



Operation Number: **CR-L1043**  
 Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2015**  
 Last Update: **10/9/2015**  
 PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **10/09/2015**  
 Division Chief validation date: **10/21/2015**  
 Country Representative validation date: **10/22/2015**

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

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Innovation and Human Capital for Competitiveness Program	Loan Number:	2852/OC-CR
Executing Agency (EA):	Ministerio de Ciencia y Tecnología		
Team Leader:	Solis Ahumada, Galileo Humberto	Sector/Subsector:	ENTERPRISE DEVELOPMENT, CLUSTERS AND INNOVATION
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	COSTA RICA
Borrower:	REPUBLICA DE COSTA RICA	Convergence related Operation(s):	

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
CR-L1043	\$35,000,000.00	\$35,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$35,000,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
CR-L1043	\$35,000,000.00	\$996,830.15	2.85%	\$34,003,169.85

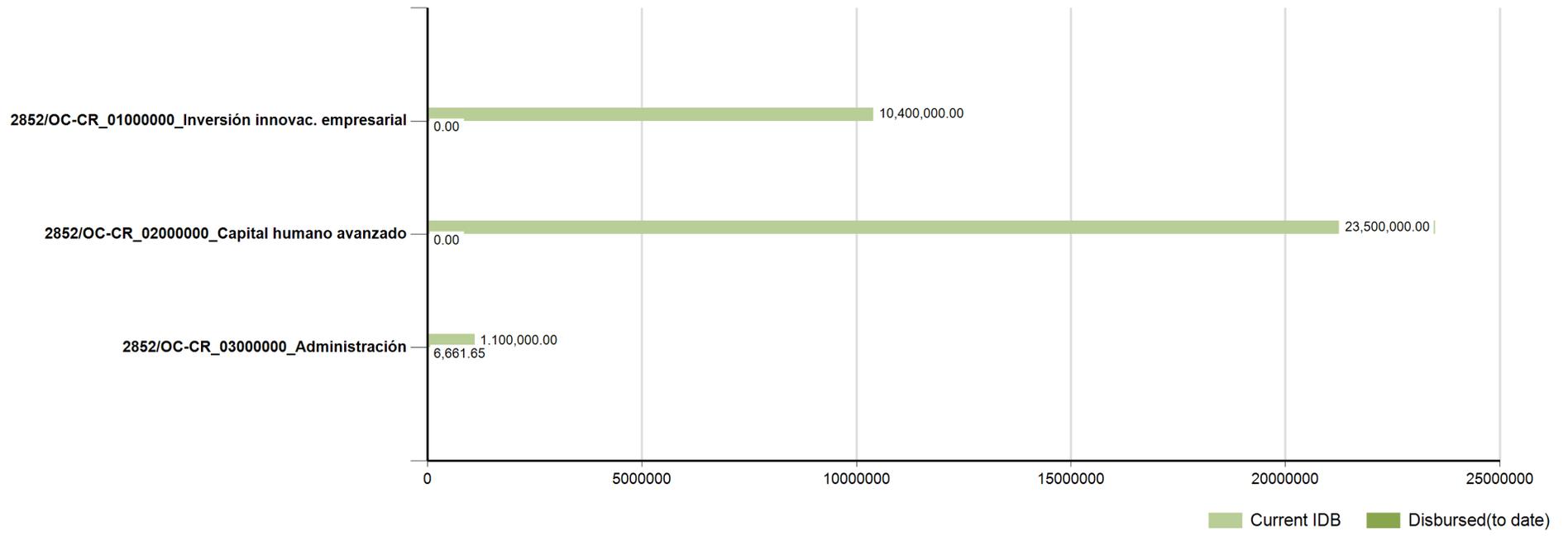
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	C
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

### Reformulation Information

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

### Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## Results Matrix

### Impacts

**Impact:** 1 Contribuir al crecimiento de la productividad mediante el apoyo a las actividades de innovación del sector productivo y la formación de capital humano avanzado en áreas estratégicas

