

Universidad Visible

Publicación Semanal - Nro. 5

La Oficina Asesora de Planeación y Control en el marco del proceso de acreditación realiza la publicación semanal de cifras, alcances, noticias y logros de la UDFJC, con el objetivo de hacer visible la información Institucional.

Bogotá, Marzo 15 de 2015

PROPUESTA DE PROGRAMAS NUEVOS EN BOSA PORVENIR

En su papel de creador y formador de ciudad la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, no puede separar sus actividades de las necesidades sociales que se forman en la ciudad. La universidad del siglo XXI, ha descendido de la “torre de marfil” en la que se había ubicado históricamente y se ha acercado a la sociedad, no sólo con el propósito de universalizar el conocimiento, sino también de darle herramientas prácticas a sus egresados para las soluciones a los problemas inmediatos de la sociedad relacionados con la desigualdad, la pobreza y el desempleo.

Proponer carreras apropiadas para la universidad y la sociedad debe resultar de un cruce entre las posibilidades de la institución de educación superior y las demandas sociales por profesionales calificados. Las sugerencias de la OAPC frente a la creación de programas para la sede de Bosa-Porvenir, surgen de un análisis de pertinencia no sólo individual, sino social. En este sentido, a pesar de no desconocer la necesidad de profesionales que no respondan a la lógica empresarial y de acumulación, sino a la creación de conocimiento conjunto de la sociedad que garantice un pensamiento amplio y crítico del entorno, donde cumple un papel central las humanidades y las ciencias sociales. En síntesis se requieren profesionales que, por un lado, mejoren sus condiciones sociales a través de la educación y por otro lado, contribuyan a la cohesión social.

La metodología de proponer nuevos programas profesionales y tecnológicos, se basa en el cruce de tres componentes de análisis para definir las condiciones de existencia de estos programas, primero, la identificación de las cadenas productivas de Bogotá y el país, que nos proporcionara la visión necesaria para sugerir cuales pueden ser las ocupaciones que más le generen crecimiento económico a la sociedad, el segundo son los perfiles económicos de las localidades circundantes a Bosa, Ciudad Bolívar, Tunjuelito y Kennedy, que serán importantes para desarrollar la propuesta de programas beneficiosos para las comunidades cercanas a la sede Bosa – porvenir, y el tercer componente, son las cifras del observatorio laboral y ocupacional del SENA que se convierten en un instrumento para darle un vistazo al comportamiento ocupacional en el mercado laboral del país y de la ciudad.

Este documento tiene el objetivo de mostrar como la puesta en marcha de nuevos programas en la sede de Bosa-Porvenir, puede ser un foco de transformación social y económica transversal a ámbitos urbanísticos y cívicos. Así, este documento se dividirá en cinco partes. La primera parte describe de manera breve la situación de la población de estas localidades frente a Bogotá, en

temas socioeconómicos, la segunda parte, expondrá un vistazo general de la estructura de mercado de ocupaciones en la ciudad de Bogotá, la tercera parte, mostrara los perfiles económicos y empresariales de las localidades analizadas, la cuarta parte, nos mostrará cómo se comporta el mercado de laboral en la ciudad y el país, y finalmente se hará la sugerencia de los programas por parte de la OAPC y se identificara el panorama de las IES donde se ofrecen estos programas.

Figura 1 Propuesta de nuevos programas



Fuente OAPC

1. Análisis socioeconómico de Bosa, Ciudad Bolívar, Tunjuelito y Kennedy

Es necesario explicar y hacer un análisis socioeconómico de la población a la cual se puede impactar con la puesta en marcha de la sede en Bosa – Porvenir, población que vive en localidades dormitorio¹ y en áreas predominantemente de bajos ingresos.

Así, es importante explicar que el peso de la población de localidades de Bosa, Ciudad Bolívar, Kennedy y Tunjuelito, representa la tercera parte de la población de la ciudad, en el mismo sentido la población entre 15-24 de las localidades identificadas representa el 34% de la población total de la misma edad en la ciudad. Aproximadamente medio millón de personas entre los 15-24 años se encuentran localizadas en estas localidades.

