

27. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales

27.1 Misión

Institución científica - técnica que realiza estudios e investigaciones de las ciencias de la tierra y sus recursos físicos, la vigilancia de los fenómenos naturales y extremos, al servicio de la población generando información Cartográfica, Catastral, Meteorológica, Hidrológica, Geológica, entre otras, de manera oportuna para los tomadores de decisiones, el desarrollo sostenible y planes de nación.

27.2 Situación del Sector

Como institución científica técnica, realiza estudios e investigaciones que han venido mejorando a través de sus principales servicios, como son:

- Mejora de los servicios catastrales, con la implementación de sistemas informáticos que contribuyan a la regularización de la propiedad.
- Fortalecer la creación y resguardo de los datos necesarios para el quehacer científico (datos espacio-temporales y/o Información Geográfica).
- Asegurar la vigilancia permanente de los fenómenos naturales e informar en tiempo cercano al real para la toma de decisiones.

Principales logros:

- Realización del levantamiento de depósitos volcánicos en el Mombacho y sus alrededores, con el objetivo de definir la Geología y amenazas presentes, como parte del seguimiento para el desarrollo del Plan de Respuesta del Volcán Mombacho, junto con SINAPRED, y en coordinación con la Alcaldía de Granada, Líderes comunitarios y Técnicos de la Unidad Municipal de Gestión Integral de Riesgo.
- Participación en XI Reunión de Comisión Mixta entre México y Nicaragua, en la cual se aprobaron 8 Proyectos de Cooperación Técnica en el Sector Agropecuario, Medioambiental y Gestión de Riesgo. En este evento INETER presentó el Proyecto “Desarrollo de estrategias de reducción y preparación ante desastres con la implementación de sistemas de alerta temprana de procesos Geodinámicos en Nicaragua”.
- Construcción de la Delegación de Catastro Físico del Municipio de Juigalpa, Departamento de Chontales, para una mejor atención en temas de Servicios Catastrales.
- En el año 2024 se sanearon 146,708 parcelas, e ingresaron en el sistema 117,079 expedientes.
- Se brindaron 14,400 servicios catastrales, en línea y se emitieron 29,000 certificados catastrales, brindándose además 2,500 constancias de datos catastrales y 69,004 documentos catastrales.
- Se avanzaron en las mejoras tecnológicas que optimizan el almacenamiento y la gestión de la información catastral, tales como la mejora continua del Sistema de Información Integrado Catastro-Registro (SIICAR 2) y la creación de la Infraestructura de Datos Especiales del Catastro de Nicaragua.
- Se instalaron 6 Estaciones de Referencia Continua, las que brindan soluciones de alta precisión y capacidad en tiempo real, en los levantamientos catastrales.

- Se realizó el levantamiento batimétrico en cuatro tramos del Río San Juan. (San Juanillo – desembocadura, Delta, Boca de San Carlos – Bartola, El Castillo – Boca de Sábalos), como parte del trabajo Institucional. Este levantamiento se realizó en colaboración del Ejército de Nicaragua.
- Se elaboró estudio con enfoque territorial y adaptación al cambio climático en donde se elaboraron: Diagnóstico Integral de la Unidad de Síntesis Territorial de la Costa Caribe Sur (Población, Asentamientos Humanos, Equipamiento Social, Suelos y Producción).
- Se elaboraron y publicaron 156 Notas informativas y constancias técnicas marítimas y especializadas; 56 Comunicados y avisos sobre crisis volcánicas y avisos de tsunamis; 1,658 boletines informativos diarios sobre sismos y volcanes.
- Se ha mantenido funcionando en 80% las estaciones hidrometeorológicas y geológicas, lo que permite proporcionar información a las instancias correspondientes para brindar las alertas en la prevención ante la incidencia de fenómenos peligrosos.
- Se alimentaron los metadatos de todas las capas cartográficas producidas durante el 2023 y se logró un avance del 80% en las capas 2024. Esta es una tarea en actualización permanente.
- Se finalizó el “Mapa Nacional de Áreas de Cultivos 2023” con los tres informes correspondientes a Apante 2023, Primera y Postrera 2024.
- Se finalizó el estudio: Áreas Agrícolas con Potencial de Cambio de Uso por Degradación Física del Suelo y Valoración del Impacto de la Influencia de El Niño 2024 en los Municipios de San Lucas, Somoto, Yalagüina, Totogalpa, Palacagüina y Telpaneca, pertenecientes al Corredor Seco de Nicaragua.
- Se elaboró el Mapa Nacional de Degradación de Suelos actualizado al 2023.
- Se actualizó el “Atlas Nacional de Suelos de la República de Nicaragua”, específicamente con los Mapas de Degradación, Uso Potencial de la Tierra, Uso Actual de la Tierra y el de Confrontación de Usos.
- Se finalizó el Mapa Taxonómico de Suelos del Departamento de Boaco y se actualizó la cartografía de suelos a nivel de subgrupo taxonómico de la cuenca del Río Rama.
- Se finalizó el proceso de clasificación de los asentamientos humanos levantados en 2023 y primer semestre 2024 y se elaboró el mapa de asentamientos humanos actualizado al 2024.
- Se elaboró una propuesta teórica para transversalizar el enfoque de género en los estudios territoriales y cambio climático.

