

22. Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales

22.1 Misión

Es la institución técnica y científica del Estado que a través del monitoreo de sus redes básicas, genera y pone a disposición de la sociedad nicaragüense, la información cartográfica, catastral, meteorológica, hidrológica y geológica, como base para la realización de estudios de ordenamiento y desarrollo territorial e investigaciones del medio físico en función del desarrollo sostenible, apoyo a la seguridad jurídica de la propiedad y la disminución de la vulnerabilidad ante los desastres naturales.

23.2 Situación del Sector

INETER ha venido avanzando en calidad y capacidad técnica, lo que ha permitido acumular gran experiencia en la generación de información básica para el estudio y ordenamiento ambiental del territorio y la prevención y mitigación de desastres. Es una Institución clave para el desarrollo socioeconómico del país, ya que toda obra o proyecto de desarrollo que se ejecute tiene que recurrir a la institución por la información que sobre los recursos físicos, genera a través de las diferentes áreas y disciplinas que lo conforman, como por ejemplo la cartografía oficial básica y temática, los planes de ordenamiento territorial en diferentes niveles y el ordenamiento de la propiedad a través del catastro físico.

Por su carácter científico técnico, los productos que genera no son de beneficio directo de la población. Apoya y trabaja en conjunto con otros entes del Gobierno, brindándoles información como datos climáticos, cartográficos, ordenamiento territorial, vulcanológicos, sismológicos y, por último, datos catastrales. De manera que el aporte al desarrollo de la nación es indirecto, pues se hace por medio de proyectos ejecutados por otras instituciones gubernamentales.

A partir de enero del 2007, la dirección ejecutiva se propuso desarrollar un modelo organizacional funcional, que potencie el carácter nacional y el quehacer técnico y científico de la institución. Con el apoyo de los trabajadores y funcionarios se ha logrado avanzar en la integración institucional y en la construcción de una agenda común y compartida entre las distintas áreas técnicas de la institución.

23.3 Prioridades Estratégicas

- En coordinación con el MAGFOR y el INTA apoyar el programa de soberanía y seguridad alimentaria, identificación de posibles fuentes de energía renovable (geotermia, hidroelectricidad, energía eólica) y rehacer la red de estaciones agro – climáticas.
- Continuar con las observaciones y análisis de los fenómenos peligrosos para apoyar las tareas de la SE - SINAPRED y la Defensa Civil en la prevención de desastres.
- Continuar apoyando los proyectos de inversión de carácter nacional con los estudios básicos correspondientes. Así como emprender los planes de ordenamiento territorial de cuencas prioritarias con el objeto de proponer un uso más eficiente y conservador de los recursos naturales fundamentales como el agua, el suelo y el bosque, reducir la vulnerabilidad ante fenómenos naturales peligrosos, y reducir la degradación ambiental.
- Generar la información pertinente para proponer acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Continuar apoyando los trabajos de titulación de la Intendencia de la Propiedad y Municipalidades dirigidos a ordenar el tema de la propiedad.

22.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

Las principales acciones a desarrollar son garantizar apoyo administrativo financiero ágil y eficiente, desarrollar el sistema informático y el desarrollo del talento humano en temáticas institucionales.

PROGRAMA 012 : GENERACION, GESTION Y ADMINISTRACION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES

Es prioridad garantizar el desarrollo del sistema de producción de mapas básicos nacionales, desarrolla, opera y mantiene las redes, además de estandarizar y estructurar las bases de datos espaciales y catastro físico.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Mantenimiento de Estaciones para vigilancia de fenómenos naturales		Estaciones			954.0	969.0	969.0	969.0
Plazoletas construidas		Plazoletas				1.0	1.0	
Base da datos hidrometeorológico y de catastro físico		Registro		230,244.0	269,995.0	270,732.0	258,078.0	267,908.0
Mapas de cartas Náuticas elaborados		Mapa			1.0	2.0	1.0	1.0
Sistema de Producción de Mapas Básicos		Porcentaje de avance		50.0	50.0			
Estaciones meteorológicas reconstruidas		Estación Meteorológica			1.0	1.0		

