

## 26. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales

### 26.1 Misión

Institución científica-técnica que genera y pone a disposición de los tomadores de decisiones, información, estudios e investigaciones territoriales; como una herramienta que aporta al salvamento de vidas, resguardo de los bienes de la familia y contribuye al desarrollo sostenible del país.

### 26.2 Situación del Sector

La formulación de los planes operativos y la asignación presupuestaria han sido considerados en un orden que priorizan acciones que aseguren el funcionamiento de la institución, por un lado; y otras acciones orientadas a generar cambios en el desarrollo institucional para alcanzar mayor eficiencia, eficacia y calidad en la prestación de servicios.

Se continuará apuntando al modelo de responsabilidad compartida, involucrando a las familias, comunidades, y a través de los hermanamientos interinstitucionales, Alcaldías, Universidades, Empresa Privada, entre otros.

#### Principales logros:

- La restitución de derechos del pueblo, al emitir documentos catastrales básicos para la legalización e inscripción de propiedades en el Registro Público.
- Estudio de línea de base del Municipio Corn Island que incluye la ubicación del municipio, reseña histórica, análisis de población, socioeconómico y cultural, equipamiento social e infraestructura física, análisis legal del municipio, el clima, la geología y geomorfología, estudio y clasificación de los suelos, la hidrología, los ecosistemas, la clasificación de humedales y análisis de amenazas climáticas y antrópicas.
- Lineamientos estratégicos para la adaptación al Cambio Climático y el Plan de ordenamiento ambiental municipal con el plan de acción.
- En apoyo técnico en los casos relacionado a la soberanía, se mantuvo coordinación con el MINREX y el Ejército de Nicaragua, se elaboraron 6 (seis) documentos técnicos relacionados a las fronteras marítimas y terrestres: Ensayos de delimitación con Jamaica y Honduras, Reforma en las Líneas de Base Recta, Cartografía en el Cabo Gracias a Dios, Documentos técnicos sobre el Río San Juan, Frontera sur y Frontera Norte de Nicaragua.
- Se construyeron 30 estaciones geodésicas pasivas en los trabajos de densificación Geodésica, en los departamentos de Rivas, Chinandega, León, Estelí, Región Autónoma de la Costa Caribe Sur y la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte.
- En el Marco de la Producción de Datos Geoespaciales Fundamentales del Territorio Nacional realizaron la restitución y clasificación fotogramétrica digital de 8 capas o coberturas de información en 40 teselas (espacio geográfico de 15 por 15 minutos), abarcando el centro norte y Caribe norte del país, cobertura parcial de los Departamentos de Nueva Segovia, Jinotega y la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte.

- Elaborado el modelo digital de elevación de un tramo de 2 km del río Prinzapolka, información base para la modelación hidrológica del Estudio de amenaza por inundación para el poblado de Alamikamba.
- Se trabajaron con los 10 municipios del departamento de Masaya, la actualización del Plan de Respuesta del Complejo Volcánico de Masaya de los municipios afectados y de recepción realizando Talleres y trabajo de campo para definir las zonas de albergues y elaboración del plan de recepción de municipios seguros.
- Lanzamiento de plataforma de gestión de trámites en línea. Pusieron a disposición de la población la capacidad de tramitar constancias de datos catastrales y certificados catastrales a través del sitio web del INETER.
- Se aprobaron 103 estudios de zonificación por fallamiento superficial en el país.
- En conjunto con SINAPRED, se elaboró la caracterización de los puntos críticos por deslizamientos e inundaciones del departamento de Carazo.

### **26.3 Prioridades Estratégicas**

- Poner a disposición de toda la sociedad, información cartográfica, catastral, meteorológica, hidrológica, geológica, así como estudios e investigaciones del medio físico, para dar respuestas eficaces y eficientes ante los desafíos actuales de información, conocimientos y datos que faciliten la toma de decisiones, para la prevención y atención a los desastres, para facilitar el conocimiento y educación sobre el uso sostenible de nuestros recursos naturales y contribuir con mayores y mejores conocimientos para el desarrollo de inversiones y el crecimiento económico de nuestro país.
- Priorizar los estudios e investigaciones que incorporen al análisis de los elementos físicos del territorio, la reducción del riesgo de desastres desde la perspectiva ambiental y de ordenamiento territorial.
- Contribuir a la seguridad nacional y la seguridad de la propiedad.
- Fortalecimiento de los procesos automatizados y servicios públicos en línea para mejorar la respuesta científica técnica ante amenazas naturales y estudios del territorio.
- Gestión eficiente de la cooperación y proyectos como forma de mantener al INETER al día con los avances científicos y técnicos de otros países.

