

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 2013:

- Formación y reconstrucción de valores humanos de identidad con la Madre Tierra, logrando la organización a nivel nacional de 230,825 ciudadan@s sensibilizad@s en el período 2013, mediante 608 jornadas, 64 ferias y concierto ecológicos y 797 talleres de capacitación. La meta programada fue de 101,987 ciudadan@s, en este sentido, se sobre cumplió para un 226.3% de cumplimiento.
- Por el cuidado y resguardo de Nuestra Madre Tierra, por Más Bosques para el Futuro, hemos establecido 16 viveros con una producción de 3,178,037 arbolitos de los cuales 2,716,668 son plantas forestales y frutales y 461,369 propágulos de Mangle Rojo, restaurando 8,474.4 hectáreas, con un cumplimiento del 87% sobre la meta anual institucional (956.3 hectáreas en manejo de regeneración natural y 7,518.7 hectáreas en silvo pastoriles y agroforestales). En los municipios de los departamentos de Jinotega, Matagalpa, Estelí, León y Chinandega, beneficiando a 10,458 familias protagonistas en 152 comunidades a nivel nacional.
- La protección de los bosques a través de la prevención y control de los incendios forestales, continúa siendo una prioridad del Gobierno, logrando reducir los incendios forestales de 1,357 en 2007 a 126 en 2013. Estos resultados han sido producto del trabajo interinstitucional y complementario con la población a través de las Brigadas Voluntarias Comunitarias, la

participación de los gobiernos locales, los Gabinetes de la Familia, Comunidad, Salud y Vida y el Ejército Nacional a través de la Defensa Civil.

- Se ha logrado la emisión de 492 permisos para la exportación de productos elaborados de pieles, ejemplares entre ranas ojos rojos, tortuga sabanera, gallego verde, cola chata, pichete verde, BOA, gecko cabeza amarilla, gecko atigrado, todos provenientes de zocriaderos certificados, madera certificada de Granadillo, productos elaborados de fauna silvestre y permisos CITES para especies científicas. Representando un aporte a la economía nacional por exportación por un monto de U\$13.1 millones.
- En cumplimiento a la Campaña 2013- 2014 del Monitoreo y protección de la Tortuga Marina de las especies Paslamas, Carey y Tora, se han realizado 1,395 recorridos terrestres y acuáticos incluyendo recorridos nocturnos, lográndose en este período el desove masivo de la especie, protegiendo a un total de 144,394 tortugas anidando en las costas del Pacífico en los Refugios de Vida Silvestre La Flor, Chacocente, Isla Juan Venado, Playa San José, Cosigüina y Padre Ramos con un nacimiento de 937,609 tortuguillos en alianzas con Comités de Manejo Colaborativo, Líderes comunales, secretarios políticos, Gabinetes de la Familia y Comunidad, Alcaldías Municipales, Movimiento Ambientalista Guardabarranco, Comunitarios, Fuerza Naval del Ejército de Nicaragua, INPESCA, Organismos Gubernamentales y Empresa Privada.
- Construcción de 1,488 obras de cosecha de agua, lográndose la captación de 107,906 m³ de agua, de los cuales 6,634 m³ se han infiltrado al subsuelo, 5,811 m³ se evapora (calculados con registros históricos de tasa de evaporación de estaciones de INETER), quedando 95,461 m³ del agua captada para el acceso directo para uso doméstico y agropecuario, beneficiando a 8,928 protagonistas, contribuyendo a la conservación del recurso agua en nuestras cuencas hidrográficas, cumpliendo con el Plan Ante Sequía, restituyéndole el derecho en los municipios de Jinotega, San Rafael del Norte, La Concordia, Sébaco, San Isidro, La Trinidad, Achuapa, El Sauce y Villanueva.
- Construcción de 32 obras de adaptación ante el cambio climático, dando respuesta a 83 sitios críticos, protegiendo a 48,848 protagonistas ante deslizamiento e inundaciones, generando 28,720 empleos directos mediante puentes vados, puentes peatonales, muros Engavionado, en los municipios de Jinotega, San Rafael del Norte, La Concordia, Sébaco, San Isidro, La Trinidad, Santa María, Telpaneca, Condega, Estelí, Totogalpa y Ocotol, en alianzas para la prosperidad con los Gabinetes de la Familia, Comunidad y Vida y los Gobiernos Municipales.
- Aprobadas 586 Autorizaciones Ambientales a proyectos de, Granja Avícola, Zona Franca, condominio, Centro de Acopio, Sistema de tratamiento, Banco de Materiales, Plan de Saneamiento Forestal, reparto, Aprovechamiento domiciliario, auto lavado, Antenas Celular, Lotificación, Electrificación, Laboratorio, Urbanización, Beneficio Húmedo, matadero, centro de acopio de leche, camaronera, condominio y mejora de carretera en los departamentos de Boaco, Carazo, Chontales, Chinandega, León, Granada, Masaya, Rivas, Managua, Nueva Segovia, Jinotega, Estelí, Matagalpa, Madriz, Río San Juan y RAAS.