PROGRAMA 013 : PREVENCION ANTE DE AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS Y GEOLÓGICAS

Para asegurar la prevención de amenazas se hará vigilancia de fenómenos naturales peligrosos, estudios de amenazas, vulnerabilidad, riesgo, y levantamiento de datos del relieve topográfico.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Pronósticos, avisos y alertas de fenómenos		Aviso y alerta	284.0	1,430.0	1,532.0	1,532.0	1,532.0	1,532.0
Caracterización de fenómenos		Estudios		4.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Superficie cubierta con Modelo digital de elevación		Km2		1,800.0	1,800.0	1,800.0	1,800.0	1,800.0
Sistemas de alerta temprana (SAT) ante tsunamis, sismos, erupciones volcánicas, inundaciones, deslizamientos y lahares instalados en los sitios más vulnerables del país		Sistema de Alerta temprana instalado	5.0	10.0	13.0	15.0		
Plazoletas construidas para estaciones hidrometeorológicas y geológicas		Plazoletas			7.0	6.0	11.0	6.0
Estaciones meteorológicas reconstruidas para red Hidrométrica y Geológica		Estación Meteorológica			2.0		1.0	2.0
Estudio sobre vulnerabilidad y riesgo		Estudios		2.0	1.0	1.0	1.0	1.0

PROGRAMA 014 : ESTUDIOS DE POTENCIALES FUENTES ENERGETICAS RENOVABLES

Asegurará en el mediano plazo, la identificación de fuentes energéticas renovables para elaborar estudios básicos que determinen la potencialidad de los sitios, los que vigilará y analizará, además del levantamiento de datos de la geodesia física.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Estudios de localización de sitios		Estudios		7.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Bases de datos geospaciales de datos fundamentales actualizada (Normas ISO)		Km2		1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0
Mapas de parámetros relevantes en volcanes activos con potencial geotérmico		Mapas		2.0	1.0			

PROGRAMA 015 : ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CUENCAS

Las principales acciones a desarrollar para garantizar el ordenamiento territorial de cuencas son el análisis del medio físico, socio económico y ambiental, estudios de geodesia física de la cuenca y planificar el uso y ocupación del suelo.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Estudios del medio biofísico, socio económicos y ambientales		Estudios		1.0	4.0	5.0	5.0	5.0
Red GPS de Nivelación Sub Cuenca Río San Juan, Matagalpa y Jinotega 1/		Porcentaje de avance		50.0	50.0	33.0	33.0	34.0
Propuestas de zonificación del uso y ocupación del suelo		Estudios		2.0	4.0	4.0	4.0	4.0

1/: 2009 y 2010 corresponde a la cuenca 69 Río San Juan
2011 – 2012 corresponde a Matagalpa y Jinotega

PROGRAMA 016 : LIMITES TERRITORIALES POLITICOS ADMINISTRATIVOS

Las principales acciones están encaminadas a estudiar los límites territoriales municipales, internacionales y marítimos, elaborar ensayos de límites marítimos internacionales, dictámen técnico sobre límites municipales y diccionario geográfico por departamento.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Propuesta de escenario de límites marítimos internacionales		Propuesta		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Mapas y Albumes de límites Municipales elaborados		Mapa / Albumes			21.0	20.0	7.0	10.0
Diccionario geográfico por departamento		Diccionario geográfico		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

PROGRAMA 017 : ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

Para garantizar en el mediano plazo el ordenamiento catastral de la propiedad inmueble, se actualizará y ampliará la base de datos del área catastrada en zonas no catastradas y se elaborará dictamen técnico catastral.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Base de datos catastral actualizada		Parcelas		42,000.0	19,275.0	14,818.0	17,631.0	22,088.0
Programas de aplicación Catastral y manuales operativos		Documento		2.0	3.0	2.0	3.0	3.0
Emitidas constancias de datos catastrales		Constancia		12,000.0	12,000.0	12,000.0	12,000.0	12,000.0
Planos Topográficos revisados y aprobados		Plano		6,000.0	6,000.0	6,000.0	6,000.0	6,000.0
Certificados Catastrales emitidos		Certificado		20,000.0	20,000.0	20,000.0	20,000.0	20,000.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS (Miles de Córdoba)

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
ACTIVIDADES CENTRALES	-	17,445	17,731	17,772	18,940	20,073
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES	67,851	-	-	-	-	-
GENERACION, GESTION Y ADMINISTRACION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	-	15,950	13,366	16,122	16,422	16,639
PREVENCION ANTE DE AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS Y GEOLÓGICAS	-	25,386	19,157	23,783	24,531	26,873
ESTUDIOS DE POTENCIALES FUENTES ENERGETICAS RENOVABLES	-	3,530	3,885	4,111	4,319	4,513
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CUENCAS	-	4,978	6,483	5,873	6,194	6,534
LIMITES TERRITORIALES POLITICOS ADMINISTRATIVOS	-	2,736	2,882	2,752	3,854	3,935
ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	-	10,252	9,839	10,921	11,650	12,520
TOTAL	67,851	80,277	73,343	81,334	85,910	91,087

