

2010: AÑO DE LA
SOLIDARIDAD!

Despacho de la Ministra

71905
RECEIVED
JUN 11 2010
ACTION EYB
INFO _____
FILE _____

*Managua, 28 de Mayo del 2010.
Ref. DM-JAS-0793.05.10*

Dear Sir.

I have the honor to address you on the occasion to inform you that we have received all the publicity material of the 2010 Biological Diversity. Similarly, in Nicaragua took place a day's work with Nicaraguan students raising awareness of issues relevant to life on the planet and the importance of this year 2010 in connection with COP10 in Nagoya, Japan. Also took place on 21 and May 22 in Managua, planting trees in learning centers and rural communities of our country with importance for its rich biodiversity, forests and water. A total of 400 sites reforested with 17 000 plants and the involvement of 14 000 students. Parallel to these actions took place from 20 to 22 May, instant, a meeting between students and the network of Nicaraguan Biodiversity scientists, concluding with a forum where important issues are presented related to biodiversity, such as research on genetic resources, biodiversity and indigenous people, studies on reptiles, ecosystem studies, studies on biological indicators to ensure water quality and other issues. Day 22 was made a field day of action in the Masaya Volcano National Park, aimed at watching wild birds, mammals, plants and reptiles.

All these actions were driven by the Government of National Unity and Reconciliation, UNDP, UNESCO, RNBIO, students, teachers and NGOs.

We hope to be present in Nagoya to join efforts in the protection, shelter and defense of our species.

Sincerely.

Juanita Argeñal
Minister

Ministry of Environment and Natural Resources
Nicaragua

Amb

 PODER

*Nicaragua
Gana con Vos!*



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

MARENA
Ministerio del Ambiente
y los Recursos Vitales

Cruzada Nacional de Reforestación
"El Bosque Vive", por el Bien Común
de la Madre Tierra y la Humanidad
Plan Nacional e Informe de Avance 2010



Mayo, 2010

Contenido

1. Introducción
2. Objetivos del Plan Nacional
3. Quiénes Participan?
4. Metas del Plan Nacional 2010
5. Avances en la Implementación 2010
6. Sistema de Monitoreo

Anexos

- Anexo 2: Matriz de Programación Cruzada Nacional de Reforestación, "El Bosque Vive"
- Anexo 3: Áreas Implementación CNR en la Región Pacífico de Nicaragua.
- Anexo 4: Áreas Implementación CNR en la Región Central de Nicaragua.
- Anexo 5: Áreas Implementación CNR en la Región Atlántico de Nicaragua.
- Anexo 6: Especies a Plantar en los Territorios Ola Verde.
- Anexo 7. Áreas Protegidas atendidas en la CNR por Macroregiones.
- Anexo 8: Principales Ríos, Cuencas y Microcuencas en la CNR.
- Anexo 9: Estadísticas Nacionales de los Municipios y Plantas en la CNR.

1. Introducción

El Gobierno del Comandante Daniel Ortega, de Reconciliación y Unidad Nacional desde el 2007 emprende la gran Cruzada Nacional de Reforestación "El Bosque Vive" con el objetivo de recuperar el bosque, las fuentes de aguas, la diversidad biológica y los suelos para fortalecer los medios de vida naturales en la lucha contra la pobreza y mejorar el bienestar del pueblo nicaragüense.

La cruzada "El Bosque Vive" apunta a revertir la degradación de los bosques reforestando las cuencas prioritarias; las zonas urbanas como las escuelas y cascos urbanos; asimismo prioriza el cuidado de los bosques de galería y la regeneración natural dentro y fuera de las áreas protegidas; teniendo como principales defensores al pueblo organizado en el Poder Ciudadano.

La implementación de la Cruzada Nacional de Reforestación es parte de las acciones del Plan Nacional de Desarrollo Humano y para alcanzar el Objetivo Siete y la Meta Nueve de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, referido a garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.

La meta de esta cruzada es revertir la tendencia de deforestación anual de 70,000 a 40,000 hectáreas anuales en un período del 2007 al 2010. Esta meta se alcanzará con el compromiso ambiental de todos los ciudadanos por la recuperación de los bosques y las tierras degradadas del país. Los jóvenes, niños y mujeres que integran las brigadas ecológicas son uno de los motores fundamentales para el éxito de esta gran cruzada; así como el conocimiento ancestral de manejo de los bosques de las comunidades indígenas y etnias. El aporte financiero proviene de todos los sectores tanto públicos y privados.

De acuerdo al inventario Nacional Forestal (2008), la extensión del bosque se estima en 25.0 % del territorio nacional lo que equivale a unas 3, 254,145 ha, de estos el 98 % de la superficie (3,180,466 ha), es de bosque natural y solo el 2 % corresponde plantaciones forestales (73,679 ha).

Por otro lado el país cuenta con 72 áreas protegidas que representan 17% del territorio nacional con 9 categorías de Manejo y la fauna se estima en 12,221 especies y la flora en 5,796 especies.

Estrategia

- Reforestar para la restauración Ambiental de las Principales Cuencas Hidrográficas del país.
- Cuido y resguardo de bosques primarios y bosques secundarios, manejo de la regeneración Natural.
- Plantaciones puras.
- Sensibilización Ambiental
- A-Jornadas de siembra de arboles
- B- Formación de valores humanos de identidad cultural del bien común de la Madre Tierra.

2. Objetivos del Plan Nacional

La Cruzada "El Bosque Vive" tiene como objetivo general Recuperar, Restaurar, Conservar y Promover el uso sostenible de los bosques, las fuentes de aguas, la diversidad biológica y los suelos para fortalecer los medios de vida naturales en la lucha contra la pobreza y mejorar el bienestar de los nicaragüenses.

Las áreas priorizadas son zonas degradadas en áreas protegidas, zonas afectadas por sequía, zonas de recarga acuíferas para pozos de extracción de agua de ENACAL, riberas de Lagos, Lagunas y Ríos en zonas de riesgo ante derrumbes de tierra, en áreas comunales de barrios, en parques y en áreas cercanas a escuelas públicas.