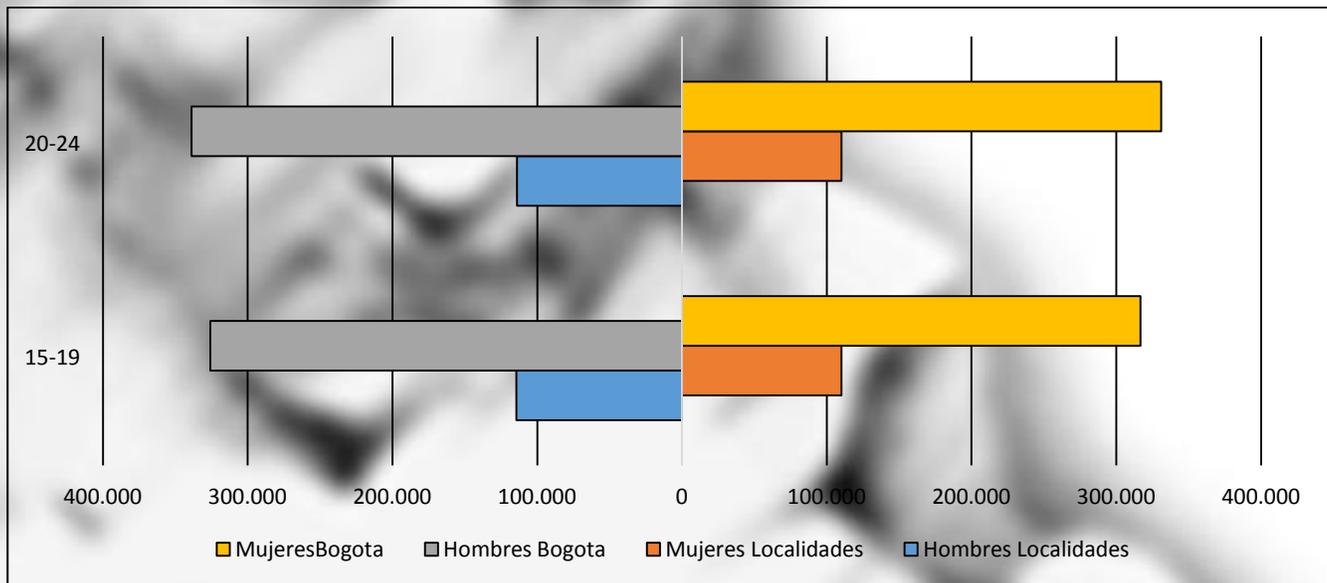
¹ Localidad dormitorio, se refiere a localidades donde las actividades son principalmente de vivienda y domicilio.

Tabla 1 Distribución % de población por localidades

	Hombres	Mujeres	Total
Tunjuelito	2,61%	2,48%	2,54%
Bosa	8,30%	8,12%	8,21%
Kennedy	13,69%	13,46%	13,57%
Ciudad Bolívar	8,84%	8,63%	8,73%
Localidades con respecto de Bogotá	33,44%	32,69%	33,05%

Fuente: Secretaría Planeación Distrital. Elaboración: OAPC

Gráfico 1 Población distribuida por género y edad de las localidades analizadas



Fuente: Secretaria Planeación Distrital. Elaboración: OAPC

La población de las localidades analizadas se ubica en los niveles socioeconómicos bajo y medio bajo, especialmente la localidad de Ciudad Bolívar, que tiene mayor tasa de hogares en el estrato socio económico más bajo, las localidades de Kennedy, Tunjuelito y Bosa, presentan una mayor cantidad de hogares en estrato socioeconómico 2.