27.3 Prioridades Estratégicas

- Fortalecer la gestión catastral, contribuyendo a la consolidación de la seguridad jurídica de la propiedad.
- Fortalecer y modernizar las redes de vigilancia sísmica, volcánica, meteorológica, hidrológica, hidrogeológica, mareográficas y de información geodésica, además del sistema de alerta temprana para mejorar la respuesta frente a la amenaza de desastres y calamidades que puedan provocar los fenómenos naturales peligrosos.
- Continuar implementando sistemas informáticos para la obtención de información para el desarrollo de investigaciones científicas que contribuyan a la reducción de vulnerabilidades y potenciación del desarrollo de los territorios.
- Continuar elaborando estudios de reducción y evaluación del impacto del cambio climático.
- Mantener actualizada la cartografía de suelo, uso potencial y uso actual de la tierra.

27.4 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	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Instalación de estaciones de vigilancia de fenómenos naturales.		Estación Instalada			68.0	68.0	68.0	68.0
Numero de datos de las redes almacenados		Dato			36,521,095.0	36,540,075.0	36,557,960.0	36,557,960.0
Cantidad de mensajes CLIMAT enviados a la OMM		Documento			12.0	12.0	12.0	12.0
Estaciones de la red para la vigilancia de los fenomenos naturales funcionando		Estación			776.0	777.0	777.0	777.0
Numero de Geo Visores y/o Geo Portales IDE creados		Geoservicio			2.0	2.0	2.0	2.0
Programas del Sistema Geo Informático Desarrollado		Unidad			3.0	3.0	3.0	3.0
Datos geoespaciales metadatados		Metadato			2.0			
Red para vigilancia de los fenómenos naturales funcionando.		Porcentaje			80.0	80.0	80.0	80.0
Numero de estaciones adquiridas		Estación			68.0	68.0	68.0	68.0
Estaciones geodésicas funcionando		Estación			35.0	35.0	35.0	35.0

PROGRAMA 013 : ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCION Y MITIGACION 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	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Generación de mapas de amenazas geológicas.		Mapa			1.0			
Numero de documento del período lluvioso elaborados		Documento			1.0	1.0	1.0	1.0
Estudio de amenazas ante inundaciones.		Estudio			3.0	3.0	3.0	3.0
Cantidad de pronosticos y comunicados elaborados		Pronóstico			365.0	365.0	365.0	365.0
Informes diarios sísmicos y volcánicos elaborados		Informe			730.0	730.0	730.0	730.0
Numero de documentos de sinóptica elaborados		Documento			48.0	48.0	48.0	48.0
Geoservicios.		Geoservicio			4.0	4.0	4.0	4.0
Numero de boletines emitidos		Boletín			561.0	561.0	561.0	561.0
Cantidad de catálogos sismológicos elaborados		Catálogo			1.0	1.0	1.0	1.0
Avales de estudios de zonificación geológica		Aval			12.0	12.0	12.0	12.0

