

2016

**PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL
2016**

Versión 02
Febrero 8 de 2016





PRESENTACIÓN PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional (PEI) 2015-2018 se estructura el Plan de Acción Institucional (PAI) para dar cumplimiento a las metas planteadas en el 2016, a través del ejercicio de planeación táctica que cada dependencia desarrollo, mediante el cual identificó sus programas para el logro de los 8 objetivos institucionales y sus respectivas metas estratégicas. Resultado del ejercicio se identificaron 42 programas estratégicos con sus respectivas estrategias, responsables, indicadores, metas y recursos financieros destinados para su ejecución.

El Plan de Acción Institucional (PAI) 2016 como herramienta de gestión buscar orientar estratégicamente los procesos, instrumentos y recursos físicos, tecnológicos y financieros disponibles para el logro de las metas y objetivos anuales.

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016

OBJETIVO	META ESTRATÉGICA	PROGRAMAS	META PROGRAMÁTICA	ESTRATEGIAS	ÁREA RESPONSABLE	PRESUPUESTO*	
						Inversión Colciencias	Otras Fuentes
Mejorar la calidad y el impacto de la investigación y la transferencia de conocimiento y tecnología	2.500 Becas para la formación de maestría y doctorado nacional y exterior financiados por Colciencias y otras entidades	Formación de capital humano para la CTel a nivel de Doctorado y Maestría	2583 becas para la formación de maestría y doctorado nacional y exterior	Convocatoria de Formación para estudios de doctorado en el Exterior	Dirección de Fomento a la Investigación	\$ 197.426.304.511	\$ 155.964.711.067
				Convocatoria de Formación para estudios de doctorado en el Exterior. Fulbright			
				Convocatoria de Formación para estudios de doctorado en el Exterior. Georgia Tech			
				Convocatoria de Formación para estudios de doctorado en Colombia			
				Convocatorias de Formación de Alto Nivel para las Regiones (Departamentos de Caquetá, Putumayo, Tolima, Guaviare y Norte de Santander)			
				Convocatorias de Formación de Alto Nivel para las Regiones (Departamentos de Atlántico, Córdoba, Huila y Santander)			
				Convocatoria de Formación de Alto Nivel ANH - Exterior			
				Convocatoria de Formación para estudios de maestría y doctorado en el Exterior COLFUTURO			
				Seguimiento Financiero al Proyecto CAPACITACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA INVESTIGACIÓN			
				Desembolsos Vigencias Futuras Comprometidas			
				Apoyo al desarrollo de programas y proyectos de generación de conocimiento en CTel			
				Gestión de proyectos para la formación de capital humano de alto nivel financiados por el SGR			
Mejorar la calidad y el impacto de la investigación y la transferencia de conocimiento y tecnología	7.700 artículos científicos publicados en revistas científicas especializadas por investigadores colombianos	Incremento de la visibilidad e impacto de las publicaciones científicas colombianas	2.500 artículos científicos publicados en revistas científicas especializadas por investigadores colombianos	Implementación del grupo Comunidad Becarios Colciencias	Dirección de Fomento a la Investigación	\$ -	\$ -
				Propuesta de Inserción de Doctorados en Industria			
				Gestión de la información			
				Diseño del nuevo IBN			
				Convocatoria para revistas			
				Implementación nuevo IBN			
				Generación reporte artículos - publicaciones científicas nacionales ISI y SCOPUS			
				Generación reporte artículos publicaciones científicas nacionales indexadas con índice H5 mayor o igual a 8			
				Verificación publicaciones científicas nacionales ISI y Scopus			
				Verificación publicaciones científicas nacionales indexadas con índice H5 mayor o igual a 8			
				Diseño de metodología para generación de reporte de información			
				Verificación artículos - Centros			
Generación reporte artículos - Centros							
Verificación artículos - Otras fuentes de Información							
Generación reporte artículos - Otras fuentes de Información							
Verificación beneficiarios - Becarios Doctorados, Maestrías, Estancias Postdoctorales y Movilidad							
Generación reporte artículos - Becarios Doctorados, Maestrías, Estancias Postdoctorales y Movilidad							
Verificación y generación de reporte de artículos de proyectos Programas Nacionales							
Piloto PURE							
Convocatoria Reconocimiento de Grupos de Investigación e Investigadores 2015							
Generación reporte Convocatoria Reconocimiento de Grupos de Investigación e Investigadores 2015							
Normalización información artículos							
Estudio viabilidad creación grupo de cienciometría							
Revisión del Modelo de Medición Grupos e Investigadores							
Convocatoria Reconocimiento de Grupos de Investigación e Investigadores 2016							
Modelo Cienciométrico Centros							
Mejorar la calidad y el impacto de la investigación y la transferencia de conocimiento y tecnología	1 Investigación financiada sobre recursos forestales, fauna, flora o propiedades de las plantas en territorios indígenas	Fomento al desarrollo de programas y proyectos de generación de conocimiento en CTel	220 proyectos de generación de conocimiento en CTel 1 Investigación financiada sobre recursos forestales, fauna, flora o propiedades de las plantas en territorios indígenas	Convocatoria para proyectos de ciencia, tecnología e innovación en Salud	Dirección de Fomento a la Investigación	\$ 41.765.524.680	\$ 18.354.260.729
				Convocatoria para financiación de proyectos de CTel en diferentes áreas del conocimiento			
				Convocatoria regional de investigación en Ciencias del mar para la región Caribe FCTI-SGR			
				Proyectos tipo 1 DFI 2016			
				Proyectos tipo 2 DFI 2016			
				Convocatoria de apoyo a investigación en recursos forestales fauna flora o propiedades de plantas en territorio indígena			
				Acceso a información científica especializada			
				Capacitación y Entrenamiento en Ética e Integridad Científica			
				Reglamentación para la Conformación del Consejo Nacional de Bioética			
				Política de la ética de la investigación e Integridad Científica			
				Convocatoria para proyectos de Investigación en Ciencias Humanas Sociales y Educación (conv 740)			

