

16. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales

16.1 Misión

Desde los principios Cristianos, Socialistas y Solidarios, normar y velar por la protección de la Madre Tierra, las áreas protegidas, la adaptación ante el cambio climático y gestión integral del riesgo ante desastres; mediante la formación de valores de identidad y conciencia, normación y regulación para la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad existente. Así como brindar medidas de adaptación y mitigación ante el cambio climático, trabajando desde la persona, la familia, la comunidad, en alianzas estratégicas con los Gabinetes de Familia, Comunidad y Vida, Gabinetes de Gobiernos Locales y Territoriales, Empresas y Juventud.

16.2 Situación del Sector

Nicaragua cuenta con las extensiones boscosas más grandes de Centroamérica con más de 20 ecosistemas; la extensión del bosque se estima en 25.0 por ciento del territorio nacional, 74 áreas protegidas y 58 Reservas Silvestres Privadas, que suman un total de 2,250,512.01 hectáreas que representan el 17.26 por ciento del territorio nacional, destacando 11 Áreas con Declaratoria Internacional (patrimonio mundial o Ramsar), entre ellas las Reservas de Biósferas Bosawás, Río San Juan e Isla de Ometepe declaradas por la UNESCO.

Nicaragua, es el primer país del mundo en suscribir la Declaración Universal del Bien Común de la Tierra y de la Humanidad, como compromiso del Gobierno y del país de heredar a las futuras generaciones de nicaragüenses un ambiente saludable que permita el desarrollo humano sostenible, fortaleciendo los principios, prácticas, valores y capacidades con y en beneficio de la población nicaragüense mediante la protección de la Madre Tierra, adaptación ante el Cambio Climático y gestión integral de riesgos ante desastres en el modelo del Poder Ciudadano.

En base a los objetivos y metas del Plan Nacional de Desarrollo Humano y la Estrategia Nacional Ambiental y de Cambio Climático y en cumplimiento a los mandatos presidenciales, se han obtenido los siguientes logros en el año 2012:

- Formación de valores humanos de identidad con la Madre Tierra, logrando la organización a nivel nacional de 290,819 ciudadanas (os) sensibilizadas (os) en el período 2012, mediante 643 talleres de capacitación, 413 jornadas y 121 ferias y concierto ecológicos. La meta programada fue de 220,906.00 ciudadanas (os), en este sentido, se sobre cumplió para un 131% de cumplimiento.
- Reforestadas 2,581 hectáreas en el marco de la Campaña Nacional de Reforestación, mediante el establecimiento de áreas con cobertura arbórea incrementada con Sistemas Adaptativos, beneficiando a 1,055 familias en 9 municipios de la Reserva de Biósfera Bosawás y en la parte alta de cuenca del Río Estero Real en los departamentos de León y Chinandega, Wiwilí de Jinotega, San José de Bocay, El Cuá, Waspam, Waslala, Siuna, El Sauce, Achuapa y Villa Nueva; alcanzándose el 171% de cumplimiento con respecto a lo planificado de 1,504.97 hectáreas.
- Reducida la vulnerabilidad a 74,736 ciudadanos ante los efectos adversos del cambio climático tanto por sequías prolongadas, con la construcción de 350 obras de captación y almacenamiento de agua pluviales, y con obras de prevención ante inundaciones con 2 obras de mitigación en sitios críticos, 35 diseños para obras constructivas en sitios críticos, ocasionado por el fenómeno meteorológico “Centro de Baja Presión” en los departamentos de Jinotega, Matagalpa y Estelí.