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

Este programa continuará actualizando la cartografía nacional de datos fundamentales, límites territoriales, internacionales y de la geodesia física del territorio nacional, mediante el levantamiento de datos fundamentales para el desarrollo de estudios e investigaciones, a través de la definición de límites terrestres y marítimos nacionales e internacionales que tienen su carácter estratégico nacional y su relación con los países vecinos.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Teselas de datos geoespaciales fundamentales procesados y publicados		Tesela			50.0	50.0	50.0	50.0
Datos digitales de elevación del terreno (DDET)		Dato			30.0	30.0	30.0	30.0
Teselas con datos de la Geodesia dinámica del terreno		Tesela			50.0	50.0	50.0	50.0
Ensayo de límites internacionales territoriales y marítimos realizados		Ensayo			4.0	4.0	4.0	4.0

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

Se continuará manteniendo y actualizando el Catastro Físico Nacional, implementando los barridos catastrales y transfiriendo las bases de datos catastral del barrido a las municipalidades, con el apoyo de las Delegaciones Departamentales en conjunto con otras instituciones del Estado, recolectando la información en campo sobre tenencia de la tierra, la delineación catastral de las parcelas para la actualización y/o creación de bases de datos alfanumérica y grafica de las instituciones ejecutoras necesarias para la regularización de la propiedad.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Constancias catastrales emitidas		Constancia			2,500.0	2,500.0	2,500.0	2,500.0
Documentos catastrales en apoyo a la regularización		Documento			96,291.0	85,000.0	80,000.0	70,000.0
Cantidad de Expedientes Escaneados en el Sistema		Expediente			145,285.0	145,285.0	145,285.0	145,285.0
Parcelas actualizadas del catastro físico nacional.		Parcela			140,564.0	140,564.0	140,564.0	140,564.0
Cantidad de servicios catastrales en línea		Informe			14,400.0	14,400.0	14,400.0	14,400.0
Parcelas incorporadas de las bases de datos de catastro físico		Parcela			14,400.0	14,400.0	14,400.0	14,400.0
Levantamientos de parcelas en apoyo a la regularización y titulación		Parcela			15,000.0	15,000.0	15,000.0	15,000.0
Parcelas urbanas homologadas en base de datos de catastro físico y municipal		Parcela			30,803.0	44,333.0	44,333.0	44,333.0
Emisión de certificados catastrales.		Certificado			29,000.0	29,000.0	29,000.0	29,000.0
Aprobación de planos topográficos.		Plano			25,000.0	25,500.0	26,000.0	26,000.0
Parcelas saneadas con información de catastro y registro público integradas		Parcela			140,564.0	140,564.0	140,564.0	140,564.0
Avance implementación sistema de información integrado catastro y registro en las delegatarias		Porcentaje			1.0	1.0		

PROGRAMA 018 : ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO

Este programa consiste en apoyar, acompañar y/o elaborar estudios, caracterizaciones, diagnósticos y planes con enfoque territorial y adaptación al cambio climático a través de los cuales se puedan desarrollar y/o fortalecer las distintas estrategias nacionales, programas y proyectos encaminados a la reducción de riesgos, la construcción del bien común y el desarrollo humano del territorio de manera sostenible.

PRODUCTO	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Estudios de impacto ante el cambio climático elaborados.		Estudio			2.0	2.0	2.0	
Estudios para la reducción del impacto del cambio climático elaborados.		Estudio			3.0	3.0	3.0	
Estudios de Batimetría en Río San Juan		Estudio			3.0	3.0	3.0	
Estudios con enfoque territorial y adaptación al cambio climático elaborados.		Estudio			2.0	1.0	2.0	

PROGRAMA 019 : ESTUDIOS MULTIDICIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS

Este programa permite monitorear los cambios en los usos de la tierra (producción, bosques, áreas urbanas, humedales, etc.); manteniendo actualizada la información nacional de usos de suelos, tanto actual como potencial; desarrolla estudios específicos de distribución de la población de sus recursos naturales; implementa evaluaciones territoriales para el desarrollo de alternativas económicas, entre otras; con lo que 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	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Informes de monitoreo de cambios en uso de la tierra elaborados.		Informe			3.0	3.0	3.0	3.0
Taxonomía de suelo, uso potencial y uso actual de la tierra actualizados.		Mapa			4.0	4.0	4.0	4.0
Propuestas para el desarrollo y la gestión territorial formuladas.		Propuesta			2.0	1.0	1.0	1.0
Metodologías para elaboración de estudios con enfoque territorial oficializadas.		Metodología			1.0	1.0	1.0	1.0

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ACTIVIDADES CENTRALES	69,867	62,258	70,877	71,657	74,523	77,503
VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS	31,237	42,863	35,603	36,725	43,175	40,079
ESPACIO TEMPORALES						
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES	33,127	33,038	34,724	36,291	37,741	39,250
CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA	13,473	16,491	19,217	23,046	25,703	31,735
MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	149,186	134,571	174,057	182,219	189,508	197,088
ESTUDIOS PARA LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	35,167	33,964	36,526	38,659	40,204	41,811
ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS	9,926	12,407	13,292	13,267	13,797	14,349
TOTAL	341,983	335,592	384,296	401,864	424,651	441,815

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ACTIVIDADES CENTRALES	69,867	62,258	70,877	71,657	74,523	77,503
GASTO CORRIENTE	66,321	60,622	70,877	71,657	74,523	77,503
SERVICIOS PERSONALES	44,460	46,261	54,570	54,437	56,614	58,878
SERVICIOS NO PERSONALES	11,339	10,701	11,975	12,715	13,224	13,753
MATERIALES Y SUMINISTROS	10,522	3,660	4,332	4,505	4,685	4,872
GASTO DE CAPITAL	3,546	1,636	-	-	-	-
VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	31,237	42,863	35,603	36,725	43,175	40,079
GASTO CORRIENTE	20,487	29,549	24,483	25,884	26,866	27,886
SERVICIOS PERSONALES	7,222	7,586	8,305	8,639	8,985	9,344
SERVICIOS NO PERSONALES	10,872	18,874	13,460	13,732	14,228	14,743
MATERIALES Y SUMINISTROS	948	1,642	1,271	2,008	2,088	2,171
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	1,445	1,447	1,447	1,505	1,565	1,628
GASTO DE CAPITAL	10,750	13,314	11,120	10,841	16,309	12,193
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES	33,127	33,038	34,724	36,291	37,741	39,250
GASTO CORRIENTE	32,755	33,038	34,724	36,291	37,741	39,250
SERVICIOS PERSONALES	26,580	27,436	30,228	31,615	32,879	34,194
SERVICIOS NO PERSONALES	5,178	4,554	3,527	3,668	3,814	3,966
MATERIALES Y SUMINISTROS	997	1,048	969	1,008	1,048	1,090
GASTO DE CAPITAL	372	-	-	-	-	-

