

16. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales

16.1 Misión

Normar, regular y monitorear los recursos naturales y el ambiente en todo el territorio nacional, a través de acciones de conservación, protección y el uso sostenible de los recursos naturales renovables, la biodiversidad, la reducción de la contaminación ambiental y la gestión ante el cambio climático, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la población.

16.2 Situación del Sector

Nicaragua tiene una superficie total de 130,373.47 Km², siendo el país más grande de Centroamérica. Posee una amplia gama de recursos naturales y biodiversidad de mucho valor escénico, investigativo, social, económico y ambiental.

Entre los principales recursos se destacan los hídricos, con una superficie total 10,506 Km² que corresponden a espejos de agua, de los cuales 8,254 Km² pertenecen al Lago de Nicaragua. Asimismo, la hidrología del país está constituida por 21 cuencas, ocho del Pacífico y trece del Caribe, con ríos temporales, intermitentes y permanentes y los lagos Cocibolca y Xolotlán.

Nicaragua presenta en recursos costeros una extensión de más de 1,783km¹ de costas que representan el 27% de la región centroamericana, en las que se incluyen importantes áreas de reservas biológicas y recursos naturales, como lo son esteros, marismas, manglares, humedales, praderas submarinas y arrecifes de coral, todos ellos esenciales para el mantenimiento y conservación de los ecosistemas marítimo terrestres. Las principales pesquerías del país incluyen la pesca de arrastre para camarones costeros en ambos océanos, la pesca de langosta con nasas en el Caribe y la pesca artesanal de peces y crustáceos en ambos litorales, los grandes lagos y lagunas marginales.

La cobertura de bosques naturales² se calcula en 56,246 Km² representando el 41% del territorio nacional, la cobertura nacional de bosques latifoliados y pinos potenciales para la productividad forestal³ tienen un área de 27,931 Km², equivalentes al 49.7 por ciento de la cobertura nacional de bosques. Del área total con potencial productivo, 17,587 Km² están bajo protección legal del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y 10,731 Km² comprenden un mosaico de diversidad de bosques latifoliados y pinos asociados a palmas, bambú y áreas inundadas, con limitaciones físicas y valor forestal marginal para su extracción.

La Tierra es otro de los recursos importantes, con una superficie total de 120,340 Km² que corresponden a tierra firme. El 63% de la superficie es plana o ligeramente ondulada y sólo el 17% tiene altitudes entre los 500 y 2,100 metros sobre el nivel del mar (msnm). De acuerdo con las potencialidades⁴, el territorio nicaragüense presenta 11.9 millones de hectáreas de superficie emergida, la mayor parte de ellas 6.6 millones (55.3%) están catalogadas para uso forestal, conservación de vida silvestre y biodiversidad, incluyendo las áreas para ecoturismo (manglares, pantanos, playas, etc.). El resto, 5.3 millones (44.7%), presentan buenas condiciones para la producción agropecuaria, siendo la mayor vocación (37.8% del total) para explotación ganadera y solamente un 6.9% son aptas para la producción agrícola.

¹ Dato aproximado proporcionado por INETER. En este se incluyen costas de mares, lagos e islas más importantes.

² Estimaciones realizadas por el MAGFOR en el año 2000.

³ Según estudio realizado en el año 2000 por el MARENA a través del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA).

⁴ Ver estudio de "Potencialidades y Limitantes de Nicaragua", realizado por el SIG-MAGFOR (1998).

De igual manera, Nicaragua posee amplios recursos de biodiversidad, concentrando el 36.5% de la diversidad de los ecosistemas de Centroamérica⁵. La fauna se estima en 12,221 especies y la flora en 5,796 especies. El SINAP está conformado por 72 áreas. Estas se clasifican en nueve categorías de manejo, que abarcan una superficie aproximada de 2,208,957.03 hectáreas, equivalentes al 17 % del territorio nacional y se les considera como el principal medio para la conservación in situ de la biodiversidad, como resultado son consideradas en la actualidad en los planes de ordenamiento territorial y sus zonas de amortiguamiento son consideradas como parte integral de dichas áreas protegidas.