- Aprobadas 659 autorizaciones ambientales a proyectos de tratamiento de aguas residuales, estación de servicio, lotificación plásticos reciclado, centro de acopio, banco de materiales, tabacalera, aserriós, granja avícola, producción de carbones urbanizadores, pesca deportiva, plan de tratamiento, viviendas, telefonía celular, construcción de puentes, adoquinados y carreteras, zona franca.
- Se facilitó la inversión de US\$551.3 millones de dólares, contribuyendo a la economía, en 29 municipios de Nicaragua, a través de la emisión de 33 Resoluciones Administrativas en atención a solicitudes de permiso, cesión de derecho y renovación de permiso ambiental categoría I y II para prevenir impactos ambientales de nuevas actividades económicas en el país. Con un cumplimiento del 94%, con respecto a 35 resoluciones planificadas.
- Aprobadas 140 Dictámenes Técnicos Ecotoxicológicos de plaguicidas, para regular y controlar su uso y manejo, protegiendo el ambiente y reduciendo los impactos asociados ocasionados por malas prácticas de aplicación, en coordinación con el Ministerio de Salud y Ministerio Agropecuario y Forestal; lo que representa el 186% de cumplimiento con respecto a lo planificado 75 avales Ecotoxicológicos.
- Restituido el Derecho de las mujeres jefas de familia, que viven en la Reserva de Biósfera Bosawás, a mejorar sus condiciones socioeconómicas mediante la implementación de 12 proyectos comunitarios, que benefician a 501 mujeres jefas de familias, logrando establecer 40.5 hectáreas de sistemas agroforestales. También se ejecutaron 41 proyectos comunitarios para la comercialización de cacao, explotación apícola, fortalecimiento organizacional, tratamiento de aguas mieles, conservación y desarrollo eco turístico, beneficiando de forma directa a 1, 573 familias, en los municipios de San José de Bocay, Siuna, Waslala, Bonanza, Wiwilí, Waspam, El Cuá, Laguna de Perla, Puerto Morazán, El Viejo, Estelí, León, Palacaguina, Matagalpa y Juigalpa.
- Se ejecutaron 4,488 patrullajes acuáticos y terrestre en alianzas con los Gabinetes de la Familia y Comunidad, Autoridades Territoriales Indígenas, Alcaldía Municipal, Policía Nacional, Ejército de Nicaragua, INAFOR, PGR Ambiental y Fiscalía, lográndose concientizar y sensibilizar a la población protagonista, controlando incendios forestales, monitoreando y protegiendo la tortuga marina, controlando el tráfico ilegal de fauna silvestre; para garantizar la protección del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y las Reservas de Biósferas Río San Juan, Isla de Ometepe y BOSAWAS.
- Para el cuidado de las áreas protegidas se han elaborados y actualizados 12 planes de conservación y uso sostenible para la protección de las áreas protegidas, además de conformar 7 Comités Locales de Manejo Colaborativo, 4 Reservas Silvestres Privadas y 1 parque ecológico.
- En el primer semestre, la Campaña de Prevención y Mitigación de incendios Forestales logró reducir los incendios forestales de 253 en 2011 a 46 en 2012 (datos del INAFOR 2012). La reducción se logró por el trabajo coordinado con responsabilidades compartidas, con la instalación de un sistema de alerta temprana y la participación comunitaria masiva, Defensa Civil y Ejército de Nicaragua, resguardando estos ecosistemas por su riqueza en flora, fauna y cuencas hidrográficas priorizadas.
- Protección de 226,298 anidaciones de tortugas (Paslama, Tora, Toritas y Carey). De estas anidaciones, el resultado de nacimientos es de 1,181,645 tortuguillos, en los Refugios de Vida

Silvestre Chacocente, La Flor, Padre Ramos, Juan Venado, Las Peñitas, Salinas Grandes, Playa Salamina.

Retos pendientes

- Continuar con la Formación de Valores Ambientales.
- Regular y controlar la contaminación ambiental para la conservación de los ecosistemas y la salud humana con la participación de los gobiernos locales, instituciones del Estado, Sector privado y el pueblo organizado.
- Fortalecer a funcionarios de las Delegaciones Territoriales del MARENA y el proceso de coordinación con los Gobiernos Locales para el otorgamiento, monitoreo y seguimiento de permisos y autorizaciones ambientales otorgadas, así como las autorizaciones de aprovechamiento de los recursos naturales en el país.
- La principal amenaza del país es el cambio climático, siendo Nicaragua el cuarto país del mundo con mayor riesgo climático (según el Índice de Riesgos Climáticos publicado por Germanwatch en Noviembre 2012).