Objetivos Específicos

- a. Reforestar 815 ha con sistemas de plantaciones y sistema de agroforestería y silvopastoriles (árboles, prácticas y obras físicas de conservación de suelos y aguas), con priorización de 12 municipios en zonas secas de Chinandega, León y Managua, 88 microcuencas y 25 áreas protegidas.
- b. Recuperar y proteger 6 km lineales de los bosques de galería y la regeneración natural principalmente en zonas de frontera agrícola, con el establecimiento de 105 ha de las cuales 91 son de cacao en San José de

Bocay y territorio indígena Tasbaika Kum y 14 ha de musácea, malanga y quequisque en Waspán.

- c. Reducir la incidencia de incendios forestales y quemas agropecuarias.
- d. Contribuir a la conservación de 71 áreas protegidas distribuidas en 17 sub sistemas, con el desarrollo de 19 corredores biológicos nacionales para conectar la biodiversidad.
- e. Lograr la reposición forestal en suelos degradados, principalmente en las partes bajas para asegurar prácticas de cosecha de agua para el consumo humano, en áreas de los programas de manejo sostenible de la tierra.
- f. Promover el manejo silvicultural de los bosques secundarios y primarios, priorizando la protección y conservación de la cobertura vegetal en fuentes de agua, riveras de ríos y zonas de recarga.
- g. Lograr la conservación de las 35 áreas protegidas de la región Ecológica I del Pacífico y la Región Ecológica II del Norte-centro que cubre una superficie de 250,000 hectáreas, en siete de las ocho cuencas hidrográficas ubicadas en la vertiente del pacífico de Nicaragua que requieren de manera inmediata manejo integrado.

3. Quiénes Participan?

En la implementación de la Cruzada Nacional de Reforestación se involucra la Juventud, especialmente la Federación de Estudiantes de Secundaria (FES), los pequeños y medianos productores, los Gabinetes Ambientales del Poder Ciudadano, los Gobiernos Municipales y el Sector Privado en general.

Cabe destacar la importancia del trabajo a través de los viveros comunales y de cooperativas de pequeños y medianos productores, a través de los cuales se producen las especies de plantas a sembrar según las zonas agro-ecológicas, vocación y potencial del suelo de nuestro país. Asimismo es vital la transferencia del conocimiento ancestral de manejo del bosque por parte de las comunidades indígenas y etnias de la Costa Caribe.

4. Metas del Plan Nacional 2010

a.Reducir la Tasa de Deforestación: una de las metas es revertir la tendencia de deforestación anual de 70,000 a 40,000 hectáreas anuales en un período del 2007 al 2010.

b. Establecer los sistemas agroforestales y silvopastoriles priorizando 12 municipios de las zonas secas, 88 microcuencas y 25 áreas protegidas:

- Promover el establecimiento de sistemas agroforestales y silvopastoriles (árboles, prácticas y obras físicas de conservación de suelos y agua, equipos de cosechas de agua), para mantener las condiciones ambientales de la tierra en zonas secas de doce municipios: León (El Jícaral, Santa Rosa del Peñón, Achuapa, El Sauce y Malpaisillo), Chinandega (San Francisco del Norte, Cinco Pinos, San Pedro del Norte, Santo Tomas del Norte, Somotillo y Villanueva) y Managua (San Francisco Libre). Implementación del proyecto de Manejo Ambiental y Productivo de la Microcuenca de los Araditos y el Zarzal en el área protegida de Mirafior - Moropotente en el municipio de Estelí, distribuidos en catorce comunidades beneficiando a 220 Familias de pequeños y medianos productores, con la implementación de 211 hectáreas en sistemas agroforestales que contribuyan a la conservación, protección y restauración de los recursos naturales suelo y agua.
- Implementación de sistemas agroforestales en las fincas de 232 productores y productoras, para el mejoramiento de las condiciones ambientales y productivas en la zona de la Laguneta priorizando 13 comunidades del Municipio de Pueblo Nuevo.
- Implementación de 90 hectáreas en manejo Comunitario de los Recursos Naturales, enfocado en sistemas agroforestales y silvopastoriles en las comunidades Monteverde y La Laguna del municipio de Estelí, beneficiando a 90 productores y productoras del municipio de Estelí, para conservar, recuperar y manejar adecuadamente la cobertura vegetal en fuentes de agua, riveras de ríos y zonas de recarga.

- Implementación del proyecto de establecimiento y manejo de 390 hectáreas en sistemas silvopastoriles y agroforestales para la recuperación, protección y manejo de los recursos naturales (suelo y agua), en la Micro cuenca Tomabú del municipio de Estelí, estableciendo mejores condiciones productivas y ambientales, a través del fortalecimiento de capacidades y la participación de Organizaciones Comunitarias, beneficiando a 160 familias 50% mujeres y 50% hombres.
- Implementación del proyecto de establecimiento de 124 hectáreas en sistemas agroforestales, bosque bioenergético y regeneración natural, fortaleciendo las capacidades organizativas y eco productivas de las y los productores de las microcuencas de la Guaguayca y El Coyote - Estelí, beneficiando a 170 familias de Estelí.
- Implementación del proyecto de Sistemas Agroforestales en el área protegida de Mirafior Moropotente, beneficiando a 54 productores en el restablecimiento de suelos agrícolas mediante el establecimiento del sistema productivo agroforestal y silvopastoril.
- Implementación del proyecto de Desarrollo Agroforestal en la Reserva Natural Tepesomoto La Pataste, beneficiando a 45 Productores mediante la implementación de sistemas agroforestales.
- Establecimiento de sistemas agroforestales como contribución al aumento de cobertura vegetal por el proyecto MARENA-RBT CCBM, con 105 has de las cuales 91 son de cacao en San José de Bocay y Territorio indígena Li Lamni Tasbaika Kum y las 14 restantes son con asocio de musáceas, malanga y quequisque en el Territorio indígena Kipla Sait Tasbaika Kum en Waspán.

