

Anexos A – I

Evaluación de impacto del Programa Crédito Beca de COLFUTURO

Este archivo contiene los anexos del estudio Evaluación de impacto del Programa Crédito Beca de COLFUTURO, realizado entre 2019 y 2020 por la Universidad de los Andes y el Centro Nacional de Consultoría para la Fundación para el Futuro de Colombia - COLFUTURO.

Los resultados de la evaluación pueden ser consultado en:

<http://impacto.colfuturo.org/>

Noviembre de 2021

© COLFUTURO

Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción total o parcial, en cualquier medio, sin permiso editorial.

Carrera 15 # 37-15

PBX (601) 340 5394 Fax (601) 287 2630

yosoyfuturo@colfuturo.org

Bogotá, D.C., Colombia, Suramérica

Contenido

<i>Anexo A. Estimaciones de impacto</i>	4
Tabla A1. Construcción de base de datos de inscritos, seleccionados y beneficiarios del PCB, y variables de interés.....	4
<i>Ilustración A1. Proceso de selección de COLFUTURO</i>	7
Tabla A2. Casos en que todos los candidatos que se presentaron en un tipo de programa y área recibieron el PCB	8
<i>Tabla A3. Puntaje de corte promedio por año, tipo de programa y área</i>	12
A3.1. Modelo de variable instrumental	20
Tabla A4. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles en las variables de la PILA	21
Tabla A5. Diferencias de medias entre hombres y mujeres en los ingresos salariales..	24
Tabla A6. Diferencias de medias entre candidatos egresados de universidades oficiales y candidatos egresados de universidades privadas en los ingresos salariales.....	24
<i>Tabla A7. Diferencias de medias entre candidatos que no contestaron la encuesta y los que respondieron en los ingresos salariales</i>	25
Tabla A8. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles en características demográficas	26
Gráfica A1. Educación de la madre, diferenciada entre candidatos no elegibles y elegibles	27
Gráfica A2. Educación del padre, diferenciada entre candidatos no elegibles y elegibles	27
Tabla A9. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con su posgrado	28
Tabla A10. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con su trabajo	30
Tabla A11. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con investigación	33
Tabla A12. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, controlados por covariables adicionales (con datos de 2019)	35
Tabla A13. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos del panel, controlando por covariables adicionales.....	36
<i>Tabla A14. Impactos del PCB de COLFUTURO en los sectores donde cotizan los individuos</i>	37
<i>Tabla A15. Resultados de las estimaciones de impacto, con ajuste en ingresos (base de cotización de independientes)</i>	38

Tabla A16. Impactos sobre ingresos laborales, ajustados por independientes por sexo	39
Tabla A17. Componentes principales: indicador de educación posgradual	40
<i>Anexo B. Análisis de casos especiales del puntaje COLFUTURO y características asociadas a estos</i>	41
Tabla B18. Información de los candidatos al PCB entre 2003-2016	41
Tabla B19. Modelo de probabilidad elegible no beneficiario y beneficiario no elegible..	42
Tabla B20. Revisión de casos inconsistentes de elegibilidad y selección de COLFUTURO	43
Tabla B21. Impactos en educación posgradual del PCB de COLFUTURO	44
Tabla B22. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos de la PILA (panel)	45
Tabla B23. Impactos laborales LATE por tipo de programa y por sexo	46
<i>Tabla B24. Análisis de mediación del impacto de ser elegible en ingresos laborales, utilizando múltiples mediadores educativos</i>	48
<i>Anexo C. Robustez de los resultados ante cambios en el ancho de banda óptimo</i>	49
Tabla C25. Impactos en educación posgradual del PCB de COLFUTURO	50
Tabla C26. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos de la PILA (panel)	51
Tabla C27. Impactos laborales LATE por tipo de programa y por sexo	52
Tabla C28. Análisis de mediación del impacto de ser elegible en ingresos laborales, utilizando múltiples mediadores educativos	53
Tabla C29. Diferencia de medias en calificaciones de los beneficiarios	54
<i>Anexo D. Encuesta COLFUTURO</i>	56
<i>Anexo E. Análisis costo – beneficio</i>	75
<i>Tabla E30. Descripción de información entregada por COLFUTURO para el ACB y estimación de costos de producción</i>	75
<i>Anexo F. Análisis de benchmarking</i>	78
Tabla F31. Principales características de los programas ofrecidos en Colombia y Latinoamérica. Aspectos del crédito	80
Tabla F32. Indicadores financieros de los programas ofrecidos en Colombia y Latinoamérica, 2016-2018	81
<i>Anexo G. Instrumento entrevista grupal a funcionarios COLFUTURO</i>	82
<i>Anexo H. Instrumento entrevista en profundidad: costos por componente</i>	84
<i>Anexo I. Costos relevantes, reales y eficientes de producción</i>	87
Tabla I35. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. Maestría, 2010-2018 (en dólares de 2019)	90

Tabla I36. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. Especialización médica, 2010-2018 (en dólares de 2019)	92
Tabla I37. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. MBA, 2010-2018 (en dólares de 2019)	93

Anexo A. Estimaciones de impacto

Tabla A1. Construcción de base de datos de inscritos, seleccionados y beneficiarios del PCB, y variables de interés

Variable	Modificación
Modificaciones sobre todas las variables	Se eliminan los caracteres extraños presentes en todas las variables. Por ejemplo, las tildes o acentos de los idiomas.
Nombre(s) y apellidos de los candidatos	Primero, se eliminan caracteres extraños que no deben estar en los nombres y apellidos, y que probablemente sean problemas de digitalización. Segundo, se eliminan <i>leading and trailing spaces</i> en los caracteres. Por último, se ponen en mayúsculas.
Número de documento	Se eliminan caracteres no numéricos.
Lugar: Nacimiento	En las planillas, después de 2010, los lugares son una única variable (no se separa por ciudad, departamento y país, como en las planillas anteriores). Por lo anterior, se debe homogeneizar dicha información para que sea idéntica a la de las planillas anteriores a este año. Así mismo, se arreglan los siguientes errores: a) <i>leading and trailing spaces</i> en los caracteres. b) se ponen en mayúsculas. c) se corrigen errores de ortografía o se unifican los idiomas de los lugares (por ejemplo, Wien-Vienna-Viena). Además, se construye una variable que permite identificar aquellos candidatos que nacieron en una de las trece grandes ciudades colombianas ¹ ; de la misma manera, se crea un identificador para los individuos que nacieron en el exterior (1,46 % de los candidatos son extranjeros). Por último, para países y departamento de nacimiento se recupera información con base en la ciudad de nacimiento, así como también para el país de residencia y el país de estudios en el exterior.
Residencia Estudio en el exterior	

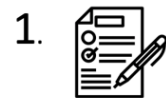
¹ Según el DANE (2019), las grandes ciudades son Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Manizales, Pasto, Pereira, Ibagué, Cúcuta, Villavicencio, Montería y Cartagena.

Variable	Modificación
Sexo biológico de los candidatos	Se completa información de los candidatos que no poseen esta información a partir del nombre.
Estado civil de los candidatos	Primero se pone en mayúsculas. Después se homogeneizan los datos en seis categorías: casado, comprometido, soltero, unión libre, viudo y divorciado. Finalmente, se crea un identificador de aquellas personas que al momento de hacer la solicitud al Programa Crédito Beca (PCB) tienen pareja (unión libre, comprometido y casado). Específicamente, se encuentra que el 16,61 % de las personas tienen pareja en el momento de presentarse al PCB.
Variables relacionadas con datos de contacto	Esta información es relevante para contactar a las personas para el instrumento. Se completa la información del teléfono de residencia con variables de teléfono de residencia 1 y 2.
Área de pregrado de los candidatos	Primero, se pone en mayúscula. Segundo, se homogeniza la información en once categorías. Observación: Para el periodo 2010-2019, esta clasificación no existe; sin embargo, en caso necesario se construye a partir del título de pregrado.
Salario	Esta variable aparece en valor para los años 2003-2009 y en rango para 2010-2019. Primero se arreglan los valores de 2003-2009, se reemplaza la variable por vacías si el salario es cero, punto o NA; así, el 7,35 % de los candidatos entre 2003-2019 no tienen información sobre su salario al momento de presentar su solicitud al PCB. Segundo, se homogeniza la variable en pesos colombianos y se eliminan decimales. Tercero, se elimina el punto de aquellos salarios en los que se usa para separar los millones, los miles y las centenas. Cuarto, se corrigen valores muy altos o bajos. Por último, se categoriza en los rangos utilizados por COLFUTURO entre los años 2010 y 2019.

Variable	Modificación
Área de estudio de posgrado para PCB	Primero, se pone en mayúsculas. Segundo, se categoriza Ciencias Políticas en Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales. Observación: Surge la duda de cómo agrupar Derecho, porque en algunos años sale como parte del Comité de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales y en otros años sale en un comité aparte.
Universidad: Pregrado Posgrado para PCB	Primero, se arreglan errores de <i>leading and trailing spaces</i>. Segundo, se eliminan caracteres extraños. Tercero, se pone en mayúscula. Cuarto, se homogeniza la categoría, es decir, se corrigen errores de ortografía o se cambian los idiomas de las universidades. Por último, se identifican las universidades colombianas de pregrado acreditadas de alta calidad, las oficiales y las privadas.

Fuente: Elaboración propia, con base en la información administrativa proporcionada por COLFUTURO, 2019.

Ilustración A1. Proceso de selección de COLFUTURO



1. El **formulario en línea** debe estar completamente diligenciado.
2. Los **documentos exigidos** deben estar completos y ser entregados a tiempo.
3. La **prueba de dominio del segundo idioma** es excluyente.



Un comite de cinco expertos en cada área y con posgrado en el exterior revisa el perfil del candidato y la calificación inicial que Colfuturo le otorgó a la calidad del programa de posgrado.

Aspecto que evalúa Colfuturo

(cada ítem tiene un porcentaje y es calificado de 1 a 5)

1. Ensayo (5%) es calificado por jueces independientes.
2. El puesto ocupado en su promoción de pregrado (15%).
3. La calidad del programa de destino (38%).
4. El promedio académico de pregrado del candidato

3. Los comites academicos revisan que los candidatos estén organizados de mayor a menor según su puntaje Colfuturo y definen el punto de corte de cada área de estudio.



Fuente: Elaboración propia, con información de COLFUTURO, 2019.

Tabla A2. Casos en que todos los candidatos que se presentaron en un tipo de programa y área recibieron el PCB

AÑO	ÁREA DE ESTUDIO	CANDIDATOS
2003	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	2
2003	ARTES	1
2003	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	3
2003	CIENCIAS BÁSICAS	9
2003	CIENCIAS DE LA SALUD	1
2003	CIENCIAS DE LA SALUD	4
2003	EDUCACIÓN	1
2003	EDUCACIÓN	3
2004	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	1
2004	ARQUITECTURA Y DISEÑO	1
2004	ARTES	1
2004	ARTES	2
	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	
2004		1
2004	EDUCACIÓN	1
2005	ARQUITECTURA Y DISEÑO	1
2005	ARTES	1
2005	ARTES	2
2005	CIENCIAS DE LA SALUD	1
2005	ECONOMÍA	3
2005	EDUCACIÓN	1
2006	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	1
2006	ARTES	2
2006	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	1
2007	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	3

AÑO	ÁREA DE ESTUDIO	CANDIDATOS
2007	CIENCIAS BÁSICAS	9
2007	CIENCIAS DE LA SALUD	3
2007	CIENCIAS DE LA SALUD	2
2007	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	2
2007	ECONOMÍA	5
2007	EDUCACIÓN	4
2008	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	1
2008	ARQUITECTURA Y DISEÑO	1
2008	ARTES	2
2008	ARTES	2
2008	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	6
2008	CIENCIAS DE LA SALUD	4
2008	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	7
2008	EDUCACIÓN	5
2008	EDUCACIÓN	16
2008	INGENIERÍA	9
2008	INGENIERÍA	1
2009	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	4
2009	ARQUITECTURA Y DISEÑO	3
2009	ARQUITECTURA Y DISEÑO	1
2009	ARTES	3
2009	ARTES	1
2009	DERECHO	4
2009	ECONOMÍA	1
2009	EDUCACIÓN	4
2009	EDUCACIÓN	16

AÑO	ÁREA DE ESTUDIO	CANDIDATOS
2009	INGENIERÍA	1
2010	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	1
2010	ARQUITECTURA Y DISEÑO	4
2010	ARQUITECTURA Y DISEÑO	3
2010	ARTES	5
2010	ARTES	3
2010	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	7
2010	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	1
2010	CIENCIAS BÁSICAS	1
2010	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	9
2010	DERECHO	5
2010	EDUCACIÓN	5
2010	EDUCACIÓN	15
2010	INGENIERÍA	1
2011	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	3
2011	ARTES	13
2011	DERECHO	3
2011	INGENIERÍA	3
2012	ARQUITECTURA Y DISEÑO	4
2012	ARTES	1
2013	ARQUITECTURA Y DISEÑO	6
2013	CIENCIAS BÁSICAS	18
2014	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	4
2014	ARQUITECTURA Y DISEÑO	4
2014	CIENCIAS DE LA SALUD	11
2014	CIENCIAS DE LA SALUD	43
2015	ARQUITECTURA Y DISEÑO	4

AÑO	ÁREA DE ESTUDIO	CANDIDATOS
2015	ARTES	1
2015	CIENCIAS BÁSICAS	11
2015	CIENCIAS DE LA SALUD	12
2015	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	6
2015	ECONOMÍA	11
2016	ARQUITECTURA Y DISEÑO	2
2016	ARTES	2
2016	EDUCACIÓN	8

Fuente: Elaboración propia, con información de los datos de COLFUTURO, 2019.

Tabla A3. Puntaje de corte promedio por año, tipo de programa y área

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2003	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	436	7	5	5	0	1	1
2003	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	424	4	3	3	0	1	1
2003	ECONOMÍA	DOCTORADO	416	6	5	3	2	0	0
2003	INGENIERÍA	DOCTORADO	401	9	6	5	1	0	0
2003	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	414	97	37	36	1	1	1
2003	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	413	17	15	14	1	0	0
2003	ARTES	MAESTRÍA	420	20	12	11	1	1	1
2003	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	406	7	6	4	2	0	0
2003	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	386	4	3	3	0	0	0
2003	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	423	7	6	6	0	0	0
2003	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	423	19	15	15	0	1	1
2003	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	436	40	21	20	2	2	3
2003	ECONOMÍA	MAESTRÍA	432	16	8	6	2	1	1
2003	INGENIERÍA	MAESTRÍA	413	45	26	25	1	0	0
2004	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	423	4	2	2	0	0	0
2004	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	449	5	1	0	1	1	1
2004	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	453	4	1	1	0	1	1
2004	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	440	8	3	3	0	0	0
2004	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	444	4	1	1	0	1	1
2004	ECONOMÍA	DOCTORADO	444	4	1	1	0	0	0
2004	EDUCACIÓN	DOCTORADO	405	5	3	2	1	0	0
2004	INGENIERÍA	DOCTORADO	412	18	9	8	1	2	2
2004	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	438	8	2	2	0	1	1
2004	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	430	41	8	7	2	1	2
2004	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	420	22	12	10	3	2	3