Con el cambio climático el aumento de la temperatura media en Nicaragua, ha variado de 0.2 a 0.9 grados centígrados en los últimos 30 años en el Pacífico y Norte del país; han disminuido las precipitaciones entre un 6% y 10% en el Pacífico; el cada vez más intenso y recurrente fenómeno de El Niño que impacta significativamente en la disminución de las lluvias, la producción agrícola, las reservas de aguas superficiales y subterráneas en 40 municipios afectados por la sequía todos los años.

En este sentido, el reto es desarrollar la capacidad de adaptarnos ante los eventos extremos de sequía e inundaciones proyectadas a incrementarse con el cambio climático, particularmente en el sector de agua potable y saneamiento, agricultura, salud humana y la protección de las inversiones en energía hidroeléctrica.

16.3 Prioridades Estratégicas

Para el período 2014-2017 en base a los recursos financieros disponibles, el MARENA prioriza los ejes de acción siguientes: la Educación Ambiental para la Vida, Defensa y Protección Ambiental de los Recursos Naturales, Mitigación, Adaptación y Gestión de Riesgo ante el Cambio Climático y Prevenir el impacto ambiental de actividades económicas que se desarrollan en el país.

Basado en estos ejes de acción, las prioridades estratégicas son:

- **Continuar fortaleciendo los valores ambientales hacia una cultura de respeto y amor a la Madre Tierra en la población nicaragüense para que actúe positivamente desde la familia, en el barrio, la comarca, el municipio, las Regiones Autónomas de la Costa Caribe y la nación.**

Acciones concretas:

- Se impulsará la coordinación intra e interinstitucional para la implementación de contenidos programáticos y procesos metodológicos de la educación ambiental formal en la guía

metodológica de ejes transversales del currículo nacional básico del MINED y en los libros de Ciencias Naturales.

- En el marco de la implementación de la Estrategia Nacional Vivir Limpio, Vivir Sano, Vivir Bonito, Vivir Bien! Se desarrollará la educación ambiental comunitaria en coordinación con los gobiernos locales y los Gabinetes de Familia, Comunidad y la Vida, mediante 1,568 talleres con la población con un promedio de 300 talleres por año, para fortalecer la cultura de cuidado y protección ambiental.
 - Capacitar a 16,000 jóvenes, con un promedio de 4,000 por año, mediante visitas de campo a áreas protegidas, para darles a conocer la riqueza de nuestro patrimonio natural, mediante la observación, reflexión y cuidado de la Madre Tierra.
 - Capacitar a 2,000 servidores públicos del MARENA y de los distintos Gabinetes y Gobiernos Locales, con un promedio de 500 por año, en métodos y herramientas de investigación científica, creando capacidades para realizar estudios de fondo en biodiversidad, vulnerabilidad y adaptación ante impactos del cambio climático, calidad del agua, manejo y protección de cuencas, estado actual de las poblaciones de especies marino costeras.
 - Intercambios de experiencias, escuelas de campo, encuentros desde la Gran Alianza del Pueblo y una alianza permanente con todos los medios de comunicación.
- **Promover en la población, empresarios e instituciones nacionales y locales, la conservación de la biodiversidad y la convivencia, vigilancia y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales con especial atención a las áreas protegidas y sus comunidades aledañas.**

Resultados previstos en el período 2014-2017: Incremento de la superficie en hectáreas de tierras conservadas y manejadas para mantener la diversidad biológica y representatividad de los ecosistemas, incluyendo la superficie de corredores biológicos y reducción de áreas deforestadas, bajo modelos de gestión colaborativa: Incremento de 60,000 hectáreas en el periodo del 2014 al 2017.