c. Disminuir la incidencia de incendios forestales y quemas agrícolas: implementar en los dos ciclos de la época seca la campaña de prevención y control de incendios en áreas protegidas en coordinación con MAGFOR, INAFOR, Defensa Civil, Alcaldías y los Gabinetes del Poder Ciudadano, capacitando a brigadistas comunitarios en función de la prevención, control de incendios forestales y quemas agrícolas en áreas protegidas a través de talleres en las Áreas Protegidas de Tisey-Estanzuela, Quiabuc y Tomabú en el Departamento de Estelí; en la Reserva Natural Volcán Cosigüina en el Departamento de Chinandega; en la zona de amortiguamiento y

áreas críticas de las zonas núcleos de la Reserva de Biosfera Bosawas en Jinotega y la RAAN; en la Reserva de Biosfera del Sureste de Nicaragua en los municipios El Castillo y Nueva Guinea y en 8 áreas protegidas priorizadas en Nueva Segovia, Madriz, Masaya y León.

d. Protección de 6 kilómetros lineales de bosques de galería:

Implementación del proyecto de restauración de seis kilómetros del bosque de galería con especies nativas en peligro de extinción en la rivera urbana del Río Estelí, para contribuir a la restauración del área y mejoramiento de las condiciones ambientales de pobladoras y pobladores de barrios y comunidades aledañas beneficiando a 110 familias del municipio de Estelí.

e. Desarrollar Jornadas Populares de movilización para la sensibilización ambiental:

este plan tiene como objetivo el rescate y formación de valores para nuestras futuras generaciones (niños y niñas) tomando conciencia del amor y respeto a nuestra madre tierra, realizando jornadas permanentes de siembra de árboles a través de la construcción de viveros comunales, escolares, siembra de árboles en diferentes sitios públicos del país (centros de estudios, calles, avenidas, bulevares, carreteras y patios).

La Ola Verde

En 2010, el gobierno ha diseñado la movilización de la Ola Verde, teniendo como meta 400 centros de estudio a nivel nacional y la siembra de alrededor de 3,000 árboles en las diferentes escuelas e institutos, contando con la participación solidaria de jóvenes del Movimiento ambientalista Guardabarranco, juventud sandinista, Federación de estudiantes de secundaria (FES), voluntarios de la Universidad Politécnica de Nicaragua (UPOLI), Voluntarios del PNUD, docentes, brigadistas escolares, organizaciones no gubernamentales como: AMCHAM, el proyecto de la Alcaldía BASMANAGUA, Amigos de la Tierra.

La Ola Verde, es una campaña mundial de la biodiversidad que permite a los niños, niñas y jóvenes a comprometerse en la acción local, por ejemplo plantar arbolitos a orillas de los ojos de agua, orillas de los ríos, cerros, bulevares, parques, caminos, patios, centros de estudio y calles para cuidarlos. Los árboles nos dan sombra, medicina natural, alimentos, oxígeno para respirar, mas aire fresco para que las aves tengan donde hacer nido, alimentarse y esparcir

semillas para dar vida a nuevos árboles. Es así como aprender sobre los problemas que afectan a la biodiversidad en nuestro país y a nivel mundial.

De igual manera el Gobierno se une a la Ola Verde con el lanzamiento de la Jornada de reforestación bajo los lineamientos estratégicos de:

1. Protección de bosques primarios y secundarios de los diferentes ecosistemas del país.
2. Siembra de árboles en las partes altas de los ríos, para la restauración de las cuencas hidrográficas.
3. Jornadas permanentes de sensibilización ambiental a través de la construcción de viveros comunales, escolares y siembra de árboles en diferentes sitios públicos del país.

Cuadro 1. Resumen de Metas Cruzada Nacional de Reforestación 2010.

Distritos / Municipios	Manejo de Regeneración Natural	Has de Bosque Reforestado	Has bajo Manejo y Protección Forestal	Has Escuelas, patios Reforestados (Urbano)	Has de Sistemas Productivos (Agroforestales, Agrosilvopastoriles y Forestal)	Total (Has)
Distrito II Waspan, Bonanza, Estela, SJ Cusmapa, San Fernando, Mozonte, Dipilto.	76	720	0	6	137	939
Distrito III La Trinidad y Pueblo Nuevo, La Trinidad, San Nicolas, Condega y Esteli (a)	321	30	281		0	632
Distrito IV El Viejo, Chinandega, Achuapa, El Sauce, Sta Rosa del Peñon, El Jicaral, La Reynaga, Cinco Pinos, San Pedro del Norte, Sto Tomas del Norte, Villa Nueva, Somotillo y San Fco Libre	150	0	0	6	1605	1761
Distrito V Granada, Nandaime, Diriomo, Dirilamba y Jinotepe.	124.34			9		132.34
Distrito VII Boaco, San José de los Remates y Caomapa	50			4		54
Distrito VIII La Concordia, Matiguas, R.	165	134		18	80	397

Blanco, El Tuma -La Dalia, Rancho Grande, Muy Muy, Equipulas, San Dionisio y San Ramón					
Distrito IX	50	0	0	0	50
Bluedields, Laguna de Perlas					
TOTAL	936.34	884	281	42	1822
					3965.34