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016

OBJETIVO	META ESTRATÉGICA	PROGRAMAS	META PROGRAMÁTICA	ESTRATEGIAS	ÁREA RESPONSABLE	PRESUPUESTO*			
						Inversión Colciencias	Otras Fuentes		
Promover el desarrollo tecnológico y la innovación como motor de crecimiento empresarial y del emprendimiento	1.910 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Alianzas para la innovación	1.250 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Sensibilización de empresas en procesos de innovación Formación de empresas en procesos de innovación Coordinación Portal de Innovación	Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación	\$ 3.568.973.979	\$ 1.557.102.649		
		Sistemas de innovación en empresas	463 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Implementación sistemas de innovación		\$ 3.851.340.829	\$ 1.081.659.171		
		Fortalecimiento y Reconocimiento de Actores del SNETel	4 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Apoyo en I+D+i al sector productivo Reconocimiento de actores Congreso Innovación COLPRI		\$ 3.600.000.000			
		Programa TIC	103 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Convocatoria de becas de científicos de datos					
				Convocatoria Apps descubrimiento de negocios.					
				Ejecución y seguimiento a los contratos derivados de la conv 705 de 2015					
				Ejecución y seguimiento a los contratos derivados de la conv 708 de 2015					
				Ejecución y seguimiento a la contratación del tanque de pensamiento.					
				Ejecución y seguimiento a las contrataciones de los centros de excelencia y apropiación.					
		Programa TIC	103 empresas apoyadas en procesos de innovación por Colciencias	Ejecución y seguimiento de la convocatoria 730-2015. Crecimiento y consolidación.					
Ejecución y seguimiento de la convocatoria 722-2015: Descubrimiento.									
Ejecución y seguimiento de la convocatoria 735-2015. Descubrimiento.									
Ejecución y seguimiento del contrato 491 2015 transferencia tecnológica en contenidos convergentes y publicidad digital						\$ 66.639.851.796			
Ejecución y seguimiento convocatoria soluciones innovadoras para el sector Turismo.									
Ejecución y seguimiento convocatoria soluciones innovadoras para el sector Agro.									
Ejecución y seguimiento convocatoria soluciones innovadoras para el sector Salud.									
Ejecución y seguimiento de la convocatoria 741: Incrementar el desempeño de la industria de tecnologías de la información TI de Colombia.									
Invitación para desarrollar un piloto de industrialización en la producción de sistemas de software en las empresas del sector TI de Colombia.									
Ejecución y seguimiento convocatoria 707									
Ejecución y seguimiento convocatoria 683									
6 licenciamientos tecnológicos apoyados	Desarrollo de capacidades en transferencia de tecnología	7 licenciamientos tecnológicos apoyados	Apoyo a las oficinas de transferencia de tecnología Fuerza transferencia y/o nueva de negocios Apoyo a la creación de spin off		\$ 2.800.000.000	\$ 300.000.000			
360 registros de patentes solicitadas por residentes en oficina nacional y PCT	Brigada de patentes y fondo de protección de patentes	360 registros de patentes solicitadas por residentes en oficina nacional y PCT	Brigada de patentes Fondo de protección de patentes		\$ 2.380.000.000	\$ 1.377.000.000			
Generar una cultura que valore y gestione el conocimiento y la innovación	365.000 personas sensibilizadas a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la CTel	Centros de Ciencia	88.900 personas sensibilizadas a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la CTel	Reconocimiento de centros de ciencia Creación y fortalecimiento de la red de centros de ciencia Gestión territorial Proyectos especiales	Dirección de Redes del Conocimiento	\$ 300.000.000	\$ 1.917.960.310		
		Atrévete (A Ciencia Cierta - Ideas para el Cambio)	15.000 personas sensibilizadas a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la CTel	Implementación de A Ciencia Cierta: producción agropecuaria Ideas para el cambio SENA BIO Concurso 2016 Agenda Ciudadana 2016. planeación y conceptualización		\$ 1.200.000.000	\$ 2.999.747.102		
		Difusión	261.100 personas sensibilizadas a través de estrategias enfocadas en el uso, apropiación y utilidad de la CTel	PREMIOS Colciencias Fórmulas de cambio Científicos por un día Ciencia cotidiana		\$ 1.100.000.000	\$ 2.900.000.000		
		Ondas	4.000 Niños y jóvenes indígenas que acceden a la oferta institucional para programas de investigación, ciencia y tecnología.	597.600 niños y jóvenes apoyados en procesos de vocación científica y tecnológica		Acompañamiento en la etapa de proyectos ondas, regalías y/o nación en etapa de ejecución Celebración 15 años Ondas Proyectos especiales	\$ 2.457.000.000	\$ 2.279.500.000	
				4.000 Niños y jóvenes indígenas que acceden a la oferta institucional para programas de investigación, ciencia y tecnología.		Lineamientos pedagógicos y metodológicos Implementación de comunidad ondas			
		Jóvenes Investigadores	1.900 niños y jóvenes apoyados en procesos de vocación científica y tecnológica	Convocatorias jóvenes investigadores e innovadores					
				Convocatoria Nacional Colciencias - SENA		Gestión territorial Aliados nacionales Identificación y seguimiento a jóvenes investigadores	\$ 4.783.209.872	\$ 32.403.092.348	
		Nexo Global	500 niños y jóvenes apoyados en procesos de vocación científica y tecnológica	Gestión territorial					
				Gestión con aliados internacionales y nacionales					
						Estrategia de divulgación, sistematización y generación de redes del conocimiento	\$ 1.000.000.000	\$ 27.500.000.000	