Retos pendientes

- Continúa siendo un reto, la Formación de Valores para la solución de problemas ambientales como la basura, el despale y el buen aprovechamiento y protección de la biodiversidad.

En materia de Regulación Ambiental el reto es fortalecer técnica y presupuestariamente a las Delegaciones Territoriales del MARENA y su proceso de coordinación con los Gobiernos

Municipales y Regionales para el otorgamiento, monitoreo y seguimiento de permisos y autorizaciones ambientales y de aprovechamiento de los recursos naturales en el país.

- En cumplimiento a Acuerdo Presidencial N°116- 2013, de la creación de la “Comisión de Investigaciones Científicas Prioritarias Nacionales”, conformado por instituciones del Buen Gobierno, donde preside el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales (MARENA, para coordinar el proceso de desarrollo de Investigaciones Científicas en materia de biodiversidad terrestre, lacustre y marino-costera, el reto está en fortalecer la vinculación de la capacidad científica, tecnológica y de innovación a las necesidades actuales y futuras del país como la transformación estructural de los megaproyectos y de la actual economía agropecuaria así como con las necesidades de adaptación al cambio climático, con mención especial de las zonas secas ya afectadas por el cambio climático.
- Desarrollar la capacidad de adaptación 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 2015-2018 el MARENA presenta las siguientes prioridades:

- **Educación Ambiental para la Vida** para el fortalecimiento de 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:

- 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.
- En el marco de la implementación de la Estrategia Nacional Vivir Limpio, Vivir Sano, Vivir Bonito, Vivir Bien...! y la Estrategia de Seguridad Ciudadana y Humana se desarrollará la educación ambiental comunitaria en coordinación con los Gobiernos locales y los Gabinetes de Familia, Comunidad y la Vida, mediante 2,000 talleres con la población con un promedio de 500 talleres por año, para fortalecer la cultura de cuidado y protección ambiental.
- **Defensa y Protección Ambiental de los Recursos Naturales** para la conservación de la biodiversidad y la convivencia, vigilancia y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales con especial atención a las áreas protegidas y sus comunidades aledañas. Se prevé mantener e incrementar 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.

Acciones:

- Se fortalecerá las herramientas y mecanismos de gestión ambiental comunitaria para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas de la Madre Tierra, promoviendo 17 planes de protección de áreas protegidas bajo modelos de gestión colaborativa y 19 Reservas Silvestres Privadas.
 - Impulsar la regeneración natural de los bosques en 4,352 mil hectáreas, para la recuperación de suelos degradados.
 - Continuar con la implementación, de la Cruzada Nacional de Reforestación en coordinación con INAFOR para un total de 10,709 hectáreas, 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.
 - Fortalecer el 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.
- **Adaptación ante el 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.

Acciones

- Construir 500 obras de cosecha de agua (Reservorio, Retención, Estanque, Pila de captación Lagunetas y mantenimiento de ojo de agua) que almacenen 8,000 m³ de agua, para incrementar la oferta hídrica para usos domésticos y productivos en 09 municipios de las sub cuencas del Lago de Apanás y Río Viejo.
 - Construir 31 obras de prevención y mitigación ante fenómenos naturales construidas en sitios críticos a derrumbes y deslizamientos, que protegerán a 18,000 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.
- **Regular y Prevenir el impacto ambiental de actividades económicas que se desarrollan en el país.**

Acciones:

- Fortalecer las inspecciones de regulación y control para el manejo y disposición final de los residuos y desechos sólidos peligrosos y no peligrosos, y el control y tratamiento de los vertidos de aguas residuales en cuerpos de agua receptores.