Acciones concretas:

- Se fortalecerá las herramientas y mecanismos de gestión ambiental comunitaria para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas de la Madre Tierra, promoviendo 20 planes de protección de áreas protegidas bajo modelos de gestión colaborativa y 25 Reservas Silvestres Privadas.
- La regeneración natural de los bosques se impulsará en 32 mil hectáreas, con un promedio de 8 mil ha por año, para la recuperación de suelos degradados.
- Se continuará con la implementación, de la Cruzada Nacional de Reforestación en coordinación con INAFOR para un total de 85,000 hectáreas, con un promedio estimado de 21 mil ha por año, para recuperar los bosques y ecosistemas claves para la conservación del agua en calidad y cantidad, los suelos y la biodiversidad.
- Implementar un Plan Integral de control de Incendios Forestales y Despales, mediante encuentros entre el Gobierno con productores, cooperativas, gremios y asociaciones, Gabinetes de Familia y Comunidad para dar a conocer experiencias exitosas sobre el manejo sostenible de la tierra y técnicas de producción amigables con el medio ambiente;
- Fortalecimiento del sistema de vigilancia comunitaria de los incendios forestales y despales; y la aplicación de las normas de regulación y control del uso de la tierra, quemas y despales.

- **Promover medidas de adaptación ante cambio climático para mejorar las capacidades de respuesta del entorno social, ambiental, económico, de infraestructura, energía, habitacional y cultural del territorio nacional, logrando prevenir y minimizar los impactos, principalmente en las poblaciones más vulnerables.**

Resultados previstos 2014- 2017:

- Incremento de la oferta hídrica mediante obras de cosecha de agua para captar las aguas de las precipitaciones lluviosas en invierno y destinarlas a diversos usos, riego, ganado y uso domiciliario: 195,355 m³ al final del período.
- Reducción de la población vulnerable a los efectos del cambio climático y variabilidad climática mediante obras de prevención ante desastres por inundaciones o deslizamientos de tierra: 35,004 habitantes protegidos con obras de prevención ante desastres al final del período.

Acciones concretas:

- Construir 3,160 obras de cosecha de agua (Lagunetas, Pilas, Cisternas, Abrevaderos) que almacenen 195,355 m³ de agua, para incrementar la oferta hídrica para usos domésticos y productivos en 11 municipios de las sub cuencas del Lago de Apanás, Río Viejo y Cuenca del Río Estero Real.
 - Fortalecer la implementación de dos sistemas comunales de riego que suministran agua a 85 familias productoras en dos micro-cuencas del municipio de El Sauce, permitiendo el riego de 162 hectáreas al año, garantizando dos cosechas completas al año y triplicar los ingresos netos anuales de la producción agrícola de la zona.
 - Construir 60 Obras Comunales de prevención y mitigación ante fenómenos naturales construidas en sitios críticos a derrumbes y deslizamientos, que protegerán a 35,004 habitantes de los municipios de La Concordia, San Rafael del Norte, Jinotega, La Trinidad, San Isidro, Sébaco y Ciudad Darío, en coordinación con Gabinetes de Familia y Comunidad y Alcaldías.
- **Disminución del impacto ambiental a través de la implementación de programas de gestión y evaluación de impacto ambiental interinstitucional e intermunicipal.**

Acciones concretas:

- Fortalecer la Campaña Nacional Vivir Limpio, Vivir Sano, Vivir Bonito, Vivir Bien...!, a través de campañas de sensibilización, movilización de la población.
- Fortalecer las inspecciones de regulación, control y uso de todas las sustancias químicas contaminantes y residuos peligrosos y control y tratamiento de los vertidos de aguas residuales en cuerpos de agua receptores.
- Otorgar al menos 120 permisos ambientales para proyectos de inversión categoría I y II, de muy alto y alto impacto ambiental, los cuales requieren elaborar Estudios de Impacto Ambiental (EIA).
- Otorgar al menos 400 autorizaciones ambientales para proyectos de inversión categoría III, de moderado potencial de impacto ambiental, los cuales no necesitan hacer un estudio de impacto ambiental, sino realizar una valoración de sitio de emplazamiento del proyecto y una valoración ambiental general.
- Implementar un plan de monitoreo y seguimiento para verificar el cumplimiento de las medidas ambientales establecidas en los permisos y autorizaciones ambientales otorgadas; dirigido a evaluar el impacto ambiental en los recursos (agua, suelo y atmósfera).

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Resultado (Desempeño)								
Informes de Empresas que implementan las disposiciones ambientales para reducir la contaminación.		Informe	163.0	90.0	164.0	164.0	178.0	192.0
Reducción de incendios forestales en áreas protegidas.	$((\text{reducción del calor t} / \text{reducción calor t-1}) - 1) \times 100$	Porcentaje	20.0	20.0	60.0	20.0	20.0	20.0
Pobladores rurales restituido el derecho a la restauración y conservación del bosque.		Persona	13,266.0	36,930.0	27,462.0	27,600.0	28,000.0	29,000.0
Incremento de oferta hídrica mediante obras de cosecha de agua.		M3		39,750.0	45,081.0	110,524.0		
Planes de gestión ambiental implementados por empresas.		Planes	632.0	362.0	431.0	435.0	440.0	450.0

16.4 Acciones a Desarrollar por Programas Institucionales
PROGRAMA 001 : ACTIVIDADES CENTRALES

Garantizará la gestión administrativa y financiera con eficiencia y transparencia brindando apoyo para 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

Las acciones a desarrollar están orientadas a la emisión de instrumentos de regulación y control ambiental, promover buenas prácticas ambientales, reducción del consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono, del uso de plaguicidas, mercurio y otras sustancias y desechos químicos peligrosos, además de promover el manejo de los residuos sólidos no peligrosos, emisión de permisos ambientales, resoluciones de dictámenes Eco Toxicológicos y capacitación a líderes comunales.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Autorizaciones ambientales para el manejo de sustancias químicas, residuos y desechos peligrosos y no peligrosos.		Autorizaciones ambientales	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Emisión de Resoluciones Administrativas.		Resolución	33.0	29.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Personas capacitadas sobre deterioro de la capa de ozono, contaminantes, impacto ambiental y protección y mejoramiento de la calidad ambiental.		Persona	2,000.0	114.0	450.0	500.0	550.0	600.0
Sustancias registradas y autorizadas para la importación, exportación y comercialización de sustancias químicas de uso industrial.		Autorización	26.0	30.0	30.0	32.0	24.0	36.0
Dictámenes Técnicos Eco Toxicológicos emitidos.		Dictamen	140.0	60.0	80.0	90.0	100.0	110.0

