

Consulta Nacional 2021

sobre Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT), dirigida a entes del Sector Público,
Sector Académico y Organismos sin Fines de Lucro.

Código del Sector

Esta consulta tiene como objetivo obtener la información necesaria para calcular indicadores de las actividades científicas y tecnológicas en los sectores público, académico y organismos sin fines de lucro para el 2020.

La información que se proporcione será tratada por el Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones con **estricta confidencialidad**, no será divulgada ni llegará a conocimiento de persona u organización pública o privada, de manera tal que permita la identificación del ente que la suministra. **Los resultados del cuestionario se publicarán en forma global de acuerdo con los sectores establecidos.**

El Decreto 34.278-MICIT, crea el Subsistema Nacional de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, y establece la Comisión de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, contemplando entre sus principales funciones asesorar al Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones en el establecimiento de las políticas y lineamientos necesarios para la producción sistemática y periódica de indicadores nacionales de ciencia, tecnología e innovación.

La consulta sobre Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT) e Investigación y Desarrollo (I+D) es una iniciativa de la Comisión de Indicadores de Ciencia Tecnología e Innovación que coordina el Ministerio de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones, con el fin de conocer el estado de la Ciencia y la Tecnología en Costa Rica.

El presente cuestionario constituye una herramienta para recoger la mayor parte de la información que dará base a los indicadores relacionados con las actividades científicas y tecnológicas que desarrollan las diversas organizaciones costarricenses.

PLAZO: Este cuestionario debe ser completado y devuelto a más tardar : 30 de julio de 2021

CONSULTAS: De encontrar alguna dificultad para el llenado del formulario no dude en establecer contacto con la Unidad de Planificación Sectorial del MICITT para que se le brinde la asistencia necesaria: Verónica Castro Villalobos - veronica.castro@micit.go.cr-, Diego Vargas Pérez -diego.vargas@micit.go.cr- Carolina Vargas Obando - carolina.vargas@micit.go.cr. Central Telefónica 2539-2200, 2539-2300, 2539-2251 y 2539-2327.

Instructivo para facilitar el llenado del cuestionario disponible en: www.micit.go.cr/encuesta

Módulo 1. Información básica de la organización

1.1 Nombre o razón social:	Ministerio de Obras Públicas y Transportes		
1.2 Número de cédula jurídica:	2100042000829	1.3 Número de empleados:	2 897
1.4 Nombre del Superior jerárquico de la institución :	Rodolfo Méndez Mata	1.5 Cargo:	Ministro
1.6 Correo electrónico:	Rodolfo.mendez@mopt.go.cr	1.7 Firma del Superior Jerárquico (digital o tradicional):	
1.8 Nombre persona que suministra la información:	Francisco Palomo Valverde	1.9 Cargo:	Analista
1.10 Número de cédula:	107870481	1.11 Correo Electrónico:	Francisco.palomo@mopt.go.cr
1.12 Teléfono:	25232435	1.13 Extensión:	2435
1.14 Fecha de recepción del formulario:	29/4/2021	1.15 Fecha de envío del formulario resuelto:	28/7/2021

1.16 Elija sector:

Sector Público

Módulo 2. Recursos financieros en Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)

2.1 Anotar el monto de los gastos "intramuros" ejecutados por su organización durante el **2020**, en actividades científicas y tecnológicas (ACT) según categorías y subcategorías, **en colones absolutos sin decimales.** (Tomar los datos del Informe de ejecución presupuestaria)

Categorías y subcategorías de los gastos	Total Gastos Actividades Científicas y Tecnológicas	Gastos en Proyectos de Investigación y Desarrollo I+D	Gastos en Enseñanza y Formación	Gastos en Servicios Científicos y Tecnológicos	Gastos ACT no desagregados
Total de gastos intramuros	C211 2 787 829 155	C212 0	C213 0	C214 2 787 829 155	C215 0
Gastos corrientes	C216 2 248 346 080	C217 0	C218 0	C219 2 248 346 080	C2110 0
Gastos salariales del personal	C2111 2 232 674 416	C2112 0	C2113 0	C2114 2 232 674 416	C2115 0
Otros gastos corrientes	C2116 15 671 664	C2117 0	C2118 0	C2119 15 671 664	C2120 0
Gastos de capital	C2121 539 483 075	C2122 0	C2123 0	C2124 539 483 075	C2125 0
Gastos en terrenos y edificios	C2126 0	C2127 0	C2128 0	C2129 0	C2130 0
Transferencias a otras organizaciones	C2131 0	C2132 0	C2133 0	C2134 0	C2135 0
Otros Gastos de Capital	C2136 539 483 075	C2137 0	C2138 0	C2139 539 483 075	C2140 0
Gastos ACT no desagregados	C2141 0	C2142 0	C2143 0	C2144 0	C2145 0