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2004	ARTES	MAESTRÍA	422	8	3	5	0	0	2
2004	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	421	7	4	4	0	1	1
2004	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	413	6	4	3	1	1	1
2004	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	457	3	1	1	0	1	1
2004	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	445	21	10	8	3	3	4
2004	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	450	49	18	18	2	2	4
2004	ECONOMÍA	MAESTRÍA	406	8	7	7	0	0	0
2004	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	422	7	4	3	1	0	0
2004	INGENIERÍA	MAESTRÍA	411	40	17	13	4	2	2
2004	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	433	53	15	16	1	1	3
2005	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	421	2	2	2	0	0	0
2005	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	432	5	2	2	0	1	1
2005	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	425	7	3	2	1	1	1
2005	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	430	3	1	1	0	0	0
2005	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	426	6	3	4	0	0	1
2005	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	443	6	3	2	1	1	1
2005	INGENIERÍA	DOCTORADO	429	11	5	5	0	0	0
2005	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	412	18	3	2	1	0	0
2005	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	421	20	8	8	0	1	1
2005	ARTES	MAESTRÍA	445	20	4	4	0	0	0
2005	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	414	11	7	5	2	1	1
2005	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	424	10	5	5	0	0	0
2005	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	418	6	3	2	1	1	1
2005	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	434	20	7	8	0	2	3
2005	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	445	56	16	14	2	3	3
2005	ECONOMÍA	MAESTRÍA	419	17	4	2	1	1	0
2005	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	389	6	3	3	0	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2005	INGENIERÍA	MAESTRÍA	419	48	21	18	3	1	1
2005	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	421	41	17	15	2	1	1
2006	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	403	9	5	5	0	0	0
2006	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	456	4	3	3	0	0	0
2006	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	456	12	4	4	0	1	1
2006	ECONOMÍA	DOCTORADO	473	4	1	1	0	0	0
2006	INGENIERÍA	DOCTORADO	410	11	7	7	0	1	1
2006	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	455	29	1	1	0	0	0
2006	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	441	30	10	11	0	0	1
2006	ARTES	MAESTRÍA	449	8	2	1	1	0	0
2006	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	418	13	7	7	0	1	1
2006	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	427	6	5	4	1	0	0
2006	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	419	6	2	2	0	0	0
2006	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	450	20	8	6	2	2	2
2006	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	448	50	19	18	2	2	3
2006	ECONOMÍA	MAESTRÍA	396	15	10	9	1	0	0
2006	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	428	9	4	4	0	0	0
2006	INGENIERÍA	MAESTRÍA	430	62	19	16	3	1	1
2006	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	445	49	13	12	1	0	0
2007	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	402	2	1	1	0	0	0
2007	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	403	12	11	10	1	1	1
2007	INGENIERÍA	DOCTORADO	386	13	12	11	1	0	0
2007	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	403	35	26	26	0	0	0
2007	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	394	26	23	19	4	0	0
2007	ARTES	MAESTRÍA	386	23	20	17	3	0	0
2007	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	378	12	8	7	1	0	0
2007	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	406	13	9	6	3	0	0
2007	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	387	9	7	7	0	0	0
2007	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	404	28	22	20	2	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2007	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	404	56	50	48	2	0	0
2007	ECONOMÍA	MAESTRÍA	379	18	17	14	3	0	0
2007	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	430	8	5	4	1	1	1
2007	INGENIERÍA	MAESTRÍA	397	72	59	48	11	0	0
2007	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	401	49	33	30	3	0	0
2008	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	411	2	1	1	0	0	0
2008	ARQUITECTURA Y DISEÑO	DOCTORADO	409	4	3	3	0	0	0
2008	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	337	7	7	7	0	0	0
2008	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	398	3	3	3	0	0	0
2008	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	369	18	17	15	2	0	0
2008	ECONOMÍA	DOCTORADO	375	6	5	4	1	0	0
2008	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	406	10	4	4	0	1	1
2008	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	370	70	35	35	0	1	1
2008	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	352	44	37	35	2	0	0
2008	ARTES	MAESTRÍA	366	32	29	26	3	0	0
2008	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	348	26	25	20	5	0	0
2008	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	313	26	25	20	5	0	0
2008	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	362	15	14	13	2	0	1
2008	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	364	47	47	44	3	0	0
2008	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	362	57	53	45	8	0	0
2008	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	361	56	49	46	3	0	0
2008	ECONOMÍA	MAESTRÍA	384	22	17	16	1	2	2
2008	INGENIERÍA	MAESTRÍA	354	77	67	56	11	1	1
2008	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	377	102	56	51	5	0	0
2009	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	382	14	10	8	2	0	0
2009	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	383	12	6	6	0	0	0
2009	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	398	13	12	11	1	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2009	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	416	10	9	9	0	0	0
2009	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	373	20	19	18	1	0	0
2009	ECONOMÍA	DOCTORADO	376	9	8	5	3	0	0
2009	INGENIERÍA	DOCTORADO	370	23	18	14	4	1	1
2009	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	372	7	6	6	0	0	0
2009	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	385	111	63	60	3	2	2
2009	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	375	67	60	56	4	0	0
2009	ARTES	MAESTRÍA	374	55	50	48	2	0	0
2009	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	372	30	26	19	7	0	0
2009	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	380	32	30	25	5	0	0
2009	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	372	15	13	9	4	0	0
2009	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	375	57	54	49	5	0	0
2009	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	372	71	69	61	8	0	0
2009	DERECHO	MAESTRÍA	386	73	64	62	2	1	1
2009	ECONOMÍA	MAESTRÍA	372	28	23	20	3	0	0
2009	INGENIERÍA	MAESTRÍA	370	179	146	129	17	0	0
2009	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	391	125	91	81	10	0	0
2010	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	398	7	4	3	1	0	0
2010	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	397	16	15	9	6	0	0
2010	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	413	7	4	4	0	0	0
2010	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	405	27	20	20	0	0	0
2010	ECONOMÍA	DOCTORADO	410	10	9	6	3	0	0
2010	INGENIERÍA	DOCTORADO	388	30	24	16	8	0	0
2010	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	430	10	4	4	0	0	0
2010	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	420	173	41	34	7	0	0
2010	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	410	130	89	82	7	0	0
2010	ARTES	MAESTRÍA	399	76	63	55	8	0	0
2010	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	404	50	38	28	10	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2010	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	384	34	27	23	4	0	0
2010	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	402	36	28	24	4	2	2
2010	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	410	73	57	53	4	0	0
2010	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	413	112	83	72	11	0	0
2010	DERECHO	MAESTRÍA	410	124	99	93	6	1	1
2010	ECONOMÍA	MAESTRÍA	401	47	36	32	4	0	0
2010	INGENIERÍA	MAESTRÍA	407	318	226	206	20	1	1
2010	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	422	164	71	66	5	0	0
2011	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	413	5	4	4	0	0	0
2011	ARQUITECTURA Y DISEÑO	DOCTORADO	425	4	3	3	0	0	0
2011	ARTES	DOCTORADO	412	3	2	2	0	0	0
2011	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	403	11	7	7	0	0	0
2011	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	406	16	10	6	4	0	0
2011	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	413	8	6	5	1	0	0
2011	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	407	3	1	1	0	1	1
2011	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	418	30	25	23	2	0	0
2011	DERECHO	DOCTORADO	421	10	4	3	1	0	0
2011	ECONOMÍA	DOCTORADO	415	19	18	16	2	0	0
2011	EDUCACIÓN	DOCTORADO	413	17	15	15	0	0	0
2011	INGENIERÍA	DOCTORADO	396	39	30	24	6	0	0
2011	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	414	13	6	6	0	0	0
2011	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	429	208	67	59	8	0	0
2011	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	418	138	67	63	4	0	0
2011	ARTES	MAESTRÍA	422	101	69	62	7	0	0
2011	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	414	50	35	31	4	0	0
2011	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	403	62	45	36	9	0	0
2011	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	417	32	22	22	0	0	0
2011	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	427	92	52	45	7	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2011	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	429	154	78	69	9	0	0
2011	DERECHO	MAESTRÍA	430	124	66	63	3	0	0
2011	ECONOMÍA	MAESTRÍA	425	51	35	34	1	0	0
2011	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	411	31	23	20	3	0	0
2011	INGENIERÍA	MAESTRÍA	419	292	166	152	14	0	0
2011	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	437	129	52	49	3	0	0
2012	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	413	6	3	0	3	0	0
2012	ARTES	DOCTORADO	422	2	2	2	0	0	0
2012	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	401	10	8	5	3	0	0
2012	CIENCIAS BÁSICAS	DOCTORADO	400	27	22	17	5	0	0
2012	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	425	10	8	6	2	0	0
2012	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	421	12	9	6	3	0	0
2012	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	421	39	28	25	3	1	1
2012	DERECHO	DOCTORADO	419	6	3	3	0	0	0
2012	ECONOMÍA	DOCTORADO	416	14	12	9	3	0	0
2012	EDUCACIÓN	DOCTORADO	404	10	6	4	2	0	0
2012	INGENIERÍA	DOCTORADO	399	45	38	23	15	0	0
2012	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	417	15	4	4	0	0	0
2012	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	434	245	56	49	7	0	0
2012	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	423	98	57	49	8	0	0
2012	ARTES	MAESTRÍA	418	84	59	53	6	0	0
2012	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	400	67	55	44	11	0	0
2012	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	408	58	49	38	11	0	0
2012	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	413	31	25	19	6	0	0
2012	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	436	142	85	79	6	0	0
2012	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	435	160	85	71	14	1	1
2012	DERECHO	MAESTRÍA	432	105	67	61	6	1	1
2012	ECONOMÍA	MAESTRÍA	422	34	15	14	1	0	0

Año	Área	Tipo programa	PC promedio	Candidatos	Elegible	Beneficiario	Renunciado	Elegible no beneficiario	Beneficiario no elegible
2012	EDUCACIÓN	MAESTRÍA	400	38	30	26	4	0	0
2012	INGENIERÍA	MAESTRÍA	420	297	154	129	25	1	1
2012	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MBA	440	184	78	74	4	0	0
2013	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	DOCTORADO	417	7	5	2	3	0	0
2013	ARTES	DOCTORADO	424	9	8	6	2	0	0
2013	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	DOCTORADO	400	17	15	12	3	0	0
2013	CIENCIAS DE LA SALUD	DOCTORADO	434	10	9	8	1	0	0
2013	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	DOCTORADO	428	8	7	5	2	0	0
2013	CIENCIAS SOCIALES	DOCTORADO	431	37	27	19	8	0	0
2013	DERECHO	DOCTORADO	413	12	12	12	0	0	0
2013	ECONOMÍA	DOCTORADO	445	11	9	4	5	0	0
2013	EDUCACIÓN	DOCTORADO	437	10	8	6	2	0	0
2013	INGENIERÍA	DOCTORADO	415	30	24	17	7	0	0
2013	CIENCIAS DE LA SALUD	ESPECIALIZACIÓN	417	4	2	2	0	0	0
2013	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	MAESTRÍA	430	210	54	46	8	0	0
2013	ARQUITECTURA Y DISEÑO	MAESTRÍA	427	144	68	60	8	0	0
2013	ARTES	MAESTRÍA	420	135	93	85	8	0	0
2013	CIENCIAS AGROPECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE	MAESTRÍA	400	75	65	56	9	0	0
2013	CIENCIAS BÁSICAS	MAESTRÍA	401	46	44	39	5	0	0
2013	CIENCIAS DE LA SALUD	MAESTRÍA	418	49	28	21	7	0	0
2013	CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES	MAESTRÍA	429	112	61	53	8	0	0
2013	CIENCIAS SOCIALES	MAESTRÍA	428	129	78	68	10	0	0
2013	DERECHO	MAESTRÍA	418	122	92	86	6	0	0
2013	ECONOMÍA	MAESTRÍA	417	28	19	15	4	0	0

A3.1. Modelo de variable instrumental

Para verificar el modelo, se estima la siguiente regresión de variable instrumental:

$$Y_i = \alpha_0 + \beta_1 \text{Salario}_i + \beta_2 \text{Beneficiario}_i + \beta_3 \text{Beneficiario Salario}_i + \beta_4 x_i + \delta_{area} + \delta_{cohort} + \epsilon_i$$

En este caso, se instrumenta beneficiario con elegible y la regresión auxiliar sería la siguiente:

$$\widetilde{\text{Beneficiario}}_i = \alpha_0 + \beta_1 \text{elegible}_i + \beta_4 x_i + \delta_{area} + \delta_{cohort} + \epsilon_i$$

Por lo tanto, se termina corriendo la siguiente regresión:

$$Y_i = \alpha_0 + \beta_1 \text{Salario}_i + \beta_2 \widetilde{\text{Beneficiario}}_i + \beta_3 \widetilde{\text{Beneficiario Salario}}_i + \beta_4 x_i + \delta_{area} + \delta_{cohort} + \epsilon_i$$

Donde Y_i es una variable dicótoma que toma el valor de 1 si el candidato contestó la encuesta y cero de lo contrario. Los términos δ_{area} y δ_{cohort} son efectos fijos, que controlan factores observables y no observables específicos a cada cohorte de candidatos y cada área de conocimiento del posgrado al que aspiran, respectivamente. $\widetilde{\text{Beneficiario}}_i$ es nuestra variable instrumentada con *elegible* y salario_i es el salario del candidato i en el 2018. Finalmente, $\widetilde{\text{Beneficiario Salario}}_i$ es la interacción entre ser beneficiario instrumentado con *elegible* y el salario del candidato i en el 2016.

Tabla A4. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles en las variables de la PILA

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv. St.	N	Media/Desv. St.		
Ingresos laborales diarios en millones de pesos	110.204	42.921	0,093 0,11	67.283	0,096 0,22	-0,002	0,04
Días al año cotizados en salud	112.556	43.782	326,54 155,87	68.774	341,85 174,26	-15,31	0,00
Ingresos laborales anuales en millones de pesos	112.556	43.782	30,13 24,92	68,774	32,10 25,71	-1,97	0,00
Ingresos laborales diarios en millones de pesos (corregidos independientes)	110.204	42.921	0,11 0,12	67.283	0,11 0,22	-0,005	0,00
Ingresos laborales anuales en millones de pesos (corregidos independientes)	110.204	42.921	34,83 26,01	67.283	37,88 27,62	-3,04	0,00
Ingresos laborales diarios en millones de pesos (corregidos independientes salario/0,4)	110.204	42.921	0,10 0,13	67.283	0,11 0,28	-0.003	0.01
Ingresos laborales anuales en millones de pesos (corregidos independientes salario/0,4)	112.556	43.782	33,48 24,31	68.774	35,93 25,06	-2,45	0,00
Ingresos laborales diarios en millones de pesos (corregidos sin tener en cuenta SMM=1)	72.980	28.709	0,12 0,10	44.271	0,13 0,10	-0,005	0,00

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv. St.	N	Media/Desv. St.		
Ingresos laborales anuales en millones de pesos (corregidos sin tener en cuenta SMM=1)	73.516	28.939	39,32 23,99	44.577	41,77 24,05	-2,45	0,00
Variables secundarias							
Proporción de días cotizados en el año en empresas públicas	110.204	42.921	0,07 0,24	67.283	0,09 0,26	-0,02	0,00
Proporción de días cotizados al año en educación	62.746	24.237	0,06 0,22	38.509	0,09 0,27	-0,03	0,00
Número de empleados empresa promedio anual	112.556	43.782	1.231,8 3.410,98	68.774	1.152,89 2.888,14	78,9	0,00
Salario por empleado empresa promedio anual en millones de pesos	111.626	43.415	2,55 6,38	68.211	5,04 452,64	-2,49	0,25
Proporción de días cotizados al año en mano de obra	62.746	24.237	0,08 0,26	38.509	0,05 0,21	0,03	0,00
Proporción de días cotizados al año en industria/empresarial	62.746	24.237	0,35 0,47	38.509	0,31 0,45	0,04	0,00
Proporción de días cotizados al año en servicios	62.746	24.237	0,26 0,43	38.509	0,2 0,39	0,05	0,00
Proporción de días cotizados al año en educación/investigación/arte	62.746	24.237	0,13 0,33	38.509	0,18 0,37	-0,04	0,00
Proporción de días cotizados al año en sector público	62.746	24.237	0,14 0,34	38.509	0,22 0,4	-0,08	0,00

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv. St.	N	Media/Desv. St.		
Proporción de días cotizados al año en otros	62.746	24.237	0,04 0,18	38.509	0,04 0,18	0,00	0,95
Proporción de días cotizados como independientes	110.204	42.921	0,24 0,4	67.283	0,27 0,41	-0,03	0,00
Proporción de días cotizados en empresas naturales	110.204	42.921	0,29 0,42	67.283	0,32 0,43	-0,03	0,00
Proporción de días cotizados como empleado de planta	110.204	42.921	0,68 0,43	67.283	0,65 0,44	0,02	0,00
Proporción de días cotizados como contratista	110.204	42.921	0,00 0,04	67.283	0,00 0,04	0,00	0,67
Proporción de días cotizados como emprendedor	110.204	42.921	0,24 0,4	67.283	0,27 0,41	-0,03	0,00
Proporción de días cotizados como otros	110.204	42.921	0,01 0,1	67.283	0,01 0,1	0,00	0,56

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la PILA, 2019.

Tabla A5. Diferencias de medias entre hombres y mujeres en los ingresos salariales

Variable	N total	Hombres		Mujeres		Diferencias	p-valor
		N	Media/Desv. St.	N	Media/Desv. St.		
<i>Ingresos laborales diarios en millones de pesos</i>	110.204	58.541	0,09 0,23	51.663	0,09 0,098	0,007	0,00
<i>Días al año cotizados en salud</i>	112.556	59.793	343,38 176,03	52.763	327,41 156,87	15,97	0,00
<i>Ingresos laborales anuales en millones de pesos</i>	112.556	59.793	32,99 26,37	52.763	29,45 24,17	3,54	0,00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A6. Diferencias de medias entre candidatos egresados de universidades oficiales y candidatos egresados de universidades privadas en los ingresos salariales

Variable	N total	Egresados de universidades oficiales		Egresados de universidades privadas		Diferencias	p-valor
		N	Mean/SE	N	Mean/SE		
<i>Ingresos laborales diarios en millones de pesos</i>	110.204	27.931	0,091 0,11	79.451	0,096 0,21	-0,005	0,00
<i>Días al año cotizados en salud</i>	112.556	28.502	344,05 187,73	81.161	333,34 159,81	10,71	0,0
<i>Ingresos laborales anuales en millones de pesos</i>	112.556	28.502	30,86 27,20	81.161	31,51 24,76	-0,65	0,00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A7. Diferencias de medias entre candidatos que no contestaron la encuesta y los que respondieron en los ingresos salariales

		No contestaron la encuesta		Contestaron la encuesta			
Variable	N total	N	Media/Desv. St.	N	Media/Desv. St.	Diferencias	p-valor
Principales							
<i>Ingresos laborales diarios en millones de pesos</i>	110.204	87.870	0,095 0,13	22.334	0,095 0,31	999,22	0,47
<i>Días al año cotizados en salud</i>	112.556	89.814	333,74 166,56	22.742	344,43 170,96	-10,69	0,00
<i>Ingresos laborales anuales en millones de pesos</i>	112.556	89.814	31,31 25,50	22.742	31,44 25,13	-0,13	0,49

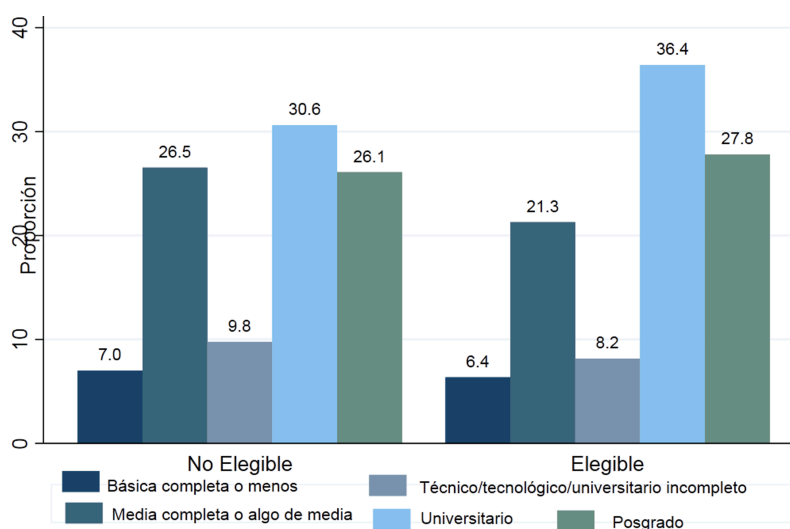
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A8. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles en características demográficas

Variables	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv St.	N	Media/Desv St.		
Mujer	2.859	750	0,45 0,50	2.109	0,46 0,50	-0,01	0,19
Estratos 1-3	682	143	0,10 0,30	539	0,12 0,32	-0,02	0,52
Estrato 4	682	143	0,08 0,28	539	0,12 0,33	-0,04	0,22
Estrato 5	682	143	0,10 0,31	539	0,05 0,21	0,06	0,01
Estrato 6	682	143	0,71 0,45	539	0,71 0,45	0,00	0,98
Edad	2.857	748	34,81 5,86	2.109	34,58 5,00	0,23	0,29
Soltero	2.859	750	0,55 0,50	2.109	0,51 0,50	0,04	0,04
Casado	2.859	750	0,34 0,48	2.109	0,39 0,49	-0,05	0,02
Unión libre	2.859	750	0,09 0,28	2.109	0,08 0,27	0,00	0,69
Separado	2.859	750	0,02 0,14	2.109	0,02 0,13	0,00	0,91
Hijos	2.859	750	0,25 0,44	2.109	0,24 0,43	0,02	0,32
Colegio privado	2.859	750	0,84 0,37	2.109	0,84 0,37	0,01	0,71
Colegio bilingüe	2.851	749	0,29 0,45	2.102	0,31 0,46	-0,02	0,22
Universidad privada	2.797	739	0,71 0,45	2.058	0,67 0,47	0,05	0,04

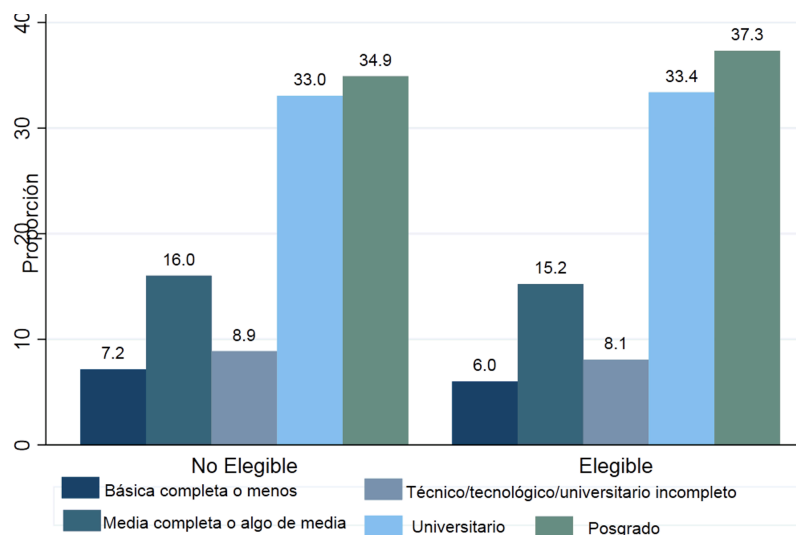
Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Gráfica A1. Educación de la madre, diferenciada entre candidatos no elegibles y elegibles



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta 2019.