## 26.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

### PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

Las principales acciones a desarrollar son garantizar la elaboración de planes estratégicos, la disponibilidad de una cartera de proyectos acordes con las necesidades institucionales y administrar los recursos físicos - financieros de forma eficiente y transparente, a fin de contribuir al alcance de los objetivos previstos en los programas institucionales.

### PROGRAMA 012 : VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES

Desarrollará, operará y mantendrá las redes de observación, inspecciones y trabajos de campo, que permiten la captura de información, basados en cada uno de los lineamientos técnicos específicos. Estas redes son: Geodésicas, Meteorológica, Hidrométrica, Piezométrica, Mareográfica y Sísmico-Volcánica; así como todo lo relacionado a la gestión y administración de datos espaciales, geoespaciales y de relieve topográfico.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Sistemas administradores de bases de datos estandarizados por dirección.		Porcentaje	7.0	10.0				
Programas del sistema geo informático desarrollados		Boletín		4.0				
Sistemas de información territorial funcionando.		Dato		30.0				
Programas del Sistema Geo Informático Desarrollado		Unidad	1.0		4.0	4.0	4.0	4.0
Porcentaje de Sistemas Administradores de Bdd Estandarizados		Porcentaje			10.0	10.0	10.0	10.0
Red para vigilancia de los fenómenos naturales funcionando.		Porcentaje	87.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Estaciones Geodésicas Funcionando		Mantenimient		50.0				
Cantidad de mensajes CLIMAT enviados a la OMM		Documento		12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Porcentaje de Avance del Establecimiento del SNIT		Porcentaje	30.0		40.0			
Instalación de estaciones de vigilancia de fenómenos naturales.		Estación Instalada			51.0	50.0	50.0	50.0
Numero de Geo Visores y/o Geo Portales IDE creados		Geoservicio		1.0	4.0	4.0	1.0	1.0
Estaciones de la red para la vigilancia de los fenomenos naturales funcionando		Estación	435.0	503.0	559.0	619.0	678.0	736.0
Datos geoespaciales metadatos		Metadato	20,592.0	22,337.0	22,445.0	22,650.0	22,589.0	22,589.0
Numero de datos de las redes almacenados		Dato		1,136,398.0	1,247,337.0	1,358,297.0	1,358,297.0	1,358,297.0
Mantenimiento de estaciones geodésicas actualizadas.		Porcentaje	40.0		45.0	40.0	50.0	50.0
Mantenimiento realizados a redes hidrométrica, metereológica y sismo volcánica		Mantenimient	874.0	1,314.0	1,513.0	1,688.0	1,860.0	2,020.0

**PROGRAMA 013 : ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES**

Desarrollar estudios e investigaciones para la vigilancia de la alerta temprana en materia sísmica e hidrológica a nivel nacional, con el objetivo de transmitir a la población en tiempo y espacio los avisos sismológicos, vulcanólogos, y emisiones de pronósticos del comportamiento de los ríos y las mareas. Adicionalmente emitir notas informativas a las autoridades correspondientes sobre los fenómenos naturales extremos para la prevención y mitigación.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Generación de mapas de amenazas geológicas.		Mapa	47.0	60.0	12.0	36.0	36.0	36.0
Cantidad de catálogos sismológicos elaborados		Catálogo		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Numero de Atlas de sequía elaborados		Unidad	1.0					
Numero de documentos de sinóptica elaborados		Documento		48.0	48.0	48.0	48.0	48.0
Informes diarios sísmicos y volcánicos elaborados		Informe	1,717.0	1,095.0	1,706.0	1,710.0	1,706.0	1,706.0
Numero de estudios de evaluación de amenazas realizados		Estudio		27.0	192.0	188.0	188.0	188.0
Numero de documento del período lluvioso elaborados		Documento		3.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Numero de boletines emitidos		Boletín	15.0	171.0	148.0	148.0	148.0	136.0
Cantidad de pronosticos y comunicados elaborados		Cantidad	1,375.0	4,192.0	4,234.0	4,234.0	4,234.0	4,234.0
Página Web de geofísica actualizada en tiempo real.		Publicación	365.0	365.0	365.0	366.0	365.0	365.0
Geoservicios.		Geoservicio	0.1	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0