Nota: Si se reportan gastos ACT no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones: Se incrementó el rubro, debido a que una de las dependencias consultadas, incrementaron su presupuesto, mediante el ingreso de recursos externos. Los servicios científicos y tecnológicos en el Ministerio de Obras Públicas los realizan las siguientes dependencias: Archivo Central,

2.2 De acuerdo con los datos expresados en el cuadro anterior, referente al monto de gastos "intramuros" ejecutados por su organización durante el **2020**, en actividades científicas y tecnológicas (ACT) anotar cuál fue la fuente de financiamiento de esos gastos, **en colones absolutos sin decimales.**

Fuente de Financiamiento	Total Gastos Actividades Científicas y Tecnológicas	Gastos en Proyectos de Investigación y Desarrollo I+D	Gastos en Enseñanza y Formación	Gastos en Servicios Científicos y Tecnológicos	Gastos ACT no desagregados
Total	C221 2 787 829 155	C222 0	C223 0	C224 2 787 829 155	C225 0
Fondos Públicos	C226 1 239 845 728	C227 0	C228 0	C229 1 239 845 728	C2210 0
Fondos provenientes de la empresa privada	C2211 0	C2212 0	C2213 0	C2214 0	C2215 0
Fondos provenientes de OSFL	C2216 0	C2217 0	C2218 0	C2219 0	C2220 0
Fondos extranjeros	C2221190 1 547 983 427	C2222 0	C2223 0	C2224 1 547 983 427	C2225 0
Fondos de otras fuentes de financiamiento	C2226 0	C2227 0	C2228 0	C2229 0	C2230 0
Gastos ACT no desagregados	C2231 0	C2232 0	C2233 0	C2234 0	C2235 0
Fondos de Enseñanza superior	C2236 0	C2237 0	C2238 0	C2239 0	C2240 0

El gasto total de ACT debe ser el mismo en la pregunta 2.1 y 2.2

Nota: Si se reportan gastos ACT no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

2.3 Anotar el monto de los gastos totales de su organización según el Informe de Ejecución Presupuestaria del 2020.

Gastos Totales de la organización (en colones corrientes sin decimales)	C231	346,701,389,120
--	------	-----------------

Módulo 3. Recursos Financieros y Proyectos de Investigación y Desarrollo (I+D)

3.1 Anotar el número de proyectos de I+D en ejecución y el monto de los gastos corrientes, **en colones absolutos sin decimales**, realizados por su organización durante el 2020 según tipo de investigación. (Tomar los datos del Informe de ejecución presupuestaria)

Tipo de investigación	Cantidad de proyectos de I+D	Gastos Corrientes en proyectos de I+D -colones-
Total	C311 0	C312 0
Investigación básica	C313 0	C314 0
Investigación aplicada	C315 0	C316 0
Desarrollo experimental	C317 0	C318 0
Datos no desagregados	C319 0	C3110 0

El monto de gastos en I+D debe de coincidir con el monto anotado en la pregunta 2.1

Nota: Si se reportan proyectos y gastos ACT no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

3.2 Anotar el número de proyectos de I+D en ejecución y monto de gastos corrientes, en colones absolutos sin decimales, realizados por su organización durante el 2020 según área científica y tecnológica.

Áreas	Cantidad de proyectos de I+D	Monto de gasto en proyectos de I+D -colones-
Total	C321 0	C322 0
Ciencias exactas y naturales	C323 0	C324 0
Ingeniería y tecnología	C325 0	C326 0
Ciencias médicas y de la salud	C327 0	C328 0
Ciencias agrícolas y veterinarias	C329 0	C3210 0
Ciencias sociales	C3211 0	C3212 0
Humanidades y artes	C3213 0	C3214 0
Otros (especificar en observaciones)	C3215 0	C3216 0
Datos no desagregados	C3217 0	C3218 0

El monto de gastos corrientes en I+D debe coincidir con el monto indicado en la pregunta 2.1

Nota: Si se reportan proyectos y gastos ACT no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

3.3 Anotar el número de proyectos de I+D en ejecución durante el **2020 vinculados con la empresa privada**, mediante contrato y el número de proyectos de I+D ejecutados en forma conjunta con **organismos internacionales** (mediante convenios o contratos) según áreas científicas y tecnológicas.