**Observation:**

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 Crecimiento en la Productividad Total de los Factores		Niveles	1.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Indicador de resultado final alineado con el objetivo general del Programa. Se calcula como el índice relativo de la productividad total de los factores de las empresas beneficiarias, relativo al grupo de control.	P	1.15
	P(a)						1.15	
	A							
1.2 Crecimiento en la Productividad del Trabajo		Niveles	1.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Indicador de resultado final alineado con el objetivo general del Programa. Se calcula como el índice relativo de la productividad del trabajo de las empresas beneficiarias, relativo al grupo de control. Al inicio la línea de base es US \$138,430	P	1.20
	P(a)						1.20	
	A							
1.3 Cantidad de empresas exportadoras (directas e indirectas) como porcentaje del total de las empresas		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como diferencia en porcentaje entre empresas beneficiarias y de control. El valor (en nivel) presente de la línea de base de la TFP no se reporta ya que esta se presenta en la literatura generalmente como un índice (y su evolución temporal). A	P	10.00
	P(a)						10.00	
	A							

1.4 Aumento del Financiamiento Privado de la inversión nacional en I+D como porcentaje de la inversión total en I+D						Indicadores Nacionales de MICIT e información Red Iberoamericana e Interamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT).	Indicador de impacto alineado con la estrategia de país del Banco con Costa Rica (2011-2014). La meta al 2017 toma como base la Nota Técnica Sectorial para la EBP, tomando en cuenta la evidencia para países de grado de desarrollo similar.	<b>P</b>	47.00
								<b>P(a)</b>	47.00
								<b>A</b>	
		Porcentaje	33.30	2012					

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

## Outcomes

<b>Outcome:</b>	1 Incrementar la inversión empresarial en actividades de innovación y desarrollo tecnológico a través de mejor acceso a financiamiento temprano e información para el desarrollo empresarial tanto de empresas establecidas como de nuevas empresas de base tecno							
<b>Observation:</b>								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 Crecimiento en la inversión en Innovación del sector privado como porcentaje de las ventas		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como % de las ventas de las empresas beneficiarias menos % de las ventas de las empresas de control. Al comienzo, el valor de las ventas es de 0,9%. La diferencia entre ambos grupos es "0"	<b>P</b>	1.50
							<b>P(a)</b>	1.50
							<b>A</b>	

1.2 Porcentaje de empresas que introducen innovaciones de producto		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como diferencia en el porcentaje de empresas beneficiarias que introducen innovaciones de productos y las empresas de control. Al comienzo el porcentaje de empresas es 48,3%. La diferencia entre los grupos es "0"	<b>P</b>	30.00
							<b>P(a)</b>	30.00
							<b>A</b>	

1.3 Porcentaje de empresas que introducen innovaciones de proceso		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como diferencia entre el porcentaje de empresas beneficiarias que introducen innovaciones de producto y las empresas de control. AL inicio del proyecto, el porcentaje de empresas es 49,2%. La diferencia entre los grupos es de "0"	<b>P</b>	15.00
						<b>P(a)</b>	15.00	
						<b>A</b>		

1.4 Reducción en el porcentaje de empresas que declara a la falta de información como un obstáculo para la Innovación		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como el porcentaje de empresas beneficiarias que reportan obstáculos de información menos el porcentaje de empresas que tienen estos mismos problemas en el grupo de control. Al comienzo del proyecto la línea de bases del 27.7%. La diferencia	<b>P</b>	-15.00
						<b>P(a)</b>	-15.00	
						<b>A</b>		

1.5 Reducción en el porcentaje de empresas que reportan falta de acceso al financiamiento como principal obstáculo para la innovación		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como el porcentaje de empresas beneficiarias que reportan obstáculos de acceso al financiamiento menos el porcentaje de empresas que tienen estos mismos problemas en el grupo de control. Las encuestas de innovación incluyen una pregunta específica	<b>P</b>	-10.00
						<b>P(a)</b>	-10.00	
						<b>A</b>		