**PROGRAMA 016 : CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA**

Con este programa se fortalecerá la organización política administrativa del territorio nacional, a través de la definición de límites marítimos internacionales que tiene un carácter estratégico nacional y su relación con países vecinos, los trabajos estarán dirigidos a realizar ensayos de Límites Marítimos Internacionales en el Mar Caribe, Océano Pacífico y Golfo de Fonseca.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Areas de datos geoespaciales fundamentales procesados y publicados		Kilómetro cuadrado	24,564.0	13,400.0	13,400.0	13,400.0	13,400.0	13,500.0
Area con datos de la Geodesia dinámica del terreno		Kilómetro cuadrado	2,500.0	3,000.0	3,500.0	4,000.0	4,500.0	5,000.0
Areas (Teselas) con Datos Digitales de Elevación del Terreno (DDET)		Kilómetro cuadrado	33.5	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Ensayo de límites internacionales territoriales y marítimos realizados		Ensayo	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

### PROGRAMA 017 : MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

Las actividades relevantes en el mediano plazo para este programa se resumen en: Mantener la información de Catastro Físico Nacional, Actualizar el Catastro Físico Nacional, Implementar Barridos Catastrales y Transferir la base de datos catastral del barrido a las Municipalidades.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Parcelas actualizadas del catastro físico nacional.		Parcela	16,100.0	23,000.0	23,000.0	23,000.0	23,500.0	24,000.0
Cantidad de expedientes grabados y actualizados en el sistema		Expediente		18,000.0				
Cantidad de Expedientes Escaneados en el Sistema		Unidad			2,400.0	3,000.0	3,200.0	3,300.0
Numero de certificados y cosntancias catastrales emitidas		Certificado	57,865.0	33,500.0	33,500.0	33,500.0	33,500.0	33,500.0
Numero de parcela migradas		Parcela	174,333.0	100,000.0	100,000.0	80,000.0	80,000.0	80,000.0
Numero de parcelas del barrido catastral migradas a las municipalidades		Parcela	34,760.0	30,000.0	26,800.0	30,000.0	20,300.0	18,580.0
Cantidad de servicios catastrales en linea		Informe		12.0	1.0	1.0		
Levantamiento de parcelas en barrido catastral.		Parcela	42,424.0	33,450.0	33,500.0	25,298.0	18,088.0	14,963.0
Aprobación de planos topográficos.		Plano	30,112.0	29,000.0	23,000.0	23,000.0	23,500.0	24,000.0

### PROGRAMA 018 : ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO

Las actividades relevantes en el mediano plazo estarán dirigidas al análisis de las condiciones de los fenómenos naturales peligrosos, la realización de estudios básicos para determinar la potencialidad de los sitios y su adaptación al cambio climático, al igual que estudios e investigaciones territoriales para la reducción del riesgo de desastres.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Estudios de impacto ante el cambio climático elaborados.		Estudio			1.0	1.0	1.0	1.0
Estudios para la reducción del impacto del cambio climático elaborados.		Estudio	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Estudios con enfoque territorial y adaptación al cambio climático elaborados.		Estudio		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

### PROGRAMA 019 : ESTUDIOS MULTIDICIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS

La implementación de este programa permitirá monitorear los cambios en los usos de la tierra (producción, bosques, áreas urbanas, humedales, etc.); mantener actualizada la información nacional de usos de suelos, tanto actual como potencial; desarrollar estudios específicos de distribución de la población; de sus recursos naturales; evaluaciones territoriales para el desarrollo de alternativas económicas, etc. Con la cual se podrá orientar la inversión pública privada y definir estrategias locales y/o endógenas para el desarrollo humano sostenible de las familias nicaragüenses, en todas las escalas de trabajo, desde lo local a lo nacional.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Indicadores de Producto (Seguimiento)</b>								
Informes de monitoreo de cambios en uso de la tierra elaborados.		Informe	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Metodologías para elaboración de estudios con enfoque territorial oficializadas.		Metodología		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Propuestas para el desarrollo y la gestión territorial formuladas.		Propuesta	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Taxonomía de suelo, uso potencial y uso actual de la tierra actualizados.		Mapa	60.8	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

**PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMA Y SUBPROGRAMA  
(Miles de Córdoba)**

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ACTIVIDADES CENTRALES	70,977	50,533	52,056	54,804	58,135	60,132
VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	26,288	32,481	31,956	35,548	36,897	38,781
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCIÓN Y MITIGACION DE DESASTRES	26,391	33,290	29,602	33,362	34,973	37,265
CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA	16,766	17,535	16,763	14,844	14,162	12,231
MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	25,498	28,171	26,653	19,729	20,347	22,419
ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	29,385	31,556	29,081	29,075	30,412	32,388
ESTUDIOS MULTIDICIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS	5,632	9,640	10,857	15,606	16,441	16,973
<b>TOTAL</b>	<b>200,937</b>	<b>203,206</b>	<b>196,968</b>	<b>202,968</b>	<b>211,367</b>	<b>220,189</b>

**PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO  
(Miles de Córdoba)**

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>70,977</b>	<b>50,533</b>	<b>52,056</b>	<b>54,804</b>	<b>58,135</b>	<b>60,132</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>54,875</b>	<b>50,043</b>	<b>51,706</b>	<b>54,804</b>	<b>58,135</b>	<b>60,132</b>
SERVICIOS PERSONALES	33,415	34,622	39,127	39,422	41,578	42,325
SERVICIOS NO PERSONALES	11,293	10,124	8,668	5,928	6,514	7,200
MATERIALES Y SUMINISTROS	10,167	5,297	3,911	9,454	10,043	10,607
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>16,102</b>	<b>490</b>	<b>350</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO**  
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES</b>	<b>26,288</b>	<b>32,481</b>	<b>31,956</b>	<b>35,548</b>	<b>36,897</b>	<b>38,781</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>18,122</b>	<b>22,565</b>	<b>20,956</b>	<b>24,198</b>	<b>25,236</b>	<b>26,801</b>
SERVICIOS PERSONALES	4,739	7,762	6,490	8,524	8,950	9,505
SERVICIOS NO PERSONALES	9,284	9,974	10,609	10,898	11,201	11,844
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,118	1,699	1,012	1,325	1,392	1,476
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	2,981	3,130	2,845	3,451	3,693	3,976
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>8,166</b>	<b>9,916</b>	<b>11,000</b>	<b>11,350</b>	<b>11,661</b>	<b>11,980</b>
<b>ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCION Y MITIGACION DE DESASTRES</b>	<b>26,391</b>	<b>33,290</b>	<b>29,602</b>	<b>33,362</b>	<b>34,973</b>	<b>37,265</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>25,126</b>	<b>31,375</b>	<b>28,802</b>	<b>33,362</b>	<b>34,973</b>	<b>37,265</b>
SERVICIOS PERSONALES	22,618	27,899	24,308	29,104	30,559	32,586
SERVICIOS NO PERSONALES	1,664	2,634	3,400	2,893	2,967	3,145
MATERIALES Y SUMINISTROS	844	842	1,094	1,365	1,447	1,534
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>1,265</b>	<b>1,915</b>	<b>800</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA</b>	<b>16,766</b>	<b>17,535</b>	<b>16,763</b>	<b>14,844</b>	<b>14,162</b>	<b>12,231</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>15,961</b>	<b>17,535</b>	<b>16,763</b>	<b>14,844</b>	<b>14,162</b>	<b>12,231</b>
SERVICIOS PERSONALES	12,312	13,187	12,099	9,405	9,456	10,410
SERVICIOS NO PERSONALES	3,394	3,132	3,538	4,524	3,831	894
MATERIALES Y SUMINISTROS	255	1,216	1,126	915	875	927
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>805</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE</b>	<b>25,498</b>	<b>28,171</b>	<b>26,653</b>	<b>19,729</b>	<b>20,347</b>	<b>22,419</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>25,498</b>	<b>28,171</b>	<b>26,003</b>	<b>19,729</b>	<b>20,347</b>	<b>22,419</b>
SERVICIOS PERSONALES	16,433	19,941	20,115	16,892	17,985	19,359
SERVICIOS NO PERSONALES	7,859	7,249	4,814	1,645	1,099	1,721
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,206	981	1,074	1,192	1,263	1,339
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>650</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO</b>	<b>29,385</b>	<b>31,556</b>	<b>29,081</b>	<b>29,075</b>	<b>30,412</b>	<b>32,388</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>29,385</b>	<b>31,556</b>	<b>29,081</b>	<b>29,075</b>	<b>30,412</b>	<b>32,388</b>
SERVICIOS PERSONALES	23,143	24,351	23,998	26,796	28,215	30,087
SERVICIOS NO PERSONALES	4,926	6,017	4,164	700	539	544
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,316	1,188	919	1,579	1,658	1,757