Áreas	Cantidad de proyectos de I+D vinculados empresa privada nacional	Cantidad de proyectos de I+D desarrollados en forma conjunta con organismos internacionales
Total	C331 0	C3310 0
Ciencias exactas y naturales	C332 0	C3311 0
Ingeniería y tecnología	C333 0	C3312 0
Ciencias médicas y de la salud	C334 0	C3313 0
Ciencias agrícolas y veterinarias	C335 0	C3314 0
Ciencias sociales	C336 0	C3315 0
Humanidades y artes	C337 0	C3316 0
Otros (especificar)	C338 0	C3317 0
Datos no desagregados	C339 0	C3318 0

En cada una de las áreas científicas y tecnológicas se debe anotar el número de proyectos de I+D que tienen alguna vinculación con la empresa privada o con organismos internacionales. Algunos proyectos pueden estar vinculados con ambos, la empresa privada y con organismos internacionales.

Nota: Si se reportan proyectos no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

3.4 Anotar el número de proyectos de I+D en ejecución y los montos de los **gastos corrientes, en colones absolutos sin decimales**, de estos proyectos, realizados por su organización durante el **2020**, según objetivos socioeconómicos (campo de aplicación).

Objetivo socioeconómico	Número de proyectos de I+D	Gastos Corrientes en proyectos de I+D -colones-
TOTAL	C341 0	C342 0
Exploración y explotación de la Tierra	C343 0	C344 0
Infraestructura y ordenamiento del territorio / Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	C345 0	C346 0
Control y protección del medio ambiente	C347 0	C348 0
Protección y mejora de la salud humana / Sanidad	C349 0	C3410 0
Producción, distribución y utilización racional de la energía / Energía	C3411 0	C3412 0
Agricultura	C3413 0	C3414 0
Producción y tecnología industrial	C3415 0	C3416 0
Estructura y relaciones sociales / Sistemas, estructuras y procesos políticos y sociales	C3417 0	C3418 0
Exploración y explotación del espacio	C3419 0	C3420 0
Investigación no orientada	C3421 0	C3422 0
Datos no desagregados	C3423 0	C3424 0

El número de proyectos de I+D y el monto de gastos en I+D debe coincidir con el monto indicado en la pregunta 3.1

Educación	C3425	0	C3426	0
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	C3427	0	C3428	0

Nota: Si se reportan proyectos y gastos ACT no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.
Observaciones:

Módulo 4. Recursos Humanos en Actividades Científicas y Tecnológicas (ACT)

4.1 Anotar el número de personas dedicadas a las diversas actividades científicas y tecnológicas con que contó su organización, por sexo y grupos de edad, según nivel de ocupación, durante el 2020.

Nivel de ocupación	Total	Hombres				Mujeres				Datos no desagregados		
		Total hombres	De 18 a 33 años	De 34 a 49 años	De 50 y a más años	Total mujeres	De 18 a 33 años	De 34 a 49 años	De 50 y a más años			
Total de Recursos Humanos en ACT	C411	87	C412	C412A	C412B	C412C	C413	C413A	C413B	C413C	C414	87
Investigadores	C415	0	C416	C416A	C416B	C416C	C417	C417A	C417B	C417C	C418	0
Jornada completa	C419	0	C4110	C4110A	C4110B	C4110C	C4111	C4111A	C4111B	C4111C	C4112	0
Jornada parcial	C4113	0	C4114	C4114A	C4114B	C4114C	C4115	C4115A	C4115B	C4115C	C4116	0
Estudiantes de doctorado	C4117	0	C4118	C4118A	C4118B	C4118C	C4119	C4119A	C4119B	C4119C	C4120	0
Jornada completa	C4121	0	C4122	C4122A	C4122B	C4122C	C4123	C4123A	C4123B	C4123C	C4124	0
Jornada parcial	C4125	0	C4126	C4126A	C4126B	C4126C	C4127	C4127A	C4127B	C4127C	C4128	0
Personal técnico I+D	C4129	0	C4130	C4130A	C4130B	C4130C	C4131	C4131A	C4131B	C4131C	C4132	0
Personal de apoyo I+D	C4133	0	C4134	C4134A	C4134B	C4134C	C4135	C4135A	C4135B	C4135C	C4136	0
Personal en enseñanza y formación C y T	C4137	0	C4138	C4138A	C4138B	C4138C	C4139	C4139A	C4139B	C4139C	C4140	0
Personal en servicios científicos y tecnológicos	C4141	87	C4142	C4142A	C4142B	C4142C	C4143	C4143A	C4143B	C4143C	C4144	87