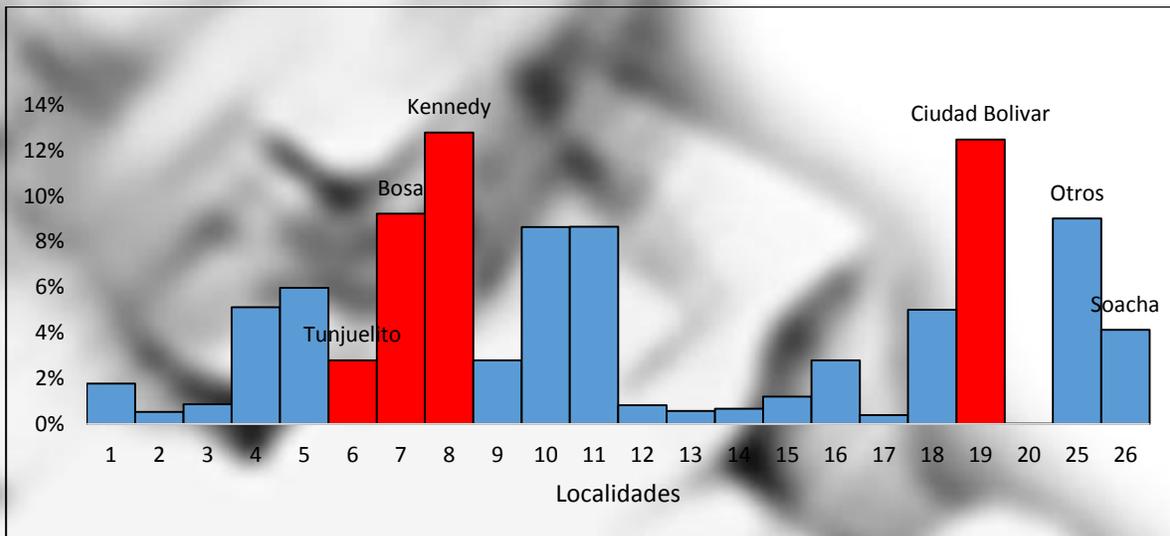
Tabla 2 Distribución de los estratos socioeconómicos de las localidades

Localidad	Estrato 1	Estrato 2	Estrato 3	Estrato 4
Ciudad Bolívar	58%	37%	4%	
Kennedy	1%	53%	44%	2%
Tunjuelito	0%	58%	41%	
Bosa	10%	87%	3%	

Fuente: Elaboración: OAPC

La UDFJC ha jugado un rol importante para muchos jóvenes de estas localidades que se enfrentan a dificultades de ingreso a la educación superior, es importante destacar en este sentido que el 37% de la población universitaria proviene de estas localidades. Por tanto posicionar una sede en un área estratégicamente cercana a los sitios de vivienda de algunos estudiantes de la UDFJC, apoya el concepto de ciudad incluyente que quiere potenciar la UDFJC.

Gráfico 2 % de la población de la UDFJC discriminada por localidades



Fuente: Boletines Estadísticos Elaboración: OAPC

2. Cadenas productivas o clúster

El segundo componente que nos parece relevante para elaborar una propuesta de nuevos programas es el tema de las cadenas productivas o clúster de la ciudad y el país. La cámara de Comercio de Bogotá identificó las industrias de manufactura y servicios que se establecen en Bogotá, y que jalonan el desarrollo económico de la ciudad, y el Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, ha identificado los sectores más relevantes para el desarrollo económico del país

De acuerdo con la Cámara de Comercio de Bogotá, las cadenas productivas de la Ciudad, son:

- Construcción e ingeniería civil

- Cuero y calzado
- Metalmecánica
- Productos alimenticios
- Salud
- Software
- Textiles y confecciones
- Turismo

Las cadenas se dividen en tres grandes eslabones: proveedores de insumos, transformación y comercialización. Los proveedores de insumos son todas las empresas que venden o comercializan las materias primas para la realización de productos, bienes o servicios; el proceso de transformación está compuesto por las empresas que se encargan de modificar las cualidades físicas de los insumos o materias primas; finalmente, las empresas que componen el eslabón de comercialización se dedican al acercamiento del producto a las manos de consumidor final. Un elemento central es que en cada cadena los eslabones tienen un porcentaje de valor agregado diferente y debemos saber en qué parte de la cadena el valor agregado es mayor.

No hay que confundir acumulación de empresas en los eslabones con valor agregado por los mismos, como se puede observar en la tabla 3, la mayoría de cadenas productivas acumulan el mayor número de empresas, en los procesos de transformación.