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
ACTIVIDADES CENTRALES	-	17,445	17,731	17,772	18,940	20,073
GASTO CORRIENTE	-	17,369	17,731	17,772	18,940	20,073
SERVICIOS PERSONALES	-	13,686	12,343	13,197	13,816	14,385
SERVICIOS NO PERSONALES	-	2,627	4,029	3,316	3,579	4,020
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	671	1,359	1,259	1,545	1,668
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	385	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	-	76	-	-	-	-
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES	67,851	-	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	62,353	-	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	38,314	-	-	-	-	-
SERVICIOS NO PERSONALES	17,553	-	-	-	-	-
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,486	-	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	5,498	-	-	-	-	-

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
GENERACION, GESTION Y ADMINISTRACION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	-	15,950	13,366	16,122	16,422	16,639
GASTO CORRIENTE	-	10,891	9,784	10,412	11,038	11,831
SERVICIOS PERSONALES	-	5,020	4,894	5,375	5,644	5,869
SERVICIOS NO PERSONALES	-	5,274	4,127	4,422	4,744	5,223
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	597	763	615	650	739
GASTO DE CAPITAL	-	5,059	3,582	5,710	5,384	4,808
PREVENCION ANTE DE AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS Y GEOLÓGICAS	-	25,386	19,157	23,783	24,531	26,873
GASTO CORRIENTE	-	15,327	15,608	19,105	20,099	21,066
SERVICIOS PERSONALES	-	10,190	12,057	14,480	15,240	15,930
SERVICIOS NO PERSONALES	-	4,615	2,976	3,193	3,320	3,472
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	522	575	1,432	1,539	1,664
GASTO DE CAPITAL	-	10,059	3,549	4,678	4,432	5,807
ESTUDIOS DE POTENCIALES FUENTES ENERGETICAS RENOVABLES	-	3,530	3,885	4,111	4,319	4,513
GASTO CORRIENTE	-	3,530	3,885	4,111	4,319	4,513
SERVICIOS PERSONALES	-	3,339	3,629	3,817	4,009	4,168
SERVICIOS NO PERSONALES	-	93	100	136	133	142
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	98	156	158	177	203
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CUENCAS	-	4,978	6,483	5,873	6,194	6,534
GASTO CORRIENTE	-	4,748	6,483	5,873	6,194	6,534
SERVICIOS PERSONALES	-	3,459	4,829	4,554	4,783	4,974
SERVICIOS NO PERSONALES	-	1,058	1,203	1,032	1,093	1,196
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	231	451	287	318	364
GASTO DE CAPITAL	-	230	-	-	-	-
LIMITES TERRITORIALES POLITICOS ADMINISTRATIVOS	-	2,736	2,882	2,752	3,854	3,935
GASTO CORRIENTE	-	2,475	2,882	2,752	2,896	3,039
SERVICIOS PERSONALES	-	2,216	2,592	2,418	2,539	2,640
SERVICIOS NO PERSONALES	-	67	67	112	112	119
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	192	223	222	245	280
GASTO DE CAPITAL	-	261	-	-	958	896
ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	-	10,252	9,839	10,921	11,650	12,520
GASTO CORRIENTE	-	9,125	9,839	10,921	11,650	12,520
SERVICIOS PERSONALES	-	6,112	6,868	7,333	7,701	8,008
SERVICIOS NO PERSONALES	-	2,626	2,207	2,764	2,964	3,444
MATERIALES Y SUMINISTROS	-	387	764	824	985	1,068
GASTO DE CAPITAL	-	1,127	-	-	-	-
TOTAL	67,851	80,277	73,343	81,334	85,910	91,087
GASTO CORRIENTE	62,353	63,465	66,212	70,946	75,136	79,576
SERVICIOS PERSONALES	38,314	44,022	47,212	51,174	53,732	55,974
SERVICIOS NO PERSONALES	17,553	16,360	14,709	14,975	15,945	17,616
MATERIALES Y SUMINISTROS	6,486	2,698	4,291	4,797	5,459	5,986
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	0	385	0	0	0	0
GASTO DE CAPITAL	5,498	16,812	7,131	10,388	10,774	11,511