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016

OBJETIVO	META ESTRATÉGICA	PROGRAMAS	META PROGRAMÁTICA	ESTRATEGIAS	ÁREA RESPONSABLE	PRESUPUESTO*		
						Inversión Colciencias	Otras Fuentes	
Desarrollar un sistema e institucionalidad habilitante para la CTel	80% de asignación del cupo de inversión para deducción tributaria.	Beneficios Tributarios para CTel	80% de asignación del cupo de inversión para deducción tributaria.	Evaluación externa Taller de formación de proyectos en beneficios tributarios Jornadas de sensibilización	Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación		\$777.277.720	
	3 Ciudades con pacto por la innovación en ejecución	Pacto por la innovación	3 Ciudades con pacto por la innovación en ejecución 90 empresas en procesos de innovación	Seguimiento a nuevos pactos realizados Ciudades que formalicen pactos por la innovación			\$660.000.000	\$60.000.000
	3 Políticas CTel aprobadas y en implementación	Diseño y evaluación de políticas de CTel	3 Políticas CTel aprobadas y en implementación	4 acciones de fortalecimiento de capacidades desarrolladas	Aprobación de la política nacional de CTel	Subdirección		\$1.981.428.000
					Marco de evaluación de políticas y programas de CTel			
					Nuevas políticas de CTel para el país			
					Participación de Colombia en el CSTEP de la OCDE			
	53% de los recursos ejecutados a través del FFJC por entidades aportantes diferentes a Colciencias	No aplica	No aplica	No aplica	Evaluaciones de resultado e impacto	Secretaría General		
					Publicación resultados de evaluaciones de la CTel			
	Desarrollar proyectos estratégicos y de impacto en CTel a través de la articulación de recursos de la nación, los departamentos y otros actores	13 Planes y acuerdos suscritos y 20 referendados	Articulación entre el Gobierno Nacional, los departamentos y otros actores para la construcción, suscripción y sostenibilidad de los Planes y Acuerdos Estratégicos departamentales en CTel	13 Planes y acuerdos suscritos y 20 referendados	Ratificar 20 planes y acuerdos departamentales	Gestión Territorial		
					Suscribir 13 nuevos planes y acuerdos departamentales de enero a octubre de 2016			
Gestionar y garantizar la inclusión de proyectos en los planes y acuerdos departamentales								
Puesta en operación de una red de estructuradores de proyectos en CTel								
Proyectos apoyados estructurados en CTel								
Firma de convenio de cooperación para el apoyo a la estructuración proyectos de CTel								
Fortalecer la viabilización y aprobación de proyectos formulados para ser financiados por el FCTel	90% ejecución del FCTI SGR	Diseñar, rediseñar y estandarizar procesos y procedimientos asociados relacionados con verificación, evaluación y modificación de proyectos del FCTI	Implementar una estrategia para incrementar la aprobación de los recursos del FCTel					
Fortalecimiento de la contratación de los recursos del FCTel	32 departamentos capacitados	Concertación y publicación de la guía de contratación e ACTI	Capacitación en contratación en ACTI a los equipos de gobierno de los 32 departamentos y el Distrito Capital y concertación y publicación de la guía de contratación en ACTI de 2016					
Seguimiento y evaluación de los acuerdos departamentales de CTel	80% de proyectos aprobados por el OCAD	Iniciar comités de seguimiento a PAED						
Generar vínculos entre los actores del SNCTI y actores internacionales estratégicos	5 Alianzas estratégicas internacionales en términos de recursos y capital político	Participación de Colombia en el ámbito internacional, con miras a promover el avance de la Ciencia, Tecnología e Innovación	3 Alianzas estratégicas internacionales en términos de recursos y capital político	Preparación de reunión de ministros y altas autoridades en Ciencia, Tecnología e Innovación, Cumbre de los países de Iberoamérica	Grupo de Internacionalización		\$ 500.000.000 \$ 275.000.000	
				Feria Ondas UNASUR sobre la biodiversidad del sur				
				Misiones alemanas de la DFG y Leibniz				
				Pago de compromisos con organismos internacionales				
				Secretaría técnica ante el Comité de Política Científica y Tecnológica (CSTEP) de la OECD				
				Convocatorias de movilidad e intercambio de investigadores con países de Europa				
				Convocatorias de movilidad e intercambio de investigadores con países de América Latina				
				Convocatoria de movilidad internacional Jóvenes Ingenieros Alemania				
				Convocatoria de movilidad internacional. Jóvenes Ingenieros Francia				
				Cooperación Max Planck Alemania				
Gestión de Recursos Financieros de Cooperación Internacional para CTel	2 Alianzas estratégicas internacionales en términos de recursos y capital político	Apalancamiento de recursos, programas Colciencias						
Participación de Colombia en Horizonte 2020 de la Unión Europea	2 Consorcios conformados	Participación de Colombia en Horizonte 2020 de la Unión Europea	2 Consorcios conformados	Apalancamiento de Recursos del Programa H2020 estrategia comunicación			\$ 70.000.000	
				Apalancamiento de Recursos del Programa H2020 instrumentos				
				Apalancamiento de Recursos del Programa H2020 seguimiento				
				Segunda Convocatoria Transnacional EraNet-LAC 2015-2016 (Conv 742)				

PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2016

OBJETIVO	META ESTRATÉGICA	PROGRAMAS	META PROGRAMÁTICA	ESTRATEGIAS	ÁREA RESPONSABLE	PRESUPUESTO*			
						Inversión Colciencias	Otras Fuentes		
Convertir a COLCIENCIAS en Ágil, Moderna y Transparente	81% Índice ATM	Cultura y comunicación de cara al ciudadano	70% satisfacción de usuarios	<ul style="list-style-type: none"> Normativo y procedimental. Relacionamiento con el ciudadano Afianzar la cultura de servicio al ciudadano al interior de la entidad Análisis de la tercerización del servicio de atención al ciudadano Análisis sobre la automatización del servicio para el manejo de PQRDS Comunicación estratégica 	Dirección de Gestión de Recursos y Logística				
		Comunicamos lo que hacemos	100% de programas estratégicos comunicados	<ul style="list-style-type: none"> Ecosistema digital - estructuración e implementación del nuevo portal institucional Ecosistema digital - desarrollo de estrategias para incrementar usuarios en redes sociales Relacionamiento con públicos Gestión de comunicación interna Eventos CTel Relacionamiento con medios de comunicación 	Grupo de Comunicaciones	\$ 2.500.000.000			
		Talento humano competente, innovador y motivado	80% satisfacción clima laboral	<ul style="list-style-type: none"> Implementar el plan de acción para la formación de directivos en la gestión del cambio Implementar plan de acción del modelo de teletrabajo en Colciencias Gestionar actividades orientadas a implementar y promover el salario emocional Crear comunidades de aprendizaje virtual (e-learning) y red de formadores Estructurar matriz de roles y responsabilidades 	Dirección de Gestión de Recursos y Logística	\$ 7.785.687.176	\$ 150.000.000		
		Cero improvisación	100% de oportunidad en el cumplimiento de fechas programadas para la formulación, seguimiento y evaluación de los planes institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Planear integral y oportunamente Monitorear periódicamente Consolidar la relación DANE, OCYT y OCDE Consolidar la batería de indicadores de Colciencias Diagnosticar, analizar y recomendar a nivel estratégico Diagnosticar, analizar y recomendar a nivel operativo Apoyar el desarrollo y documentar los resultados de los TDS Desarrollar una estrategia de innovación que genere proyectos que busquen garantizar las metas estratégicas institucionales Gestionar los recursos de los créditos asumidos en el 2011 con la Banca Multilateral Desarrollar la estrategia de rendición de cuentas Socializar, capacitar y apropiar Ejecución y presentación de auditorias, seguimientos y evaluaciones programadas 	Oficina Asesora de Planeación	\$ 280.000.000	\$ 540.000.000		
		Más fácil, menos pasos	40% nivel de madurez	<ul style="list-style-type: none"> Planear y ejecución auditoria interna de calidad Seguimiento y evaluación de riesgo Campañas de sensibilización Recomendar mecanismos de gestión jurídica y legal al interior de las áreas de la entidad a través de la generación de circulares Fortalecer el SGC de acuerdo con nuevos retos Consolidar un equipo competente de líderes de calidad Rediseñar los indicadores del SGC Optimizar procesos y procedimientos Desplegar la administración del riesgo Lograr reconocimientos de excelencia Trámites amigables 	Oficina Asesora de Planeación		\$ 32.000.000		