Asimismo, el país posee un potencial de recursos energéticos, debido a sus privilegiadas condiciones naturales, asociada a las características geológicas, hidrológicas, climas y cobertura vegetal. Los estudios han puesto al descubierto dicho potencial energético, en el campo hidroeléctrico, geotérmico, eólico, biomasa energética y solar. El país tiene un potencial geotérmico del orden de los 1,000 MW, y un potencial hidroeléctrico de los 1,700 MW, aunque solo se aprovecha el 7 y el 6% de su potencial respectivamente. Además, existen reservas geológicas de gran importancia económica, con una amplia variedad de minerales metálicos y no metálicos que poseen significativo valor como recursos naturales.

Las políticas económicas y sociales implementadas han provocado la explotación irracional de los recursos naturales, enfrentándose en la actualidad una insostenibilidad y deterioro ambiental, con graves consecuencias para la naturaleza, la salud y calidad de vida de la población.

Los principales problemas presentados son:

- Disminución del potencial hídrico.
- Deforestación y pérdida de biodiversidad.
- Degradación de la tierra.
- Contaminación ambiental de fuentes puntuales y difusas.
- La vulnerabilidad actual ante el cambio climático, y
- El alto riesgo ante desastres naturales frente a la frecuencia de fenómenos naturales como erupciones volcánicas, terremotos, huracanes y sequías.

El nuevo modelo de la gestión ambiental está enmarcado en el principio de desarrollo sostenible, el gobierno ha iniciado la implementación de un modelo que permite una gestión ambiental integral, informada, participativa, convirtiéndola en sinónimo de buena gestión económica, que reduzca la vulnerabilidad ante el cambio climático acelerado por el calentamiento global para determinar estrategias de adaptación, que favorezca la gestión integrada de cuencas hidrográficas, conservación de áreas protegidas, la biodiversidad y la reducción de la contaminación ambiental.

Este modelo de gestión ambiental es congruente con las políticas del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional como la inclusión de la participación ciudadana, la prioridad hacia los más pobres, la protección y restauración de los recursos naturales, la protección del ambiente y la justicia social.

El objetivo es lograr la apropiación y el empoderamiento de los ciudadanos en esta lucha por la vida para cambiar el modelo de desarrollo, estableciendo compromisos, asumiendo responsabilidades y desarrollando nuevas formas de justicia hacia el medio ambiente y de relaciones del Ser Humano con su Hábitat, solamente de esta forma se podrá alcanzar un desarrollo sostenible.

⁵ Mapa de ecosistemas de Centroamérica, Banco Mundial.

En el Sistema Nacional de Gestión Ambiental, el tema ambiental es un eje transversal de la vida cultural, social, económica de una sociedad. El ambiente no es un tema sectorial, ya que trasciende el conjunto de las actividades económicas y productivas del país.

La administración del ambiente es una responsabilidad del Estado, el cual está conformado por administraciones nacionales, regionales y municipales que asumen competencias propias, concurrentes y delegadas en la gestión ambiental, definidas mediante un cuerpo de instrumentos legales.

El Sistema Nacional de Gestión Ambiental se completa con la participación ciudadana, cuyo propósito es lograr una mayor responsabilidad ciudadana hacia el medio ambiente involucrando a los individuos de diferentes grupos sociales (empresarios, consumidores, productores, industriales, turistas, etc.) en la gestión ambiental nacional, regional, departamental, municipal y comunal, para ejecutar la política ambiental.

En resumen el Sistema Nacional de Gestión ambiental implementa la política ambiental y ejecuta las acciones que se derivan de la misma, a través de las competencias propias, concurrentes y delegadas que asumen los tres niveles de gobierno (central, regional y municipal) involucrando al principal actor y beneficiario, el pueblo nicaragüense, dueño absoluto de su patrimonio natural y el que participando con la propuesta del Poder Ciudadano decidirá cómo cuidarlo, protegerlo, restaurarlo y sostenerlo.

16.3 Prioridades Estratégicas

En función de la situación del sector y las debilidades manifestadas, las prioridades estratégicas para el mediano plazo son:

1. Proteger nuestras principales reservas de agua de la contaminación, asegurando su calidad con el manejo participativo de los recursos naturales de las cuencas en el seno de los Consejos Comunales.
2. Promover la conservación de la biodiversidad y la convivencia, vigilancia y el aprovechamiento sostenible de las áreas protegidas por parte de los pobladores, empresarios y organismos que trabajan en las áreas y sus comunidades aledañas.
3. Propiciar un medio ambiente sano para que la población nicaragüense tenga una mejor calidad de vida, garantizando la armonía entre el desarrollo socioeconómico con el cuidado del medioambiente.
4. Preparar a la población para mitigar la vulnerabilidad y adaptarse ante el cambio climático. Motivar un cambio de actitud positiva de la sociedad hacia la conservación del medio ambiente y los recursos naturales del país.
5. Continuar con el Desarrollo de la Cruzada Nacional de Reforestación.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Beneficiarios de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.	Sumatoria	Productores agrícolas		500.0	625.0	625.0	625.0	625.0
Industrias que aplican prácticas de tecnología más limpia	Sumatoria	Empresas	50.0	60.0	57.0	50.0		
incremento de empresas registradas que implementan planes de gestión ambiental para reducir la contaminación	$((\text{Empresas registradas año } t / \text{ER año } t-1) - 1) \times 100$	Tasa de crecimiento	15.3	32.3	5.3	9.0		
Inversionistas implementando proyectos bajo el mecanismo de desarrollo limpio.	Sumatoria	Inversionistas	2.0	9.0	5.0	5.0	5.0	5.0

16.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales

PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

Para apoyar el cumplimiento de la misión institucional, el órgano rector orienta sus acciones a garantizar la gestión administrativa y financiera con transparencia, brindar apoyo para garantizar la prevención, control de incendios forestales, quemas agrícolas, además del desarrollo de los recursos humanos e intercambio de información en la red nacional.

PROGRAMA 012 : SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL

Para garantizar los servicios de protección y mejoramiento de la calidad ambiental, las acciones a desarrollar están orientadas al manejo y control de contaminantes, a reducir el escurrimiento de plaguicidas, promover buenas prácticas ambientales y de mitigación del cambio climático, además emitir instrumentos de regulación y control ambiental para mejorar la calidad ambiental.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Gestión en la eliminación de plaguicidas vencidos y recuperación ambiental de la antigua planta de agroquímicos Penwalt, y Aeródromo El Picacho, en Managua, León y Chinandega.	Sumatoria	Tonelada	30.0	50.0	50.0			
Emisión de permisos, autorizaciones y avales para la calidad ambiental		Permisos y Avales	335.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0
Empresas registradas que implementan planes de gestión ambiental para reducir la contaminación		Empresa registrada	158.0	209.0	220.0	240.0		
Capacitación a técnicos en refrigeración y aire acondicionado en buenas prácticas y el uso de refrigerantes alternativos que no agotan la capa de ozono		Técnico		300.0	300.0			
Asistencia técnica y capacitaciones a productores en fincas pilotos para reducir el escurrimiento de plaguicidas al Mar Caribe		Productores		390.0	390.0	390.0		

PROGRAMA 013 : SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES

A fin de cumplir con lo que mandata el marco legal y político referente a la conservación, manejo y normación de áreas protegidas, biodiversidad y recursos naturales, las acciones están orientadas a promover y administrar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SINAP, la aprobación y monitoreo de reservas silvestres, la Reserva de la Biósfera Bosawas, la Reserva de la Biósfera del Suroeste de Nicaragua, el Parque Nacional Volcán Masaya y gestionar el manejo integral de los Recursos Hídricos y Cuencas.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Superficie (ha) de tierras conservadas y manejadas para mantener la diversidad biológica y representatividad de los ecosistemas.		Hectárea	944,060.0	1,038,466.0	1,142,313.0	1,256,544.01	1,370,221.0	1,370,221.0
Reservas silvestres privadas aprobadas y monitoreadas		Reservas silvestres privadas	50.0	54.0	60.0	66.0	72.0	78.0
Vigilar y controlar las Reservas de Biósfera con la participación ciudadana.		Patrullajes		1,400.0	1,500.0	1,600.0	1,700.0	1,700.0
Familias beneficiadas con la instalación de Sistema de provisión de agua y saneamiento y mantenidos por las comunidades		Familia beneficiada		2,250.0	2,250.0	2,275.0	2,275.0	2,275.0
Superficie (ha) bajo manejo sostenible de la tierra en zonas secas para la protección y manejo de fuentes de agua		Hectárea	300.0	400.0	400.0	350.0	350.0	350.0
Inspecciones y monitoreo realizadas a microcuencas hidrográficas priorizadas a nivel nacional		Micro Cuencas		10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Protección de cuencas hidrográficas a través de planes integrales de manejo		Micro Cuencas		3.0	2.0	2.0	2.0	2.0