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
ACTIVIDADES CENTRALES	-	17,445	17,731	17,772	18,940	20,073
Rentas del Tesoro	-	13,124	11,402	11,969	12,717	13,433
Rentas con Destino Especifico	-	4,321	6,329	5,803	6,223	6,640
INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES	67,851	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	52,597	-	-	-	-	-
Rentas con Destino Especifico	10,448	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	4,806	-	-	-	-	-
GENERACION, GESTION Y ADMINISTRACION DE DATOS ESPACIO TEMPORALES	-	15,950	13,366	16,122	16,422	16,639
Rentas del Tesoro	-	14,176	12,119	15,260	15,517	15,698
Rentas con Destino Especifico	-	751	820	862	905	941
Donaciones Externas	-	1,023	427	-	-	-
PREVENCION ANTE DE AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS Y GEOLÓGICAS	-	25,386	19,157	23,783	24,531	26,873
Rentas del Tesoro	-	18,163	12,528	14,333	14,606	16,528
Rentas con Destino Especifico	-	2,924	3,075	3,806	3,947	4,013
Donaciones Externas	-	4,299	3,554	5,644	5,978	6,332
ESTUDIOS DE POTENCIALES FUENTES ENERGETICAS RENOVABLES	-	3,530	3,885	4,111	4,319	4,513
Rentas del Tesoro	-	3,487	3,611	3,823	4,016	4,199
Rentas con Destino Especifico	-	43	274	288	303	314
ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE CUENCAS	-	4,978	6,483	5,873	6,194	6,534
Rentas del Tesoro	-	4,730	5,362	5,255	5,545	5,859
Rentas con Destino Especifico	-	248	588	618	649	675
Donaciones Externas	-	-	533	-	-	-
LIMITES TERRITORIALES POLITICOS ADMINISTRATIVOS	-	2,736	2,882	2,752	3,854	3,935
Rentas del Tesoro	-	2,728	2,769	2,634	3,730	3,806
Rentas con Destino Especifico	-	8	113	118	124	129
ORDENAMIENTO CATASTRAL DE LA PROPIEDAD INMUEBLE	-	10,252	9,839	10,921	11,650	12,520
Rentas del Tesoro	-	6,756	6,204	6,702	7,156	7,602
Rentas con Destino Especifico	-	3,496	3,635	4,219	4,494	4,918
TOTAL	67,851	80,277	73,343	81,334	85,910	91,087
Rentas del Tesoro	52,597	63,164	53,995	59,976	63,287	67,125
Rentas con Destino Especifico	10,448	11,791	14,834	15,714	16,645	17,630
Donaciones Externas	4,806	5,322	4,514	5,644	5,978	6,332

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN N 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICA DE LOS DEPTOS. DE MATAGALPA Y JINOTEGA	-	4,281	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	4,281	-	-	-	-
AMPLIACIÓN DE LA RED METEOROLÓGICA DE LOS DEPARTAMENTOS DE MATAGALPA Y JINOTEGA	1,233	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,233	-	-	-	-	-
DESARROLLO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS TECNOLÓGICAS EN INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA EN NICARAGUA	1,393	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,393	-	-	-	-	-
REEMPLAZO DEL EQUIPAMIENTO DEL ÁREA DE GEOFÍSICA DEL INETER	-	3,663	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	-	3,663	-	-	-	-
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN VARIOS DEPARTAMENTOS	2,872	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	2,872	-	-	-	-	-
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS EN VARIOS DEPARTAMENTOS	-	1,198	870	811	1,516	3,491
Rentas del Tesoro	-	1,198	870	811	1,516	3,491
REPOSICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR EL SISTEMA DE MONITOREO DE LA RED METEOROLÓGICA CONVENCIONAL TELEMÉTRICA	-	1,162	929	2,302	1,175	1,317
Rentas del Tesoro	-	1,162	929	2,302	1,175	1,317
MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE NAVEGACIÓN EN NICARAGUA A TRAVÉS DE LA ACTUALIZACIÓN DE LAS CARTAS NÁUTICAS	-	1,192	1,783	2,597	2,693	-
Rentas del Tesoro	-	1,192	1,783	2,597	2,693	-
AMPLIACIÓN DE LA RED DE ESTACIONES PARA LA VIGILANCIA METEOROLÓGICA DE LA RAAS	-	1,192	1,167	1,595	1,375	3,771
Rentas del Tesoro	-	1,192	1,167	1,595	1,375	3,771
FORTALECIMIENTO DE LA RED DE MONITOREO HIDROMÉTRICA NACIONAL	-	-	602	1,372	1,638	617
Rentas del Tesoro	-	-	602	1,372	1,638	617
INSTALACIÓN DE ESTACIONES SÍSMICAS EN LA ZONA NORTE DE NICARAGUA	-	-	1,780	119	538	538
Rentas del Tesoro	-	-	1,780	119	538	538
MEJORAMIENTO DE LA RED GEODÉSICA NACIONAL ACTIVA	-	-	-	1,592	881	881
Rentas del Tesoro	-	-	-	1,592	881	881

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN N 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
MEJORAMIENTO DE LÍMITES MUNICIPALES DE LOS 15 DEPARTAMENTO Y 133 MUNICIPIOS DE PACÍFICO Y CENTRO DEL PAÍS	-	-	-	-	958	896
Rentas del Tesoro	-	-	-	-	958	896
TOTAL GENERAL	5,498	12,688	7,131	10,388	10,774	11,511