Gráfica A2. Educación del padre, diferenciada entre candidatos no elegibles y elegibles



Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A9. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con su posgrado

Variables	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv St.	N total	Media/Desv St.		
Número de maestrías	2.859	750	0,65 0,56	2.109	0,87 0,45	-0,22	0,00
Número de doctorados	2.859	750	0,05 0,23	2.109	0,11 0,31	-0,05	0,00
Duración maestría	2.181	447	1,58 0,78	1.734	1,62 0,75	-0,04	0,32
Duración doctorado	239	34	4,41 1.28	205	4,68 1.27	-0,27	0,26
Trabajó durante el posgrado	2.340	482	0,47 0,50	1.858	0,37 0,48	0,10	0,00
Trabajó en la universidad	160	21	0,52 0,51	139	0,76 0,43	-0,23	0,03
Trabajó afuera de la universidad	160	21	0,00 0,00	139	0,11 0,31	-0,11	0,12
Trabajó en otro lugar	160	21	0,48 0,51	139	0,14 0,34	0,34	0,00

Variables	N total	No elegible		Elegible		Diferencias	P-valor
		N	Media/Desv St.	N total	Media/Desv St.		
Enviaron remesas	849	178	0,09 0,29	671	0,15 0,35	-0,06	0,05
Solicitó otro crédito	2.855	750	0,50 0,50	2.105	0,47 0,50	0,03	0,19

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A10. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con su trabajo

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencia (1)-(2)	P-valor
		N	Mean/SE	N	Mean/SE		
Variables de trabajo							
Dummy trabajo	2.859	750	0,08 0,26	2.109	0,06 0,23	0,02	0,00
Dummy: Cargo primer nivel	2.016	506	0,03 0,17	1.510	0,03 0,17	0,00	0,93
Dummy: Cargo segundo nivel	2.016	506	0,22 0,41	1.510	0,21 0,40	0,01	0,63
Dummy: Cargo tercer nivel	2.016	506	0,22 0,41	1.510	0,25 0,43	-0,03	0,18
Dummy: Cargo nivel medio	2.016	506	0,16 0,37	1.510	0,14 0,35	0,01	0,45
Dummy: Cargo nivel profesional	2.016	506	0,38 0,49	1.510	0,37 0,48	0,01	0,79
Salario en Colombia menor de dos millones	1.997	557	0,11 0,32	1.440	0,06 0,23	0,06	0,00
Salario en Colombia entre dos y cuatro millones	1.997	557	0,24 0,43	1.440	0,17 0,37	0,07	0,00
Salario en Colombia entre cuatro y seis millones	1.997	557	0,26 0,44	1.440	0,22 0,41	0,04	0,08
Salario en Colombia entre seis y ocho millones	1.997	557	0,15 0,36	1.440	0,16 0,36	-0,01	0,73
Salario en Colombia mayor de diez millones	1.997	577	0,24 0,20	1.440	0,39 0,48	0,15	0,00

[illegible]

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencia (1)-(2)	P-valor
		N	Mean/SE	N	Mean/SE		
<i>Dummy</i> : Red universidad	2.835	742	0,46 0,5	2.093	0,48 0,5	-0,03	0,24
<i>Dummy</i> : Red profesional	2.859	750	0,4 0,49	2.109	0,47 0,5	-0,07	0,00
<i>Dummy</i> : Pertenece red	2.859	750	0,61 0,49	2.109	0,67 0,47	-0,05	0,01

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A11. Diferencias de medias entre candidatos no elegibles y elegibles, en variables relacionadas con investigación

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencia (1)-(2)	P-valor
		N	Mean/SE	N	Mean/SE		
Variables de investigación							
Dummy: Grupo investigación	2.859	750	0,19 0,4	2.109	0,27 0,45	-0,08	0,00
Dummy: Proyectos investigación	2.859	750	0.14 0,34	2.109	0,23 0,42	-0,09	0,00
Dummy: Proyectos exterior	2.859	750	0,1 0,31	2.109	0,16 0,37	-0,05	0,00
Dummy: Consecución recursos	2.859	750	0,07 0,26	2.109	0,13 0,33	-0,06	0,00
Dummy: Actividades divulgación	2.859	750	0,27 0,44	2.109	0,37 0,48	-0,1	0,00
Dummy: Creación programas técnicos	2.859	750	0,05 0,22	2.109	0,06 0,24	-0,01	0,22
Dummy: Docente pregrado	2.859	750	0,18 0,38	2.109	0,28 0,45	-0,1	0,00
Dummy: Docente maestría	2.859	750	0,08 0,27	2.109	0,14 0,35	-0,07	0,00
Dummy: Creación programas posgrado	2.859	750	0,05 0,21	2.109	0,07 0,26	-0,03	0,01
Dummy: Asesor maestría	2.859	750	0,11 0,32	2.109	0,18 0,39	-0,07	0,00
Dummy: Invitación prof. extranjero	2.859	750	0,1 0,3	2.109	0,15 0,35	-0,04	0,00

Variable	N total	No elegible		Elegible		Diferencia (1)-(2)	P-valor
		N	Mean/SE	N	Mean/SE		
<i>Dummy</i> : Creador activ. artísticas	2.859	750	0,11 0,31	2.109	0,12 0,33	-0,01	0,31
<i>Dummy</i> : Otro investigación	2.859	750	0,07 0,26	2.109	0,08 0,27	-0,01	0,58
<i>Dummy</i> : Se aplica a financiación de proyectos	2.859	750	0,19 0,39	2.109	0,25 0,43	-0,05	0,00
Variables investigación solo doctorado							
<i>Dummy</i> : Profesor doctorado/espec. med.	318	45	0,27 0,45	273	0,23 0,42	0,04	0,6
<i>Dummy</i> : Asesor doctorado/espec. med.	318	45	0,27 0,45	273	0,28 0,45	-0,01	0,87
Variables investigación solo artes y diseño/arquitectura							
<i>Dummy</i> : Talleres creativos	497	126	0,2 0,4	371	0,3 0,46	-0,1	0,02
<i>Dummy</i> : Premio o presentación de obra	497	126	0,28 0,45	371	0,34 0,47	-0,06	0,2

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Encuesta, 2019.

Tabla A12. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, controlados por covariables adicionales (con datos de 2019)

	Información 2019 - Covariables adicionales					
	Logaritmo ingresos laborales diarios		Días al año cotizados en salud		Logaritmo ingresos laborales anuales	
	ITT	LATE	ITT	LATE	ITT	LATE
Estimador convencional	0,178*** (0,068)	0,261*** (0,100)	5.794 (10.920)	8.536 (16.096)	0,144* (0,081)	0,213* (0,120)
Estimador corregido por sesgo	0,315*** (0,068)	0,476*** (0,100)	24.928** (10.920)	37.084** (16.096)	0,330*** (0,081)	0,495*** (0,120)
Estimador robusto	0,315*** (0,108)	0,476*** (0,162)	24.928 (16.077)	37.084 (23.712)	0,330** (0,129)	0,495** (0,193)
Observaciones	9.605	9.605	10.058	10.058	10.058	10.058
Núm. individuos	9.605	9.605	10.058	10.058	10.058	10.058
Núm. individuos ancho banda	2.700	2.700	2.833	2.833	2.833	2.833
Beta primera etapa	0,0	,647***	0,0	,65***	0,0	,65***
SE primera etapa	0,0	0,036	0,0	0,035	0,0	0,035
Ancho banda	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851
Obs. izquierda	995	995	1.053	1.053	1.053	1.053
Obs. derecha	1.705	1.705	1.780	1.780	1.780	1.780
Media variable dependiente controles	11.454	11.447	282.223	286.257	17.012	17.012
Porcentaje impacto	31,5 %	47,6 %	8,8 %	13 %	33 %	49,5 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de 2019. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se presentó, así como una variable categórica que toma el valor de 1 si el candidato es mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos PILA, 2019. Cálculos de los autores.

Tabla A13. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos del panel, controlando por covariables adicionales

	Información panel - Covariables adicionales					
	Logaritmo ingresos laborales diarios		Días al año cotizados en salud		Logaritmo ingresos laborales anuales	
	ITT	LATE	ITT	LATE	ITT	LATE
Estimador convencional	0,113*** (0,027)	0,170*** (0,041)	19.989*** (5.623)	30.129*** (8.505)	0,157*** (0,035)	0,236*** (0,053)
Estimador corregido por sesgo	0,200*** (0,027)	0,307*** (0,041)	30.903*** (5.623)	47.358*** (8.505)	0,300*** (0,035)	0,458*** (0,053)
Estimador robusto	0,200*** (0,044)	0,307*** (0,067)	30.903*** (8.424)	47.358*** (12.738)	0,300*** (0,057)	0,458*** (0,087)
Observaciones	57,873	57.873	59.478	59.478	59.478	59.478
Núm. individuos	11.422	11.422	11.665	11.665	11.665	11.665
Núm. individuos ancho banda	3.205	3.205	3.269	3.269	3.269	3.269
Beta primera etapa	0,0	0,644***	0,0	0,646***	0,0	0,646***
SE primera etapa	0,0	0,016	0,0	0,016	0,0	0,016
Ancho banda	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851
Obs. izquierda	5.649	5.649	5.844	5.844	5.844	5.844
Obs. derecha	9.794	9.794	10.068	10.068	10.068	10.068
Media variable dependiente controles	11.323	11.322	342.836	348.101	17.045	17.05
Porcentaje impacto	20 %	30,7 %	9 %	13,6 %	30 %	45,8 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información del panel de la PILA. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se presentó, al igual que una variable categórica que toma el valor de 1 si el candidato es mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** $p < 0,01$, ** $p < 0,05$, * $p < 0,1$.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Tabla A14. Impactos del PCB de COLFUTURO en los sectores donde cotizan los individuos

	Otros impactos - Sector							
	Prop. días cotizados en el año en empresas públicas	Prop. días cotizados al año en educación	Prop. días cotizados al año en mano de obra	Prop. días cotizados al año en industria/empresarial	Prop. días cotizados al año en servicios	Prop. días cotizados al año en educación/investigación/arte	Prop. días cotizados al año en admin. pública y org. sociales	Prop. días cotizados al año en otros
Estimador convencional	0,013 (0,013)	0,022 (0,018)	-0,013 (0,014)	0,002 (0,027)	-0,076*** (0,025)	0,061** (0,025)	0,007 (0,022)	0,019 (0,012)
Estimador corregido por sesgo	0,056*** (0,013)	0,037** (0,018)	0,006 (0,014)	0,004 (0,027)	-0,075*** (0,025)	0,021 (0,025)	0,014 (0,022)	0,030** (0,012)
Estimador robusto	0,056*** (0,020)	0,037 (0,028)	0,006 (0,021)	0,004 (0,043)	-0,075* (0,040)	0,021 (0,040)	0,014 (0,035)	0,030 (0,019)
Observaciones	59.518	35.641	35.641	35.641	35.641	35.641	35.641	35.641
Núm. individuos	11.750	9.526	9.526	9.526	9.526	9.526	9.526	9.526
Núm. individuos ancho banda	3.279	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625	2.625
Beta primera etapa	0,653***	0,702***	0,702***	0,702***	0,702***	0,702***	0,702***	0,702***
SE primera etapa	0,016	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
Ancho banda	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851
Obs. izquierda	5.779	3.378		3.378	3.378	3.378	3.378	3.378
Obs. derecha	10.005	6.039	6.039	6.039	6.039	6.039	6.039	6.039
Media variable dependiente controles	0,094	0,103	0,068	0,28	0,229	0,245	0,137	0,042
Porcentaje impacto	59,4 %	35,9 %	9,3 %	1,5 %	-32,9 %	8,4 %	10,2 %	72 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información del panel de la PILA. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se presentó, así como una variable categórica que toma el valor de 1 si el candidato es mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Tabla A15. Resultados de las estimaciones de impacto, con ajuste en ingresos (base de cotización de independientes)

	Maestría			MBA			Doctorado		
	Ajuste independiente			Ajuste independiente			Ajuste independiente		
	Logaritmo ingresos laborales diarios	Días al año cotizados en salud	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales diarios	Días al año cotizados en salud	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales diarios	Días al año cotizados en salud	Logaritmo ingresos laborales anuales
Estimador convencional	0,129*** (0,036)	35.905*** (8.392)	0,174*** (0,050)	0,016 (0,068)	38.928** (18.710)	0,118 (0,088)	0,258*** (0,075)	-35.795 (29.870)	0,283** (0,127)
Estimador corregido por sesgo	0,229*** (0,036)	30.474*** (8.392)	0,293*** (0,050)	0,191*** (0,068)	50.379*** (18.710)	0,347*** (0,088)	0,614*** (0,075)	-41.089 (29.870)	0,721*** (0,127)
Estimador robusto	0,229*** (0,057)	30.474** (12.702)	0,293*** (0,077)	0,191* (0,108)	50.379* (28.094)	0,347** (0,144)	0,614*** (0,121)	-41.089 (44.477)	0,721*** (0,219)
Observaciones	46.948	48.261	46.972	6.797	6.976	6.804	5.241	5.394	5.245
Núm. individuos	9.463	9.671	9.466	1.250	1.277	1.252	943	960	943
Núm. individuos ancho banda	2.806	2.862	2.808	490	504	492	404	409	404
Beta primera etapa	0,653***	0,65***	0,653***	0,791***	0,803***	0,791***	0,499***	0,503***	0,5***
SE primera etapa	0,018	0,017	0,018	0,029	0,028	0,029	0,056	0,056	0,056
Ancho banda	13.781	13.781	13.781	17.918	17.918	17.918	19.465	19.465	19.465
Obs. izquierda	4.922	5.074	4.925	1.076	1.120	1.078	576	592	578
Obs. derecha	8.128	8.361	8.133	1.461	1.511	1.463	1.668	1.715	1.669
Media variable dependiente controles	11.475	346.033	17.236	11.703	335.076	17.475	11.641	406.714	17.558

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información del panel de la PILA. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se presentó, así como una variable categórica que toma el valor de 1 si el candidato es mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis.

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Tabla A16. Impactos sobre ingresos laborales, ajustados por independientes por sexo

	Impactos por sexo - Ajuste independientes					
	Mujer			Hombre		
	Logaritmo ingresos laborales diarios	Días al año cotizados en salud	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales diarios	Días al año cotizados en salud	Logaritmo ingresos laborales anuales
Estimador convencional	0,044	23.495**	0,085	0,206***	39.373***	0,276***
	Días al año)	(9.195)	(0,054)	(0,041)	(11.462)	(0,058)
Estimador corregido por sesgo	0,122***	30.459***	0,216***	0,334***	59.861***	0,482***
	(0,038)	(9.195)	(0,054)	(0,041)	(11.462)	(0,058)
Estimador robusto	0,122**	30.459**	0,216***	0,334***	59.861***	0,482***
	(0,058)	(13.831)	(0,083)	(0,067)	(16.783)	(0,097)
Observaciones	27.156	27.933	27.933	32.327	33.200	33.200
Núm. individuos	5.534	5.649	5.649	6.211	6.349	6.349
Núm. individuos ancho banda	2.187	2.230	2.230	2.004	2.045	2.045
Beta primera etapa	0,681***	0,679***	0,679***	0,66***	0,662***	0,662***
SE primera etapa	0,018	0,018	0,018	0,021	0,021	0,021
Ancho banda	18.297	18.297	18.297	14.035	14.035	14.035
Obs. izquierda	3.850	3.972	3.972	3.449	3.567	3.567
Obs. derecha	6.375	6.564	6.564	6.260	6.451	6.451
Media variable dependiente controles	11.458	345.708	17.189	11.525	351.386	17.275
Porcentaje de impacto	12,2 %	8,8 %	21,6 %	33,4 %	17 %	48,2 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información del panel de la PILA. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se presentó, así como una variable categórica que toma el valor de 1 si el candidato es mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis.

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Tabla A17. Componentes principales: indicador de educación posgradual

Componentes principales				
Componente	Valor propio	Diferencia	Proporción	Acumulado
Componente 1	2.224	1.649	0,741	0,741
Componente 2	0,575	0,375	0,192	0,933
Componente 3	0,200	.	0,067	1.000
Vectores propios				
Variable	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Sin explicar
Calidad posgrado	0,6117	-0,336	-0,7162	0
Tener posgrado exterior	0,6067	-0,3818	0,6973	0
Años de posgrado	0,5077	0,861	0,0297	0

Anexo B. Análisis de casos especiales del puntaje COLFUTURO y características asociadas a estos

Como se explicó en el capítulo 3, el análisis de construcción del punto de corte del puntaje COLFUTURO y la asignación de candidatos a los grupos de elegibles y seleccionados permitió identificar casos en los que algunos individuos del grupo de candidatos seleccionados por COLFUTURO no corresponden completamente a las personas elegibles según el punto de corte. Específicamente, hay 102 candidatos con el puntaje para ser elegidos que no resultaron seleccionados, 83 que según su puntaje no eran elegibles y fueron beneficiarios, y 9 que no eran elegibles y fueron seleccionados renunciados. Esta información se puede ver a renglón seguido (tabla 18).

Tabla B18. Información de los candidatos al PCB entre 2003-2016

Elegibles según el punto de corte	Seleccionado por COLFUTURO				
	No		Sí		
	Beneficiario PCB		Beneficiario PCB		
	No	Sí	No	Sí	
No	5.974	0	9	83	6.066
Sí	102	0	1.454	8.210	9.766
Total	6.076	0	1.463	8.293	15.832

Fuente: Elaboración propia, con datos de COLFUTURO, 2019.

Es interesante identificar las características relacionadas con el hecho de que existan candidatos elegibles no seleccionados y candidatos seleccionados no elegibles, por lo que se estima el siguiente modelo de probabilidad (Probit):

$$Y_{it} = \alpha + \beta \text{Variables demográficas}_{it} + \delta \text{Variables pregrado}_{it} + \rho \text{Variables posgrado}_{it} + \theta_t + \tau_{area} + \sigma_{tipo\ programa} + \varepsilon_{it}$$

Los subíndices i y t hacen referencia al individuo y al año en el que este se presentó para la beca. Los términos θ_t , τ_{area} y $\sigma_{tipo\ programa}$ son efectos fijos que se incluyen para captar factores no observables de año, área y tipo de programa, respectivamente. La variable Y hace referencia a los elegibles no beneficiarios y beneficiarios no elegibles. En el primer caso, es una variable categórica igual a 1, si el candidato fue seleccionado por COLFUTURO, aun cuando no era elegible según el punto de corte; en el segundo caso, es una variable categórica igual a 1, si el candidato no fue seleccionado, así fuera elegible. El vector de *variables demográficas* incluye la edad, sexo, ciudad de nacimiento y estado civil. El vector de *variables de la universidad de pregrado* incluye una variable categórica igual a 1, si el candidato estudió su pregrado en una universidad privada colombiana, y una variable categórica igual a 1 si el candidato estudió su pregrado en una universidad colombiana acreditada. Finalmente, el vector de *variables de la universidad de posgrado* incluye el *ranking* COLFUTURO de la universidad de posgrado a la que se presentó y el monto del crédito beca que solicitan a COLFUTURO para estudiar el programa de posgrado en términos de diez mil dólares.