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

PROGRAMA / SUBPROGRAMA	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA	13,473	16,491	19,217	23,046	25,703	31,735
GASTO CORRIENTE	12,681	15,534	16,878	17,607	18,312	19,043
SERVICIOS PERSONALES	9,544	11,994	13,344	13,880	14,437	15,014
SERVICIOS NO PERSONALES	2,879	2,979	2,991	3,163	3,289	3,420
MATERIALES Y SUMINISTROS	258	561	543	564	586	609
GASTO DE CAPITAL	792	957	2,339	5,439	7,391	12,692
MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	149,186	134,571	174,057	182,219	189,508	197,088
GASTO CORRIENTE	104,749	133,271	174,057	182,219	189,508	197,088
SERVICIOS PERSONALES	43,673	60,754	69,937	74,195	77,163	80,249
SERVICIOS NO PERSONALES	54,709	69,029	92,021	95,441	99,259	103,229
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,367	3,488	12,099	12,583	13,086	13,610
GASTO DE CAPITAL	44,437	1,300	-	-	-	-
ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	35,167	33,964	36,526	38,659	40,204	41,811
GASTO CORRIENTE	34,487	33,964	36,526	38,659	40,204	41,811
SERVICIOS PERSONALES	29,054	29,661	32,402	34,372	35,746	37,176
SERVICIOS NO PERSONALES	4,609	3,253	3,223	3,350	3,484	3,622
MATERIALES Y SUMINISTROS	824	1,050	901	937	974	1,013
GASTO DE CAPITAL	680	-	-	-	-	-
ESTUDIOS MULTIDICCIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS	9,926	12,407	13,292	13,267	13,797	14,349
GASTO CORRIENTE	9,926	12,407	13,292	13,267	13,797	14,349
SERVICIOS PERSONALES	7,937	8,138	9,088	9,451	9,829	10,222
SERVICIOS NO PERSONALES	1,759	3,758	3,710	3,302	3,434	3,571
MATERIALES Y SUMINISTROS	230	511	494	514	534	556
TOTAL	341,983	335,592	384,296	401,864	424,651	441,815
GASTO CORRIENTE	281,406	318,385	370,837	385,584	400,951	416,930
SERVICIOS PERSONALES	168,470	191,830	217,874	226,589	235,653	245,077
SERVICIOS NO PERSONALES	91,345	113,148	130,907	135,371	140,732	146,304
MATERIALES Y SUMINISTROS	20,146	11,960	20,609	22,119	23,001	23,921
TRANSFERENCIAS, SUBSIDIOS Y DONACIONES CORRIENTES	1,445	1,447	1,447	1,505	1,565	1,628
GASTO DE CAPITAL	60,577	17,207	13,459	16,280	23,700	24,885