Tabla 3 Análisis de empresas en los eslabones de las cadenas de producción

	Proveedores de insumos	Transformación	Comercialización
Papel y Artes Graficas	22%	74%	4%
Construcción e ingeniería civil	33%	59%	8%
Cuero y calzado	11%	74%	15%
Metalmecánica	16%	69%	15%
Productos alimenticios	7%	41%	52%
Químicos y petroquímicos	4%	27%	70%
Salud	9%	44%	47%
Software	45%	55%	
Textiles y confecciones	4%	47%	48%
Turismo	7%	72%	21%

Fuente: Cámara y comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

Las cadenas productivas se evalúan por el valor agregado que cada eslabón le da al producto, bien o servicio final. La construcción tiene su eslabón fuente de valor agregado en las materias primas con el 88% del valor agregado del producto final; en el resto de las cadenas, el valor agregado está basado en las actividades de transformación, como se puede observar en la tabla 4.

Tabla 4 Valor agregado en el eslabón de transformación por cadena

Cadena productiva Bogotá	Valor Agregado en el eslabón de transformación
Papel y Artes Graficas	63%
Construcción e ingeniería civil	4%
Cuero y calzado	61%
Metalmecánica	90%
Productos alimenticios	90%
Químicos y petroquímicos	75%
Salud	90%
Textiles y confecciones	95%

Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

En este sentido, el Plan Nacional de Desarrollo 2014 - 2018, identifica 11 sectores claves para el avance del crecimiento económico, por su posición estratégica en el desarrollo de las actividades económicas. La mayoría de las cadenas que el PND considera claves, están presentes en los procesos productivos de la ciudad, es decir la dinámica de la ciudad está ligada con los proyectos y perspectivas del país.

Tabla 5 Cadenas de producción contenidas en el plan nacional de desarrollo 2014-2018

Cadenas producción del PND 2014-2018	
Aceite	Edición
Papel y cartón	Caucho y plástico
Madera	Maquinaria eléctrica
Metalurgia básica	Electricidad
Maquinaria mecánica	Química
Fibras y tejidos	

Fuente: Base del plan nacional de desarrollo 2014-2018. Elaboración: OAPC

Por tanto, generar actividades industriales de transformación asegura uno de los objetivos que tienen la propuesta de crear nuevos programas, que es el de generar desarrollo económico en la ciudad y en las localidades de la ciudad.

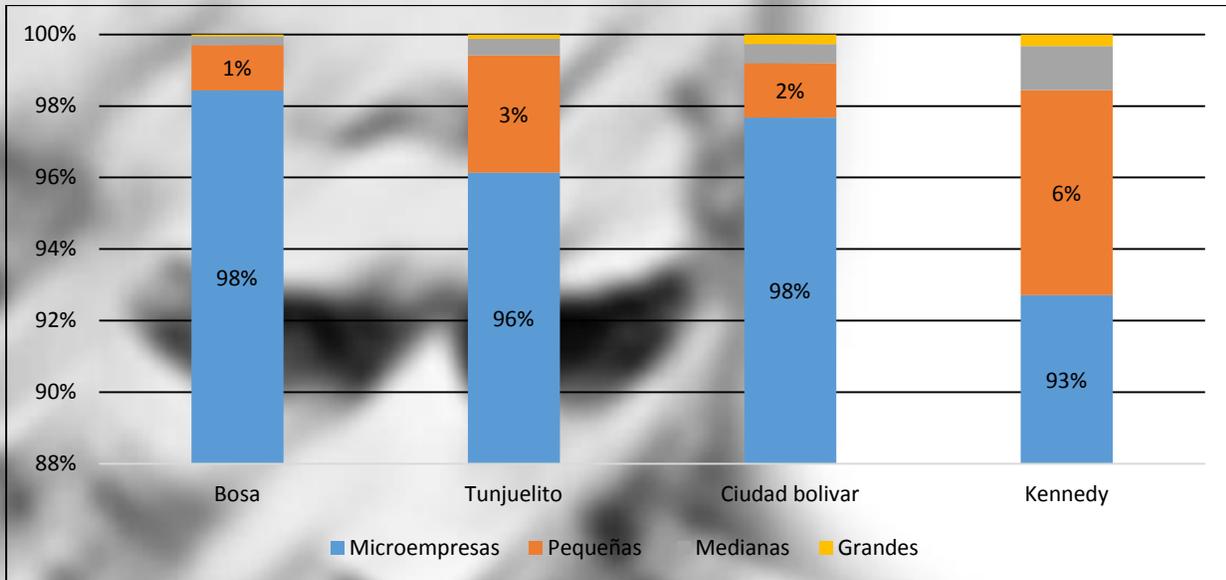
3. Perfiles económicos y empresariales de las localidades de Bosa, Ciudad Bolívar, Tunjuelito y Kennedy