1.6 Aumento en el porcentaje de empresas domésticas para las cuales las universidades son una fuente de información importante para la innovación		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como el porcentaje de empresas beneficiarias que reportan que las universidades son una fuente importante de información menos el porcentaje de empresas que reportan lo mismo para el grupo de control. Al inicio el porcentaje es de 40% (Porcentaje	<b>P</b>	10.00
						<b>P(a)</b>	10.00	
						<b>A</b>		

1.7 Aumento en el porcentaje de empresas domésticas para las cuales los expertos son una fuente de información importante para la innovación		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como el porcentaje de empresas beneficiarias que reportan que expertos técnicos son una fuente importante de información para la innovación menos el porcentaje de empresas que reportan lo mismo para el grupo de control. Al inicio el % es 40% (Porce	<b>P</b>	20.00
						<b>P(a)</b>	20.00	
						<b>A</b>		
<b>Outcome:</b>	2 Aumentar la oferta del capital humano avanzado requerido para la competitividad e innovación empresarial							
<b>Observation:</b>								

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
							P	P(a)
2.1 Reducción en el porcentaje de empresas con obstáculos de capital humano para la Innovación		Puntos porcentuales	0.00	2012	Encuesta de Innovación de Costa Rica	Se calcula como el porcentaje de empresas beneficiarias que reportan obstáculos de capital humano menos el porcentaje de empresas que tienen estos mismos problemas en el grupo de control. Línea de base: 43,3% (Porcentaje sobre el total de empresas que no	P	-20.00
	P(a)						-20.00	
	A							
2.2 Aumento de la disponibilidad de Ingenieros y Tecnólogos con capital humano avanzado.		Porcentajes	27.60	2012	Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, MICIT	Se calcula como el porcentaje de ingenieros y tecnólogos con niveles de maestría y doctorado sobre el stock total de ingenieros y tecnólogos dedicados a la I+D+i.	P	35.00
	P(a)						35.00	
	A							