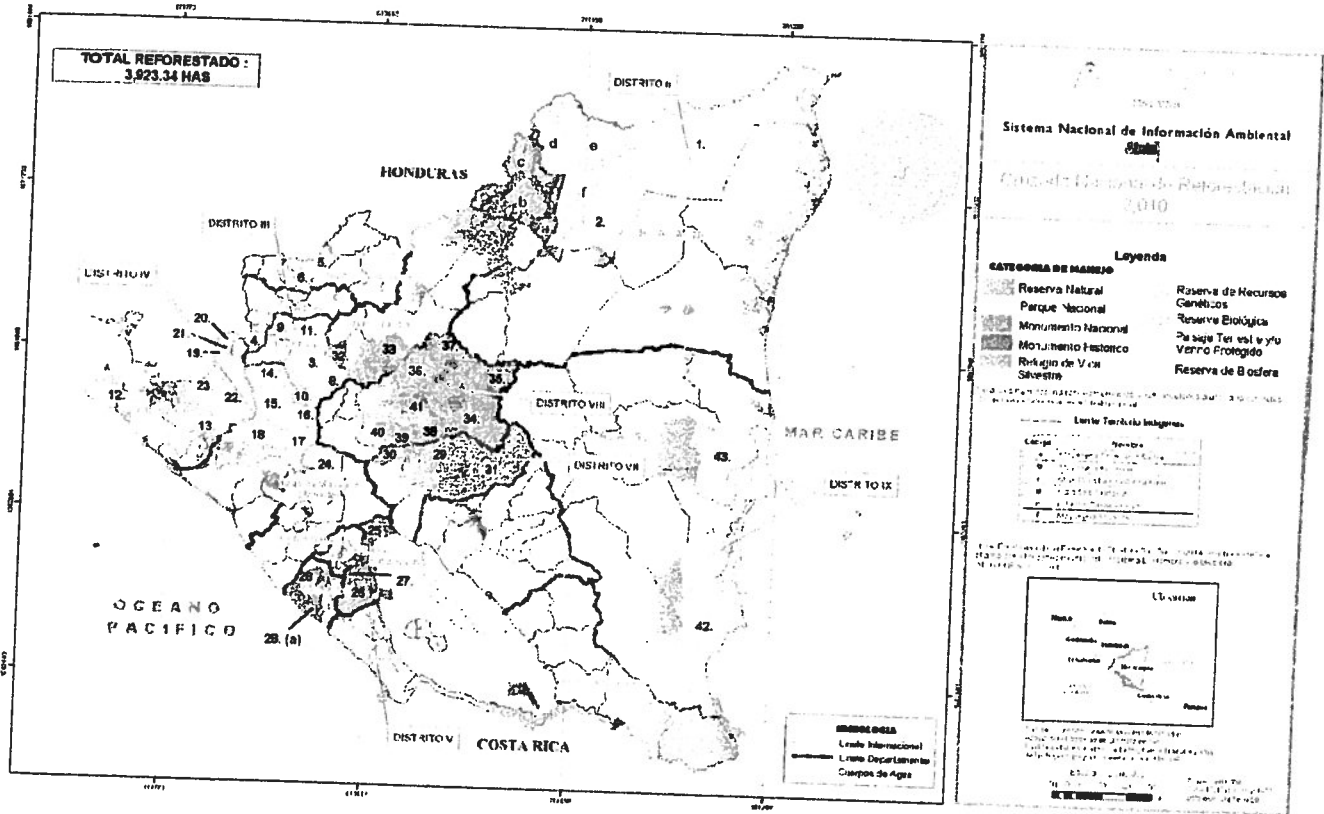
Fuente: MARENA, Delegaciones Territoriales 2010

Consolidado de Metas

Regiones Geográficas de Nicaragua	ha	Ha por Región
Pacífico	39	401.919,05
Central	32	751.513,00
Atlántico	13	43.140,00
Total	84	1.196.572,05

Fuente: MARENA 2010

Mapa 1: Metas de la Cruzada Nacional de Reforestación 2010



5. Avances en la Implementación 2010

Las primeras cifras del monitoreo de la Cruzada "El Bosque Vive" en 2010 muestran una cobertura actual de 84 municipios del país (55% territorio nacional). Con la participación de muchas entidades se ha logrado la disponibilidad de un total de 1,196,572 plantas con las cuales se están atendiendo 1,196.08 hectáreas en 88 microcuencas. Asimismo, la cruzada cubre un total de 31 áreas protegidas (43% del total de áreas protegidas). Estos logros han sido posible con la participación activa de unos 5000 estudiantes que se han integrado a las brigadas ecológicas de 400 colegios y 120 jornadas masivas de reforestación que se han realizando en todo el territorio nacional.

Principales Indicadores de la Cruzada Nacional de Reforestación - CNR (Enero- Mayo 2010)

1.	Número de Municipios Participando en CNR	84
2.	Número de Plantas Disponibles en CNR	1,196,572
3.	Número de Hectáreas de bosque reforestado a nivel nacional	3,965.34
4.	Número de Microcuencas bajo protección	88
5.	Número de Áreas Protegidas bajo Manejo	31
6.	Número de Hectáreas con Bosque Reforestado	1,196.08
7.	Número de Jornadas de Reforestación Masivas	120
8.	Número de Estudiantes Involucrados	5,000
9.	Número de Colegios Participando de CNR	400
10.	Número de ciudadanos por grupos sociales en jornadas populares de sensibilización.	

Fuente: Delegaciones Territoriales - MARENA- 2010

En la cuenca 69 del Río San Juan se están implementando programas de reforestación en todos los municipios que abarcan el Río Ochomogo (69), Micro Cuenca Chichiguas, El Wiscanal y el Zarzal (áreas priorizadas en el Plan Nacional de Desarrollo Humano). Otras cuencas atendidas son Río Grande de Matagalpa (55) en las Micro cuencas la Golondrina y Río Gusanera, la Cuenca del Río Cerro Negro(61), el Río Coco (45) en los río Waspan. Asimismo en Estelí se atienden las

microcuencas Tomabu, microcuenca el Peñasco y la Quebrada Arriba de Tule.

En el departamento de León se están atendiendo un total de 40 cabeceras de ríos y la reforestación en las partes altas de las cuencas. El trabajo se ha enfocado en mitigar los efectos de la erosión en los suelos, principalmente en las partes bajas y asegurar prácticas de cosecha de aguas para el consumo humano. Esta tarea se viene realizando con los Proyectos Manejo Sostenible de la Tierra (MST), PIMCHAS, JICA, FONADEFO, Alcaldías. También se han priorizado acciones de protección de los remanentes de bosques en las Cuencas Rio Negro (58), Rio Estero Real (60), **Cuenca No. 64** entre Volcán Cosiguina y Rio Tamarindo, Cuenca No. 66. Del Rio Tamarindo y Cuenca. 68 entre Rio Tamarindo y Rio Brito.

Las Áreas Protegidas atendidas para este año 2010 en la CNR, suman un total de 31 lo cual representan el 44% de un total de 72 AP existentes en todo el país. Las cuales estarán siendo manejadas con la finalidad de proteger, cuidar y preservar la integridad de los ecosistemas.

