

Comentario Económico del día

Director: Sergio Clavijo
Con la colaboración de Sandra Zamora

Agosto 28 de 2013

Programas de becas-crédito y retorno social

La formación de capital humano altamente calificado, particularmente en ciencia e ingeniería, está estrechamente relacionada con la innovación y el crecimiento económico de largo plazo. En este sentido, Colombia enfrenta un gran reto, ya que la tasa de cobertura en educación superior tan sólo llega a un 42.4% (frente al 89% observado en Estados Unidos o el 100% de Corea del Sur). Además, aquí se observan tasas de deserción cercanas al 11% anual. Otra característica de países con baja productividad está asociada a la baja participación de las técnicas dentro del total. En Colombia, por ejemplo, esa participación de carreras técnicas es sólo de un 32%. En general, aquellos que realizan especializaciones o maestrías únicamente representan un 5.8% de esos estudiantes y al doctorado sólo llega un 0.2%.

Anif ha venido comentando que para incrementar la productividad del país es fundamental continuar fortaleciendo los programas de becas-crédito que impulsan entidades como Icetex, el Banco de la República (BR), Ecopetrol y Colfuturo, donde esta última ha tomado un importante liderazgo en los últimos años. Hemos mencionado que todas estas entidades están en mora de replicar un balance como el que anualmente provee Colfuturo. Esto es particularmente relevante cuando dichos estudios en el exterior son financiados con recursos públicos (ver *Comentario Económico del Día* 1 de Febrero de 2013).

En su informe de 2013, Colfuturo reporta que ha alcanzado una meta de financiamiento de 1.111 estudiantes de posgrado en el exterior para la actual vigencia, lo cual representa un impresionante crecimiento del 45% respecto al 2012 (ver gráfico 1). Ello se ha hecho sin menoscabo de los procesos de selección y atención a los beneficiados, donde la tasa de aprobación del 2013 fue 53.7%, señalando que aún existe espacio para ampliar este tipo de programas.

Desde su creación en 1992, Colfuturo ha beneficiado a más de 6.500 profesionales, quienes han realizado estudios de posgrado en las mejores universidades del mundo. De estos, un 83% se ha concentrado en maestrías vs. un 17% que accedió a programas de doctorado. La ingeniería ha sido el área con el mayor número de beneficiados (20% del total), seguida por administración (16%) y ciencias sociales (11%). En contraste, educación (3%) y economía (4%) reportan las participaciones más bajas, ya que en este último caso existen otras alternativas, como las del BR.

Entre los becarios del BR, el número de estudiantes que accedió a programas de doctorado se mantuvo en 8 durante 2012. Allí se destaca la participación de colaboradores del BR (ver cuadro 1). Cabe preguntarse entonces por la Tasa de Regreso al país de los beneficiarios de tales programas. Al respecto, Grogger y Hanson (2013) plantean que el principal determinante para que estos estudiantes decidan regresar a su país de origen ha sido el crecimiento del PIB de su país, como *proxy* de las oportunidades de re-enganche profesional.

En el caso de Colfuturo-Colombia, se observa una elevada Tasa de Regreso al país, alcanzando un 91% en 2011 frente al promedio histórico del 72%. En ello también ha jugado un papel favorable a tal propósito

Continúa

Director: Sergio Clavijo

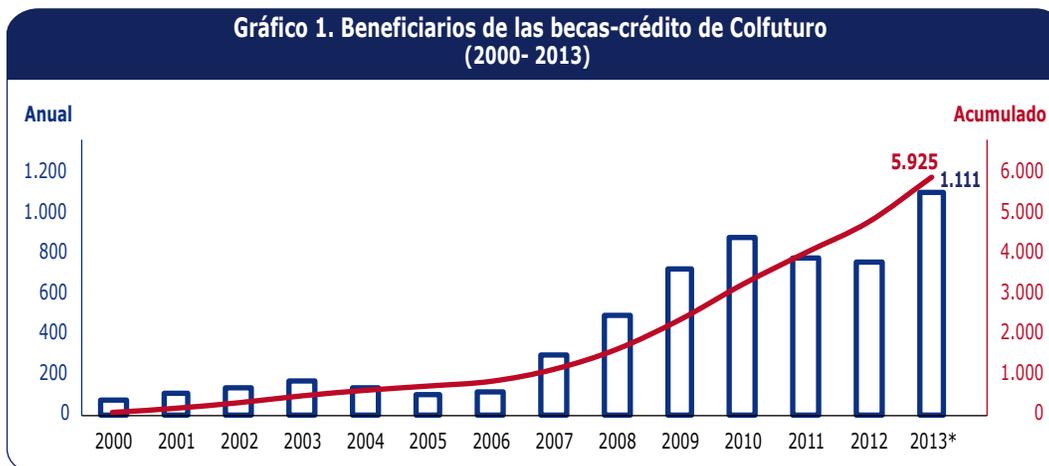
Con la colaboración de Sandra Zamora

la modalidad de beca-crédito que rebaja en un 50% las obligaciones financieras como resultado de dicho retorno al país, el cual inclusive se incrementa al 60% en caso de vincularse al sector público. Para los MBAs dicho beneficio está acotado a un 25%, dados los elevados sueldos que allí se manejan.

En el caso de los becarios del BR la tasa de regreso al país fue de un 86% en maestría y de un 87% en doctorado entre 2010 y 2011, frente al histórico del 76% de doctorado y del 96% en maestría. Seguramente, la crisis del mundo desarrollado ha menguado las oportunidades laborales para nuestros profesionales que quisieran quedarse en el exterior (especialmente en doctorado), lo cual va en línea con la hipótesis de Grogger y Hanson, antes comentada.

En síntesis, las mejores posibilidades locales en los últimos años han contribuido a evitar la llamada “fuga de cerebros”. Esto implica un mayor retorno social para la inversión que se hace en la formación de ese capital humano, sirviéndole a Colombia. Hacia el futuro, existen varios retos: i) generar una mayor inclusión de jóvenes a la educación superior; y ii) trabajar en el fortalecimiento de los programas de financiamiento de educación en el exterior, pues su demanda aún supera ampliamente la oferta.

Gráfico 1. Beneficiarios de las becas-crédito de Colfuturo (2000- 2013)



*La cifra de 2013 no incluye las renunciaciones a las becas.
Fuente: Colfuturo.

Cuadro 1. Perfil de beneficiarios de becas del Banco de la República en Economía y estudios afines

	Maestrías en economía			Doctorados		
	2004-2009	2010 - 2011	2012	2004-2009	2010 - 2011	2012
Número total de beneficiarios	23	7	1	45	15	8
% colaboradores BR	96%	86%	100%	36%	7%	13%
% particulares	4%	14%	0%	64%	93%	88%
Años de matrícula (Programa completo)	1.9	1.8	1.2	5.2	4.8	4.6
Años financiados por BR	1.9	1.8	1.2	3.9	3.8	3.8
% años financiados por BR	100%	100%	100%	75%	78%	83%
Beneficiarios graduados	21	6	3	31	5	8
% graduados	91%	86%	300%	69%	33%	100%
Estudiantes que pagaron con servicio	22	6	-	34	13	-
% pago con servicio	96%	86%	-	76%	87%	-
% Tenure Track	n.a	n.a	-	4	1	-
Estudiantes que pagaron con dinero	1	1	-	11	2	-
% pago con dinero	4%	14%	-	24%	13%	-

Fuente: elaboración Anif con base en Banco de la República.