PROGRAMA 015 : IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

Para asegurar la desconcentración de la gestión ambiental, las acciones están orientadas a garantizar la coordinación territorial, la aplicación de todas las normativas emanadas del órgano rector y la emisión de autorizaciones, licencias, resoluciones e inspecciones técnicas ambientales.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Autorizaciones ambientales emitidas.		Autorizaciones ambientales	68.0	470.0	480.0	480.0	480.0	480.0
Resoluciones administrativas emitidas.		Resolución	500.0	240.0	240.0	240.0	240.0	240.0
Hectáreas reforestadas en el marco de la Campaña Nacional de Reforestación		Hectárea	10,451.0	20,287.0	19,860.0	16,000.0		
Inspecciones técnicas ambientales realizadas		Inspección		2,694.0	2,700.0	2,700.0	2,700.0	2,700.0
Licencias de caza, fauna, comercio interno, otorgadas		Licencia	60.0	60.0	60.0	65.0	65.0	65.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS (Miles de Córdoba)

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
ACTIVIDADES CENTRALES	25,981	27,036	27,326	28,432	30,069	31,805
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	2,368	4,316	6,862	4,956	5,252	5,567
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	108,401	78,294	66,659	73,069	72,156	92,528
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	13,645	12,772	17,218	18,304	19,402	20,566
SERVICIOS DE PROMOCIÓN DE REGULACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	1,535	-	-	-	-	-
TOTAL	151,930	122,418	118,065	124,761	126,879	150,466

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	25,981	27,036	27,326	28,432	30,069	31,805
GASTO CORRIENTE	25,981	27,036	27,326	28,432	30,069	31,805
SERVICIOS PERSONALES	14,206	18,687	20,213	21,843	23,086	24,403
SERVICIOS NO PERSONALES	8,382	5,476	4,073	4,050	4,292	4,550
MATERIALES Y SUMINISTROS	3,278	2,758	2,943	2,436	2,582	2,736
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	115	115	97	103	109	116
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	2,368	4,316	6,862	4,956	5,252	5,567
GASTO CORRIENTE	2,368	4,316	6,862	4,956	5,252	5,567
SERVICIOS PERSONALES	1,996	3,174	3,469	3,683	3,904	4,138
SERVICIOS NO PERSONALES	111	618	2,227	611	647	686
MATERIALES Y SUMINISTROS	261	524	1,166	662	701	743
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	108,401	78,294	66,659	73,069	72,156	92,528
GASTO CORRIENTE	41,923	54,588	43,778	49,061	51,973	55,054
SERVICIOS PERSONALES	17,443	19,551	13,742	13,834	14,536	13,188
SERVICIOS NO PERSONALES	14,004	24,066	16,942	19,252	19,467	20,830
MATERIALES Y SUMINISTROS	10,476	10,971	13,044	15,975	17,970	21,036
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	-	50	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	66,478	23,706	22,881	24,008	20,183	37,474
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	13,645	12,772	17,218	18,304	19,402	20,566
GASTO CORRIENTE	13,645	12,772	17,218	18,304	19,402	20,566
SERVICIOS PERSONALES	11,181	8,975	14,541	15,468	16,396	17,380
SERVICIOS NO PERSONALES	2,353	2,682	2,677	2,836	3,006	3,186
MATERIALES Y SUMINISTROS	111	1,090	-	-	-	-
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	-	25	-	-	-	-
SERVICIOS DE PROMOCIÓN DE REGULACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	1,535	-	-	-	-	-
GASTO CORRIENTE	1,535	-	-	-	-	-
SERVICIOS PERSONALES	1,535	-	-	-	-	-
TOTAL	151,930	122,418	118,065	124,761	126,879	150,466
GASTO CORRIENTE	85,452	98,712	95,184	100,753	106,696	112,992
SERVICIOS PERSONALES	46,361	50,387	51,965	54,828	57,922	59,109
SERVICIOS NO PERSONALES	24,850	32,842	25,919	26,749	27,412	29,252
MATERIALES Y SUMINISTROS	14,126	15,343	17,153	19,073	21,253	24,515
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	115	140	147	103	109	116
GASTO DE CAPITAL	66,478	23,706	22,881	24,008	20,183	37,474