Los resultados de los modelos de probabilidad se presentan a continuación (Tabla B19). Ahí se observa que las características sociodemográficas y las variables de pregrado no son significativas; por el contrario, la variable del monto de crédito tiene efectos marginales promedio significativos al 1 % e inversos en la misma magnitud para ambas variables de interés. Específicamente, el monto del crédito reduce la probabilidad de ser elegible no seleccionado y aumenta la probabilidad de ser seleccionado, aun cuando no era elegible.

Tabla B19. Modelo de probabilidad elegible no beneficiario y beneficiario no elegible

Categorías	Variables	(1) Elegible no beneficiario	(2) Beneficiario no elegible
Posgrado	Monto crédito	-0,002**	0,002***
		(0,001)	(0,001)
	Ranking U	0,003*	-0,000
		(0,002)	(0,001)
Pregrado	Acreditada	-0,003	-0,001
		(0,002)	(0,003)
	Privada	0,003	-0,001
		(0,002)	(0,001)
Sociodemográficas	Salario	-0,000	0,001
		(0,001)	(0,001)
	Ciudad	0,001	-0,000
		(0,001)	(0,001)
	Edad	0,000	-0,000
		(0,000)	(0,000)
	Sexo	0,000	0,001
		(0,001)	(0,001)
Pareja	-0,003	-0,001	
	(0,002)	(0,002)	
Efectos fijos de tiempo		Sí	Sí
Efectos fijos de área		Sí	Sí
Efectos fijos tipo programa		Sí	Sí
Observaciones		6.649	7.316
Errores estándar entre paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.			

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de COLFUTURO, 2019.

Los resultados encontrados son interesantes en cuanto evidencian que la existencia de personas no seleccionadas por COLFUTURO, que tenían el puntaje para poder serlo o viceversa, está determinada únicamente por el monto del crédito que le solicitan a COLFUTURO, lo cual evidencia que la decisión de la entidad en este caso está ligada a temas financieros y no a una selección preestablecida por otras características.

Finalmente, la Fundación revisó y argumentó los 193 casos inconsistentes: seleccionados no elegibles y elegibles no seleccionados (1,22 % de los candidatos entre 2003 y 2016), y el resultado de esta revisión se presenta posteriormente (Tabla B20). El 38 % de los casos son por decisiones tomadas por la Junta Directiva de COLFUTURO. En particular, el 25 % son candidatos elegibles del PCB que la Junta Directiva excluye con el argumento de que el perfil del aspirante no se ajusta al programa de posgrado que eligió o a los requerimientos del crédito beca. El 13 % restante son casos de candidatos no elegibles, que la Junta Directiva considera que deben ser seleccionados para recibir el crédito beca. Así mismo, hay puntajes que se modificaron y recalcularon debido a una segunda evaluación de los componentes del puntaje COLFUTURO, sobre todo del ensayo o de la información que antes no pudieron suministrar los candidatos. Adicionalmente, hay individuos que se cambiaron de área de estudio o de tipo de programa.

Tabla B20. *Revisión de casos inconsistentes de elegibilidad y selección de COLFUTURO*

Revisión de casos inconsistentes			
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Cambio área	11	5,7 %	5,7 %
Cambio tipo programa	11	5,7 %	11,4 %
Cambio puntaje COLFUTURO	22	11,4 %	22,8 %
Junta directiva: exclusión	49	25,39 %	48,19 %
Junta directiva: inclusión	26	13,47 %	61,66 %
Diferente puntaje de corte	74	38,34 %	100 %
Total	193	100 %	

Vale la pena aclarar que dichos casos no afectan los resultados presentados en la evaluación. Por lo tanto, con la información enviada por COLFUTURO, el equipo de investigación de la Universidad de los Andes corrigió las inconsistencias relacionadas con cambios en el puntaje COLFUTURO de los candidatos, o cambios en el área o tipo de programa para el que se solicitó el PCB, y corroboró que los resultados se mantienen.

A continuación, se presentan los resultados del tratamiento en los tratados (LATE) para las cuatro variables de interés relacionadas con la formación posgradual, modificando las inconsistencias mencionadas anteriormente (tabla 21). De acuerdo con estos resultados, el PCB continúa teniendo un impacto positivo y significativo en las cuatro variables educativas. La magnitud de los efectos es muy similar a la de los resultados de las estimaciones hechas en el informe, antes de haber revisado y modificado los 193 casos mencionados. No obstante, en este caso los resultados son menores, sobre todo si se comparan con los no beneficiarios, pues el incremento en la probabilidad de tener un título de posgrado explicado por el PCB en este evento es de 31,6 %, la probabilidad de obtener un título de posgrado en el exterior es 51,5 %, los años de educación posgradual aumentan en 41,3 % y la calidad del posgrado se incrementa en el 45,1 %.

Tabla B21. Impactos en educación posgradual del PCB de COLFUTURO

	Tener posgrado	Tener posgrado en el exterior	Años de posgrado	Calidad del posgrado (puntaje COLFUTURO)
Estimador convencional	0,213*** (0,067)	0,262*** (0,070)	0,604** (0,248)	0,240*** (0,060)
Estimador corregido por sesgo	0,231*** (0,067)	0,319*** (0,070)	0,680*** (0,248)	0,232*** (0,060)
Estimador robusto	0,231** (0,101)	0,319*** (0,104)	0,680* (0,388)	0,232*** (0,086)
Observaciones	2.611	2.611	2.611	2.608
Núm. individuos	2.611	2.611	2.611	2.608
Núm. individuos ancho banda	1.211	1.211	1.211	1.210
Beta primera etapa	0,878***	0,878***	0,878***	0,878***
SE primera etapa	0,042	0,042	0,042	0,042
Ancho banda	20.976	20.976	20.976	20.976
Obs. izquierda	332	332	332	332
Obs. derecha	879	879	879	878
Media variable dependiente controles	0,692	0,554	1,507	0,452
Porcentaje de impacto	31,6 %	51,5 %	41,3 %	45,1 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de la encuesta diseñada e implementada para esta evaluación. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se postuló, así como ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** $p < 0,01$, ** $p < 0,05$, * $p < 0,1$.

Fuente: Encuesta, 2019. Cálculos de los autores.

Como es posible observar (tTabla B22), al modificar los casos inconsistentes, los impactos de ser elegible (ITT) y de ser beneficiario (LATE) del PCB de COLFUTURO sobre los ingresos laborales diarios, los días al año cotizados y los ingresos laborales anuales se mantienen. No obstante, al corregir las inconsistencias, la magnitud de los efectos es menor. De acuerdo con los resultados de las estimaciones con estas correcciones, el ser beneficiario del crédito beca incrementa los ingresos laborales diarios en un 27,3 %, los días laborales cotizados en un 12,3 % y el ingreso laboral anual en un 40,9 %, al compararlos con los no beneficiarios del PCB. En las estimaciones anteriores se usa información laboral de los candidatos proveniente de PILA; de igual manera, si se utiliza información de la submuestra de individuos que contestaron la encuesta, los resultados son congruentes y su magnitud es menor.

Tabla B22. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos de la PILA (panel)

	Anexo - Cambio inconsistencias (igual ancho banda)						
	Información del panel						Encuesta: Salario
	ITT	LATE	ITT	LATE	ITT	LATE	Logaritmo ingresos laborales mensuales Colombia
	Logaritmo ingresos laborales diarios		Días al año cotizados en salud		Logaritmo ingresos laborales anuales		
Estimador convencional	0,111*** (0,027)	0,162*** (0,040)	19,391*** -5,594	28,350*** -8,192	0,153*** (0,035)	0,223*** (0,052)	0,321** (0,127)
Estimador corregido por sesgo	0,184*** (0,027)	0,273*** (0,040)	28,856*** -5,594	42,894*** -8,192	0,276*** (0,035)	0,409*** (0,052)	0,473*** (0,127)
Estimador robusto	0,184*** (0,043)	0,273*** (0,064)	28,856*** -8,416	42,894*** -12,312	0,276*** (0,057)	0,409*** (0,084)	0,473** (0,199)
Observaciones	59.482	59.482	61.132	61.132	61.132	61.132	1.818
Núm. individuos	11.744	11.744	11.997	11.997	11.997	11.997	1.818
Núm. individuos ancho banda	3.265	3.265	3.331	3.331	3.331	3.331	837
Beta primera etapa	0,0	0,665***	0,0	0,667***	0,0	0,667***	0,902***
SE primera etapa	0,0	0,016	0,0	0,016	0,0	0,016	0,038
Ancho banda	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	12.851	20.976
Obs. izquierda	5.715	5.715	5.910	5.910	5.910	5.910	242
Obs. derecha	9.969	9.969	10.254	10.254	10.254	10.254	595
Media variable dependiente controles	11.323	11.323	343,16	347,35	17.045	17.049	15.208
Porcentaje de impacto	18,4 %	27,3 %	8,4 %	12,3 %	27,6 %	40,9 %	47,3 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de todos los individuos que se postularon al PCB de COLFUTURO y que se encuentran en las bases de datos. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato hizo la solicitud, así como ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019 y Encuesta COLFUTURO-CNC-Uniandes del año 2019. Cálculos de los autores.

A continuación, se resumen los impactos heterogéneos, de acuerdo con el programa para el que hizo la solicitud al PCB cada persona y según su sexo (tabla 23). En primer término, en las tres columnas iniciales se evidencia que los resultados siguen siendo diferentes, dependiendo del tipo de programa escogido, y mayores para los doctorados. A pesar de que los resultados continúan siendo estadísticamente significativos y muy similares, al corregir las inconsistencias la magnitud de estos se reduce. En segundo lugar, se presenta el impacto sobre los ingresos laborales anuales de las mujeres (cuarta columna) y de los hombres (quinta columna); los resultados se siguen manteniendo y evidencian que los impactos encontrados en esta evaluación se explican por el impacto que ser beneficiario de COLFUTURO tiene en los hombres.

Tabla B23. Impactos laborales LATE por tipo de programa y por sexo

	Por tipo de programa			Por sexo	
	Maestría	MBA	Doctorado	Mujer	Hombre
	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales
Estimador convencional	0,188*** (0,057)	0,095 (0,098)	0,235** (0,114)	0,013 (0,062)	0,343*** (0,065)
Estimador corregido por sesgo	0,316*** (0,057)	0,368*** (0,098)	0,636*** (0,114)	0,120* (0,062)	0,577*** (0,065)
Estimador robusto	0,316*** (0,089)	0,368** (0,158)	0,636*** (0,187)	0,120 (0,094)	0,577*** (0,109)
Observaciones	48.264	6.974	5.392	27,93	33,202
Núm. individuos	9.671	1.278	959	5.646	6.351
Núm. individuos ancho banda	2.856	579	435	2.228	2.041
Beta primera etapa	0,658***	0,762***	0,608***	0,658***	0,701***
SE primera etapa	0,017	0,025	0,043	0,019	0,018
Ancho banda	13.809	20.722	21.549	18.297	14.035
Obs. izquierda	5.059	1.293	624	3.965	3.532
Obs. derecha	8.337	1.748	1.834	6.561	6.452
Media variable dependiente controles	16,984	17,247	17,384	16,965	17,098
Porcentaje impacto	31,6 %	36,8 %	63,6 %	12 %	57,7 %
Porcentaje impacto (ajuste)	37,1 %	44,5 %	88,9 %	12,7 %	78,1 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de todos los individuos que se postularon al PCB de COLFUTURO y que se encuentran en las bases de datos. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato hizo la solicitud, así como ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Finalmente, se muestran los resultados del análisis de mediación, teniendo en cuenta los ajustes sobre los 193 casos, analizando los tres mediadores de manera simultánea: la calidad de los posgrados después de la postulación a COLFUTURO, tener un posgrado en el exterior y los años de posgrado cursados. Los resultados expuestos son similares a los hallados; sin considerar los ajustes sobre estos casos, se encuentra que el 50,2 % del diferencial de ingresos laborales entre candidatos elegibles y no elegibles no está explicado por las variables educativas (tabla 24).

Tabla B24. Análisis de mediación del impacto de ser elegible en ingresos laborales, utilizando múltiples mediadores educativos

	Mediación: logaritmo ingresos laborales mensuales Colombia				
	Efecto total	Calidad total de posgrados posteriores Mediador	Tener posgrado en el exterior Mediador	Años de posgrados Mediador	Salario
Elegible	0,190** (0,090)	0,205*** (0,046)	0,255*** (0,050)	0,042*** (0,014)	0,096 (0,089)
Calidad posgrado posterior					0,328*** (0,125)
Tener posgrado en el exterior					0,140 (0,111)
Años de posgrado					-0,194 (0,257)
Constante	7,598*** -1,794	-1,237 (0,918)	-0,918 (0,993)	-0,488* (0,286)	8,038*** -1,754
Observaciones	912	912	912	912	912
Núm. individuos	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818
Núm. individuos ancho banda	912	912	912	912	912
Ancho banda	22,739	22,739	22,739	22,739	22,739
Media variable controles salario	15,236	15,236	15,236	15,236	15,236
Media variable controles Mediador	0,0	0,647	0,647	0,647	0,647
Porcentaje impacto	19 %				
Porcentaje impacto ajustado	21 %				
Efecto indirecto		0,067** (0,030) 35,3 %	0,036 (0,029) 18,7 %	-0,008 (0,011) -4,3 %	
Efecto indirecto total			0,095*** (0,025) 49,8 %		
Efecto directo			0,096 (0,089) 50,2 %		
Efecto total			0,190** (0,090)		

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de mediación. En la primera columna se muestra el impacto ITT en el logaritmo de los salarios por ser beneficiario. Se calcula a través del estimador convencional, por lo que es congruente con los resultados anteriormente presentados. En las demás columnas se analiza qué tanto explican esos retornos tres posibles mediadores de manera independiente: calidad de los posgrados posteriores, tener posgrado, tener posgrado en el exterior y años de posgrado. Se utiliza la información de los candidatos que respondieron la encuesta y viven en Colombia. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa, mujer, edad y edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la encuesta. Cálculos de los autores.

Anexo C. Robustez de los resultados ante cambios en el ancho de banda óptimo

En esta sección se presentan las tablas de los principales resultados y hallazgos del informe, al tiempo que se estiman los resultados de las regresiones sobre el doble del ancho de banda óptimo. En particular, los impactos causales del programa van en la misma dirección, esto es, siguen siendo estadísticamente significativos y de magnitudes importantes en la educación y en la trayectoria laboral de los profesionales colombianos (Tabla C25, Tabla **C26** y 2Tabla **C27**). Finalmente, se muestran los resultados del análisis y se evidencia que el diferencial de ingresos laborales entre candidatos elegibles y no elegibles está explicado por las variables educativas (ta

Tabla C28).

Tabla C25. Impactos en educación posgradual del PCB de COLFUTURO

	Encuesta: Educación			
	Tener posgrado	Tener posgrado en el exterior	Años de posgrado	Calidad posgrados (puntaje COLFUTURO)
Estimador convencional	0,197*** (0,049)	0,253*** (0,052)	0,214*** (0,045)	0,456** (0,183)
Estimador corregido por sesgo	0,188*** (0,049)	0,234*** (0,052)	0,216*** (0,045)	0,488*** (0,183)
Estimador robusto	0,188** (0,074)	0,234*** (0,077)	0,216*** (0,066)	0,488* (0,279)
Observaciones	2.611	2.611	2.608	2.611
Núm. individuos	2.611	2.611	2.608	2.611
Núm. individuos ancho banda	2.075	2.075	2.073	2.075
Beta primera etapa	0,843***	0,843***	0,844***	0,843***
SE primera etapa	0,033	0,033	0,033	0,033
Ancho banda	41.952	41.952	41.952	41.952
Obs. izquierda	502	502	502	502
Obs. derecha	1.573	1.573	1.571	1.573
Media variable dependiente (controles)	0,697	0,553	0,44	1,521
Porcentaje impacto	26,1 %	38,3 %	44,3 %	31 %
Porcentaje impacto (ajuste)	26,1 %	38,3 %	44,3 %	31 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de la encuesta diseñada e implementada para esta evaluación. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato se postuló, así como ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Encuesta, 2019. Cálculos de los autores.

Tabla C26. Impactos laborales del PCB de COLFUTURO, con datos de la PILA (panel)

	Ancho de banda: doble						
	Información panel						Encuesta: salario
	ITT	LATE	ITT	LATE	ITT	LATE	
	Logaritmo ingresos laborales diarios		Días al año cotizados en salud		Logaritmo ingresos laborales anuales		Logaritmo ingresos laborales mensuales Colombia
Estimador convencional	0,053*** (0,019)	0,074*** (0,027)	14,844*** -4,044	20,977*** -5,724	0,072*** (0,025)	0,102*** (0,035)	0,204** (0,096)
Estimador corregido por sesgo	0,116*** (0,019)	0,167*** (0,027)	24,383*** -4,044	35,449*** -5,724	0,171*** (0,025)	0,247*** (0,035)	0,331*** (0,096)
Estimador robusto	0,116*** (0,028)	0,167*** (0,040)	24,383*** -5,872	35,449*** -8,313	0,171*** (0,037)	0,247*** (0,052)	0,331** (0,147)
Observaciones	59.483	59.483	61.133	61.133	61.133	61.133	1,818
Núm. individuos	11.745	11.745	11.998	11.998	11.998	11.998	1.818
Núm. individuos ancho banda	6.236	6.236	6.367	6.367	6.367	6.367	1.447
Beta primera etapa	0,0	0,676***	0,0	0,674***	0,0	0,674***	0,843***
SE primera etapa	0,0	0,011	0,0	0,011	0,0	0,011	0,035
Ancho banda	25.702	25.702	25.702	25.702	25.702	25.702	41.952
Obs. izquierda	10.669	10.669	10.990	10.990	10.990	10.990	372
Obs. derecha	19.180	19.180	19.758	19.758	19.758	19.758	1.075
Media variable dependiente controles	11.314	11.305	345.152	347.631	17.034	17.027	15,193
Porcentaje impacto	11,6 %	16,7 %	7,1 %	10,2 %	17,1 %	24,7 %	33,1 %

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de todos los individuos que se postularon al PCB de COLFUTURO y que se encuentran en las bases de datos. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato hizo la solicitud, así como ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos PILA y Encuesta, 2019. Cálculos de los autores.