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

Este programa está orientado a promover y conservar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, el manejo integral de los recursos hídricos, la conservación y el manejo de la biodiversidad, la administración de parques, reservas naturales, cuencas hidrográficas, agua y saneamiento. Además de la reducción de los puntos de calor en las reservas de la Biósfera de Nicaragua y áreas protegidas, así como permisos para el comercio internacional de especies de flora, fauna y protección de tortuguillos en las playas del Pacífico de Nicaragua.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Áreas Protegidas promovidas bajo la modalidad de Manejo Colaborativo.		Área protegida	10.0	7.0	15.0	13.0	13.0	13.0
Permisos emitidos para la exportación de flora y fauna silvestre.		Permiso	204.0	200.0	200.0	220.0	230.0	240.0
Personas capacitadas en temas de biodiversidad, áreas protegidas y manejo integral de cuencas hidrográficas, flora, fauna, monitoreo de tortugas biodiversidad y recursos naturales.		Hombre, Mujer, Joven, Niña y Niño	2,000.0	2,000.0	4,000.0	6,000.0	7,000.0	8,000.0
Parques Ecológicos Municipales declarados.		Parque Ecológico	10.0	1.0	3.0	5.0	5.0	5.0
Mapas de áreas protegidas demarcadas y rotuladas.		Mapa		3.0	2.0			
Planes de Protección de áreas protegidas elaborados y actualizados.		Planes	12.0	6.0	11.0	6.0	6.0	6.0
Patrullajes para conservación de los recursos naturales (fuentes de agua) de la reserva de biosfera del Río San Juan de Nicaragua (Decreto No. 79-2009).		Patrullajes	328.0	598.0	1,147.0	1,200.0	1,220.0	1,240.0
Patrullajes para el cuidado y resguardo de la Reserva de Biósfera de Bosawas.		Patrullajes	200.0	230.0	50.0	60.0	80.0	100.0
Reservas Silvestres Privadas declaradas.		Reservas Silvestres	5.0	4.0	25.0	5.0	5.0	5.0

PROGRAMA 015 : IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

Para el mediano plazo las acciones están orientadas a garantizar la coordinación territorial, la aplicación de todas las normativas emanadas del órgano rector, la realización de inspecciones técnicas ambientales, vigilancia y control de las Reservas Naturales, regulación y control del tráfico ilegal de flora y fauna en áreas protegidas, además de promover nuevos valores de cuidado y resguardo de nuestra madre tierra a la población.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Inspecciones técnicas ambientales.		Inspección	1,500.0	1,175.0	1,175.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0
Patrullajes terrestres y acuáticos para el cuidado y resguardo de la flora y fauna dentro y fuera de las áreas protegidas de Nicaragua.		Patrullajes	3,960.0	2,902.0	3,159.0	2,640.0	2,660.0	2,680.0
Ciudadanos que participan en Ferias Solidarias y Conciertos Ecológicos.		Ciudadanos	82,679.0	24,700.0	40,290.0	46,333.0	53,283.0	61,275.0
Patrullajes para el cuidado y resguardo del Golfo de Fonseca como zona de paz y desarrollo sostenible.		Patrullajes			132.0	140.0	142.0	144.0
Ciudadanos capacitados en formación de valores e implementación de la		Ciudadanos	39,490.0	6,011.0	8,697.0	23,332.0	26,831.0	30,855.0

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
desconcentración en la gestión ambiental.								
Hectáreas de bosques de pino atendidas mediante planes de saneamiento ambiental.		Hectárea	180.0	180.0	970.0	980.0	990.0	1,000.0
Jornadas de sensibilización para el cuidado y resguardo de nuestra Madre Tierra.		Ciudadanos	162,701.0	62,951.0	52,291.0	85,204.0	88,000.0	89,000.0

PROGRAMA 018 : SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Durante este período se va a promover buenas prácticas para la restauración ambiental, acciones de prevención a la deforestación, la implementación de mecanismos limpios, emisión de avales gubernamentales por el uso de mecanismos de desarrollo limpios y construcción de obras de prevención y mitigación de desastres en sitios críticos.

INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Indicadores de Producto (Seguimiento)								
Hectáreas restauradas en el marco de la Campaña Nacional de Reforestación, mediante el incremento de cobertura arbórea con Sistemas Adaptativos.		Hectárea	2,211.0	8,559.0	11,104.0	8,500.0	850.0	850.0
Personas capacitadas en prevención, mitigación y adaptación al cambio climático, restauración de áreas degradadas, construcción de obras de mitigación y otras de cosecha de agua.		Persona	1,949.0	6,211.0	7,142.0	8,214.0	9,446.0	10,863.0
Obras de cosecha de agua contruidas para riego, consumo humano y animal.		Obras	350.0	1,632.0	2,160.0	1,000.0		
Obras de prevención y mitigación de desastres en sitios críticos construidas y funcionando.		Obras	2.0	35.0	26.0	23.0		
Hectáreas protegidas y recuperadas mediante regeneración natural.		Hectárea	2,581.0	9,595.0	3,852.0	3,500.0	3,600.0	3,700.0

