
| | | P(a) | 3.00 | P(a) | 100,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.11 Campañas de transferencia y difusión ejecutadas | campana | P | 6.00 | P | 120,000.00 |
| | | P(a) | 6.00 | P(a) | 120,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.12. Personal del IDIAF que recibe capacitación en materia de transferencia de tecnología | personas | P | 80.00 | P | 1,110,642.00 |
| | | P(a) | 80.00 | P(a) | 1,110,642.00 |
| | | A | | A | |
| 1.1.13 Personal de IDIAF que recibe capacitación en materia de técnicas y metodologías investigación. | personas | P | 111.00 | P | 1,336,720.00 |
| | | P(a) | 111.00 | P(a) | 1,336,720.00 |
| | | A | | A | |
| 1.2.1. Proyectos de Productos Tecnológicos ejecutados. | proyectos | P | 5.00 | P | 890,000.00 |
| | | P(a) | 5.00 | P(a) | 890,000.00 |
| | | A | | A | |
| 1.2.2. Personal del IDIAF que recibe capacitación en gestión de innovación y negocios tecnológicos. | personas | P | 50.00 | P | 158,000.00 |
| | | P(a) | 50.00 | P(a) | 158,000.00 |
| | | A | | A | |
| Gestión Institucional de Investigación y Transferencia Tecnológica | | Physical Progress | | Financial Progress | |
| Outputs | Unit of Measure | 2014 | EOP | 2014 | EOP |

| | | | | | | | |
|--|------------|------|------|-------|------|--|--------------|
| 2.1.1. Estrategia de vinculación y monitoreo tecnológico implementada | estrategia | P | | 1.00 | P | | 410,000.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 410,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.2. Estrategia de propiedad intelectual implementada | estrategia | P | | 1.00 | P | | 30,000.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 30,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.3. Unidad de gestión de vinculación y monitoreo tecnológico y propiedad intelectual funcionando. | unidad | P | 0.00 | 1.00 | P | | 100,000.00 |
| | | P(a) | 0.00 | 1.00 | P(a) | | 100,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.4. Unidad de gestión socio-ambiental ejecutando plan socio-ambiental. | unidad | P | | 1.00 | P | | 227,000.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 227,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.5. Sistema de gestión presupuestal, finanzas, administrativo y de recursos humanos funcionando. | sistema | P | | 1.00 | P | | 1,297,482.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 1,297,482.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.6. Estrategia de gestión de recursos propios implementada | estrategia | P | | 1.00 | P | | 130,000.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 130,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.7. Estrategia de imagen corporativa implementada | estrategia | P | | 1.00 | P | | 300,002.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 300,002.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.8. Personal del IDIAF que reciben capacitación en planificación, seguimiento y evaluación. | personas | P | | 50.00 | P | | 90,000.00 |
| | | P(a) | | 50.00 | P(a) | | 90,000.00 |
| | | A | | | A | | |
| 2.1.9 Plan Estratégico del CONIAF formulado. | plan | P | | 1.00 | P | | 100,000.00 |
| | | P(a) | | 1.00 | P(a) | | 100,000.00 |
| | | A | | | A | | |

| |
|--|
| Administración del Programa |
| Monitoreo y Evaluación del Programa |
| Evaluación y Auditorías |
| Imprevistos |

| Other Cost | | 2014 | Cost |
|--|------|-------------|--------------|
| Dirección y Coordinación (OEP/IDIAF) | P | | \$594,000.00 |
| | P(a) | | \$594,000.00 |
| | A | | |
| Administración y Finanzas (OEP) | P | | \$432,600.00 |
| | P(a) | | \$432,600.00 |
| | A | | |
| Equipos de Oficina y Software y Vehículo (OEP/IDIAF) | P | | \$85,050.00 |
| | P(a) | | \$85,050.00 |
| | A | | |
| Gastos de Operación (OEP) | P | | \$349,721.00 |
| | P(a) | | \$349,721.00 |
| | A | | |
| Monitoreo | P | | \$100,002.00 |
| | P(a) | | \$100,002.00 |
| | A | | |

| | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|-------------------|
| Evaluación de Impacto | P | | \$250,000.00 |
| | P(a) | | \$250,000.00 |
| | A | | |
| Evaluación de Medio Término y Final | P | | \$100,000.00 |
| | P(a) | | \$100,000.00 |
| | A | | |
| Auditorías Externas | P | | \$300,000.00 |
| | P(a) | | \$300,000.00 |
| | A | | |
| Total Cost | | 2014 | Total Cost |
| | P | | \$24,000,000.00 |
| | P(a) | | \$20,875,910.00 |
| | A | | |

Changes to the Matrix

No information related to this operation.

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains.