

ANEXOS

Anexo 1. Tipología de productos descubrimiento

A continuación, se detallan textualmente los productos según la tipología definida por Minciencias (2018).

Productos de nuevo conocimiento			
Producto	Tipo	Categoría	Descripción / Requerimientos de existencia
Artículo de investigación	TOP	ART_A1	Publicado en revista que se encuentra en el cuartil uno del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank).
		ART_A2	Publicado en revista que se encuentra en el cuartil dos del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank).
	A	ART_B	Publicado en revista que se encuentra en el cuartil tres del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank) o en revista indexada en Publindex en categoría B.
		ART_C	Publicado en revista que se encuentra en el cuartil cuatro del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank) o aparecer indexada en los índices, Index Medicus, Psyc INFO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI). Revista indexada en Publindex Categoría C.
B	ART_D	Publicado en revistas que se encuentran en dos o más bases de datos con comité científico de selección reconocidos por Minciencias.	
Notas científicas	B	N_A1	Publicada en revista que se encuentra en el cuartil uno del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank).
		N_A2	Publicada en revista que se encuentra en el cuartil dos del JCR (Journal Citation Reports - Clarivate Analytics) o SJR (Scimago Journal & Country Rank).
Libro resultado de investigación	TOP	LIB_A	Libro resultado de investigación que hace parte del Book Citation Index (Web of Science™ - Clarivate Analytics) o en los libros indexados por Scopus.
	A	LIB_B	Libro que ha cumplido con la totalidad de requisitos establecidos por Minciencias y que ha sido certificado por una institución SNCTi.

Capítulo de libro resultado de investigación	TOP	CAP_LIB_A	Capítulo de un libro resultado de investigación que hace parte del Book Citation Index (Web of Science™ - Clarivate Analytics) o en los libros indexados por Scopus.
	A	CAP_LIB_B	Capítulo de un libro que ha cumplido con la totalidad de requisitos establecidos por Minciencias y que ha sido certificado por una institución SNCTi.
Tecnológicos patentados o en proceso de concesión de la patente (modelo de utilidad)	A	PA3-MA3	Obtenida vía PCT, sin producto y sin contrato.
		PA4-MA4	Obtenida vía tradicional, sin producto y sin contrato.
	B	PB4-MB4	Solicitada a vía del PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional y en el examen preliminar internacional; sin contrato de explotación.
		PB5-MB5	Solicitada vía tradicional con concepto favorable del exámen de fondo y sin contrato de expotación.
Variedades vegetales, nuevas razas animales y poblaciones mejoradas de razas pecuarias	TOP	VV_A2	Variedad vegetal de ciclo largo obtenida e inscrita en el registro nacional de cultivadores. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA. Registro nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores.
		VA_A	Nueva raza animal. Nombre de la nueva raza, autor, fecha, estado de la solicitud, en proceso u obtenida. Certificado en Calidad de Bioseguridad (CCB) expedido por el ICA para animales modificados genéticamente.
	A	VV_A3	Variedad vegetal de ciclo largo obtenida. Certificado obtentor de variedad vegetal. Acto administrativo del ICA, el diploma que entrega el ICA.
		VA_B	Nueva raza animal. Nombre de la nueva raza, autor, fecha, estado de la solicitud, en proceso u obtenida. Certificado en Calidad de Bioseguridad (CCB) expedido por el ICA para animales modificados genéticamente.
	B	VV_B2	Variedad Vegetal de ciclo corto obtenida e inscrita en el registro nacional de cultivadores. Registro Nacional. Inscripción en el registro nacional de cultivadores.
	Obras o productos de investigación-creación en Artes, Arquitectura y Diseño	TOP	AAD_A1

		AAD_A	<p>Obra o producto que ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios del ámbito nacional, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años.</p> <p>Obra o producto que ha sido seleccionada para su presentación en espacios o eventos del ámbito internacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años.</p>
	A	AAD_B	<p>Obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios del ámbito local con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años.</p> <p>Obra o producto que ha sido seleccionada para su presentación en espacios o eventos del ámbito internacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años.</p>
	B	AAD_C	Obra o producto que ha sido seleccionada para su presentación pública en eventos o espacios con mecanismo visible de selección o curaduría (se incluyen exposiciones de Arquitectura), con impacto local.

Productos de desarrollo tecnológico e innovación

Producto	Tipo	Categoría	Descripción / Requerimientos de existencia
Diseño Industrial	A	DI_A	Diseño Industrial con contrato de fabricación, explotación o de comercialización.
	B	DI_B	Diseño Industrial sin contrato de fabricación, explotación o de comercialización.
Esquema de circuito integrado	A	ECI_A	Esquema de trazado de circuito integrado con contrato de fabricación, explotación o de comercialización.
Software	A	SF_A	Software con certificación de la entidad productora del software en el que se haga claridad sobre el nivel de innovación.
Planta piloto	A	PP_A	Registro de la planta piloto: nombre de la Planta piloto, Fecha y lugar de elaboración, Institución financiadora.
Prototipo industrial	A	PI_A	Registro del prototipo industrial: nombre del Prototipo industrial, Fecha y lugar de elaboración, Institución financiadora.
Signos distintivos	A	SD	Certificado de registro de la Superintendencia de Industria y comercio o quién haga sus veces.

Secreto empresarial	A	SE	Secreto empresarial que cumpla con los indicadores de existencia. Nombre del producto o proceso comercializado. Valor del contrato. Certificación de la institución firmada por el representante legal en la cual conste que se ha tomado las medidas necesarias para evitar que se divulgue o propague esta información entre sus competidores. Número del contrato de licenciamiento.
Empresa de base tecnológica (Spin- off y Start-up)	A	EBT_A	Spin-off. los mismos requerimientos de existencia. Nombre de Empresa creada, Certificado, Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia; Certificación institucional describiendo el campo tecnológico de las empresas creadas.
Empresas creativas y culturales	A	ICC_A	Nombre de la Empresa creada, Certificado Cámara de comercio, NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia; Certificación institucional describiendo el campo creativo de las empresas creadas. Con productos o servicios en el mercado.
Innovación generada en la gestión empresarial	A	IG_A1	Innovaciones en el ámbito organizacional en grandes empresas. Innovaciones. nombre de la innovación, fecha, autor(es); Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa); título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI; NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia; Nombre de la empresa y documento especificando tamaño según la ley; Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I.
	A	IG_A2	Innovaciones en el ámbito organizacional en medianas y pequeñas empresas. Innovaciones. nombre de la innovación, fecha, autor(es); Certificados de implementación en pequeñas, medianas y grandes empresas (el certificado lo expide el representante legal de la empresa); título del Proyecto aprobado en convocatorias del SNCTI; NIT o código de registro tributario si la empresa radica fuera de Colombia; Nombre de la empresa y documento especificando tamaño según la ley; Certificación del producto por parte de la entidad que pertenece al SNCT+I.

Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones	TOP	RNL_A	Implementación a nivel internacional. Entidad que emitió la reglamentación o normatividad, país, ciudad, título, fecha de publicación/implementación, tipo de regulación, ámbito, norma, reglamento o legislación. Certificado de la entidad o institución que emitió el producto, indicando la participación del grupo o de alguno de sus integrantes en la construcción.
	A	RNL_B	Implementación a nivel nacional. Entidad que emitió la reglamentación o normatividad, país, ciudad, título, fecha de publicación/implementación, tipo de regulación, ámbito, norma, reglamento o legislación.

Productos de apropiación social del conocimiento

Producto	Tipo	Categoría	Descripción / Requerimientos de existencia
Participación ciudadana en proyectos de CTI	ASCC	PPC	Constancia de la participación o aval de dicha comunidad para su inclusión en el proyecto de CTI. Título del proyecto de investigación, fecha de inicio, investigador principal, nombre de la comunidad o comunidades participantes, instituciones o entidades vinculadas al proyecto.
Espacios de participación ciudadana en CTI		EPC	Constancia de la participación o aval de dicha comunidad para su inclusión en el espacio/encuentro de CTI. Nombre del espacio/evento de participación ciudadana, fecha de inicio, líder, investigadores participantes, nombre de la comunidad o comunidades participantes, instituciones o entidades vinculadas.
Estrategias pedagógicas para el fomento a la CTI		EPA	Certificado expedido por la institución especificando el tipo de participación del grupo de investigación en el Programa/Estrategia Pedagógica de fomento a la CTI (creación, organización, liderazgo, apoyo, vinculación o asistencia). Nombre de la estrategia pedagógica, fecha de inicio, institución(es) o entidad(es) vinculada(s), investigador principal.
Estrategias de comunicación del conocimiento		PPC	Certificación firmada por el representante legal de la institución que se vinculó a la estrategia y por el líder de la comunidad participante de la estrategia, especificando los datos básicos de la estrategia realizada. Nombre de la estrategia de comunicación, fecha de inicio, líder, nombre de la comunidad o comunidades participantes, instituciones o entidades vinculadas a la estrategia.

Generación de contenidos	GC	<p>Contenidos impresos. Libro de divulgación, artículo publicado en revista de divulgación impresa o digital o en revista no homologada por Minciencias, cartillas, manuales, libro de clase (periódico, revista, cartilla o manual). Título, autor(es), fecha de publicación, medio de circulación (periódico, revista, editorial), (nacional, departamental, municipal), lugar de publicación.</p> <p>Contenidos multimedia o transmedia Espacio/programa de televisión, video, audiovisuales, piezas de audio con resultado de investigación.</p> <p>Contenidos virtuales Páginas web, portales, micrositijs, aplicativos y blogs.</p> <p>Contenidos de audios Participación en espacios/programas radiales, podcast.</p>
Evento científico	EC_A	<p>Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico.</p> <p>Participación con un “poster” en evento científico o tecnológico.</p> <p>Capítulo en memorias de congreso editadas como libro o revista.</p>
	EC_B	Organización de evento científico o tecnológico o de divulgación de los resultados del proyecto de investigación.
Red de conocimiento especializado	RC_A	Nombre de la red, lugar, fecha de inicio, investigador principal o gestor, nombre de la comunidad o comunidades participantes, pagina Web, instituciones o entidades gestoras o patrocinadoras
Talleres de Creación	TC_A	<p>Evento internacional, nacional o local con mecanismos visibles de selección y verificación de resultados finales.</p> <p>Con certificado o diploma Registro de Obra o creación finalizada.</p>
Eventos culturales y artísticos	ECA_A	Nombre evento, fecha de inicio, fecha de finalización; nombre de participante(s) u organizador(es); participante(es), instituciones o entidades gestoras o patrocinadoras.
Documento de trabajo (Working paper)	WP	Título del documento, autor(es), año en que elaboró el documento, instituciones vinculadas en la realización del documento, repositorio donde se encuentra el documento de trabajo (<i>working paper</i>) y DOI (si lo tiene).

Boletín divulgativo de resultado de investigación		BOL	Título del boletín, autor(es), fecha en que elaboró el boletín, institución que lo publica.
Informe Final de Investigación		IFI	Título del Informe Final de Investigación.
Apoyo a creación programa o cursos de formación de investigadores		AP_A	Apoyo a creación programa de doctorado
		AP_B	Apoyo a creación programa de maestría
		AP_C	Apoyo a creación cursos de doctorado
		AP_D	Apoyo a creación de cursos de maestría
Producto de formación del recurso humano			
Producto	Tipo	Categoría	Descripción / Requerimientos de existencia
Dirección de tesis de doctorado	FRH	TD_B	Director/Codirector/tutor tesis de doctorado aprobada
Dirección de trabajo de grado de maestría		TM_B	Director/Codirector/tutor trabajo de grado de maestría aprobado
Dirección de trabajo de grado de pregrado		TP_B	Director/Codirector/tutor trabajo de grado de pregrado aprobado