 RF - RF Indicator

 SI - Sector Indicator

 CI - Country Indicator

 PG - Pro-Gender

 PE - Pro-Ethnicity

## Outputs: Annual Physical and Financial Progress

I. Inversión para la Innovación Empresarial		Physical Progress		Financial Progress			
Outputs	Unit of Measure	2015	EOP	2015	EOP		
I.1.1 Empresas asistidas en el acceso a servicios de desarrollo empresarial, gestión de innovación, certificaciones y normas de calidad.	Número de empresas	P	35.00	100.00	P	600,000.00	4,000,000.00
		P(a)	35.00	100.00	P(a)	600,000.00	4,000,000.00
		A	66.00	66.00	A	0.00	0.00
I.2.1 Empresas apoyadas por medio de ayudas complementarias para proyectos de innovación y/o desarrollo tecnológico en empresas individuales o grupos de empresas	Número de empresas apoyadas	P	15.00	42.00	P	375,000.00	4,200,000.00
		P(a)	15.00	42.00	P(a)	375,000.00	4,200,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
I.2.2 Empresas apoyadas por medio de ayudas complementarias para la participación en misiones tecnológicas cursos, seminarios, talleres orientados a la consecución de proyectos de innovación en empresas	Número de empresas apoyadas	P		33.00	P		200,000.00
		P(a)	0.00	33.00	P(a)		200,000.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
I.2.3 Empresas apoyadas por medio de ayudas complementarias para desarrollar la asociatividad entre empresas y centros de investigación para el desarrollo de nuevos productos	Número de empresas vinculadas con centros de desarrollo e investigación	P		10.00	P		1,000,000.00
		P(a)	0.00	10.00	P(a)		1,000,000.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
I.3.1 Emprendedores en fase temprana fortalecidos en sus capacidades emprendedoras	Número de emprendedores entrenados	P		50.00	P		500,000.00
		P(a)	0.00	50.00	P(a)		500,000.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
I.3.2 Emprendedores en fase de aceleración fortalecidos en sus capacidades emprendedoras.	Número de emprendedores entrenados	P		10.00	P		500,000.00
		P(a)	0.00	10.00	P(a)		500,000.00
		A	0.00	0.00	A		0.00
I.3.2 Emprendedores fortalecidos en sus capacidades emprendedoras que son mujeres	Número de Mujeres Emprendedoras entrenadas	P			P		
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A			A		
II. Capital Humano avanzado para la competitividad		Physical Progress		Financial Progress			
Outputs	Unit of Measure	2015	EOP	2015	EOP		
II.1.1 Individuos apoyados con becas para la realización de maestrías nacionales en áreas estratégicas	Número de individuos de maestría apoyados en el país	P	20.00	40.00	P	112,500.00	900,000.00
		P(a)	20.00	40.00	P(a)	112,500.00	900,000.00
		A	70.00	70.00	A	0.00	0.00
II.1.2 Individuos apoyados con becas para la realización de doctorados nacionales en áreas estratégicas	Número de individuos de doctorado (PhD) apoyados en el país	P	20.00	20.00	P	175,000.00	1,400,000.00
		P(a)	20.00	20.00	P(a)	175,000.00	1,400,000.00
		A	18.00	18.00	A	0.00	0.00
II.1.3 Individuos apoyados con becas para la realización de maestrías en el exterior en áreas estratégicas	Número de individuos de maestría apoyados en el exterior	P	25.00	53.00	P	1,500,000.00	12,000,000.00
		P(a)	25.00	53.00	P(a)	1,500,000.00	12,000,000.00
		A	72.00	72.00	A	0.00	0.00
II.1.4 Individuos apoyados con becas para la realización de doctorados (PhD) en el exterior en áreas estratégicas	Número de individuos de doctorado apoyados en el exterior	P	60.00	60.00	P	625,000.00	5,300,000.00
		P(a)	60.00	60.00	P(a)	625,000.00	5,300,000.00
		A	39.00	39.00	A	0.00	0.00
II.1.5 Individuos apoyados en el desarrollo de capital humano avanzando en áreas estratégicas que son mujeres	Número de individuos apoyados para el desarrollo de capital humano que son mujeres	P			P		
		P(a)	0.00	0.00	P(a)	0.00	0.00
		A			A		

II.2.1 Talentos atraídos desde el exterior para el fortalecimiento y el desarrollo de actividades de I+D+i en empresas	Número de Talentos atraídos desde el exterior para I+D+i en empresas	<b>P</b>		40.00	<b>P</b>	0.00	1,200,000.00
		<b>P(a)</b>	0.00	40.00	<b>P(a)</b>	0.00	1,200,000.00
		<b>A</b>	0.00	0.00	<b>A</b>	0.00	0.00
II.3.1 Profesionales calificados (entrenados y provistos de certificaciones) en áreas prioritarias	Número de profesionales certificados para los requerimientos de las áreas prioritarias	<b>P</b>		300.00	<b>P</b>		2,700,000.00
		<b>P(a)</b>	0.00	300.00	<b>P(a)</b>		2,700,000.00
		<b>A</b>	0.00	0.00	<b>A</b>		0.00
III.2.2 Profesionales calificados (entrenamiento y provisión de certificaciones) para áreas prioritarias que son mujeres	Número de mujeres profesionales certificadas para los requerimientos de las áreas prioritarias	<b>P</b>			<b>P</b>		
		<b>P(a)</b>	0.00	0.00	<b>P(a)</b>	0.00	0.00
		<b>A</b>			<b>A</b>		

<b>Other Cost</b>			<b>2015</b>	<b>Cost</b>
Gestión del Programa	<b>P</b>		\$126,690.27	\$1,100,000.00
	<b>P(a)</b>		\$126,690.27	\$1,065,017.56
	<b>A</b>		\$74,730.00	\$98,774.11
<b>Total Cost</b>			<b>2015</b>	<b>Total Cost</b>
	<b>P</b>		\$3,514,190.27	\$35,000,000.00
	<b>P(a)</b>		\$3,514,190.27	\$31,525,557.29
	<b>A</b>		\$74,730.00	\$98,774.11

### 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.