Nota: Si se reporta personal de ACT como no desagregado, se debe incluir una explicación en este espacio.
Observaciones: No se suministraron los grupos etarios de los funcionarios por parte de las dependencias consultadas. Se reportaron un total de 87 funcionarios de

4.2 Anotar el número de investigadores que lideran proyectos de I+D por sexo, según grupos de edad durante el 2020.

Grupos de edad	Total	Hombre	Mujeres
Total	C421	C422	C423
De 18 a 33 años	C424	C425	C426
De 34 a 49 años	C427	C428	C429
De 50 años a más	C4210	C4211	C4212

Observaciones: No se reportaron por parte de las dependencias del MOPT, los grupos etarios de los funcionarios y funcionarias, que se dedican a labores relacionadas con la investigación y proyectos.

Módulo 5. Recursos Humanos en Investigación y Desarrollo (I+D)

5.1. Anotar de acuerdo con la información de la pregunta 4.1 el número de Investigadores y estudiantes de doctorado que trabajaron para su organización en **jornada parcial** por sexo según el tiempo dedicado a I+D, durante el 2020.

Categoría de ocupación por jornada	Total	Hombres	Mujeres	Datos no desagregados
Investigadores	C511	C512	C513	C514
Tres cuartos de tiempo 3/4	C515	C516	C517	C518
Medio tiempo 1/2	C519	C5110	C5111	C5112
Un cuarto de tiempo 1/4	C5113	C5114	C5115	C5116

El total de investigadores y estudiantes-doctorado a tiempo parcial, debe coincidir con lo anotado en la pregunta 4.1

Estudiantes de doctorado	C5117	0	C5118	0	C5119	0	C5120	0
Tres cuartos de tiempo 3/4	C5121	0	C5122	0	C5123	0	C5124	0
Medio tiempo 1/2	C5125	0	C5126	0	C5127	0	C5128	0
Un cuarto de tiempo 1/4	C5129	0	C5130	0	C5131	0	C5132	0

Nota: Si se reporta personal no desagregado, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

5.2 De acuerdo con la información de la pregunta 4.1, anote el número de investigadores (incluye jornada completa y parcial) con que contó su organización por área científica y tecnológica de formación, según grado académico y sexo, durante el 2020.

Investigadores según grado académico y sexo	TOTAL	Ciencias exactas y naturales	Ingeniería y tecnología		Ciencias agrícolas y veterinarias	Ciencias médicas y de la salud	Ciencias sociales		Humanidades y artes	Datos no desagregados
			Otras ingenierías	Ing en TIC			Otras ciencias sociales	Educación		
Total	C521	C522	C523	C523A	C524	C525	C526	C526A	C527	C528
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hombres	C529	C5210	C5211	C5211A	C5212	C5213	C5214	C5214A	C5215	C5216
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mujeres	C5217	C5218	C5219	C5219A	C5220	C5221	C5222	C5222A	C5223	C5224
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No desagregado	C5225	C5226	C5227	C5227A	C5228	C5229	C5230	C5230A	C5231	C5232
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Doctorado	C5233	C5234	C5235	C5235A	C5236	C5237	C5238	C5238A	C5239	C5240
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hombres	C5241	C5242	C5243	C5243A	C5244	C5245	C5246	C5246A	C5247	C5248
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mujeres	C5249	C5250	C5251	C5251A	C5252	C5253	C5254	C5254A	C5255	C5256
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No desagregado	C5257	C5258	C5259	C5259A	C5260	C5261	C5262	C5262A	C5263	C5264
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maestría y Especialidades	C5265	C5266	C5267	C5267A	C5268	C5269	C5270	C5270A	C5271	C5272
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hombres	C5273	C5274	C5275	C5275A	C5276	C5277	C5278	C5278A	C5279	C5280
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mujeres	C5281	C5282	C5283	C5283A	C5284	C5285	C5286	C5286A	C5287	C5288
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No desagregado	C5289	C5290	C5291	C5291A	C5292	C5293	C5294	C5294A	C5295	C5296
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Licenciatura y Bachillerato	C5297	C5298	C5299	C5299A	C52100	C52101	C52102	C52102A	C52103	C52104
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hombres	C52105	C52106	C52107	C52107A	C52108	C52109	C52110	C52110A	C52111	C52112
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mujeres	C52113	C52114	C52115	C52115A	C52116	C52117	C52118	C52118A	C52119	C52120
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No desagregado	C52121	C52122	C52123	C52123A	C52124	C52125	C52126	C52126A	C52127	C52128
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros	C52129	C52130	C52131	C52131A	C52132	C52133	C52134	C52134A	C52135	C52136
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hombres	C52137	C52138	C52139	C52139A	C52140	C52141	C52142	C52142A	C52143	C52144
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mujeres	C52145	C52146	C52147	C52147A	C52148	C52149	C52150	C52150A	C52151	C52152
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Datos no desagregados	C52153	C52154	C52155	C52155A	C52156	C52157	C52158	C52158A	C52159	C52160
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nota: Si se reporta personal no desagregado, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