Proponer una serie de programas de pregrado apropiados para las localidades debe responder a la necesidad que tengan las mismas, por ello recomendar que se fomente la educación en actividades que generen una transformación en el ambiente económico y empresarial de las localidades debe ser una de las premisas del análisis.

En estas localidades se concentra apenas el 13,5% de las empresas registradas en la Cámara de Comercio de Bogotá. Las localidades analizadas tienen una estructura empresarial basada

principalmente en microempresas², las cuales superan el 95% de las empresas registradas en las localidades.

Gráfico 3 Distribución de las empresas por tamaño



Fuente:

Cámara de Comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

El tamaño de las empresas ligado a las actividades principales que se presentan en las localidades, nos puede permitir inferir que la mayoría de las empresas son de carácter familiar. La mayoría de empresas de las localidades se concentra principalmente en actividades de comercio y servicio de reparación de vehículos automotores, y la mayoría de estas empresas se dedican al comercio al por menor (Tabla 7). Es decir la tercera parte de las empresas corresponde a un perfil de tienda de barrio o pequeños talleres mecánicos.

Tabla 6 Actividad laboral por tamaño de empresas

	Actividad empresarial	Microempresas	Pequeñas	Medianas	Grandes
Bosa	Comercio y reparación de vehículos automotores	44,4%	0,5%	0,1%	0,0%
	Industrias manufactureras	17,8%	0,3%	0,2%	0,1%
Tunjuelito	Comercio y reparación de vehículos automotores	40,8%	1,2%	0,1%	0,0%
	Industrias manufactureras	23,9%	1,7%	0,1%	0,1%
Ciudad Bolívar	Comercio y reparación de vehículos automotores	42,7%	0,6%	0,1%	0,0%
	Industrias manufactureras	16,0%	0,5%	0,3%	0,2%
Kennedy	Comercio y reparación de vehículos automotores	40,7%	2,3%	0,4%	0,1%
	Industrias manufactureras	16,7%	1,8%	0,5%	0,1%

² El tamaño de las empresas está determinado por el número de empleados, Microempresas (1 a 10 empleados), Pequeña (11 a 50 empleados), Mediana (51 a 500 empleados) y Grandes (> 500 empleados).

Transporte, almacenamiento y comunicaciones	7,4%	0,4%	0,1%	0,0%
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler	7,6%	0,4%	0,1%	0,0%

Fuente: Cámara de comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

Tabla 7 % de empresas de comercio al por menor

Bosa	78%
Tunjuelito	73%
Ciudad Bolívar	84%
Kennedy	45%

Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

4. Mercado laboral

La demanda por profesionales que puedan ejecutar ocupaciones lucrativas y productivas, no sólo es una preocupación del joven y la familia que lo financia para que curse una carrera de educación superior, sino para las empresas que requieren de profesionales con calidad, por ello colocar de relieve las ocupaciones más solicitadas en el ciudad y en el país, por parte de las empresas nos permitirá tener un tercer elemento para presentar la propuesta de los nuevos programas en la sede de Bosa – Porvenir de la UDFJC.

Las ocupaciones más solicitadas en la Agencia Pública del Empleo, por nivel de formación, son las siguientes:

Tabla 8 Ocupaciones más solicitados en la Agencia Pública del Empleo

Profesionales	Tecnológicos
Ingenieros Mecátrónicos	Técnicos en instrumentos industriales
Biólogos, Botánicos y Zoólogos	Técnicos en química
Archivistas	Dibujantes Técnicos
Fisioterapeutas	Chefs
Dietistas y nutricionistas	Diseñadores gráficos
Farmacéutas	Dibujantes
Profesores de educación básica primaria	Técnicos mecánicos
Médicos generales	
Analistas de Sistemas Informáticos	