INDICADORES DE RESULTADO INSTITUCIONAL

| INDICADOR | FORMULA DE CALCULO | UNIDAD DE MEDIDA | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|--|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicadores de Resultado (Desempeño) | | | | | | | | |
| Informes de Empresas que implementan las disposiciones ambientales para prevenir y reducir la contaminación ambiental. | | Informe | | 150.0 | 38.0 | 38.0 | 38.0 | 38.0 |
| Reducción de incendios forestales en áreas protegidas. | $((\text{reducción del calor t} / \text{reducción calor t-1}) - 1) \times 100$ | Porcentaje | 20.0 | 60.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| Pobladores rurales con restitución del derecho a la restauración y conservación del bosque. | | Persona | 36,930.0 | 27,462.0 | 27,600.0 | 28,000.0 | 29,000.0 | 30,000.0 |
| Incremento de oferta hídrica mediante obras de cosecha de agua. | | M3 | 107,906.0 | 45,081.0 | 8,000.0 | | | |
| Planes de gestión ambiental implementados por empresas. | | Planes | 475.0 | 431.0 | 435.0 | 440.0 | 450.0 | 455.0 |

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

Las acciones a desarrollar en este programa son para garantizar 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 prevenir y reducir riesgos a la salud y al ambiente mediante el control y reducción de la contaminación ambiental de los recursos suelo, agua, aire y biota, a través de la implementación de instrumentos de gestión ambiental; tales como: emisión de normativas, permisos ambientales; buenas prácticas ambientales y autorizaciones ambientales para regular y controlar el manejo y disposición final de los residuos y desechos sólidos peligrosos y no peligrosos, a fin de prevenir y reducir riesgos a la salud y al ambiente, en un contexto de desarrollo sustentable y de responsabilidades compartidas. Mediante este programa se asegura el cumplimiento de los compromisos establecidos en los acuerdos medio ambientales (AMAS), tales como la reducción del consumo de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y la seguridad química por el uso y manejo de sustancias y desechos químicos peligrosos.

| INDICADOR | FORMULA DE CALCULO | UNIDAD DE MEDIDA | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|--------------------|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Indicadores de Producto (Seguimiento) | | | | | | | | |
| Autorizaciones ambientales de manejo de residuos y desechos peligrosos y no peligrosos. | | Autorizaciones ambientales | 28.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| Emisión de resoluciones administrativas | | Resolución | 27.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.0 |
| Emisión de reportes de consumo de sustancias agotadoras de ozono | | Documentos | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autorizaciones para la exportación y movimiento transfronterizo de desechos peligrosos. | | Autorización | | | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 |
| Personas capacitadas sobre prevención de impacto ambiental, protección de la capa de ozono, reducción de contaminantes y mejoramiento de calidad ambiental. | | Persona | 3,232.0 | 2,084.0 | 2,500.0 | 2,550.0 | 2,580.0 | 2,600.0 |
| Dictámenes técnicos eco toxicológicos emitidos. | | Dictamen | 154.0 | 80.0 | | | | |

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 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Indicadores de Producto (Seguimiento) | | | | | | | | |
| Áreas Protegidas promovidas bajo la modalidad de Manejo Colaborativo. | | Área protegida | | 15.0 | 11.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 |
| Permisos emitidos para la exportación de flora y fauna silvestre criada en cautiverio y productos elaborados. | | Permiso | 492.0 | 200.0 | 250.0 | 270.0 | 300.0 | 350.0 |
| Personas capacitadas en temas de biodiversidad, áreas protegidas y manejo integral de cuencas hidrográficas, flora y fauna en peligro de extinción. | | Hombre, Mujer, Joven, Niña y Niño | 6,464.0 | 4,168.0 | 5,000.0 | 5,100.0 | 5,160.0 | 5,200.0 |
| Parques ecológicos municipales declarados. | | Parque Ecológico | 1.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 | 2.0 | 3.0 |
| Reservas silvestres privadas declaradas. | | Reservas Silvestres | 2.0 | 25.0 | 4.0 | 5.0 | 4.0 | 6.0 |
| Proyectos comunitarios ejecutados para el buen uso de los recursos naturales y la biodiversidad en áreas protegidas. | | Proyectos | | 59.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 |
| Patrullajes para conservación de los recursos naturales (fuentes de agua) de la reserva de Biósfera del Río San Juan de Nicaragua (Decreto No. 79-2009). | | Patrullajes | 2,427.0 | 1,147.0 | 1,200.0 | 1,220.0 | 1,240.0 | 1,250.0 |
| Patrullajes para el cuidado y resguardo de la Reserva de Biósfera de Bosawas. | | Patrullajes | 79.0 | 50.0 | 60.0 | 80.0 | 100.0 | 105.0 |
| Mapas de áreas protegidas demarcadas y rotuladas. | | Mapa | | 2.0 | 3.0 | | | |
| Autorizaciones para desarrollar investigaciones científicas dentro y fuera de áreas protegidas | | Permiso | 6.0 | 10.0 | 10.0 | 15.0 | 15.0 | 20.0 |
| Planes de Protección de áreas protegidas elaborados y actualizados. | | Planes | | 11.0 | 3.0 | 4.0 | 4.0 | 6.0 |