Tabla C27. Impactos laborales LATE por tipo de programa y por sexo

	Por tipo de programa			Por sexo	
	Maestría	MBA	Doctorado	Mujer	Hombre
	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales	Logaritmo ingresos laborales anuales
Estimador convencional	0,058 (0,038)	0,068 (0,066)	0,157* (0,084)	-0,027 (0,043)	0,168*** (0,044)
Estimador corregido por sesgo	0,228*** (0,038)	0,159** (0,066)	0,278*** (0,084)	0,028 (0,043)	0,365*** (0,044)
Estimador robusto	0,228*** (0,056)	0,159 (0,099)	0,278** (0,125)	0,028 (0,063)	0,365*** (0,066)
Observaciones	48.262	6.977	5.393	27.933	33,2
Núm. individuos	9.670	1.279	960	5.649	6.349
Núm. individuos ancho banda	5.452	918	729	3.913	3.708
Beta primera etapa	0,664***	0,774***	0,626***	0,690***	0,676***
SE primera etapa	0,012	0,02	0,03	0,013	0,014
Ancho banda	27.617	41.443	43.098	36.594	28.070
Obs. izquierda	9.200	2.100	1.068	6.610	6.566
Obs. derecha	16.484	2.720	3.009	11.963	11.841
Media variable dependiente controles	16.961	17.231	17.344	16.968	17.087
Porcentaje impacto	22,8 %	15,9 %	27,8 %	2,8 %	36,5 %

Notas: En la tabla se pueden apreciar los resultados obtenidos con la metodología de regresión discontinua, utilizando información de todos los individuos que se postularon al PCB de COLFUTURO y que se encuentran en las bases de datos. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa al que el candidato hizo la solicitud, al igual que ser mujer, la edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis.

*** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la PILA del año 2019. Cálculos de los autores.

Tabla C28. Análisis de mediación del impacto de ser elegible en ingresos laborales, utilizando múltiples mediadores educativos

Mediación: Logaritmo ingresos laborales mensuales Colombia					
	Efecto total	Calidad total de posgrados posteriores	Tener posgrado en el exterior	Años de posgrados	Salario
		Mediador	Mediador	Mediador	
Elegible	0,161** (0,070)	0,210*** (0,035)	0,253*** (0,037)	0,042*** (0,011)	0,081 (0,070)
Calidad posgrado posterior					0,343*** (0,094)
Tener posgrado en el exterior					0,079 (0,083)
Años de posgrado					-0,282 (0,205)
Constante	11.544*** -1,435	-0,874 (0,707)	-0,518 (0,758)	-0,409* (0,226)	11.770*** -1,413
Observaciones	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
Núm. individuos	1.818	1.818	0,0	1.818	1.818
Núm. individuos ancho banda	1.447	1.447	1.447	1.447	1.447
Ancho banda	41.952	41.952	41.952	41.952	41.952
Media variable controles salario	15.217	15.217	15.217	15.217	15.217
Media variable controles mediador	0,0	0,661	0,661	0,661	0,661
Porcentaje impacto	16,1 %				
Porcentaje impacto ajustado	17,4 %				
Efecto indirecto		0,072*** (0,023)	0,020 (0,021)	-0,012 (0,009)	
		44,8 %	12,5 %	-7,3 %	
Efecto indirecto total			0,080*** (0,018)		
			49,9 %		
Efecto directo			0,081 (0,070)		
			50,1 %		
Efecto total			0,161** (0,070)		

Notas: En la tabla se presentan los resultados obtenidos con la metodología de mediación. En la primera columna se muestra el impacto ITT en el logaritmo de los salarios por ser beneficiario. Se calcula a través del estimador convencional, por lo que es congruente con los resultados anteriormente presentados. Las demás columnas analizan qué tanto explican esos retornos tres posibles mediadores de manera independiente: calidad de los posgrados posteriores, tener posgrado, tener posgrado en el exterior y años de posgrado. Se utiliza la información de los candidatos que respondieron la encuesta y viven en Colombia. Las regresiones incluyen efectos fijos de cohorte, área de estudio y tipo de programa, mujer, edad y la edad al cuadrado del candidato. Errores robustos en paréntesis. *** p<0,01, ** p<0,05, * p<0,1.

Fuente: Datos de la encuesta. Cálculos de los autores.

Tabla C29. Diferencia de medias en calificaciones de los beneficiarios

	N total	Hombres		Mujeres		Diferencia	P-valor
		N	Media/Desv. est.	N	Media/Desv. est.		
El proceso de selección	1.852	993	4,54 0,65	859	4,54 0,65	-0,00	0,96
El servicio prestado	1.852	993	4,51 0,76	859	4,49 0,77	0,02	0,66
La herramienta de ayuda	1.829	984	4,19 0,87	845	4,24 0,88	-0,05	0,24
El proceso de legalización	1.841	991	4,29 0,85	850	4,33 0,82	-0,04	0,34
Estudio de crédito Fincomercio	1.641	891	4,25 0,83	750	4,27 0,82	-0,02	0,56
Atención en cita de presupuesto	1.825	981	4,54 0,71	844	4,49 0,76	0,05	0,15
El personal que lo atendió	1.839	991	4,60 0,74	848	4,60 0,68	-0,00	0,99
La utilidad de la aplicación	1.762	950	4,32 0,83	812	4,39 0,78	-0,071	0,06
	N total	U. oficial		U. pública		Diferencia	P-valor
		N	Media/Desv. est.	N	Media/Desv. est.		
El proceso de selección	1.852	564	4,54 0,64	1.242	4,55 0,66	-0,00	0,78
El servicio prestado	1.852	564	4,51 0,74	1.242	4,50 0,77	0,00	0,91
La herramienta de ayuda	1.829	552	4,29 0,78	1.231	4,19 0,90	0,097	0,02
El proceso de legalización	1.841	560	4,31 0,83	1.235	4,32 0,84	-0,00	0,84

	N total	Hombres		Mujeres		Diferencia	P-valor
		N	Media/Desv. est.	N	Media/Desv. est.		
Estudio de crédito Fincomercio	1.641	506	4,23 0,85	1.096	4,28 0,80	-0,048	0,26
Atención en cita de presupuesto	1.825	554	4,55 0,68	1.225	4,50 0,75	0,052	0,16
El personal que lo atendió	1.839	561	4,61 0,68	1.232	4,60 0,72	0,012	0,74
La utilidad de la aplicación	1.762	543	4,43 0,71	1.176	4,32 0,84	0,11	0,00
	N total	Se postuló a posgrado diferente a un doctorado		Se postuló a un doctorado		Diferencia	P-valor
		N	Media/Desv. est.	N	Media/Desv. est.		
El proceso de selección	1.852	1.685	4,54 0,65	167	4,60 0,69	-0,06	0,22
El servicio prestado	1.852	1.685	4,49 0,76	167	4,48 0,78	0,01	0,81
La herramienta de ayuda	1.829	1.664	4,20 0,88	165	4,32 0,79	-0,11	0,12
El proceso de legalización	1.841	1.676	4,31 0,83	165	4,34 0,92	-0,03	0,64
Estudio de crédito Fincomercio	1.641	1.497	4,25 0,82	144	4,31 0,87	-0,06	0,42
Atención en cita de presupuesto	1.825	1.663	4,52 0,74	162	4,54 0,69	-0,02	0,72
El personal que lo atendió	1.839	1.674	4,60 0,72	165	4,64 0,66	-0,03	0,52
La utilidad de la aplicación	1.762	1.602	4,34 0,82	160	4,46 0,72	-0,12	0,07

Fuente: Elaboración propia, con información de la encuesta, 2019.

Anexo D. Encuesta COLFUTURO

COLFUTURO está realizando un estudio con el fin de medir el impacto de su Programa Crédito Beca (PCB).

Nos interesa conocer sus percepciones respecto al programa de COLFUTURO, no su conocimiento detallado de este.

Su participación es muy valiosa para los propósitos de la investigación. Es voluntaria y respeta lo que establece la ley sobre tratamiento de datos personales. Por tal motivo, su identidad y sus respuestas serán confidenciales y se utilizarán únicamente para fines estadísticos, tal como lo establece nuestra política de datos.

El análisis de las encuestas y el tratamiento de datos se harán en cumplimiento de la Ley sobre protección de datos personales 1581 de 2012 —reglamentada parcialmente por el Decreto 1377 de 2013—, y cualquier otra norma que la modifique, subroge o adicione.

Con estas precisiones, le pedimos su autorización para tomar sus datos y respuestas a esta encuesta, proceso que no le tomará más de quince minutos.

Puede suspender la encuesta cuando así lo desee y retomarla luego para terminarla.

Muchas gracias por su colaboración.

Evaluación de impacto del Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO	  Centro Nacional de Consultoría S.A. (CNC) y Universidad de los Andes Calle 82 # 6-51, Bogotá Teléfono: 339 4888	
Centro de Costos: 6139 - 01	Fecha: 15 de mayo de 2019	Prueba Piloto: ☒ Sí X ☐ No
Elaborado por el CNC y la Universidad de los Andes	Revisado por Nelson Lammoglia	Revisado en campo por

1. Fecha de encuesta:

Día Mes Año

| | | | | 2 | 0 | 1 | 9 |

2. Iniciación

Hora/ /

minutos / /

País: _____

Departamento/estado _____

Municipio/ciudad: _____

PREDILIGENCIAMIENTO

A. Llave asignada para cada individuo (prediligenciado)

B. El encuestado es (prediligenciado)

Tratado	1
Control	2

C. (Prediligenciado) Número de veces que se postuló al Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO: _____

D. (Prediligenciado) Año de la última vez que se postuló al Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO: _____

1. EDUCACIÓN

100. Indíquenos el número de pregrados, especializaciones, maestrías y doctorados con los que cuenta:

a. Pregrados: ____

b. Especializaciones: ____

c. Maestrías (en el caso de medicina, incluya en este espacio la(s) especialización (especializaciones) realizadas: ____

d. Subespecializaciones médicas: ____

e. Doctorados: ____

101. Información educativa

101 A. Área de conocimiento

102. Dónde estudió

País

Ciudad

Universidad

103. Año de inicio

104. Año de finalización

105. ¿Cuáles fueron sus fuentes de financiación (para cubrir matrícula, vivienda, alimentación y otros gastos) y qué porcentaje aportó cada una de ellas durante la realización del programa?

Pregrado: ____

1. Administración y Negocios
2. Arquitectura y Diseño
3. Artes
4. Ciencias Agropecuarias y del Medio Ambiente
5. Ciencias Básicas
6. Ciencias de la Salud
7. Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales
8. Ciencias Sociales
9. Derecho

	10. Economía 11. Educación 12. Ingeniería 99. No es aplicable																										
Especialización ____	1. Administración y Negocios 2. Arquitectura y Diseño 3. Artes 4. Ciencias Agropecuarias y del Medio Ambiente 5. Ciencias Básicas 6. Ciencias de la Salud 7. Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales 8. Ciencias Sociales 9. Derecho 10. Economía 11. Educación 12. Ingeniería 99. No es aplicable						No se graduó	99																			
Maestría ____	1. Administración y Negocios 2. Arquitectura y Diseño 3. Artes 4. Ciencias Agropecuarias						No se graduó	99	<table><tr><td></td><td>Tipo de recurso</td><td>Porcentaje</td></tr><tr><td>01</td><td>Propios</td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>Familiares</td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>COLFUTURO</td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>Crédito Icetex</td><td></td></tr><tr><td>05</td><td>Préstamo de un banco</td><td></td></tr></table>		Tipo de recurso	Porcentaje	01	Propios		02	Familiares		03	COLFUTURO		04	Crédito Icetex		05	Préstamo de un banco	
	Tipo de recurso	Porcentaje																									
01	Propios																										
02	Familiares																										
03	COLFUTURO																										
04	Crédito Icetex																										
05	Préstamo de un banco																										

	y del Medio Ambiente 5. Ciencias Básicas 6. Ciencias de la Salud 7. Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales 8. Ciencias Sociales 9. Derecho 10. Economía 11. Educación 12. Ingeniería 99. No es aplicable								06 Préstamo de un familiar o amigo 07 Beca de la universidad donde estudió su programa 08 Otro tipo de beca. ¿Cuál? 09 Ayuda económica de la pareja 88 Otro. ¿Cuál? Total100 %
Subespecialización médica __ (si estudió medicina EN PREGRADO 1 O PREGRADO 2)							No se graduó	99	Tipo de recurso Porcentaje 01 Propios 02 Familiares 03 COLFUTURO 04 Crédito Icetex 05 Préstamo de un banco 06 Préstamo de un familiar o amigo 07 Beca de la universidad donde estudió su programa 08 Otro tipo de beca. ¿Cuál?

									09	Ayuda económica de la pareja	
									88	Otro. ¿Cuál?	
										Total	100 %
Doctorado ____	1. Administración y negocios 2. Arquitectura y Diseño 3. Artes 4. Ciencias Agropecuarias y del Medio Ambiente 5. Ciencias Básicas 6. Ciencias de la Salud 7. Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales 8. Ciencias sociales 9. Derecho 10. Economía 11. Educación 12. Ingeniería 99. No es aplicable						No se graduó	99		Tipo de recurso	Porcentaje
									01	Propios	
									02	Familiares	
									03	Crédito Beca COLFUTURO	
									04	Crédito Icetex	
									05	Préstamo de un banco	
									06	Préstamo de un familiar o amigo	
									07	Beca de la universidad donde estudió su programa	
									08	Otro tipo de beca. ¿Cuál?	
									09	Ayuda económica de la pareja	
									88	Otro. ¿Cuál?	
										Total	100 %

105A. Durante su última postulación al **Programa Crédito Beca (PCB) COLFUTURO**, ¿buscó otras ayudas para financiar el posgrado?

		¿Cuáles?	¿Logró acceder a la ayuda?	
Sí	1 →	A. _____	SI	NO
		B. _____	A. 1	2
		C. _____	B. 1	2
		D. _____	C. 1	2
No	2			

106. ¿Trabajó mientras realizó sus estudios? (preguntar para cada opción de la pregunta 101 de los niveles de maestría, subespecialización médica y doctorado)

Sí	1	
No	2 →	Pasar a 109

107. ¿Cuál era su trabajo? (preguntar para cada opción de la pregunta 101 de los niveles de maestría, subespecialización médica y doctorado)

Profesor	1
Profesor asistente	2
Profesor de cátedra	3
Trabajó por fuera de la universidad	4
Asistente de investigación	5
Otro. ¿Cuál?	8

108. ¿Qué porcentaje de tiempo dedicaba al trabajo? (preguntar para cada opción de la pregunta 101 de los niveles de maestría, subespecialización médica y doctorado)

Tiempo completo	1
Medio tiempo	2
Una tercera parte del tiempo	3
Una cuarta parte del tiempo	4

108A. ¿Usted envió remesas a Colombia durante la realización de sus estudios? (preguntar para cada opción de la pregunta 101 de los niveles de maestría, subespecialización médica y doctorado, solo procede para estudios en el exterior)

Sí	1
No	2

108B. ¿Logró ahorrar algo de dinero durante la realización de sus estudios? (preguntar para cada opción de la pregunta 101 de los niveles de maestría, subespecialización médica y doctorado)

Sí	1
No	2

109. ¿Es egresado de un colegio público o privado?

Público	1
Privado	2

110. ¿Es egresado de un colegio bilingüe?

Sí	1 →		Idioma (RM)
		A	Inglés
		B	Francés
		C	Alemán
		D	Italiano

111. ¿En qué municipio se encontraba ubicado su colegio?

País: _____
Municipio: _____

No	2	E	Otro. ¿Cuál?
----	---	---	--------------

112. ¿Cuál es el máximo nivel educativo alcanzado por su madre?

Primaria incompleta	01
Primaria completa	02
Educación básica incompleta (menos de grado 9)	03
Educación básica completa (hasta grado 9)	04
Educación media incompleta (menos de grado 11)	05
Educación media completa (hasta grado 11)	06
Técnico incompleto	07
Técnico completo	08
Tecnológico incompleto	09
Tecnológico completo	10
Universitario Profesional incompleto	11
Universitario Profesional completo	12
Posgrado (especialización, maestría, doctorado)	13
Ninguno	77
NS/NR	99

113. ¿Cuál es el máximo nivel educativo alcanzado por su padre?

Primaria incompleta	01
Primaria completa	02
Educación básica incompleta (menos de grado 9)	03
Educación básica completa (hasta grado 9)	04
Educación media incompleta (menos de grado 11)	05
Educación media completa (hasta grado 11)	06
Técnico incompleto	07
Técnico completo	08
Tecnológico incompleto	09
Tecnológico completo	10
Universitario Profesional incompleto	11
Universitario Profesional completo	12
Posgrado (especialización, maestría, doctorado)	13
Ninguno	77
NS/NR	99

114A. ¿Usted en qué país vive actualmente?

114B. ¿Usted en qué ciudad vive actualmente?

2. OCUPACIÓN

201. ¿En qué actividad ocupó la mayor parte del tiempo la semana pasada? E: Lea. RU

Trabajando con contrato escrito o verbal (incluido periodo de vacaciones)	1	
Trabajando con contrato por prestación de servicios	2	
Trabajando independiente	3	Pasar a P207
Buscando trabajo	4	Pase a 301
Estudiando	5	Pase a 401
Cuidado del hogar	6	

202. ¿Cuánto tiempo tardó en la búsqueda de su trabajo actual?