5.3 De acuerdo con la información contenida en la pregunta anterior **5.2**, indique el número de investigadores con grado de doctorado por sexo, según la zona geográfica de obtención del grado académico.

Zona Geográfica	Total	Hombres	Mujeres	Datos no desagregados
Total	C531 0	C532 0	C533 0	C534 0
América Latina (excluir Costa Rica)	C535 0	C536 0	C537 0	C538 0
Costa Rica	C535A 0	C536A 0	C537A 0	C538A 0
Estados Unidos y Canadá	C539 0	C5310 0	C5311 0	C5312 0
Europa	C5313 0	C5314 0	C5315 0	C5316 0
Medio Oriente	C5317 0	C5318 0	C5319 0	C5320 0
Asia	C5321 0	C5322 0	C5323 0	C5324 0
Australia	C5325 0	C5326 0	C5327 0	C5328 0
Sin especificar	C5329 0	C5330 0	C5331 0	C5332 0

Nota: Si se reportan datos no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

5.4 Anote número de investigadores nacionales y extranjeros que participaron en los proyectos de I+D realizados **en forma conjunta con organismos internacionales** durante el **2020**. En el caso de los investigadores extranjeros, indicar si en el momento de ejecución del proyecto estaban dentro o fuera país. Se debe identificar el sexo de todos los investigadores, nacionales y extranjeros, y el área científica y tecnológica a la que pertenece el proyecto. Los datos deben corresponder con los proyectos del módulo 3.3.

Áreas	Total de Investigadores			Investigadores nacionales			Investigadores extranjeros					
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Dentro del país			Fuera del País		
							Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	C5446 0	C5446A 0	C5446B 0	C5455 0	C5455A 0	C5455B 0	C543 0	C543A 0	C543B 0	C544 0	C544A 0	C544B 0
Ciencias exactas y naturales	C5447 0	C5447A 0	C5447B 0	C5456 0	C5456A 0	C5456B 0	C548 0	C548A 0	C548B 0	C549 0	C549A 0	C549B 0
Ingeniería y tecnología	C5448 0	C5448A 0	C5448B 0	C5457 0	C5457A 0	C5457B 0	C5413 0	C5413A 0	C5413B 0	C5414 0	C5414A 0	C5414B 0
Ciencias médicas y de la salud	C5449 0	C5449A 0	C5449B 0	C5458 0	C5458A 0	C5458B 0	C5418 0	C5418A 0	C5418B 0	C5419 0	C5419A 0	C5419B 0
Ciencias agrícolas y veterinarias	C5450 0	C5450A 0	C5450B 0	C5459 0	C5459A 0	C5459B 0	C5423 0	C5423A 0	C5423B 0	C5424 0	C5424A 0	C5424B 0
Ciencias sociales	C5451 0	C5451A 0	C5451B 0	C5460 0	C5460A 0	C5460B 0	C5428 0	C5428A 0	C5428B 0	C5429 0	C5429A 0	C5429B 0
Humanidades y artes	C5452 0	C5452A 0	C5452B 0	C5461 0	C5461A 0	C5461B 0	C5433 0	C5433A 0	C5433B 0	C5434 0	C5434A 0	C5434B 0

Otros (especificar)	C5453 0	C5453A 0	C5453B 0	C5462 0	C5462A 0	C5462B 0	C5438 0	C5438A 0	C5438B 0	C5439 0	C5439A 0	C5439B 0
Datos no desagregados	C5454 0	C5454A 0	C5454B 0	C5463 0	C5463A 0	C5463B 0	C5443 0	C5443A 0	C5443B 0	C5444 0	C5444A 0	C5444B 0

Nota: Si se reportan investigadores como datos no desagregados, se debe incluir una explicación en este espacio.

Observaciones:

¡Muchas Gracias!

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones

San José, Costa Rica, Teléfono 2539-2200 www.micitt.go.cr