Otra acción de importancia es el resguardo de la regeneración Natural base fundamental para la continuidad y sobrevivencia de las Especies, atendándose en este sentido un total de **3,965.34 ha** de bosques en los ecosistemas dañados producto del Huracán Félix ubicados en la Región Autónoma del Atlántico Norte del país.

6. Sistema de Monitoreo

El sistema de indicadores creados para el seguimiento y evaluación de la Cruzada Nacional de Reforestación se realiza a través de las Delegaciones territoriales del MARENA y el INAFOR a nivel de: Subcuencas, Áreas Protegidas, Corredores Biológicos, Ecosistemas Degradados por deslizamientos de tierras e incendios, Bosques de Galería y regeneración natural.

Este sistema de información permite la evaluación de la Cruzada en las siguientes áreas:

- Número de Plantas para reforestar por departamentos, cuencas y áreas protegidas
- Deforestación evitada por áreas protegidas
- Cobertura de áreas con manejo de regeneración natural

- Áreas de recuperación de bosques de galería
- Participación ciudadana por grupos sociales en las jornadas masivas
- Reducción de amenazas y riesgos

ANEXOS

ANEXO 1 : Áreas Implementación CNR en la Región Pacífica de Nicaragua (Primer Semestre 2010).

Departamento	Municipio	Numero de Plantas	ha	Áreas Priorizadas	Alianzas Estratégicas
Chinandega	9	18.300,00	18,3	Reserva Natural Complejo Volcánico Chonco, San Cristóbal, Casita, Apacunca, Volcán Cosiguina, Delta Estero Real, Chinandega, El Viejo, Puerto Morazán.	Son Parte de las Acciones del Proyecto MST la recuperación y protección del Recurso en un total de 915 ha, Futuro Forestal
León	8	66.500,00	66,5	Cuencas Hidrográficas, Cunecas 58, 60, 64, 66, 68, 69, El, Sauce, Telica, Villa Nueva	MST , PINCHAS, JICA, FONADEFO, Futuro Forestal
Managua	2	20.000,00	20	San Francisco Libre, Cuenca II En aplicación de Sistemas Agroforestales de parte del Proyecto MST en San Eco Libre	Alcaldías de los Municipios, MINSA, INTA, INAFOR
Carazo	6	5.000,00	5	Parte Media y Baja de la Cuenca Río Grande Carazo Manejo de Regeneración Natural en fase de Crecimiento Natural.	Alcaldías de los Municipios, MINSA, INTA, INAFOR
Masaya	9	15.000,00	15	Laderas de Laguna de Apoyo, Escuelas, Nandaime, Jinotega, Santa Teresa	Alcaldías de los Municipios, MINSA, INTA, INAFOR

Granada	6	272,116.05	272	Áreas Protegidas y Zonas de Recarga Hídrica, Áreas bajo Barbecho	INAFOR, MINED, FUTURO FORESTAL
Rivas	8	5.000,00	5	Áreas de Rivera Ríos Brito, Balgue, Mena y 7 Áreas Comunales	INTA, MAGFOR, CASUR, ALCALDIAS
Total	48	401.919,05	401,8		

Anexo 2: Áreas Implementación CNR en la Región Central de Nicaragua (Primer Semestre 2010).

Departamento	Municipio	Numero de Plantas	ha	Áreas Priorizadas	Alianzas Estratégicas
Nueva Segovia	4	23.148,00	23,14	Seguimiento a Manejo de RN en los Municipios de Dipilto, Mozonte, San Fernando Y Jalapa, AP Serrania DIPILTO - JALAPA y Plantaciones en Finca	Productores, INAFOR, ALCALDIAS
Madriz	1	51.000,00	51,00	Manejo de Regeneración Natural en Pino, Municipio de Cusmapa, Área Protegida-Tepesomoto, La Patasta	INAFOR, alcaldías, MINED, FES, Movimiento Guardabarranco, JS19j
Jinotega	4	4.280,00	4,00	Municipio la Concordia y Jinotega, en Microcuencas Las Chichiguas, El Wiscanal y El Zarzal en la Aplicación de Sistemas Agroforestales y Protección Forestal	PIMCHAS, Reserva de La Biosfera Corazón, INAFOR, Alcaldías
Matagalpa	11	2.300,00	2,30	Áreas Protegidas bajo manejo de RN Pancasan y Quiragua, Musum, Microcuenca la Golondrina, Peñas Blancas, Río la Gusanera, Cerro Grande, Rivera de Río Caño Negro, Cumaica, Zona de Recarga de San Dionicio	PIMCHAS, Reserva de La Biosfera Corazón, INAFOR, Alcaldías
Estelí	5	2.400,00	2,40	Áreas Protegidas,	Alcaldías de

				Tomabu, Quiabuc, Tisey Estanzuela, Tepesomoto La Pataste	los Municipios, MINSA, INTA, INAFOR
Boaco	5	643.000,00	643,00	Áreas Protegidas bajo Manejo de Regeneración Natural Cerro Alegre, Cerro Cumaica, Filas de Masigue, Mombachito, Cerro La Vieja	INAFOR, alcaldías, PREVDA-NORTEAK
Chontales	2	25.385,00	25,30	Sub Cuenca Río Escondido, Acoyapa	INAFOR, ALCALDIA, Productores.
Total		751.513,00	751,14		

Anexo 3: Áreas Implementación CNR en la Región Atlántico de Nicaragua (Primer Semestre 2010).

Departamento	Municipio	Numero de Plantas	ha	Áreas Priorizadas	Alianzas Estratégicas
RAAN	4	22.140,00	22,14	Manejo de RN y Establecimiento de Sistemas Agroforestales en AP Cerro Cola Blanca, Comunidades Dañadas por Huracán Félix, Territorio Mayagna, Territorio Indígena Li Lamni Tasbaika Kum	Reserva de la Biosfera Corazón, Corredor Biológico Mesoamericano, INAFOR, ALCALDIAS
FAAS	3	5.000,00	5	Manejo de Regeneración Natural Área Protegida Punta Gorda, Cerro Silva y Wawashan	INAFOR, alcaldías, MINED, FES, Movimiento Guardabarranco, JS19j
RTO SAN JUAN	6	16.000,00	16	Ha Bajo Manejo RN en Áreas sensibles y Degradadas de los Municipios de San Carlos, El	PIMCHAS, Reserva de La Biosfera Corazón, INAFOR, Alcaldías

				Castillo, Reserva de la Biosfera, Morrito , El Almendro	
Total		43,140.00	43,14		

Anexo 4: Especies a Plantar en los Territorios Ola Verde.