_____ meses

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Incapacitado permanente para trabajar</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">7</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Pase a 301</td> </tr> <tr> <td>Prestando servicio comunitario</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otra. ¿Cuál?</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td></td> </tr> </table>	Incapacitado permanente para trabajar	7	Pase a 301	Prestando servicio comunitario	8		Otra. ¿Cuál?	9																														
Incapacitado permanente para trabajar	7	Pase a 301																																				
Prestando servicio comunitario	8																																					
Otra. ¿Cuál?	9																																					
203. ¿Cuánto tiempo lleva en su cargo actual? _____ años 203A. País en el que trabaja _____ Estado/departamento en el que trabaja _____ Ciudad en la que trabaja _____	204. ¿Alguna vez lo han ascendido donde trabaja actualmente? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Sí</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 60%;">¿Cuántas veces?</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table>	Sí	1	¿Cuántas veces?	No	2																																
Sí	1	¿Cuántas veces?																																				
No	2																																					
205. En su trabajo o negocio actual, usted principalmente es... (de tener más de una opción, reportar la que en promedio más ingresos le genera) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Empleado(a) del gobierno</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Empleado(a) en una ONG o multilateral</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado(a) de su propia empresa</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">Pase a 207</td> </tr> <tr> <td>Empleado(a) de una empresa particular o comercio</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empleado doméstico</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">Pase a 208</td> </tr> <tr> <td>Jornalero(a)</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador(a) sin pago</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)/Contratista por prestación de servicios</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">Pase a 208</td> </tr> <tr> <td>Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">Pase a 207</td> </tr> </table>	Empleado(a) del gobierno	1		Empleado(a) en una ONG o multilateral	2		Empleado(a) de su propia empresa	3	Pase a 207	Empleado(a) de una empresa particular o comercio	4		Empleado doméstico	5	Pase a 208	Jornalero(a)	6		Trabajador(a) sin pago	7		Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)/Contratista por prestación de servicios	8	Pase a 208	Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)	9	Pase a 207	206. En su trabajo o negocio actual, ¿el cargo que usted ejerce en la actualidad es de _____? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Profesional: profesional sin funcionarios a cargo</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> Pase a 208	Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)	1	Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)	2	Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)	3	Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)	4	Profesional: profesional sin funcionarios a cargo	5
Empleado(a) del gobierno	1																																					
Empleado(a) en una ONG o multilateral	2																																					
Empleado(a) de su propia empresa	3	Pase a 207																																				
Empleado(a) de una empresa particular o comercio	4																																					
Empleado doméstico	5	Pase a 208																																				
Jornalero(a)	6																																					
Trabajador(a) sin pago	7																																					
Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)/Contratista por prestación de servicios	8	Pase a 208																																				
Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)	9	Pase a 207																																				
Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)	1																																					
Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)	2																																					
Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)	3																																					
Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)	4																																					
Profesional: profesional sin funcionarios a cargo	5																																					
207. ¿Hace cuánto tiempo tiene su empresa o negocio? _____ meses	208. ¿A cuál de los siguientes sectores o ramas de actividad económica pertenece la empresa o labor que usted desarrolla? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Agropecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Explotación de Minas y Canteras</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Electricidad, Gas y Agua</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Industria Manufacturera</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>Construcción</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td>Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td>Establecimientos Financieros, Seguros, Inmuebles y Servicios a las empresas</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> </table>	Agropecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca	1	Explotación de Minas y Canteras	2	Electricidad, Gas y Agua	3	Industria Manufacturera	4	Construcción	5	Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles	6	Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7	Establecimientos Financieros, Seguros, Inmuebles y Servicios a las empresas	8																					
Agropecuaria, Silvicultura, Caza y Pesca	1																																					
Explotación de Minas y Canteras	2																																					
Electricidad, Gas y Agua	3																																					
Industria Manufacturera	4																																					
Construcción	5																																					
Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles	6																																					
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7																																					
Establecimientos Financieros, Seguros, Inmuebles y Servicios a las empresas	8																																					

Servicios Sociales, Comunes y Personales	9
Educativo	10
Arte y Cultura	11
Arquitectura y Diseño	12
Otra. ¿Cuál?	77
NS/NR	99

209. En el lugar donde trabaja, ¿usted ha creado un producto nuevo (bien, servicio, productos creativos o culturales o alguna tecnología innovadora que no existía anteriormente y podría ser sujeto de adquisición de patente, derechos de autor o marca registrada)?

Sí	1	¿Cuál? _____
No	2	

210. ¿Ha hecho innovaciones en su ejercicio profesional, por ejemplo: nuevas estrategias, procesos, productos, mercados, métodos de producción o bienes y servicios creativos o culturales?

Sí	1	¿Cuál? _____
No	2	

211. ¿En el lugar donde trabaja ha hecho conexiones con empresas o instituciones en el exterior?

Sí	1
No	2

212. ¿En el lugar donde trabaja le han gestionado alguna patente, derechos de autor o marca registrada?

Sí	1	¿Cuál?
		A Patentes
		B Derechos de autor
		C Marca registrada
No	2	

213. ¿En su trabajo actual tiene personas a su mando?

		¿Cuántas?
Sí	1 →	
No	2	

214. ¿Cuáles fueron los dos medios principales por los que consiguió este empleo, trabajo, clientes? (Marque las dos opciones principales)

	Opción más importante	Segunda más importante
1. Visitó o envió hojas de vida a empresas		
2. Por redes/referencias del pregrado		
3. Por redes/referencias del posgrado en Colombia		
4. Por redes/referencias del posgrado en el exterior		
5. Recomendaciones laborales		
6. <i>Headhunters</i>		
7. LinkedIn		
8. Otro medio. ¿Cuál?		

215. (PARA LOS QUE RESPONDIERON EDUCATIVO EN LA PREGUNTA 208)

Es profesor:

Tiempo completo	1	
Asistente	2	
Asociado	3	
Titular	4	
No es profesor, tiene otro cargo en el sector educativo	5	¿Cuál?

216. (PARA LOS QUE RESPONDIERON EDUCATIVO EN LA PREGUNTA 208) Trabaja en investigación (centros de consultoría)?

Sí	1
No	2

217. (PARA LOS QUE RESPONDIERON EDUCATIVO EN LA PREGUNTA 208) ¿Trabajaba en una multilateral?

Sí	1
No	2

218. (PARA LOS QUE VIVEN EN COLOMBIA)

¿En qué rango se encuentran sus ingresos mensuales? (cifras en pesos colombianos antes de impuestos)

\$0 y \$1.999.999	01
\$2.000.000 y \$3.999.999	02
\$4.000.000 y \$5.999.999	03
\$6.000.000 y \$7.999.999	04
\$8.000.000 y \$9.999.999	05
\$10.000.000 y \$11.999.999	06
\$12.000.000 y \$13.999.999	07
\$14.000.000 y \$15.999.999	08
\$16.000.000 y \$17.999.999	09
\$18.000.000 y \$19.999.999	10
Mayor o igual que \$20.000.000	11

219. (PARA LOS QUE VIVEN EN EL EXTERIOR) ¿En qué rango se encuentran sus ingresos mensuales? (cifras en dólares estadounidenses antes de impuestos)

USD 0 y USD 1.000	01
USD 1.001 y USD 2.000	02
USD 2.001 y USD 3.000	03
USD 3.001 y USD 4.000	04
USD 4.001 y USD 5.000	05
Mayor que USD 5.000	06

SOLO PARA LOS QUE VIVEN EN EL EXTERIOR

220. ¿Usted envía remesas a familiares en Colombia actualmente?

Sí	1
No	2 → Pase a 401

221. El monto promedio mensual de las remesas enviadas a Colombia es de...

\$0 y \$999.999	01
\$1.000.000 y \$1.999.999	02
\$2.000.000 y \$3.999.999	03
\$4.000.000 y \$4.999.999	04
Más de \$5.000.000	05

222. ¿Durante cuánto tiempo ha estado enviando remesas a Colombia?

Menos de seis meses	01
Entre seis meses y un año	02
Más de un año, pero menos de dos años	03
Más de dos años	04

Pase a 401

223. (PARA LOS QUE EN LA 205 RESPONDIERON EMPLEADO DEL GOBIERNO (1))

El cargo que desempeña actualmente es:

Ministro/directivo	01
Asesor	02
Profesional	03
Asistencial	04

Pase a 401

224. (PARA LOS QUE EN LA 101 RESPONDIERON DERECHO(9))

Trabaja actualmente en un bufete de abogados:

Sí	1	
No	2 →	Pase a 226

225. El cargo que desempeña actualmente es

Socio	01
Abogado sénior	02
Abogado júnior	03
Asistencial	04
Otro. ¿Cuál?	99

226. (PARA LOS QUE EN LA 101 RESPONDIERON DERECHO (9)) EN LA 205 RESPONDIERON EMPLEADO DEL GOBIERNO (1))

Trabaja actualmente en un juzgado:

Sí	1	
No	2 →	Pase a 401

El cargo que desempeña actualmente es:

Magistrado	01
Auxiliar de magistrado	02
Juez	03
Profesional	04
Secretario o abogado asesor	05
Oficial mayor o sustanciador	06
Escribiente	07
Asistente administrativo o citador	08
Otro. ¿Cuál?	99

Pase a 401

3. DESEMPLEO

301. ¿Cuántas semanas ha estado buscando trabajo?

_____ semanas

302. La razón por la cual se encuentra actualmente desempleado es:

Renunció	1
Terminó su contrato y no requirió ser renovado	2
Terminación de contrato por parte de la empresa con indemnización.	3

	<table border="1"><tr><td>No ha encontrado trabajo desde su finalización del último nivel de estudios alcanzado</td><td>4</td></tr><tr><td>Otro. ¿Cuál?</td><td>8</td></tr></table>	No ha encontrado trabajo desde su finalización del último nivel de estudios alcanzado	4	Otro. ¿Cuál?	8								
No ha encontrado trabajo desde su finalización del último nivel de estudios alcanzado	4												
Otro. ¿Cuál?	8												
303. Ha buscado trabajo para vincularse principalmente como: <table border="1"><tr><td>Empleado(a) del gobierno</td><td>1</td></tr><tr><td>Empleado(a) en una ONG o multilateral</td><td>2</td></tr><tr><td>Empleado(a) de una empresa particular o comercio</td><td>3</td></tr><tr><td>Empleado(a) en una institución educativa</td><td>4</td></tr><tr><td>Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)</td><td>5</td></tr><tr><td>Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)</td><td>6</td></tr></table>	Empleado(a) del gobierno	1	Empleado(a) en una ONG o multilateral	2	Empleado(a) de una empresa particular o comercio	3	Empleado(a) en una institución educativa	4	Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)	5	Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)	6	
Empleado(a) del gobierno	1												
Empleado(a) en una ONG o multilateral	2												
Empleado(a) de una empresa particular o comercio	3												
Empleado(a) en una institución educativa	4												
Trabajador(a) por cuenta propia (no contrata trabajadores)	5												
Patrón(a) o empleador(a) (contrata trabajadores)	6												

4. HISTORIA LABORAL

401. ¿Cuánto tiempo de experiencia laboral tenía antes de postularse al Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO? Años _____ Meses _____ Si la respuesta es 0 años y 0 meses pasar a 405	402. En el último trabajo que tuvo antes de postularse al Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO, ¿cuál era el nivel de cargo que tenía? <table border="1"><tr><td>Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)</td><td>1</td></tr><tr><td>Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)</td><td>2</td></tr><tr><td>Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)</td><td>3</td></tr><tr><td>Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)</td><td>4</td></tr><tr><td>Profesional: profesional sin funcionarios a cargo</td><td>5</td></tr></table>	Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)	1	Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)	2	Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)	3	Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)	4	Profesional: profesional sin funcionarios a cargo	5
Primer nivel: cargo de mayor jerarquía de la empresa (presidente, gerente general)	1										
Segundo nivel: cargos que reportan directamente al primer nivel (VP, subgerente, subdirector)	2										
Tercer nivel: cargos que reportan directamente al segundo nivel (jefe de unidad)	3										
Mandos medios: cargos que reportan al tercer nivel, con funcionarios a cargo (coordinador)	4										
Profesional: profesional sin funcionarios a cargo	5										
403. ¿A cuál de los siguientes sectores o ramas de actividad económica pertenecía la empresa o labor que usted desarrollaba antes de postularse al Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO?	404. ¿En su trabajo tenía personas a su mando? ¿Cuántas?										

Agropecuario, Silvicultura, Caza y Pesca	1
Explotación de Minas y Canteras	2
Electricidad, Gas y Agua	3
Industria Manufacturera	4
Construcción	5
Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles	6
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7
Establecimientos Financieros, Seguros, Inmuebles y Servicios a las Empresas	8
Servicios Sociales, Comunes y Personales	9
Educativo	10
Arte y cultura	11
Arquitectura y Diseño	12
Otra. ¿Cuál?	77
NS/NR	99

405. ¿En qué rango se encontraban sus ingresos mensuales en ese momento? (cifras en pesos colombianos de este momento)

\$0 y \$1.999.999	01
\$2.000.000 y \$3.999.999	02
\$4.000.000 y \$5.999.999	03
\$6.000.000 y \$7.999.999	04
\$8.000.000 y \$9.999.999	05
\$10.000.000 y \$11.999.999	06
\$12.000.000 y \$13.999.999	07
\$14.000.000 y \$15.999.999	08
\$16.000.000 y \$17.999.999	09
\$18.000.000 y \$19.999.999	10
Mayor o igual que \$20.000.000	11

407. ¿Cuánto tiempo tenía su empresa o negocio al momento de postularse al **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO?**

_____ meses

409. ¿A cuál de los siguientes sectores o ramas de actividad económica pertenecía su

Sí	1 →	
No	2	

Pasar a 405

404A. Era profesor...

Tiempo completo	1	
Asistente	2	
Asociado	3	
Titular	4	
No era profesor, tenía otro cargo en el sector educativo	5	¿Cuál?

404B. ¿Trabajaba en investigación (centros de consultoría)?

Sí	1
No	2

404C. ¿Trabajaba en una multilateral?

Sí	1
No	2

406. ¿Tenía emprendimiento propio antes de postularse al **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO?**

Sí	1	
No	2	Pasar a 501

408. ¿En esa empresa tenía personas a su cargo?

		¿Cuántos?
Sí	1 →	
No	2	

empresa antes de postularse al **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO?**

Agropecuario, Silvicultura, Caza y Pesca	1
Explotación de Minas y Canteras	2
Electricidad, Gas y Agua	3
Industria Manufacturera	4
Construcción	5
Comercio, Reparación, Restaurantes y Hoteles	6
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7
Establecimientos Financieros, Seguros, Inmuebles y Servicios a las Empresas	8
Servicios Sociales, Comunes y Personales	9
Educativo	10
Arte y cultura	11
Arquitectura y Diseño	12
Otra. ¿Cuál?	77
NS/NR	99

5. REDES

501. Pertenece a alguna asociación de exalumnos de la universidad en la que estudió su...

		Sí	No	No es aplicable
A	Pregrado en Colombia	1	2	99
B	Posgrado en Colombia	1	2	99
C	Posgrado en el exterior	1	2	99

502. ¿Pertenece a alguna red profesional?

Sí	1
No	2

503. ¿Cuáles considera usted que son los dos principales beneficios que se pueden obtener de las redes profesionales? Las dos principales utilidades que usted les ve a las redes profesionales son:

	Opción más importante	Segunda más importante
Información para buscar nuevas oportunidades de empleo		
Información para buscar nuevas oportunidades de negocio		
Información para encontrar posibles socios laborales		
Recolección de fondos para una nueva inversión		
Información para mantener amistades		
Programas o cursos de actualización		

Fortalecimiento gremial o profesional
Compartir conocimiento
Otro. ¿Cuál?

6. TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (SOLO PARA DOCTORADOS Y MÉDICOS (PREGRADO 1 O 2=6))

601. Mencione si participa en las siguientes actividades

		Ha participado en		Desde hace cuánto tiempo participa en
A	Grupos de investigación	Sí	1	Años: _____
		No	2	
B	Proyectos de investigación o investigación-creación financiados por ONG, banca multilateral, universidades	Sí	1	Años: _____
		No	2	
C	Proyectos de investigación o investigación-creación conjunta con profesores extranjeros	Sí	1	Años: _____
		No	2	
D	Consecución de recursos internacionales para proyectos de investigación o investigación-creación	Sí	1	Años: _____
		No	2	
E	Actividades de divulgación o difusión, eventos científicos, tecnológicos, artísticos o culturales (congresos, seminarios, <i>workshops</i> , ferias, etc.)	Sí	1	Años: _____
		No	2	
F	Creación de programas de formación técnica	Sí	1	Años: _____
		No	2	
G	Ser docente de pregrado	Sí	1	Años: _____
		No	2	
H	Ser docente de maestría	Sí	1	Años: _____
		No	2	
I	Ser docente de doctorado o de especialización médica	Sí	1	Años: _____
		No	2	
J	Creación de programas de posgrado	Sí	1	Años: _____
		No	2	
K	Asesorías a estudiantes de maestría	Sí	1	Años: _____
		No	2	
L	Asesorías a estudiantes de doctorado o especializaciones médicas	Sí	1	Años: _____
		No	2	
M	Invitaciones a profesores extranjeros para participar en actividades académicas en Colombia	Sí	1	Años: _____
		No	2	
N	Participa como creador o productor de actividades artísticas o culturales	Sí	1	Años: _____
		No	2	

	(exposiciones, conciertos, obras de teatro, etc.)						
O	Organización de talleres de creación (solo para quienes contesten en P101. Artes o Arquitectura y Diseño)	<table border="1"> <tr> <td>Sí</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>2</td> </tr> </table>	Sí	1	No	2	Años: _____
Sí	1						
No	2						
P	Otro. ¿Cuál?	<table border="1"> <tr> <td>Sí</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>No</td> <td>2</td> </tr> </table>	Sí	1	No	2	Años: _____
Sí	1						
No	2						

602. Luego de obtener su último título, ¿cuántas propuestas para obtener financiación para un proyecto de investigación (Grant) o un proyecto de consultoría sometió a consideración? Aclaración: la financiación puede ser dentro o fuera del país.

Ninguna	1	Pase a P606
Entre 1 y 3	2	
Entre 4 y 6	3	
Entre 7 y 10	4	
Más de 10	5	

603. De las propuestas sometidas a consideración en los últimos tres años para obtener un proyecto de investigación o un proyecto de consultoría, ¿qué porcentaje ganó? _____ % (valor entre 0 y 100). Si responde cero (0), pasar a P606.

604. El valor total aproximado de los proyectos de investigación y proyectos de consultoría que ganó en los últimos tres años es:

Menor de COP 50 millones	1
COP 50-100 millones	2
COP 101-200 millones	3
COP 201-500 millones	4
COP 501-1.000 millones	5
COP 1001-2.000 millones	6
Más de COP 2.000 millones	7

605.

606. Su obra o producto de creación ha obtenido premios o distinciones (puede ser dentro o fuera del país) **(solo para quienes contesten en P101. Artes o Arquitectura y Diseño)**

Sí	1
No	2

607. Su obra o producto de creación ha sido seleccionado para ser presentado en espacios o eventos (puede ser dentro o fuera del país) **(solo para quienes contesten en P101. Artes o Arquitectura y Diseño)**

Sí	1
No	2

7. SOBRE COLFUTURO

701. SOLO PARA BENEFICIARIOS: Si no se hubiera ganado la beca del **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO**, ¿cree que habría podido hacer sus estudios en el exterior?

Sí	1
No	2 → P703

702. SOLO PARA BENEFICIARIOS: Si no se hubiera ganado la beca del **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO**, ¿cree que habría podido hacer sus estudios en la misma universidad donde realizó su posgrado?

Sí	1
No	2

703. SOLO PARA BENEFICIARIOS: En una escala de 1 a 5, donde 1 es pésimo y 5 excelente, ¿cómo califica usted los siguientes aspectos del **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO**?

	1-5	No es aplicable
1. El proceso de selección		
2. El servicio prestado		
3. Las herramientas de ayuda (twitcams, chat, soporte sistemas, correo electrónico, atención telefónica, Rebeca)		
4. El proceso de legalización (cita de presupuesto, estudio de crédito codeudores, entrega de garantías)		
5. La atención y el servicio prestados por Fincomercio para el estudio del crédito		
6. La atención y el servicio en la cita de presupuesto		
7. El personal que lo atendió (cortés, amable, puntual, calidad de la comunicación, dio respuesta a todas mis preguntas)		
8. La utilidad de la aplicación web de convocatoria (usabilidad, confiabilidad, eficiencia, estabilidad)		

704. Para las siguientes preguntas, responda con SÍ o NO

	SÍ	NO
1. El monto recibido fue el necesario	1	2
2. COLFUTURO cumplió con el tiempo prometido para los desembolsos	1	2
3. El proceso de pago de la deuda es transparente	1	2
4. COLFUTURO genera incentivos para trabajar por el desarrollo del país	1	2

705. En una escala de 1 a 5, donde 1 es muy malo y 5 muy bueno, ¿cómo califica usted el **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO**?