		Gestión Documental	100% implementación del Sistema	<ul style="list-style-type: none"> Formalizar la conformación del grupo de gestión documental Generar un plan de actividades 		\$ 140.000.000	\$ 160.000.000		
		El Fondo Francisco José de Caldas (FFJC), instrumento efectivo en la canalización de recursos	25% optimización de tiempos de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de eficiencia de los procesos Puesta en marcha MGI Revisión y levantamiento de los procesos del fondo fase 1 Revisión y levantamiento de los procesos del fondo fase 2 Depuración y conciliación de saldos Balaceo de gestión y mejoramiento MGI 	Dirección de Gestión de Recursos y Logística				
		Infraestructura Física y Tecnológica	100% puestos de trabajo operando en las modalidades seleccionadas	<ul style="list-style-type: none"> Redistribución, reasignación de puestos de trabajo fase 1 Redistribución, reasignación de puestos de trabajo fase 2 Redistribución, reasignación de puestos de trabajo fase 3 Plan operativo implementado servicios generales nueva sede Adecuación de la nueva sede Traslado a la nueva sede (trasteo/mudanza) 		\$ 5.839.815.000			
		Gestión e Infraestructura de TI	85% de desarrollo del SI	<ul style="list-style-type: none"> Adecuación tecnológica nueva sede Interventoría del proyecto de la nueva sede de Colciencias Migración a la nueva sede Proyecto Sistema Integrado de Información (SII) Interventoría y pruebas funcionales del SII Dotación tecnológica de la entidad Sistemas de información misionales y de apoyo a la gestión institucional Implementación del gestor documental Implementación de plataforma gestión de PQRS Implementación piloto ciencia métrica PURE ELSEVIER Modelo de gestión de seguridad y privacidad de la información Datos abiertos 	Oficina de Sistemas de Información	\$ 14.523.040.000			
		Propiciar condiciones para conocer, valorar, conservar y aprovechar nuestra biodiversidad	2.488.090 de especies registradas en el Global Biodiversity Information Facility (GBIF) aportadas por Colombia	2.488.090 especies registradas en el Global Biodiversity Information Facility (GBIF) aportadas por Colombia	<ul style="list-style-type: none"> Conexión entre academia y empresa Gestión de la innovación Bio Expedición Bio Mentalidad y Cultura Regiones Bio Ajustes normativos 	Dirección General		\$ 6.910.000.000	
		TOTAL						\$ 298.330.896.047	\$ 337.543.590.892

* Los recursos requeridos para el cumplimiento de las metas tienen dos fuentes:
 - Presupuesto General de la Nación - apropiado mediante Decreto 2650 de diciembre 30/15
 - Otras fuentes: son recursos que se gestionarán con aliados estratégicos nacionales y regionales los cuales están sujetos a negociaciones por lo que su monto puede variar.