Nombre común	Nombre Científico
Caimito (70)	<i>Chrysophyllum cainito L.</i>
Marañón (70)	<i>Anacardium occidentale</i>
Zapote (30)	<i>Manirasa SP</i>
Fruta de Pan (10)	
Melocotón (30)	<i>Averrhoa carambola</i>
Mango (200)	<i>Mangifera indica</i>
Madroño (400)	<i>Calycophyllum candidissimum.</i>
Llama del bosque (400)	<i>Spathodea campinalata</i>
Roble (400)	<i>Tabebuia rosea</i>
Cañafístula (400)	<i>Casia Fistula</i>
Malinche (400)	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>

Anexo 5. Áreas Protegidas atendidas en la CNR por Macroregiones (Primer Semestre 2010).

Región Pacifico	
12	Reserva natural Complejo Volcánico Chonco
	Reserva Natural Complejo Volcánico San Cristóbal
	Reserva Natural Complejo Volcánico Casita
	Área Protegida de la Reserva de Recursos Genéticos Apacunca
	Área Protegida Reserva Natural Volcán Cosiguina
	Área Protegida Reserva Natural Delta Estero Real
	Reserva Natural Volcán Momotombo
	Reserva Natural Complejo Volcánico Pilas El Hoyo
	Reserva Natural Laguna de Nejapa
	Reserva Natural Laguna de Apoyo
	Refugio de Vida Silvestre Rio Escalante Chacocente
	Reserva Natural Laguna de Nejapa
Región Central	
14	Área Protegida Mombachito
	Área Protegida Filas de Masigue
	Área Protegida la Serranía Dipilto- Jalapa
	Área Protegida Tepesomoto- La Patasta
	Área Protegida Tomabu
	Área Protegida Quiabuc
	Área Protegida Tisey La Estansuela
	Reserva Natural Cerro Pancasan
	Reserva natural Sierra Quirague
	Reserva Natural Cerro Musun
	Reserva Natural Cerro Cumaica
	Reserva Natural Peñas Blancas
	Reserva Natural Cerro Grande
Reserva Natural La Vieja	
Región Atlántica	
5	Reserva Natural Biosfera del Sur Este
	Área Protegida Punta Gorda
	Área Protegida Cerro Silva
	Área Protegida Wawashan
	Área Protegida Cerro Cola Blanca

Anexo 6: Principales Ríos, Cuencas y Microcuencas en la CNR 2010.

Cuenca, Rios, Quebradas
Río Waspan
Micro Cuenca Laguneta
Micro Cuenca El Peñasco
Quebrada Arriba de Tule- Mozonte
Río Ochomogo
Micro cuenca Chichiguas
Micro Cuenca El Wiscanal
Micro Cuenca EL Zarzal
Río Blanco de Matagalpa
Micro Cuenca La Golondrina
Río Gusanera- Matagalpa (55)
Río Caño Negro (58)- Matagalpa
Zona de Recarga San Dionisio
Río Estero Real (60)
Río Tamarindo (66)
Río Coco (45)
Río Prinzapolka 53
Río Kurinwas 57
Río Escondido 61

Anexo 7: Estadísticas Nacionales de los Municipios y Plantas en la CNR (Primer Semestre 2010).

Departamento	Municipio a Reforestar	Numero de Plantas
Chinandega	6	18,300
León	5	66,500
Managua	2	20,000
Carazo	3	5000
Masaya	9	15,000
Granada	6	272,116.05
Rivas	8	5000
Total Pacífico	39	401,919.05
Nueva Segovia	4	23,148
Madriz	1	51,000
Jinotega	4	4,280
Matagalpa	11	2,300

	5	2,400
Boaco	5	643,000
Matagalpa	2	25,385
Total Centro	32	751,513.00
RAAN	4	22,140
RAAS	3	5,000
RIO SAN JUAN	6	16,000
Total Atlántico	13	43,140.00
Total Nicaragua	84	1,196,572.05

Región Pacifico	39	401,919.05	33.58 %
Región Central	32	751,513.00	62.83
Región Atlántico	13	43,140	3.63
Total Nicaragua	84	1,196,572.05	100%

ANEXO 2: Matriz de Programación Cruzada Nacional de Reforestación, "El Bosque Vive"

13 de Mayo	Realización de convocatoria de la Ola Verde	AMCHAM, BASMANAGUA, Amigos de la Tierra. PNUD- MARENA	Oficinas PNUD	1:00 PM	MARENA, PNUD--
	Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON Nagarote	Escuela Aurora Monte López.		MARENA, MINED, Alcaldía
	Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON Nagarote	Escuela Rubén Darío		MARENA, MINED, Alcaldía
	Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON Nagarote	Escuela Ricardo Morales Avilez		MARENA, MINED, Alcaldía
	Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON Nagarote	Instituto Fernando Zelaya Martínez		MARENA, MINED, Alcaldía

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA LEON Quezalguaque	Marcelina Peralta	10	MARENA, MINED, Alcaldía
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA LEON Quezalguaque	Escuela Base Rubén Darío	10	MARENA, MINED, Alcaldía
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA LEON TELICA	Santiago Apóstol	10	MARENA, MINED, Alcaldía
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA LEON TELICA	Miguel Lareynaga	10	MARENA, MINED, Alcaldía
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA LEON TELICA	Instituto Nacional Publico señor de Esquipulas.	10	MARENA, MINED, Alcaldía
Charla con estudiantes, maestros, importancia de la y la forma adecuada de plantar un arbolito.	MARENA- DT RAAS, MINED,	Escuela Nuestra Señora del Rosario	12	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
Charla con estudiantes, maestros, importancia de la y la forma adecuada de plantar un arbolito	MARENA- DT RAAS, MINED,	Escuela Santa Rosa	10	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR

19 Mayo

10 : 00-
11: 00 a.m

10 : 00-
11: 00 a.m

20 persona
s

Charla con estudiantes, importancia de la reforestación, y la forma adecuada de plantar un arbolito	MARENA- DT RAAS, MINED,	Instituto Nacional Cristóbal Colon	35	11 : 00- 12 : 00 a.m	70 persona s	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
Charla con estudiantes, maestros, Importancia de la Biodiversidad y la forma adecuada de plantar un arbolito	MARENA- DT RAAS, MINED,	Escuela Monseñor Mateo	5	3: 00- 4: 00 p.m	20 persona s	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
Charla con estudiantes, maestros importancia de la reforestación y la forma adecuada de plantar un arbolito	MARENA- DT RAAS, MINED	Escuela 30 de Octubre	5	10: 00 - 11: 00 a.m	60 persona s	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Colegio Sagrado Corazón de Jesús		47	9:00 am	MARENA
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Instituto Nacional Benjamín Zeledón		150 (Tres grupos de 50 c/u)	10: am	Marena
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Instituto Nacional Augusto Cesar Sandino		150 (Tres grupos de 50 c/u)	10:00 am	Marena

mundial de la Ola Verde

20 de mayo	Charla con Estudiantes y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Escuela José Dolores Estrada	50	10:00 am	Marena
	Charla con Estudiantes y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Rubén Darío	50	10:00 am	Marena
20 de mayo	Charla con estudiantes, maestros y padres de familias, consejos del poder ciudadano, importancia de la reforestación, manejo de la basura y cambio climático y la forma adecuada de plantar un arbolito	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA JOSE CARLOS TERCERO	10	3:00 pm- 5:00pm	MARENA Y ALCALDIA
	Charla con estudiantes, maestros y padres de familias, consejos del poder ciudadano, importancia de la reforestación, manejo de la basura y cambio	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA SAN MARTIN	10	3:00 pm- 5:00pm	MARENA Y ALCALDIA

Climático y la forma adecuada de plantar un arbolito

Charla con estudiantes, maestros y padres de familias, consejos del poder ciudadano, importancia de la reforestación, manejo de la basura y cambio climático y la forma adecuada de plantar un arbolito

MARENA- NUEVA
SEGOVIA

ESCUELA MARIA
AUXILIADORA

10

3:00 pm-
5:00pm

30

MARENA Y
ALCALDIA

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.

MARENA- LEON

Instituto
nacional de
occidente

10

MARENA,
INAFOR

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.
Charla sobre la importancia de la 19/05/10biodiversidad y reforestación de árboles frutales.

MARENA- LEON

John F.
Kennedy

10

MARENA,
INAFOR

MARENA- LEON

Mocesto Armijo

10

MARENA,
INAFOR

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.

MARENA- LEON

Republica de
Cuba

10

MARENA,
INAFOR

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Mariano Barreto	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Ermita de Dolores	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Rubén Darío Guadalupe	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Azarias H. Pallais	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	José Madriz	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Zalburgo	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Clariza Cárdenas	10	MARENA, INAFOR

Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	San Carlos	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Tereza Arce	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	José de la Cruz Mena.	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Ancrés Castro Las Peñitas	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	San Benito PoneLoya	10	MARENA, INAFOR
Charla sobre la importancia de la biodiversidad y reforestación de árboles frutales.	MARENA- LEON	Manuel Mongalo Y Rubio	10	MARENA, INAFOR
Charla con Estudiantes y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega	Escuela Juan de Dios Vanegas	50	Marena
				10:00 am

Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena - Jinotega Escuela Ricardo Aviles	50	10:00 am	Marena
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena- Jinotega Instituto Rosa Montoya Flores	50	10:00 am	Marena
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena - Jinotega Escuela Manolo Cuadra		10 am	Marena
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a la página virtual mundial de la Ola Verde	Marena - Jinotega Escuela Nueva Alianza		10am	MARENA
Charla con Estudiantes Y maestros, sobre la reforestación, la importancia de la biodiversidad y la practica de ingreso a	Marena - Jinotega Luís Alfonso Hernández		10:00	Marena

la página virtual
mundial de la Ola Verde

21 de mayo	Presentación DE Centros Participantes en OLA verde a Nivel Nacional.	PNUD-MARENA-BASMANAGUA-AMCHAM	Instituto Rigoberto López Pérez,						PNUD-MARENA-BASMANAGUA-AMCHAM
	Jornada de plantar árboles frutales ESCUELA NUEVO AMANECEER	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA NUEVO AMANECEER	20	10:00 am	30			MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales ESCUELA 26 DE SEPTIEMBRE	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA 26 DE SEPTIEMBRE	20	10:00 am	30			MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales ESCUELA JOSE CARLOS TERCERO	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA JOSE CARLOS TERCERO	20	10:00 am	30			MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales ESCUELA SAN MARTIN	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA SAN MARTIN	20	10:00 am	30			MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales ESCUELA MARIA AUXILIADORA	MARENA- NUEVA SEGOVIA	ESCUELA MARIA AUXILIADORA	20	10:00 am	30			MARENA Y ALCALDIA
	Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela Mixta San Lorenzo-	20	10:00 am	30			INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA
	Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela María Antonieta Almansa San Lorenzo- Escuela San	20	10:00 am	30			INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA
	Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela San	15	10:00 am	30			INAFOR,

Árboles

Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	francisco San Lorenzo-	15	10:00 am	30	NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela Miguel Lareynaga San Lorenzo-	20	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela Santa Rita de Casia San Lorenzo-	15	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Escuela Mixta, N° 1, N°2, N°3 Tecolostote	50	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA - BOACO	Instituto Publico Tecolostote	20	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA BOACO	Escuela Lila Incer - Teustepe	40	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA BOACO	Escuela Patastule - Teustepe	30	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA BOACO	Escuela el Ventarrón-Teustepe	20	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK ASPRODIC, MARENA INAFOR, NORTEK
Jornada Plantación de Árboles	MARENA BOACO	Escuela La	20	10:00 am	30	MARENA INAFOR, NORTEK