8. IMPACTO SOCIAL

801. En una escala de 1 a 5, donde 1 es nada importante y 5 muy importante, ¿qué tan importante fue la experiencia del **Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO** en su vida?

9. DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS

901. Estado civil

Soltero	1
Casado	2
Unión libre	3
Separado	4
Viudo	5

902. ¿Usted tiene hijos?

		¿Cuántos?
Sí	1 →	
No	2	

903. ¿Qué edad tienen sus hijos?

904. (SOLO PARA LOS CASADOS O QUE VIVEN EN UNIÓN LIBRE) ¿Cuál es el nivel educativo más alto alcanzado por su cónyuge?

Primaria incompleta 01

	<table><tr><td>Primaria completa</td><td>02</td></tr><tr><td>Educación básica incompleta (menos de grado 9)</td><td>03</td></tr><tr><td>Educación básica completa (hasta grado 9)</td><td>04</td></tr><tr><td>Educación media incompleta (menos de grado 11)</td><td>05</td></tr><tr><td>Educación media completa (hasta grado 11)</td><td>06</td></tr><tr><td>Técnico incompleto</td><td>07</td></tr><tr><td>Técnico completo</td><td>08</td></tr><tr><td>Tecnológico incompleto</td><td>09</td></tr><tr><td>Tecnológico completo</td><td>10</td></tr><tr><td>Universitario Profesional incompleto</td><td>11</td></tr><tr><td>Universitario Profesional completo</td><td>12</td></tr><tr><td>Posgrado (especialización, maestría, doctorado)</td><td>13</td></tr><tr><td>Ninguno</td><td>77</td></tr><tr><td>NS/NR</td><td>99</td></tr></table>	Primaria completa	02	Educación básica incompleta (menos de grado 9)	03	Educación básica completa (hasta grado 9)	04	Educación media incompleta (menos de grado 11)	05	Educación media completa (hasta grado 11)	06	Técnico incompleto	07	Técnico completo	08	Tecnológico incompleto	09	Tecnológico completo	10	Universitario Profesional incompleto	11	Universitario Profesional completo	12	Posgrado (especialización, maestría, doctorado)	13	Ninguno	77	NS/NR	99
Primaria completa	02																												
Educación básica incompleta (menos de grado 9)	03																												
Educación básica completa (hasta grado 9)	04																												
Educación media incompleta (menos de grado 11)	05																												
Educación media completa (hasta grado 11)	06																												
Técnico incompleto	07																												
Técnico completo	08																												
Tecnológico incompleto	09																												
Tecnológico completo	10																												
Universitario Profesional incompleto	11																												
Universitario Profesional completo	12																												
Posgrado (especialización, maestría, doctorado)	13																												
Ninguno	77																												
NS/NR	99																												
905. ¿Cuántas personas dependen económicamente de usted? 	906. ¿Cuál es el estrato que aparece en el recibo de energía eléctrica de su vivienda? (solo para residentes en Colombia) <table><tr><td colspan="2">(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)</td></tr><tr><td>No tiene</td><td>g</td></tr></table>	(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)		No tiene	g																								
(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6)																													
No tiene	g																												
907. Considera que COLFUTURO debería incluir en sus servicios acciones referidas a: (seleccione máximo dos opciones). <table><tr><td>1. Intermediación laboral (si menciona esta opción, continúe; de lo contrario, pase a P909)</td><td>1</td></tr><tr><td>2. Acciones afirmativas que beneficien a grupos poblacionales minoritarios</td><td>2</td></tr><tr><td>3. Convocatorias para estancias posdoctorales</td><td>3</td></tr><tr><td>4. Consolidación de una asociación de beneficiarios</td><td>4</td></tr><tr><td>5. Convocatorias para financiación de proyectos de investigación</td><td>5</td></tr><tr><td>6. Otro. ¿Cuál?</td><td>88</td></tr></table>	1. Intermediación laboral (si menciona esta opción, continúe; de lo contrario, pase a P909)	1	2. Acciones afirmativas que beneficien a grupos poblacionales minoritarios	2	3. Convocatorias para estancias posdoctorales	3	4. Consolidación de una asociación de beneficiarios	4	5. Convocatorias para financiación de proyectos de investigación	5	6. Otro. ¿Cuál?	88	908. ¿Conoce usted la red Enlace? <table><tr><td>Sí</td><td>1</td></tr><tr><td>No</td><td>2</td></tr></table>	Sí	1	No	2												
1. Intermediación laboral (si menciona esta opción, continúe; de lo contrario, pase a P909)	1																												
2. Acciones afirmativas que beneficien a grupos poblacionales minoritarios	2																												
3. Convocatorias para estancias posdoctorales	3																												
4. Consolidación de una asociación de beneficiarios	4																												
5. Convocatorias para financiación de proyectos de investigación	5																												
6. Otro. ¿Cuál?	88																												
Sí	1																												
No	2																												
909. ¿Cuál es el principal impacto que usted le atribuye al PCB? E: RA																													
910. ¿Cómo se imagina a COLFUTURO en los próximos diez años? E: RA																													
Nos gustaría saber si podemos:																													

		Sí	No
A	Usar la información de esta encuesta para otros estudios académicos	1	2
B	Entregar la información de esta encuesta a COLFUTURO para actualizar sus bases de datos	1	2

Le agradecemos mucho sus opiniones. ¿Estaría dispuesto, en el futuro, a volver a colaborar con nosotros?

Sí	1	No	2
----	---	----	---

COLFUTURO, el Centro Nacional de Consultoría y la Universidad de los Andes agradecen su participación.

Para cualquier inquietud, puede comunicarse con el Centro Nacional de Consultoría, teléfono 339 4888, ext. 2313, o dirigir una comunicación a mlazaro@cncol.com.

CONTROLES FINALES									
Fecha de la encuesta			Día / ____ / ____ / Mes		Hora inicio / ____ / ____ / : / ____ / ____ / Fin				
			/ ____ / ____ / Año / ____ /		/ ____ / ____ / : / ____ / ____ /				
Encuestador			Cédula		Supervisor			Cédula	
SUPERVISIÓN		HALLAZGO	RESPONSABLE	ACCIÓN	RESPONSABLE	APROB.	RECHAZ.		
Monitorización (75 %)	1					1	2		
Recontacto presencial	2					1	2		
Recontacto telefónico	3					1	2		
Revisión en campo	4					1	2		
Revisión en crítica	5					1	2		
Notas									
HALLAZGO: 1) Inconsistencia. 2) Datos ficticios. 3) Pregunta faltante. ACCIÓN: 5) Anular. 6) Verificar. 7) Recuperar. 8) Devolver a campo. APROBADO/RECHAZADO						Verificad	Codificad		
Verificación de Crítica	6	HALLAZGO		ACCIÓN					
HALLAZGO: 1) Omisión código. 2) Código errado. 3) Omisión de crítica				ACCIÓN: 1) Asignar código. 2) Corregir. 3) Revisión pases/Revisión campos. 7) Otro					

Anexo E. Análisis costo – beneficio

Tabla E30. Descripción de información entregada por COLFUTURO para el ACB y estimación de costos de producción

Base de datos	Observaciones	Serie de tiempo	Periodo	Variables
Información característica de los interesados en el PCB	2.270	Sí	2003-2018	Número de radicación Nombres Apellidos Documento Género Ciudad de nacimiento Departamento de nacimiento País de nacimiento Estado civil Dirección Ciudad de residencia Teléfono Correo Título del pregrado Universidad del pregrado Ciudad del pregrado Lugar de trabajo Tipo de cargo Programa Título a obtener Inicio de estudios Fecha de inicio de estudios Fecha de fin de estudios Universidad Facultad País de la universidad a la que se postulan Fecha de inicio Fecha de fin de financiación Moneda de financiación Año al que se postuló Tasa de cambio Año de nacimiento Año de graduación Estado de solicitud Monto crédito Monto propio Monto total Fecha de grado Teléfono País de pregrado Salario rango Puntaje en el <i>ranking</i> Promedio del pregrado Puesto en la promoción del candidato para posgrado Puntaje de COLFUTURO

Base de datos	Observaciones	Serie de tiempo	Periodo	Variables
				Beneficiarios Seleccionados Renunciados Área de estudios Tipo de programa Número de becas Elegible Punto de corte Distribución de punto de corte
Presupuesto destinado a cada rubro	9022	Sí	2010-2019	Año de promoción Cédula Instalación Materiales Matrícula Pasaje Seguro Seguro deudores y otros Sostenimiento
Recaudos	11823	Sí	1992-2019	Cédula Monto de cuota Colciencias-PCB 2009-2019 Monto de abono capital Colciencias- PCB 2009-2019 Monto intereses corriente Colciencias PCB 2009-2019 Monto cuota COLFUTURO-PCB 2009-2019 Monto abono capital COLFUTURO-PCB 2009-2019 Monto intereses corriente COLFUTURO-PCB 2009-2019 Monto cuota fondo único PCB 1992-2008 Monto abono capital fondo único PCB 1992-2008 Monto intereses corriente fondo único PCB 1992-2008
Condonación proporcional	11864	Sí	1992-2019	Cédula Año de promoción Nombres Apellidos Condonación Porcentaje condonación proporcional Apoyos Valores apoyos Condonación efectiva
Motivos de renuncia	% / año	Sí	2013-2019	No aceptó* Beca Motivos personales o familiares Falta de recursos No admitido universidad

Base de datos	Observaciones	Serie de tiempo	Periodo	Variables
				Otras fuentes de financiación Capacidad de pago Codeudores Motivos laborales Dólar Mal reporte beneficiario No aceptado cambio programa Visa Tiempo respuesta universidad No hizo nada adicional**
Fuentes de fondos propios	7110	Sí	2011-2019	Año de promoción Cédula Activos por vender Ahorros Apoyo empresa Ayudas familiares Beca Comisión de estudio Créditos Otros Renta mensual
Estrato socioeconómico del estudiante	28.310	Sí	2011-2019	Cédula Estrato socioeconómico
Refinanciación de crédito	480	No	-	Código Cédula
Recaudos por promoción año y fondo	Mensual/año	Sí	2009-2019	Monto cuota Monto abono capital Monto intereses corrientes
Tasas de interés por promoción	Anual	Sí	1992-2019	Académicos PAO PAA
Costos administrativos	Anual	Sí	2001-2018	Cédula Nombre del empleado Área Salario básico mensual

Fuente: Elaboración propia.

Anexo F. Análisis de *benchmarking*

En esta sección se presentan las características entre varios programas de becas/créditos educativos condonables para estudios de posgrado en el exterior, comenzando con programas nacionales y siguiendo con programas internacionales.

Tabla F31. Características de los programas ofrecidos en Colombia y Latinoamérica. Generalidades

Entidad	Programas	Cupos	Convocatoria	Duración del programa
Banco de la República (Colombia)	Doctorado en Economía	5	Anual: convocatoria en abril, resultados en junio	Hasta cuatro años
	Maestría/Doctorado en Derecho Económico	1		Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años
	Posgrado en Artes Plásticas o Música	1		Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años
Colciencias (Colombia)	Doctorados en el exterior	800, según recursos disponibles	Anual: convocatoria en febrero, resultados en mayo	Hasta cuatro años
	Generación del Bicentenario	260, según recursos disponibles	Anual: convocatoria en abril, resultados en Junio	Hasta cinco años
Icetex (Colombia)	Becas Mundo	850, según recursos disponibles	Icetex publica las diferentes convocatorias vigentes constantemente	Hasta cuatro años
	Jóvenes Talento	30, según recursos disponibles	Anual: convocatoria hasta junio, resultados en agosto	Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años Pregrado: hasta cinco años
	Pasaporte a la Ciencia	130, según recursos disponibles	Anual: convocatoria hasta junio, resultados en agosto	Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años
Fulbright (Colombia)	Estudiante doctoral	8, según recursos y candidatos	Anual: convocatoria hasta octubre, resultados en febrero	Hasta un año académico

Entidad	Programas	Cupos	Convocatoria	Duración del programa
	Fulbright - Colciencias	40, según recursos y candidatos	Anual: convocatoria en febrero, resultados en agosto	Hasta cuatro años
	Fulbright - Pasaporte a la Ciencia (Icetex)	Según disponibilidad de recursos	Anual: convocatoria en febrero, resultados en agosto	Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años
Conicyt (Chile)	Maestría, doctorado, posdoctorado	Según disponibilidad de recursos	Anual: convocatoria en febrero, resultados en abril	Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años Estancias posdoctorado
Conacyt (México)	Especialización, maestría, doctorado, posdoctorado	Según disponibilidad de recursos	Anual: convocatoria en marzo, resultados en julio	Doctorado: hasta cuatro años Maestría: hasta dos años Estancias posdoctorado

Fuente: Elaboración propia, con base en información de cada programa.

Tabla F31. Principales características de los programas ofrecidos en Colombia y Latinoamérica. Aspectos del crédito

Características del programa	Banco de la República (Colombia)	Colciencias (Colombia)	Icetex (Colombia)	Fulbright (Colombia)	Conicyt (Chile)	Conacyt (México)
Monto máximo	No especificado	Hasta \$600.000.000	Maestría: hasta USD 78.000 Doctorado: hasta USD 178.000 Jóvenes Talento: hasta USD 20.000	No especificado	Prioritario: hasta \$300.000 No prioritario: hasta \$76.800	No especificado
Pago matrícula	100 % valor establecido por la universidad	100 % valor establecido por la universidad	Maestría: hasta USD 78.000 Doctorado: hasta USD 178.000	Hasta 100 %, según universidad, área de estudio, nivel de estudio y perfil del candidato	100 % valor establecido por la universidad	100 % valor establecido por la universidad
Mensualidad (sostenimiento)	Hasta USD 1.500 semestral anticipado	Hasta \$5.500.000 según país	Maestría: total hasta USD 13.650 Doctorado: total hasta USD 15.750	Según costo de vida de la ciudad donde se ubique	Mensualidad entre USD 622- 2.010 según país y región	Mensualidad de USD 1.100 - €1.090 o £880, según país y región
Apoyo tiquetes	Valor total, al inicio y al final. Más USD 320 para gastos de viaje	\$5.000.000 una sola vez	Valor total únicamente por USD 2.500	Valor total ida y vuelta, en clase económica	No especificado	Valor total ida y vuelta, en clase económica
Apoyo a familia	Sí	No	No	No	Sí	Sí
Seguro médico	Valor total anual	Hasta \$3.000.000 anuales	No especificado	Programa básico de cobertura	Máximo hasta USD 800 anual	Monto anual de USD 715 o £750
Gasto instalación	USD 120 una sola vez	No especificado	No especificado	No especificado	No especificado	USD 500 una sola vez
Curso idioma	Hasta por USD 3.000 por una sola vez	Solo para programa Bicentenario	No es aplicable	Programa preacadémico, todo incluido	No	Hasta por USD 4.500
Gastos en libros, tesis, otros	Auxilio anual de libros por USD 500. Gastos de tesis USD 600 por una sola vez	No especificado	No especificado	USD 1.750 para gastos universitarios. Costo y trámite de visado	Anualmente USD 300 para libros USD 500 para regreso a Chile Costo del visado	No especificado

Fuente: Elaboración propia, con base en información de cada programa.

Tabla F32. Indicadores financieros de los programas ofrecidos en Colombia y Latinoamérica, 2016-2018

	Año	Margen neto (%)	Indicador de liquidez	Nivel de endeudamie nto (%)	Rentabilidad del patrimonio (ROE) (%)	Rentabilidad del activo (ROA) (%)
COLFUTURO	2016	5,2	5,06	16,1	0,5	0,4
	2017	68,0	5,55	19,3	5,4	4,3
	2018	198,3	9,67	16,4	12,7	10,6
Icetex	2016	71,3	3,29	39,1	1,7	1,0
	2017	76,6	3,35	40,3	1,4	0,8
	2018	79,2	3,53	39,0	1,4	0,8
Fulbright	2016	21,5	2,22	44,5	25,9	14,4
	2017	3,8	1,55	64,0	7,3	2,6
	2018	68,8	7,02	14,2	89,3	76,6
Conacyt	2016	89,9	0,08	7,0	96,2	89,5
	2017	74,2	0,12	9,2	87,8	79,8
	2018	71,9	0,22	11,5	95,3	84,3
Conicyt	2016	22,7	21,61	4,4	21,9	20,9
	2017	21,3	15,73	6,2	17,5	16,4
	2018	20,4	20,95	4,6	14,3	13,6

Fuente: Elaboración propia, con base en información de cada programa.

Anexo G. Instrumento entrevista grupal a funcionarios COLFUTURO

1. ¿Conoce usted cuáles son los principales rubros o gastos que se contemplan al momento de definir el monto otorgado por medio del Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO? ¿Cuáles son?
2. De la información con la que usted cuenta, ¿considera usted que el monto que se otorga a los beneficiarios del crédito beca contempla los gastos más importantes que hay que tomar en cuenta? ¿Cree que hay algún (algunos) gasto(s) que debería(n) tenerse en cuenta adicionalmente?
3. ¿Considera usted que dicho monto es suficiente para los becarios, teniendo en cuenta la diversidad de países y programas a los cuales se postulan?
4. De acuerdo con la información de COLFUTURO y a partir del desarrollo de la fase de elaboración de presupuesto, ¿COLFUTURO elabora o tiene un registro sistematizado del presupuesto de los estudiantes y de las posibles fuentes de financiación que tendrían disponibles?
5. De acuerdo con la información de COLFUTURO, ¿cuáles son las principales razones por las cuales un beneficiario no termina de legalizar los recursos del PCB? ¿COLFUTURO hace algún seguimiento a los beneficiarios que no terminan con el proceso?
6. Una vez que se terminan los plazos para legalizar los recursos del PCB y que COLFUTURO conoce el valor remanente de recursos que estaban disponibles para cubrir la totalidad de los beneficiarios del PCB, ¿qué hace COLFUTURO con dichos recursos? ¿Se ha pensado en diseñar estrategias adicionales para que el porcentaje de los recursos destinados al PCB sean legalizados en un 100 % (o cercano)?
7. ¿Conoce usted cuáles son los componentes del Programa Crédito Beca de COLFUTURO? ¿Podría indicarnos cuáles son los costos requeridos para su producción?
8. ¿Considera que son eficientes en la producción de dichos componentes? ¿Piensa que están incurriendo en los mínimos costos posibles?
9. ¿Considera que las condiciones establecidas por COLFUTURO, tanto para acceder a porcentaje condonable como para el monto de crédito, son las más favorables para los candidatos (es decir, se están produciendo al mínimo costo)? ¿Cree que es posible mejorar las condiciones para que dichos componentes sean producidos al mínimo costo posible?
10. ¿Qué estrategias tiene COLFUTURO para incrementar el número de beneficiarios en el tiempo? ¿Cuáles serían los aspectos que llevarían a COLFUTURO a ampliar su actual cobertura?
11. ¿Conoce si COLFUTURO ha considerado apoyar a estudiantes que quieran realizar sus estudios en el país? Si no lo ha considerado, ¿qué razones apoyarían dicha estrategia o por qué no sería conveniente para COLFUTURO?
12. ¿Cuáles son los criterios que utiliza COLFUTURO para determinar el número máximo de beneficiarios y los montos aprobados por beneficiario?
13. ¿Conoce usted si existen estrategias para vincular nuevos socios o nuevas fuentes de financiación, tanto nacionales como internacionales, del Programa Crédito Beca (PCB) de COLFUTURO? Si se han implementado, ¿cuáles han sido los resultados de dichas estrategias? Y si no se han aplicado, ¿cuáles son las razones de dicha decisión?
14. Los aportes del Gobierno nacional han sido fundamentales para el crecimiento de COLFUTURO. ¿Cuál es el futuro de la relación entre el Gobierno y la Fundación?
15. ¿Qué estrategias utiliza COLFUTURO para recuperar los recursos prestados? ¿Qué tan fácil se recuperan estos recursos (en qué porcentaje)?