**PROYECCIÓN POR PROGRAMA, TIPO Y GRUPO DE GASTO**  
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS</b>	<b>5,632</b>	<b>9,640</b>	<b>10,857</b>	<b>15,606</b>	<b>16,441</b>	<b>16,973</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>5,632</b>	<b>9,640</b>	<b>10,857</b>	<b>15,606</b>	<b>16,441</b>	<b>16,973</b>
SERVICIOS PERSONALES	5,277	8,354	7,945	14,530	15,300	15,757
SERVICIOS NO PERSONALES	255	850	2,003	758	804	859
MATERIALES Y SUMINISTROS	100	436	909	318	337	357
<b>TOTAL</b>	<b>200,937</b>	<b>203,206</b>	<b>196,968</b>	<b>202,968</b>	<b>211,367</b>	<b>220,189</b>
<b>GASTO CORRIENTE</b>	<b>174,599</b>	<b>190,885</b>	<b>184,168</b>	<b>191,618</b>	<b>199,706</b>	<b>208,209</b>
SERVICIOS PERSONALES	117,937	136,116	134,082	144,673	152,043	160,029
SERVICIOS NO PERSONALES	38,675	39,980	37,196	27,346	26,955	26,207
MATERIALES Y SUMINISTROS	15,006	11,659	10,045	16,148	17,015	17,997
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	2,981	3,130	2,845	3,451	3,693	3,976
<b>GASTO DE CAPITAL</b>	<b>26,338</b>	<b>12,321</b>	<b>12,800</b>	<b>11,350</b>	<b>11,661</b>	<b>11,980</b>

**PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO**  
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>ACTIVIDADES CENTRALES</b>	<b>70,977</b>	<b>50,533</b>	<b>52,056</b>	<b>54,804</b>	<b>58,135</b>	<b>60,132</b>
Rentas del Tesoro	46,941	38,506	38,065	39,670	42,141	43,337
Rentas con Destino Especifico	24,036	12,027	13,991	15,134	15,994	16,795
<b>VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES</b>	<b>26,288</b>	<b>32,481</b>	<b>31,956</b>	<b>35,548</b>	<b>36,897</b>	<b>38,781</b>
Rentas del Tesoro	22,834	26,118	26,116	29,419	30,435	31,996
Rentas con Destino Especifico	3,276	5,658	5,840	6,129	6,462	6,785
Donaciones Externas	178	705	-	-	-	-
<b>ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCION Y MITIGACION DE DESASTRES</b>	<b>26,391</b>	<b>33,290</b>	<b>29,602</b>	<b>33,362</b>	<b>34,973</b>	<b>37,265</b>
Rentas del Tesoro	23,285	26,885	24,836	27,945	29,285	31,292
Rentas con Destino Especifico	3,106	6,405	4,766	5,417	5,688	5,973
<b>CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA</b>	<b>16,766</b>	<b>17,535</b>	<b>16,763</b>	<b>14,844</b>	<b>14,162</b>	<b>12,231</b>
Rentas del Tesoro	13,824	13,610	12,954	10,677	11,278	9,203
Rentas con Destino Especifico	1,372	2,508	2,392	2,746	2,884	3,028
Donaciones Externas	1,570	1,417	1,417	1,421	-	-

**PROYECCIÓN POR PROGRAMA Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO**  
(Miles de Córdoba)

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE</b>	<b>25,498</b>	<b>28,171</b>	<b>26,653</b>	<b>19,729</b>	<b>20,347</b>	<b>22,419</b>
Rentas del Tesoro	16,357	16,828	14,338	7,846	7,864	9,313
Rentas con Destino Específico	9,141	11,343	12,315	11,883	12,483	13,106
<b>ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO</b>	<b>29,385</b>	<b>31,556</b>	<b>29,081</b>	<b>29,075</b>	<b>30,412</b>	<b>32,388</b>
Rentas del Tesoro	24,400	26,938	24,179	24,030	25,252	26,970
Rentas con Destino Específico	4,985	4,618	4,902	5,045	5,160	5,418
<b>ESTUDIOS MULTIDICIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS</b>	<b>5,632</b>	<b>9,640</b>	<b>10,857</b>	<b>15,606</b>	<b>16,441</b>	<b>16,973</b>
Rentas del Tesoro	5,037	7,283	8,475	13,042	13,749	14,146
Rentas con Destino Específico	595	2,357	2,382	2,564	2,692	2,827
<b>TOTAL</b>	<b>200,937</b>	<b>203,206</b>	<b>196,968</b>	<b>202,968</b>	<b>211,367</b>	<b>220,189</b>
<b>Rentas del Tesoro</b>	<b>152,678</b>	<b>156,168</b>	<b>148,963</b>	<b>152,629</b>	<b>160,004</b>	<b>166,257</b>
<b>Rentas con Destino Específico</b>	<b>46,511</b>	<b>44,916</b>	<b>46,588</b>	<b>48,918</b>	<b>51,363</b>	<b>53,932</b>
<b>Donaciones Externas</b>	<b>1,748</b>	<b>2,122</b>	<b>1,417</b>	<b>1,421</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**PROYECTOS DE INVERSIÓN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO**  
(Miles de Córdoba)