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
ACTIVIDADES CENTRALES	69,867	62,258	70,877	71,657	74,523	77,503
Rentas del Tesoro	49,289	43,750	46,647	48,773	50,724	52,752
Rentas con Destino Específico	20,578	18,508	24,230	22,884	23,799	24,751
VIGILANCIA Y GESTION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	31,237	42,863	35,603	36,725	43,175	40,079
Rentas del Tesoro	28,222	35,027	31,317	32,267	38,539	35,258
Rentas con Destino Específico	3,015	7,836	4,286	4,458	4,636	4,821
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES	33,127	33,038	34,724	36,291	37,741	39,250
Rentas del Tesoro	27,346	28,768	30,664	31,891	33,165	34,491
Rentas con Destino Específico	3,919	3,470	4,060	4,400	4,576	4,759
Donaciones Externas	1,862	800	-	-	-	-
CARTOGRAFIA NACIONAL DE DATOS FUNDAMENTALES, LIMITES TERRITORIALES, INTERNACIONALES Y DE LA GEODESIA FISICA	13,473	16,491	19,217	23,046	25,703	31,735
Rentas del Tesoro	12,070	15,389	17,544	21,304	23,889	29,849
Rentas con Destino Específico	1,403	1,102	1,673	1,742	1,814	1,886
MANTENIMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	149,186	134,571	174,057	182,219	189,508	197,088
Rentas del Tesoro	54,096	56,759	63,370	65,644	68,270	71,000
Rentas con Destino Específico	95,090	77,812	110,687	116,575	121,238	126,088
ESTUDIOS PARA LA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO	35,167	33,964	36,526	38,659	40,204	41,811
Rentas del Tesoro	26,709	26,726	28,556	29,696	30,883	32,117
Rentas con Destino Específico	8,458	7,238	7,970	8,963	9,321	9,694
ESTUDIOS MULTIDICIPLINARIOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PAIS	9,926	12,407	13,292	13,267	13,797	14,349
Rentas del Tesoro	8,908	11,094	11,664	12,132	12,617	13,122
Rentas con Destino Específico	1,018	684	1,092	1,135	1,180	1,227
Donaciones Externas	-	629	536	-	-	-
TOTAL	341,983	335,592	384,296	401,864	424,651	441,815
Rentas del Tesoro	206,640	217,513	229,762	241,707	258,087	268,589
Rentas con Destino Específico	133,481	116,650	153,998	160,157	166,564	173,226
Donaciones Externas	1,862	1,429	536	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
AMPLIACIÓN DE LA RED DE MONITOREO HIDROGEOLÓGICO EN LOS ACUÍFEROS DEL PACÍFICO DE NICARAGUA	574	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	574	-	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR DESLIZAMIENTO ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL VOLCÁN CONCEPCIÓN Y ZONA CENTRAL MONTAÑOSA	79	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	79	-	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LOS MUNICIPIOS DE JALAPA Y DIPILTO	59	890	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	59	890	-	-	-	-
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO DEL INETER	1,883	1,095	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,883	1,095	-	-	-	-
AMPLIACIÓN DE LA RED DE VIGILANCIA HIDROMETEOROLÓGICA A NIVEL NACIONAL	-	1,181	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	1,181	-	-	-	-
REHABILITACIÓN DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS A NIVEL NACIONAL	4,995	3,784	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	4,995	3,784	-	-	-	-
MEJORAMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES GEODÉSICAS PASIVAS EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHINANDEGA, ESTELÍ, RIVAS Y RACCS, RACCN	-	800	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	800	-	-	-	-
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO EN LOS VOLCANES ACTIVOS DE NICARAGUA	2,222	950	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	2,222	950	-	-	-	-
INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE DESLIZAMIENTOS EN EL MACIZO DE PEÑAS BLANCAS	522	467	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	522	467	-	-	-	-
EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DEL ACUÍFERO DE OCCIDENTE DE LOS DEPARTAMENTOS DE CHINANDEGA Y LEÓN	-	510	1,000	558	-	-
Rentas del Tesoro	-	510	1,000	558	-	-
INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE INUNDACIONES EN LOS MUNICIPIOS DE WASPAM, SIUNA Y PRINZAPOLKA	-	450	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	450	-	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN	PROYECCIÓN	ASIGNACIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN	PROYECCIÓN
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
EQUIPAMIENTO DE LA CENTRAL DE MONITOREO GEOLÓGICO Y GEOFÍSICO DEL INETER EN MANAGUA	-	950	1,800	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	950	1,800	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE INUNDACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO GRANDE DE MATAGALPA, MUNICIPIO DE MULUKUKÚ	-	-	1,550	2,550	3,237	-
Rentas del Tesoro	-	-	1,550	2,550	3,237	-
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA ANTE INUNDACIÓN EN LA CUENCA DEL RIO GRANDE DE MATAGALPA, MUNICIPIO DE PAIWAS	-	-	1,550	2,550	3,653	-
Rentas del Tesoro	-	-	1,550	2,550	3,653	-
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO EN 6 VOLCANES ACTIVOS DEL PAÍS	-	-	1,500	2,865	3,704	5,270
Rentas del Tesoro	-	-	1,500	2,865	3,704	5,270
MEJORAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN 14 MUNICIPIOS DEL PAÍS	-	-	3,011	2,318	5,715	6,923
Rentas del Tesoro	-	-	3,011	2,318	5,715	6,923
MEJORAMIENTO DE LA RED GEODÉSICA NACIONAL ACTIVA	792	957	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	792	957	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE ESTACIÓN DE LA RED GEODÉSICA ACTIVA EN EL MUNICIPIO DE RIVAS	-	-	2,339	2,631	3,588	7,749
Rentas del Tesoro	-	-	2,339	2,631	3,588	7,749
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE ESTACIÓN DE LA RED GEODÉSICA ACTIVA EN EL MUNICIPIO DE JUIGALPA	-	-	-	2,808	3,803	4,943
Rentas del Tesoro	-	-	-	2,808	3,803	4,943
MEJORAMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS DEL INETER PARA LA HOMOLOGACIÓN DEL CATASTRO FÍSICO Y MUNICIPAL DE NICARAGUA	6,291	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	6,291	-	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE LA DELEGACIÓN DEPARTAMENTAL DEL CATASTRO FÍSICO DE CHONTALES EN EL MUNICIPIO DE JUIGALPA	11,310	-	-	-	-	-
Rentas con Destino Específico	11,310	-	-	-	-	-
TOTAL	28,727	12,034	12,750	16,280	23,700	24,885