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS (Miles de Córdoba)

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013	ASIGNADO 2014	PROYECCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	PROYECCIÓN 2017
ACTIVIDADES CENTRALES	42,716	53,301	62,767	68,487	73,143	73,686
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	9,225	3,740	5,093	4,839	4,922	4,408
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	89,086	67,861	43,223	41,903	30,674	62,579
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	29,052	42,310	43,049	38,980	36,393	36,844
SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	62,592	93,601	122,397	190,545	162,739	103,972
TOTAL	232,671	260,813	276,529	344,754	307,871	281,489

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

PROGRAMA	EJECUCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013	ASIGNADO 2014	PROYECCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	PROYECCIÓN 2017
ACTIVIDADES CENTRALES	42,716	53,301	62,767	68,487	73,143	73,686
GASTO CORRIENTE	42,716	53,101	62,767	68,487	72,143	72,686
SERVICIOS PERSONALES	24,779	30,526	40,249	41,323	42,291	42,642
SERVICIOS NO PERSONALES	11,841	15,119	15,071	17,675	19,641	19,148
MATERIALES Y SUMINISTROS	5,886	7,217	7,316	8,731	9,422	10,225
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	210	239	131	758	789	671
GASTO DE CAPITAL	-	200	-	-	1,000	1,000
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	9,225	3,740	5,093	4,839	4,922	4,408
GASTO CORRIENTE	9,225	3,740	5,093	4,839	4,922	4,408
SERVICIOS PERSONALES	4,546	3,740	3,589	4,393	4,393	4,093
SERVICIOS NO PERSONALES	3,199	-	1,356	323	372	278
MATERIALES Y SUMINISTROS	1,480	-	148	123	157	37
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	89,086	67,861	43,223	41,903	30,674	62,579
GASTO CORRIENTE	47,404	22,073	21,452	41,903	30,174	62,579
SERVICIOS PERSONALES	12,293	10,397	10,290	10,612	10,694	10,791
SERVICIOS NO PERSONALES	26,154	7,213	5,145	14,389	8,437	25,028
MATERIALES Y SUMINISTROS	8,567	4,463	6,017	16,902	11,043	26,760
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	390	-	-	-	-	-
GASTO DE CAPITAL	41,682	45,788	21,771	-	500	-
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	29,052	42,310	43,049	38,980	36,393	36,844
GASTO CORRIENTE	27,466	40,414	42,400	38,980	36,393	36,844
SERVICIOS PERSONALES	22,204	26,988	27,117	26,932	26,932	26,314
SERVICIOS NO PERSONALES	2,350	7,323	9,628	6,123	4,533	2,243
MATERIALES Y SUMINISTROS	2,912	6,103	5,655	5,925	4,928	8,287
GASTO DE CAPITAL	1,586	1,896	649	-	-	-
SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	62,592	93,601	122,397	190,545	162,739	103,972
GASTO CORRIENTE	32,538	45,286	66,737	118,466	114,739	71,778
SERVICIOS PERSONALES	1,582	3,184	8,581	3,229	3,229	3,229
SERVICIOS NO PERSONALES	26,910	37,119	49,185	74,801	76,814	38,723
MATERIALES Y SUMINISTROS	4,046	4,983	8,971	40,436	34,696	29,826
GASTO DE CAPITAL	30,054	48,315	55,660	72,079	48,000	32,194
TOTAL	232,671	260,813	276,529	344,754	307,871	281,489
GASTO CORRIENTE	159,349	164,614	198,449	272,675	258,371	248,295
SERVICIOS PERSONALES	65,404	74,835	89,826	86,489	87,539	87,069
SERVICIOS NO PERSONALES	70,454	66,774	80,385	113,311	109,797	85,420
MATERIALES Y SUMINISTROS	22,891	22,766	28,107	72,117	60,246	75,135
TRANSFERENCIAS CORRIENTES	600	239	131	758	789	671
GASTO DE CAPITAL	73,322	96,199	78,080	72,079	49,500	33,194