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 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|--------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Indicadores de Producto (Seguimiento) | | | | | | | | |
| Inspecciones técnicas ambientales. | | Inspección | 1,841.0 | 1,175.0 | 1,500.0 | 1,500.0 | 1,500.0 | 1,500.0 |
| Patrullajes terrestres y acuáticos para el cuidado y resguardo de la flora y fauna dentro en las áreas protegidas de | | Patrullajes | 1,851.0 | 3,159.0 | 2,640.0 | 2,660.0 | 2,680.0 | 2,685.0 |

| INDICADOR | FORMULA DE CALCULO | UNIDAD DE MEDIDA | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|--------------------|------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Indicadores de Producto (Seguimiento) | | | | | | | | |
| Nicaragua. | | | | | | | | |
| Ciudadanos que participan en ferias solidarias y conciertos ecológicos. | | Ciudadanos | 29,275.0 | 18,000.0 | 19,000.0 | 20,000.0 | 21,000.0 | 22,000.0 |
| Autorizaciones ambientales categoría III emitidas | | Documentos | 586.0 | 401.0 | 408.0 | 410.0 | 412.0 | 420.0 |
| Ciudadanos capacitados en formación de valores e implementación de la desconcentración en la gestión ambiental. | | Ciudadanos | 16,162.0 | 10,420.0 | 12,500.0 | 12,750.0 | 12,900.0 | 13,000.0 |
| Hectáreas de bosques de pino atendidas mediante planes de saneamiento ambiental. | | Hectárea | 180.0 | 970.0 | 980.0 | 990.0 | 1,000.0 | 1,005.0 |
| Patrullajes para el cuidado y resguardo del Golfo de Fonseca como zona de paz y desarrollo sostenible. | | Patrullajes | | | | | | |
| Ciudadanos participando en jornadas de sensibilización y comunicación a nivel nacional para el cuidado y resguardo de nuestra Madre Tierra. | | Ciudadanos | 169,226.0 | 86,390.0 | 87,000.0 | 88,000.0 | 89,000.0 | 90,000.0 |

PROGRAMA 018 : SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este programa está dirigido a reducir la vulnerabilidad de la Madre Tierra, ante los efectos del cambio climático, a través de la adaptación a los riesgos climáticos, la restauración ambiental, acciones de prevención de deforestación, construcción de obras de prevención y mitigación de desastres en sitios críticos y elaboración de planes y estudios sobre los impactos y medidas de adaptación al cambio climático.

| INDICADOR | FORMULA DE CALCULO | UNIDAD DE MEDIDA | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|--------------------|------------------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| 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 | 7,518.1 | 11,104.0 | 6,197.0 | 2,101.0 | 1,201.0 | 1,210.0 |
| Personas capacitadas en adaptación al cambio climático, restauración ambiental, mantenimiento de obras de cosecha de agua, protección de fuentes de agua. | | Persona | 6,464.0 | 4,168.0 | 5,000.0 | 5,100.0 | 5,160.0 | 5,200.0 |
| Hectáreas protegidas y recuperadas mediante regeneración natural. | | Hectárea | 956.3 | 3,852.0 | 1,108.0 | 1,122.0 | 1,022.0 | 1,100.0 |
| Estudios e investigaciones en medio ambiente y cambio climático. | | Estudios | | | 5.0 | 2.0 | | |
| Obras de cosecha de agua contruidas para riego, consumo humano y animal. | | Obras | 1,488.0 | 2,160.0 | 500.0 | | | |
| Planes municipales de adaptación al cambio climático. | | Documentos | | 18.0 | 12.0 | | | |
| Obras de prevención y mitigación de desastres en sitios críticos construidas y funcionando. | | Obras | 32.0 | 2.0 | 25.0 | 6.0 | | |

PROYECCIÓN DE EGRESOS POR PROGRAMAS (Miles de Córdoba)

| PROGRAMA | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|---|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ACTIVIDADES CENTRALES | 52,685 | 57,166 | 69,241 | 77,842 | 85,856 | 92,992 |
| SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL | 4,734 | 5,599 | 5,347 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES | 70,520 | 52,352 | 74,571 | 110,337 | 123,140 | 136,225 |
| IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL | 38,755 | 51,260 | 39,281 | 37,505 | 38,107 | 39,008 |
| SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO | 90,379 | 113,626 | 156,729 | 77,681 | 30,041 | 25,055 |
| TOTAL | 257,073 | 280,003 | 345,169 | 307,749 | 281,544 | 297,696 |

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

| PROGRAMA | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|---|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ACTIVIDADES CENTRALES | 52,685 | 57,166 | 69,241 | 77,842 | 85,856 | 92,992 |
| GASTO CORRIENTE | 52,576 | 57,166 | 69,241 | 76,842 | 84,856 | 91,992 |
| SERVICIOS PERSONALES | 30,069 | 34,129 | 39,105 | 38,890 | 39,256 | 39,228 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 15,197 | 14,895 | 17,318 | 21,499 | 25,524 | 29,306 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 7,069 | 7,271 | 11,915 | 15,550 | 19,133 | 22,473 |
| TRANSFERENCIAS CORRIENTES | 241 | 871 | 903 | 903 | 943 | 985 |
| GASTO DE CAPITAL | 109 | - | - | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL | 4,734 | 5,599 | 5,347 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| GASTO CORRIENTE | 4,734 | 5,599 | 5,347 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| SERVICIOS PERSONALES | 4,409 | 4,095 | 5,010 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 129 | 1,326 | 163 | - | - | - |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 196 | 178 | 174 | - | - | - |
| SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES | 70,520 | 52,352 | 74,571 | 110,337 | 123,140 | 136,225 |
| GASTO CORRIENTE | 28,379 | 23,082 | 17,958 | 88,056 | 90,946 | 108,872 |
| SERVICIOS PERSONALES | 10,494 | 11,520 | 11,692 | 12,590 | 12,730 | 12,696 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 11,540 | 6,743 | 3,162 | 47,335 | 55,960 | 65,371 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 6,345 | 4,819 | 3,104 | 28,131 | 22,256 | 30,805 |
| GASTO DE CAPITAL | 42,141 | 29,270 | 56,613 | 22,281 | 32,194 | 27,353 |
| IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL | 38,755 | 51,260 | 39,281 | 37,505 | 38,107 | 39,008 |
| GASTO CORRIENTE | 38,021 | 48,539 | 39,281 | 37,505 | 38,107 | 39,008 |
| SERVICIOS PERSONALES | 26,881 | 30,700 | 32,546 | 31,978 | 32,089 | 32,201 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 5,083 | 9,769 | 3,188 | 2,190 | 2,490 | 2,720 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 6,057 | 8,070 | 3,547 | 3,337 | 3,528 | 4,087 |
| GASTO DE CAPITAL | 734 | 2,721 | - | - | - | - |

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

| PROGRAMA | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|---|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO | 90,379 | 113,626 | 156,729 | 77,681 | 30,041 | 25,055 |
| GASTO CORRIENTE | 43,270 | 63,038 | 109,104 | 51,462 | 30,041 | 17,302 |
| SERVICIOS PERSONALES | 3,209 | 8,882 | 5,599 | 3,529 | 3,542 | 3,554 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 34,006 | 45,010 | 98,356 | 30,896 | 23,088 | 10,874 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 6,055 | 9,146 | 5,149 | 17,037 | 3,411 | 2,874 |
| GASTO DE CAPITAL | 47,109 | 50,588 | 47,625 | 26,219 | - | 7,753 |
| TOTAL | 257,073 | 280,003 | 345,169 | 307,749 | 281,544 | 297,696 |
| GASTO CORRIENTE | 166,980 | 197,424 | 240,931 | 258,249 | 248,350 | 261,590 |
| SERVICIOS PERSONALES | 75,062 | 89,326 | 93,952 | 91,371 | 92,017 | 92,095 |
| SERVICIOS NO PERSONALES | 65,955 | 77,743 | 122,187 | 101,920 | 107,062 | 108,271 |
| MATERIALES Y SUMINISTROS | 25,722 | 29,484 | 23,889 | 64,055 | 48,328 | 60,239 |
| TRANSFERENCIAS CORRIENTES | 241 | 871 | 903 | 903 | 943 | 985 |
| GASTO DE CAPITAL | 90,093 | 82,579 | 104,238 | 49,500 | 33,194 | 36,106 |