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	25,981	27,036	27,326	28,432	30,069	31,805
Rentas del Tesoro	23,208	26,311	26,376	27,637	29,228	30,914
Rentas con Destino Específico	2,773	725	950	795	841	891
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	2,368	4,316	6,862	4,956	5,252	5,567
Rentas del Tesoro	1,537	2,670	2,922	3,104	3,290	3,488
Rentas con Destino Específico	831	983	1,940	1,852	1,962	2,079
Donaciones Externas	-	663	2,000	-	-	-
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	108,401	78,294	66,659	73,069	72,156	92,528
Rentas del Tesoro	13,774	13,969	7,188	7,772	8,239	8,733
Rentas con Destino Específico	7,106	8,398	8,970	9,915	10,503	11,123
Préstamos Externos	23,416	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	64,105	55,927	50,501	55,382	53,414	72,672
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	13,645	12,772	17,218	18,304	19,402	20,566
Rentas del Tesoro	12,962	10,226	17,218	18,304	19,402	20,566
Rentas con Destino Específico	-	50	-	-	-	-
Donaciones Externas	683	2,496	-	-	-	-
SERVICIOS DE PROMOCIÓN DE REGULACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	1,535	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,535	-	-	-	-	-
TOTAL	151,930	122,418	118,065	124,761	126,879	150,466
Rentas del Tesoro	53,016	53,176	53,704	56,817	60,159	63,701
Rentas con Destino Específico	10,710	10,156	11,860	12,562	13,306	14,093
Préstamos Externos	23,416	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	64,788	59,086	52,501	55,382	53,414	72,672

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
DESARROLLO HUMANO Y MEDIO AMBIENTE EN LA RESERVA DE BIÓSFERA DEL SURESTE DE NICARAGUA	10,510	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	511	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	9,999	-	-	-	-	-
RESERVA DE BIÓSFERA TRANSFRONTERIZA CORAZÓN DEL CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO	8,313	-	-	14,000	-	-
Rentas del Tesoro	55	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	8,258	-	-	14,000	-	-
MANEJO SOSTENIBLE DE LA TIERRA EN ÁREAS DEGRADADAS PROPENSAS A SEQUÍAS (MST)	7,067	-	-	1,709	-	-
Rentas del Tesoro	66	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	7,001	-	-	1,709	-	-
PROYECTO INTEGRAL DE MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS (PIMCHAS)	11,749	-	-	8,299	20,183	37,474
Rentas del Tesoro	600	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	11,149	-	-	8,299	20,183	37,474
PROGRAMA SOCIO AMBIENTAL Y DESARROLLO FORESTAL (POSAF)	25,352	-	-	-	-	-
Rentas del Tesoro	1,936	-	-	-	-	-
Préstamos Externos	23,416	-	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA EN EL RIO SAN JUAN (ARAUCARIA)	-	2,879	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	2,879	-	-	-	-
ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DE LA RESERVA DE RÍO SAN JUAN.	-	646	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	646	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO A TRES PUESTOS DE CONTROL EN LA RAAN.	-	1,332	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	1,332	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE EMBARCADERO FLUVIAL EN WIWILÍ DE JINOTEGA	-	212	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	212	-	-	-	-
MEJORAMIENTO DE TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN ALIMENTARIA EN WIWILÍ DE JINOTEGA.	-	1,248	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	1,248	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE TALLER DE EBANISTERÍA EN BONANZA - RAAN.	-	21	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	21	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE 2 TALLERES PARA COSTURA EN WASPÁN / BONANZA - RAAN	-	24	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	24	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE TALLER DE PANADERÍA EN SIUNA / ROSITA.	-	34	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	34	-	-	-	-

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2008	PROYECCIÓN 2009	ASIGNADO 2010	PROYECCIÓN 2011	PROYECCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013
MEJORAMIENTO DE PRODUCCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EN LILAMNI - WASPÁN	-	230	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	230	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN TORRES DE OBSERVACIÓN PARA EL ECOTURISMO EN RESERVA DE BIOSFERA BOSAWAS - RAAN.	-	60	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	60	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE TORRES DE CONTROL PARA LA REGULACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.	-	21	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	21	-	-	-	-
ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS EN ZONAS PROPENSAS A SEQUÍAS (MST).	-	5,808	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	5,808	-	-	-	-
PROYECTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO (PINCHAS).	-	109	5,003	-	-	-
Donaciones Externas	-	109	5,003	-	-	-
PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE BOSQUE (PINCHAS)	-	7,776	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	7,776	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS MEJORADAS (PINCHAS)	-	654	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	654	-	-	-	-
ESTABLECIMIENTO DE PATIOS INTEGRALES (PIMCHAS)	-	636	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	636	-	-	-	-
TOTAL GENERAL	62,991	21,690	5,003	24,008	20,183	37,474