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN VARIOS DEPARTAMENTOS</b>	<b>1,460</b>	<b>1,367</b>	<b>1,109</b>	<b>1,181</b>	<b>1,308</b>	<b>1,349</b>
Rentas del Tesoro	1,460	1,367	1,109	1,181	1,308	1,349
<b>REPOSICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR EL SISTEMA DE MONITOREO DE LA RED METEOROLÓGICA CONVENCIONAL TELEMÉTRICA</b>	<b>1,111</b>	<b>1,399</b>	<b>1,206</b>	<b>910</b>	<b>1,360</b>	<b>913</b>
Rentas del Tesoro	1,111	1,399	1,206	910	1,360	913
<b>AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES PARA LA VIGILANCIA METEOROLÓGICA DE LA RACCS</b>	<b>1,733</b>	<b>1,255</b>	<b>1,209</b>	<b>1,215</b>	<b>1,305</b>	<b>1,355</b>
Rentas del Tesoro	1,733	1,255	1,209	1,215	1,305	1,355
<b>FORTALECIMIENTO DE LA RED HIDROMÉTRICA NACIONAL DE MONITOREO</b>	<b>1,502</b>	<b>1,251</b>	<b>771</b>	<b>1,169</b>	<b>1,088</b>	<b>1,146</b>
Rentas del Tesoro	1,502	1,251	771	1,169	1,088	1,146
<b>AMPLIACIÓN DE LA RED DE MONITOREO HIDROGEOLÓGICO EN LOS ACUÍFEROS DEL PACÍFICO DE NICARAGUA</b>	<b>2,360</b>	<b>1,596</b>	<b>996</b>	<b>1,045</b>	<b>1,249</b>	<b>1,430</b>
Rentas del Tesoro	2,360	1,596	996	1,045	1,249	1,430
<b>REHABILITACIÓN DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS Y MAREOGRÁFICAS A NIVEL NACIONAL</b>	<b>-</b>	<b>1,938</b>	<b>1,393</b>	<b>1,646</b>	<b>1,342</b>	<b>1,500</b>
Rentas del Tesoro	-	1,938	1,393	1,646	1,342	1,500
<b>AMPLIACIÓN DE LA RED DE VIGILANCIA HIDROMETEOROLÓGICA Y MAREOGRÁFICA A NIVEL NACIONAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,219</b>	<b>1,782</b>	<b>1,303</b>	<b>1,500</b>
Rentas del Tesoro	-	-	2,219	1,782	1,303	1,500
<b>AMPLIACIÓN DE LA RED DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA A NIVEL NACIONAL</b>	<b>-</b>	<b>1,110</b>	<b>1,109</b>	<b>1,327</b>	<b>1,325</b>	<b>1,413</b>
Rentas del Tesoro	-	1,110	1,109	1,327	1,325	1,413
<b>REHABILITACIÓN DE ESTACIONES PRINCIPALES Y TELEMÉTRICAS DE LA RED DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA NACIONAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>988</b>	<b>1,075</b>	<b>1,381</b>	<b>1,374</b>
Rentas del Tesoro	-	-	988	1,075	1,381	1,374
<b>HABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO REGIONAL DE ALERTA DE TSUNAMI EN AMÉRICA CENTRAL CON SEDE EN NICARAGUA</b>	<b>766</b>	<b>909</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Rentas del Tesoro	766	909	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>8,932</b>	<b>10,825</b>	<b>11,000</b>	<b>11,350</b>	<b>11,661</b>	<b>11,980</b>