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

| PROGRAMA / FUENTE | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|--|---------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ACTIVIDADES CENTRALES | 52,685 | 57,166 | 69,241 | 77,842 | 85,856 | 92,992 |
| Rentas del Tesoro | 50,954 | 54,140 | 66,309 | 74,388 | 81,617 | 88,759 |
| Rentas con Destino Específico | 1,731 | 3,026 | 2,932 | 3,454 | 4,239 | 4,233 |
| SERVICIOS DE PROTECCION Y MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL | 4,734 | 5,599 | 5,347 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| Rentas del Tesoro | 3,763 | 4,095 | 4,453 | 4,384 | 4,400 | 4,416 |
| Donaciones Externas | 971 | 1,504 | 894 | - | - | - |
| SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, MANEJO Y NORMACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES | 70,520 | 52,352 | 74,571 | 110,337 | 123,140 | 136,225 |
| Rentas del Tesoro | 9,699 | 13,093 | 10,918 | 11,566 | 11,606 | 11,646 |
| Rentas con Destino Específico | 11,942 | 6,489 | 6,740 | 6,898 | 7,210 | 7,414 |
| Préstamos Externos | 34,410 | 10,795 | 6,697 | - | - | - |
| Donaciones Externas | 14,469 | 21,975 | 50,216 | 91,873 | 104,324 | 117,165 |
| IMPLEMENTACIÓN DE LA DESCONCENTRACIÓN EN LA GESTIÓN AMBIENTAL | 38,755 | 51,260 | 39,281 | 37,505 | 38,107 | 39,008 |
| Rentas del Tesoro | 26,650 | 34,337 | 32,076 | 31,978 | 32,089 | 32,201 |
| Rentas con Destino Específico | 2,890 | 3,850 | 5,030 | 5,527 | 6,018 | 6,807 |
| Donaciones Externas | 9,215 | 13,073 | 2,175 | - | - | - |

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

| PROGRAMA / FUENTE | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|---|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| SERVICIOS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO | 90,379 | 113,626 | 156,729 | 77,681 | 30,041 | 25,055 |
| Rentas del Tesoro | 3,209 | 3,587 | 3,587 | 3,529 | 3,542 | 3,554 |
| Préstamos Externos | 36,962 | 43,055 | 50,802 | 26,444 | - | - |
| Donaciones Externas | 50,208 | 66,984 | 102,340 | 47,708 | 26,499 | 21,501 |
| TOTAL | 257,073 | 280,003 | 345,169 | 307,749 | 281,544 | 297,696 |
| Rentas del Tesoro | 94,275 | 109,252 | 117,343 | 125,845 | 133,254 | 140,576 |
| Rentas con Destino Específico | 16,563 | 13,365 | 14,702 | 15,879 | 17,467 | 18,454 |
| Préstamos Externos | 71,372 | 53,850 | 57,499 | 26,444 | - | - |
| Donaciones Externas | 74,863 | 103,536 | 155,625 | 139,581 | 130,823 | 138,666 |

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

| PROYECTO / FUENTE | EJECUCIÓN 2013 | PROYECCIÓN 2014 | ASIGNADO 2015 | PROYECCIÓN 2016 | PROYECCIÓN 2017 | PROYECCIÓN 2018 |
|--|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS COMUNALES PARA CAPTACIÓN DE AGUA Y DE RIEGO EN MICRO CUENCAS DEL MUNICIPIO DE EL SAUCE | 2,827 | - | - | - | - | - |
| Donaciones Externas | 2,827 | - | - | - | - | - |
| 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 | 8,565 | 12,240 | - | - | - | - |
| Donaciones Externas | 8,565 | 12,240 | - | - | - | - |
| CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD ANTE EVENTOS CLIMÁTICOS EN LA REGIÓN DE LAS SEGOVIAS | 10,764 | - | - | - | - | - |
| Donaciones Externas | 10,764 | - | - | - | - | - |
| CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES EN LAS SUBCUENCAS DE RÍO VIEJO Y LAGO APANÁS | 35,068 | 21,271 | 56,113 | 16,000 | 17,000 | 19,000 |
| Rentas con Destino Específico | 658 | - | - | - | - | - |
| Préstamos Externos | 34,410 | 10,795 | 6,697 | - | - | - |
| Donaciones Externas | - | 10,476 | 49,416 | 16,000 | 17,000 | 19,000 |
| TOTAL GENERAL | 57,224 | 33,511 | 56,113 | 16,000 | 17,000 | 19,000 |