Fuente: Observatorio Laboral y Ocupacional del SENA. Elaboración: OAPC

5. Conclusiones

Escogiendo transversalmente a los elementos expuestos en las secciones 2, 3 y 4, y teniendo en cuenta las condiciones logísticas y de infraestructura de la sede Bosa- Porvenir, se propone los siguientes programas:

Tabla 9 Ocupaciones por Cadena productiva, eslabón e impacto territorial

Profesionales	Cadena productiva	Eslabón	Impacto territorial
Ingeniería Mecatrónica	Metalmecánico y Petroquímica y Química	Transformación	Localidad y Ciudad
Fisioterapeutas	Salud	Transformación	Ciudad y Nación
Dietistas y nutricionistas	Salud	Transformación	Ciudad y Nación
Farmacéutas	Salud	Transformación	Ciudad y Nación
Tecnológicos	Cadena productiva	Eslabón	Impacto territorial
Técnicos en instrumentos industriales	Metalmecánico	Transformación	Localidad y Ciudad
Técnicos en química	Petroquímica y Química	Transformación	Localidad y Ciudad
Diseñadores gráficos	Papel y artes grafica	Consumo	Ciudad
Archivistas	Papel y artes grafica	Consumo	Ciudad
Analistas de Sistemas Informáticos	Software	transformación	Ciudad

Fuente: Secretaria Planeación Distrital, Observatorio Laboral y Ocupacional del SENA y Cámara de Comercio de Bogotá. Elaboración: OAPC

A continuación, se muestra el número de IES que ofrecen los programas sugeridos por la OAPC en Bogotá, (tabla 10), y en las tabla 11 y 12 se muestra cuales son las IES con registro calificado y registro de alta calidad, para los programas profesionales y tecnológicos respectivamente.

Tabla 10 Oferta de programas académicos de las ocupaciones en Bogotá

Profesionales		Tecnológicos	
Ingeniería Mecatrónica	9	Archivistas	1
Fisioterapia	4	Análisis de sistemas de información	4
Nutrición y dietética	2	Técnicos en instrumentos industriales	0
Química Farmacéutica	1	Técnico en Química	2
		Diseño grafico	5

Fuente: Ministerio de Educación Nacional. Elaboración: OAPC

Registro calificado
Registro de alta calidad

Tabla 11 IES donde se ofrecen los programas en Bogotá de Registro calificado y alta acreditación programas profesionales

Ingeniería Mecatrónica	Fisioterapia	Nutrición y Dietética	Química farmacéutica
CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO - CIDE-	COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS APLICADAS Y AMBIENTALES UDCA.
CORPORACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL COLOMBIANA - TEINCO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	
CORPORACION UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN-UMB-		
ESCUELA TECNOLOGICA INSTITUTO TECNICO CENTRAL	CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA		
FUNDACION UNIVERSITARIA AGRARIA DE COLOMBIA - UNIAGRARIA-	FUNDACION ESCUELA COLOMBIANA DE REHABILITACION		
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO			
UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA			
UNIVERSIDAD ECCI			
UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA			
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA			

Fuente: Ministerio de Educación Nacional. Elaboración: OAPC

Tabla 12 IES donde se ofrecen los programas en Bogotá de Registro calificado y alta acreditación, para programas tecnológicos

Archivística	Análisis de sistemas de información	Técnicos en instrumentos industriales	Técnico en Química	Diseño grafico
CORPORACION TECNOLOGICA DE BOGOTA - CTB	CORPORACION TECNOLOGICA DE BOGOTA - CTB		CORPORACION TECNOLOGICA DE BOGOTA - CTB	CORPORACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO EDUCATIVO - CIDE-
	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-		SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA-	CORPORACION UNIVERSAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA -CORUNIVERSITEC-
	UNIPANAMERICANA - FUNDACION UNIVERSITARIA PANAMERICANA			CORPORACION UNIVERSITARIA DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - UDI
	FUNDACION UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO HUMANO - UNINPAHU			FUNDACION TECNOLOGICA AUTONOMA DE BOGOTA- FABA-
				FUNDACION TECNOLOGICA COLOMBO GERMANA
				LCI - FUNDACION TECNOLOGICA

Fuente: Ministerio de Educación Nacional. Elaboración: OAPC