16. De acuerdo con la experiencia de COLFUTURO en el manejo de cartera, ¿han identificado qué posibles perfiles de solicitantes podrían llegar a presentar mora en sus pagos, con el objeto de integrar dicho análisis al momento de definir los beneficiarios?
17. De acuerdo con la información de cartera, ¿es posible conocer el número promedio de beneficiarios que pagan el porcentaje del crédito en el tiempo máximo, así como el porcentaje de beneficiarios que pagan antes de la fecha límite?
18. Tomando en cuenta que la Fundación tiene buenos indicadores en recuperación de cartera, ¿COLFUTURO ha analizado la opción de reducir el plazo para reinvertir más rápidamente los recursos, o piensa que disminuir plazos podría tener impactos negativos sobre la cartera?



Dirección Coordinación Operación

1.1.1 Mencione cuáles son las principales actividades que realizan en esta área (en orden de ocurrencia para cada promoción de beneficiarios).

Nº	Nombre de la actividad o procedimiento	Tiempo de duración	Periodicidad
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	
		días horas minutos	

APARTADO 2. Identificación de las principales características y cargas administrativas, costos económicos, estructurales y financieros de cada uno de los principales trámites identificados en la sección previa

ACTIVIDAD N° _____

2.1. Personal de la empresa (interno) que participó en la gestión del trámite.

2.1.1. Indique el número total de **personas (socios o empleados de la empresa)** que intervienen en la gestión del trámite (*excluyendo personal de servicios externos*). |__|__|

2.1.1. Indique cuál es la ocupación y cuál la remuneración mensual bruta de cada persona involucrada.

Persona	Puesto	Remuneración mensual
P1		
P2		
P3		
P4		
P5		
P6		
P7		
P8		
P9		

2.2 Servicios externos

2.2.1 ¿Contrató usted servicios externos para cumplir con los requerimientos de esta actividad (por ejemplo, abogado, contador, despacho o profesional asesor, tramitadores, o alguna persona externa a la empresa y que obtuvieron alguna remuneración o pago)? Sí/No

2.2.2 Proporcione la descripción, tiempo y costo asociado a cada uno de los servicios externos contratados para esta actividad.

Servicio 1. _____ Natural/Jurídica _____	Servicio 2. _____ Natural/Jurídica _____
1.i Descripción de actividad(es): • _____ • _____ • _____	2.i Descripción de actividad(es): • _____ • _____ • _____

• _____ • _____ 1.ii Si el servicio se contrató <i>exclusivamente</i> para esta actividad, indique cuánto pagó \$ _ _ _ _ , _ _ _ _ , _ _ _ _ 1.iii Si el contrato comprende otros servicios, además de esta actividad, indique el monto pagado \$ _ _ _ _ , _ _ _ _ , _ _ _ _ (mensual), y el porcentaje que estima que corresponde solo a esta actividad _ _ _ %	• _____ • _____ 2.ii Si el servicio se contrató <i>exclusivamente</i> para esta actividad, indique cuánto pagó \$ _ _ _ _ , _ _ _ _ , _ _ _ _ 2.iii Si el contrato comprende otros servicios, además de esta actividad, indique el monto pagado \$ _ _ _ _ , _ _ _ _ , _ _ _ _ (mensual), y el porcentaje que estima que corresponde solo a esta actividad _ _ _ %
---	---

3. ¿Han efectuado cambios considerables en las actividades realizadas o en el número de personas contratadas desde el inicio de las actividades del PCB?

- 3.1. Nuevas actividades realizadas.
- 3.2. Cambio en el número de personas contratadas.
- 3.3. ¿En qué año se hicieron dichos cambios?
- 3.4. ¿Qué mejoras se lograron gracias a dichos cambios?

Anexo I. Costos relevantes, reales y eficientes de producción

Indicadores del costo eficiente

Para construir los indicadores de los *costos eficientes* se hizo un análisis de correlaciones, de acuerdo con los objetivos de cada una de las áreas. Todas indican un coeficiente de correlación y determinación significativo, por lo cual se propusieron los siguientes indicadores por área:

Tabla I33. Indicadores para el cálculo de los costos eficientes

Área	Indicadores
Convocatoria	<i>Legalizados año</i>
	$\frac{\text{Número de personas en el área de convocatoria} \times \text{salarios} \times \text{dedicación en el PCB}}{\text{Selecionados año}}$
	$\frac{\text{Número de personas en el área de Convocatoria} \times \text{salarios} \times \text{dedicación en el PCB}}{\text{Selecionados año}}$
Dirección Ejecutiva	<i>Variación del valor de donaciones anuales</i>
	$\frac{\text{Salarios en la Dirección Ejecutiva} \times \text{salarios} \times \text{dedicación en el PCB}}{\text{Número de donantes privados anuales}}$
	$\frac{\text{Número de personal en el área de Dirección} \times \text{salarios} \times \text{dedicación en el PCB}}{\text{Número de donantes privados anuales}}$
Cartera y PCB	<i>Porcentaje recuperado del valor en mora mayor de 60 días anuales</i>
	$\frac{\text{Número de personas en el área de Cartera} \times \text{salarios} \times \text{dedicación}}{\text{Número de desembolsos anuales}}$
	$\frac{\text{Número de personas en el área de PCB} \times \text{salarios} \times \text{dedicación}}{\text{Número de desembolsos anuales}}$
Consejería	$\frac{\text{Número de interacciones por beneficiario}}{\text{Número de personas en el área de Convocatoria}}$
	$\frac{\text{Número de personas inscritas en ferias}}{\text{Personal requerido en las ferias} \times \text{dedicación} \times \text{salario}}$
	$\frac{\text{Personal requerido en las ferias} \times \text{dedicación} \times \text{salario}}{\text{Número de personas inscritas en ferias}}$

Fuente: Elaboración propia.

Costos relevantes

En esta sección se presentarán los resultados más detallados del análisis de *costos relevantes*, los cuales se obtuvieron una vez que se consolidó y ajustó la información para cada beneficiario del PCB. Posteriormente, se obtuvieron valores por tipo de estudio y país.

A continuación se presentan los resultados del cálculo del *costo relevante* promedio por país y tipo de estudio (ver anexos 6-9 para cálculos más detallados). En términos generales, se observa que los mayores *costos relevantes* promedio se presentan en estudios de MBA y los menores, en estudios de especialización médica.

Tabla I34. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. Doctorado, 2010-2018 (en dólares de 2019)

Continente	País	Adm	Arq	Art	CAgro	CBas	CSal	CPol	CSoc	Dere	Econ	Educ	Inge
África	Egipto												
África	Sudáfrica												
América del Norte	Canadá	74,050		66,835	120,057	93,860	70,445	173,003	94,828	149,240	193,099	56,137	74,050
América del Norte	Estados Unidos	243,743	134,407	221,011	123,152	179,004	78,387	162,118	146,482	163,491	137,396	226,550	243,743
América del Norte	México							54,019	16,603				
América del Sur	Argentina					97,855	34,016		26,186	35,395			
América del Sur	Brasil		115,973	87,743	58,149	57,599	30,492	31,810	37,520	37,353		52,692	
América del Sur	Chile					53,435			31,827				
América del Sur	Perú												
Asia	China				41,854		77,907		32,747				
Asia	Emiratos Árabes Unidos												
Asia	Hong Kong								77,721				
Asia	India												
Asia	Israel												
Asia	Japón				55,972								
Asia	Líbano												
Asia	Malasia												
Asia	Singapur												
Centroamérica y el Caribe	Costa Rica												
Centroamérica y el Caribe	Puerto Rico												
Europa Occidental	Alemania				79,005	58,916	66,240		53,574	55,177		47,758	
Europa Occidental	Austria			48,258		31,297			50,462				
Europa Occidental	Bélgica				152,287		62,957				76,929	68,458	
Europa Occidental	Dinamarca						91,728					86,110	
Europa Occidental	Eslovenia					47,102							

Continente	País	Adm	Arq	Art	CAgro	CBas	CSal	CPol	CSoc	Dere	Econ	Educ	Inge
Europa Occidental	España	20,700		85,652	44,891	42,925	66,547	135,682	49,524	57,753	83,211	61,450	20,700
Europa Occidental	Finlandia			57,496			54,156						
Europa Occidental	Francia	66,932		53,288	34,508	41,806	73,878	75,437	55,080	55,128	71,015	52,348	66,932
Europa Occidental	Irlanda												
Europa Occidental	Islandia												
Europa Occidental	Italia		138,328				71,791			59,569			
Europa Occidental	Luxemburgo								65,791				
Europa Occidental	Noruega												
Europa Occidental	Países Bajos	63,428					45,954	111,798	182,004	102,875	25,129		63,428
Europa Occidental	Portugal	57,610		118,502	72,097		43,671						57,610
Europa Occidental	Reino Unido	206,488		208,821	90,775	143,337	125,718	150,744	127,252	90,529	121,900	125,782	206,488
Europa Occidental	Suecia	321,667					147,154						321,667
Europa Occidental	Suiza			130,663				91,674	144,290	124,148			
Europa Oriental	Bosnia y Herzegovina												
Europa Oriental	Estonia												
Europa Oriental	Hungría												
Europa Oriental	Polonia												
Europa Oriental	República Checa												
Europa Oriental	Rusia												
Oceanía	Australia					120,077	60,085		121,916				
Oceanía	Nueva Zelanda				111,240				72,535		130,284	78,418	

Adm: Administración y Negocios; Arq: Arquitectura y Diseño; Art: Artes; CAgro: Ciencias Agropecuarias; CBas: Ciencias Básicas; CSal: Ciencias de la Salud; CPol: Ciencias Políticas; CSoc: Ciencias Sociales; Dere: Derecho; Econ: Economía; Edu: Educación; Inge: Ingeniería.

Fuente: Elaboración propia, con base en información de COLFUTURO.

Tabla I35. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. Maestría, 2010-2018 (en dólares de 2019)

Continente	País	Adm	Arq	Art	CAgro	CBas	CSal	CPol	CSoc	Dere	Econ	Educ	Inge
África	Egipto			58,952									15,148
África	Sudáfrica				23,025		32,455		28,880				
América del Norte	Canadá	65,283	71,074	57,716	61,254	60,402	54,170	130,002	59,174	50,322	69,655	55,536	66,812
América del Norte	Estados Unidos	106,981	132,603	118,839	107,264	93,952	100,606	132,732	106,334	91,312	129,394	89,802	100,585
América del Norte	México			24,728	26,384	16,842			17,953				
América del Sur	Argentina		18,447		17,957				20,914		20,705		29,536
América del Sur	Brasil			21,662	27,417	30,345	32,453	32,545	13,838				24,200
América del Sur	Chile		22,457	11,013	35,116			45,241		23,760	74,624		33,071
América del Sur	Perú			29,428									
Asia	China	48,533	42,728					41,382					
Asia	Emiratos Árabes Unidos												
Asia	Hong Kong		38,330			38,726							56,759
Asia	India		41,675										
Asia	Israel								55,022				
Asia	Japón		52,851					76,303					58,715
Asia	Líbano			30,456									
Asia	Malasia					31,543							32,132
Asia	Singapur		73,309					68,922		59,818			67,319
Centroamérica y el Caribe	Costa Rica				40,264								
Centroamérica y el Caribe	Puerto Rico		47,572										
Europa Occidental	Alemania	47,037	40,574	36,492	36,872	34,363	34,076	63,669	39,257	42,479	32,726	36,114	36,085
Europa Occidental	Austria	43,605	39,850	128,159	38,944	34,726				46,626		77,278	39,277
Europa Occidental	Bélgica	28,867	37,978	39,759	42,472	32,634		97,750	29,864	43,889	35,690		37,745
Europa Occidental	Dinamarca	59,643	107,825		64,632	104,474			61,464				69,435

Continente	País	Adm	Arq	Art	CAgro	CBas	CSal	CPol	CSoc	Dere	Econ	Educ	Inge
Europa Occidental	Eslovenia												
Europa Occidental	España	45,798	28,199	29,722	23,794	32,826	27,758	31,200	25,469	37,862	36,546	25,125	36,625
Europa Occidental	Finlandia		41,865	36,075	89,668	31,753	22,168	28,657	29,309			36,540	37,562
Europa Occidental	Francia	50,796	44,766	37,048	37,946	31,133	35,196	72,014	32,310	42,824	36,840	28,225	37,834
Europa Occidental	Irlanda	61,115		56,389									34,481
Europa Occidental	Islandia			60,607	57,878	67,095				39,981			78,248
Europa Occidental	Italia	60,054	38,706	54,243		41,590	35,674	82,403	38,932		50,312		30,648
Europa Occidental	Luxemburgo												
Europa Occidental	Noruega		49,750	60,923	45,920				38,501	43,249		54,261	47,380
Europa Occidental	Países Bajos	48,047	66,817	49,458	68,275	73,800	62,342	49,668	50,967	42,507	41,091	53,694	76,413
Europa Occidental	Portugal	15,162		36,693	33,719				29,277		29,988		49,543
Europa Occidental	Reino Unido	62,516	61,825	54,649	54,997	59,976	54,810	69,744	53,778	56,890	49,928	46,375	55,769
Europa Occidental	Suecia	39,374	53,369		51,471	48,252	59,692	36,290	52,457			23,182	54,807
Europa Occidental	Suiza	70,017		56,150	61,776	55,380	72,254	47,130	61,714	42,177	64,729		76,845
Europa Oriental	Bosnia y Herzegovina			58,571									
Europa Oriental	Estonia								21,555				
Europa Oriental	Hungría			39,212		38,938		38,386	43,116				
Europa Oriental	Polonia			46,913	16,396								17,759
Europa Oriental	República Checa			87,749	31,302			34,689	24,835	21,120			27,717
Europa Oriental	Rusia												
Oceanía	Australia	82,902	83,804	71,722	84,667	86,500	77,734	85,807	83,703	61,118	63,238	74,239	78,324
Oceanía	Nueva Zelanda	84,024	70,042		70,597	78,042		82,228	57,172	43,865		28,906	79,278

Adm: Administración y Negocios; Arq: Arquitectura y Diseño; Art: Artes; CAgro: Ciencias Agropecuarias; CBas: Ciencias Básicas; CSal: Ciencias de la Salud; CPol: Ciencias Políticas; CSoc: Ciencias Sociales; Dere: Derecho; Econ: Economía; Edu: Educación; Inge: Ingeniería.

Fuente: Elaboración propia, con base en información de COLFUTURO.

Tabla I36. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. Especialización médica, 2010-2018 (en dólares de 2019)

Continente	País	CSal
África	Egipto	
África	Sudáfrica	
América del Norte	Canadá	70.540
América del Norte	Estados Unidos	66.055
América del Norte	México	45.824
América del Sur	Argentina	
América del Sur	Brasil	36.490
América del Sur	Chile	44.711
América del Sur	Perú	
Asia	China	
Asia	Emiratos Árabes Unidos	
Asia	Hong Kong	
Asia	India	
Asia	Israel	
Asia	Japón	
Asia	Líbano	
Asia	Malasia	
Asia	Singapur	
Centroamérica y el Caribe	Costa Rica	
Centroamérica y el Caribe	Puerto Rico	
Europa Occidental	Alemania	44.344
Europa Occidental	Austria	
Europa Occidental	Bélgica	15.936
Europa Occidental	Dinamarca	
Europa Occidental	Eslovenia	
Europa Occidental	España	47.136
Europa Occidental	Finlandia	
Europa Occidental	Francia	11.511
Europa Occidental	Irlanda	
Europa Occidental	Islandia	
Europa Occidental	Italia	
Europa Occidental	Luxemburgo	
Europa Occidental	Noruega	
Europa Occidental	Países Bajos	
Europa Occidental	Portugal	
Europa Occidental	Reino Unido	31.280
Europa Occidental	Suecia	
Europa Occidental	Suiza	49.268
Europa Oriental	Bosnia y Herzegovina	
Europa Oriental	Estonia	
Europa Oriental	Hungría	
Europa Oriental	Polonia	
Europa Oriental	República Checa	
Europa Oriental	Rusia	37.644
Oceanía	Australia	
Oceanía	Nueva Zelanda	

CSal: Ciencias de la Salud.

Fuente: Elaboración propia, con base en información de COLFUTURO.

Tabla I37. Valor promedio total de costos relevantes, por tipo de área de estudio y país. MBA, 2010-2018 (en dólares de 2019)

Continente	País	Adm.
África	Egipto	
África	Sudáfrica	
América del Norte	Canadá	111.141
América del Norte	Estados Unidos	168.783
América del Norte	México	55.635
América del Sur	Argentina	
América del Sur	Brasil	
América del Sur	Chile	
América del Sur	Perú	
Asia	China	64.216
Asia	Emiratos Árabes Unidos	121.040
Asia	Hong Kong	84.796
Asia	India	
Asia	Israel	60.423
Asia	Japón	
Asia	Líbano	
Asia	Malasia	
Asia	Singapur	107.815
Centroamérica y el Caribe	Costa Rica	76.288
Centroamérica y el Caribe	Puerto Rico	
Europa Occidental	Alemania	61.177
Europa Occidental	Austria	
Europa Occidental	Bélgica	49.184
Europa Occidental	Dinamarca	
Europa Occidental	Eslovenia	
Europa Occidental	España	104.384
Europa Occidental	Finlandia	
Europa Occidental	Francia	81.534
Europa Occidental	Irlanda	
Europa Occidental	Islandia	
Europa Occidental	Italia	64.766
Europa Occidental	Luxemburgo	
Europa Occidental	Noruega	
Europa Occidental	Países Bajos	85.907
Europa Occidental	Portugal	
Europa Occidental	Reino Unido	99.508
Europa Occidental	Suecia	
Europa Occidental	Suiza	126.257
Europa Oriental	Bosnia y Herzegovina	
Europa Oriental	Estonia	
Europa Oriental	Hungría	
Europa Oriental	Polonia	
Europa Oriental	República Checa	
Europa Oriental	Rusia	
Oceanía	Australia	107.678
Oceanía	Nueva Zelanda	

Adm: Administración y Negocios.

Fuente: Elaboración propia, con base en información de COLFUTURO.