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

PROGRAMA / FUENTE	EJECUCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013	ASIGNADO 2014	PROYECCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	PROYECCIÓN 2017
ACTIVIDADES CENTRALES	42,716	53,301	62,767	68,487	73,143	73,686
Rentas del Tesoro	42,047	51,284	59,741	65,314	69,637	69,866
Rentas con Destino Específico	669	2,017	3,026	3,173	3,506	3,820
SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL	9,225	3,740	5,093	4,839	4,922	4,408
Rentas del Tesoro	2,640	3,740	3,589	3,407	3,407	3,407
Rentas con Destino Específico	2,250	-	-	-	-	-
Donaciones Externas	4,335	-	1,504	1,432	1,515	1,001
SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES	89,086	67,861	43,223	41,903	30,674	62,579
Rentas del Tesoro	9,216	9,795	11,863	18,597	23,380	20,372
Rentas con Destino Específico	9,550	6,863	6,089	6,729	7,294	8,117
Préstamos Externos	23,243	39,376	10,795	-	-	-
Donaciones Externas	47,077	11,827	14,476	16,577	-	34,090
IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL	29,052	42,310	43,049	38,980	36,393	36,844
Rentas del Tesoro	23,521	26,341	31,799	26,314	26,314	31,314
Rentas con Destino Específico	-	3,610	4,250	4,666	5,079	5,530
Donaciones Externas	5,531	12,359	7,000	8,000	5,000	-
SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	62,592	93,601	122,397	190,545	162,739	103,972
Rentas del Tesoro	1,582	3,184	3,286	3,229	3,229	8,240
Préstamos Externos	23,633	41,642	38,555	33,530	26,444	-
Donaciones Externas	37,377	48,775	80,556	153,786	133,066	95,732
TOTAL	232,671	260,813	276,529	344,754	307,871	281,489
Rentas del Tesoro	79,006	94,344	110,278	116,861	125,967	133,199
Rentas con Destino Específico	12,469	12,490	13,365	14,568	15,879	17,467
Préstamos Externos	46,876	81,018	49,350	33,530	26,444	-
Donaciones Externas	94,320	72,961	103,536	179,795	139,581	130,823

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

PROYECTO / FUENTE	EJECUCIÓN 2012	PROYECCIÓN 2013	ASIGNADO 2014	PROYECCIÓN 2015	PROYECCIÓN 2016	PROYECCIÓN 2017
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS COMUNALES PARA CAPTACIÓN DE AGUA Y DE RIEGO EN MICRO CUENCAS DEL MUNICIPIO DE EL SAUCE	6,771	3,649	-	-	-	-
Donaciones Externas	6,771	3,649	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES Y SUPERFICIALES A FINCAS FAMILIARES EN MICRO CUENCAS DE LOS MUNICIPIOS DE EL SAUCE, ACHUAPA Y VILLANUEVA	8,388	12,332	12,240	43,712	16,000	17,000
Donaciones Externas	8,388	12,332	12,240	43,712	16,000	17,000
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD ANTE EVENTOS CLIMÁTICOS EN LA REGIÓN DE LAS SEGOVIAS	-	1,000	-	-	-	-
Donaciones Externas	-	1,000	-	-	-	-
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES EN LA SUBCUENCAS DE RÍO VIEJO Y LAGO DE APANÁS	23,243	42,058	21,271	-	-	-
Préstamos Externos	23,243	39,376	10,795	-	-	-
Donaciones Externas	-	2,682	10,476	-	-	-
TOTAL GENERAL	38,402	59,039	33,511	43,712	16,000	17,000