21 de Mayo

21 de Mayo	Jornada Plantación de Árboles	Mandasmro, comarca Pío XII MARENA MASAYA	Nandasmro	50	10. AM	30	MAPENA INAFOR
	Jornada Plantación de Árboles	Masatepe, Casco Urbano MARENA MASAYA	Masatepe	50	10. AM	30	MARENA INAFOR
	Jornada Plantación de Árboles	La Concepción, Casco Urbano MARENA MASAYA	La Concepción	100	10. AM	30	MARENA INAFOR
	Jornada Plantación de Árboles	Nindiri, comarca San Francisco MARENA MASAYA	Nindiri Comarca San Francisco	50	10. AM	30	MARENA INAFOR
	Jornada Plantación de Árboles	Tisma, Casco Urbano MARENA MASAYA	Tisma	50	10. AM	30	MARENA INAFOR
	Feria en celebración del día Internacional de la Biodiversidad	Marena- Masaya	La Concepción Casco Urbano				MARENA, MINSA, INAFOR
	Jornada Reforestación	Delegación Matagalpa	Cerro El Campanario- Apante Tramo Carretera Tipitapa	16,000			MARENA, INAFOR
	Jornada de Saneamiento Ambiental en Saludo al día Internacional de la Diversidad Biológica	Managua					Poder Ciudadano, Marena, Minsa, Alcaldías
	Jornada de plantar árboles frutales y forestales	MARENA- DT RAAS, MINED	Escuela Nuestra Señora del Rosario	12	10:00 am	50 personas	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
	Jornada de plantar árboles frutales y forestales	MARENA- DT RAAS, MINED	Escuela Santa Rosa	10	10:00 am	10 personas	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
	Jornada de plantar árboles frutales y Forestales	MARENA- DT RAAS, MINED	Instituto Nacional Cristóbal Colon	35	10:00 am	35 personas	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
	Jornada de plantar	MARENA- DT RAAS,	Escuela	5	10:00 am	30	MARENA- DT

árbol	MINED	Monseñor Mateo	persona	RAAS, MINED,
árboles frutales y Frutales	MARENA- DT RAAS, MINED	Escuela 30 de Octubre	10:00 am	RAAS, MINED, INAFOR
Jornada de plantar árboles frutales y Forestales	MARENA- JINOTEGA	Escuela Rubén Darío	50	MARENA- DT RAAS, MINED, INAFOR
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Rubén Darío	MARENA- JINOTEGA	Escuela José Dolores Estrada	100	MARENA
Jornada de Plantar Árboles en la escuela José Dolores Estrada	MARENA- JINOTEGA	Escuela Juan de Dios Vanegas	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Juan de Dios Vanegas El Cúa	MARENA JINOTEGA	Escuela Ricardo Morales Aviles	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Ricardo Morales Aviles El Cúa	MARENA- JINOTEGA	Instituto Rosa Montoya Flores	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Rosa Montoya Flores El Cúa	MARENA- JINOTEGA	Escuela Manolo Cuadra	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Manolo Cuadra El Cúa	MARENA- JINOTEGA	Escuela Nueva Alianza	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Nueva Alianza El Cúa	MARENA- JINOTEGA	Luis Alfonso Hernández	50	Marena
Jornada de Plantar Árboles en la escuela Luis Alfonso Hernández El Cúa	MARENA- JINOTEGA	Colegio Sagrado Corazón de Jesús	47	MARENA

22	Mayo	Jornada de Plantar Árboles en el Instituto Nacional Benjamín Zeledón	MARENA -JINOTEGA	Instituto Nacional Benjamín Zeledón	150 (Tres grupos de 50 c/u)	10: am	Marena
		Jornada de Plantar Árboles Instituto Nacional Augusto Cesar Sandino	MARENA - JINOTEGA	Instituto Nacional Augusto Cesar Sandino	150 (Tres grupos de 50 c/u)	10:00 am	Marena
		Cierre de la jornada Ola Verde, con la siembra de árboles	PNUD-MARENA-BASMANAGUA AMCHAM	Crucero			PNUD-BASMANAGUA-AMCHAM
		Celebración mundial de la diversidad biológica	MARENA- Granada				INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guardia
23	de Mayo	Concierto Ecológico	Marena- Masaya	Catarina, Mirador de Catarina (zona de amortiguamiento RNLA)	3:00 pm		Barranco, FES AMICITLAN-MARENA-AMCA-Embajada Real de Dinamarca.
26	de Mayo	Charla con amas de casa, juventud, consejos del poder ciudadano, importancia de la reforestación, manejo de la basura y cambio climático y la forma adecuada de plantar un arbolito.	MARENA Nueva SEGOVIA	BARRIO NUEVO AMANECEER	3:00 p.m.- 5:00pm	30	MARENA Y ALCALDIA
		Charla con amas de casa, juventud, consejos del poder ciudadano, importancia	MARENA Nueva SEGOVIA	BARRIO 19 de Julio	3:00 pm- 5:00pm	30	MARENA Y ALCALDIA

de la reforestación,
 manejo de la basura y
 cambio climático y la
 forma adecuada de
 plantar un arbolito.

27 de
 mayo

MARENA Nueva
 SEGOVIA

**BARRIO NUEVO
 AMANECER**

120

3:00 pm-
 5:00pm 30

MARENA Y
 ALCALDIA

Charla con amas de
 casa, juventud,
 consejos del poder
 ciudadano, importancia
 de la reforestación,
 manejo de la basura y
 cambio climático y la
 forma adecuada de
 plantar un arbolito.

MARENA Nueva
 SEGOVIA

BARRIO pueblos
 unidos

3:00 pm-
 5:00pm 30

MARENA Y
 ALCALDIA

Charla con amas de
 casa, juventud,
 consejos del poder
 ciudadano, importancia
 de la reforestación,
 manejo de la basura y
 cambio climático y la
 forma adecuada de
 plantar un arbolito.

MARENA- Nueva
 Segovia

BARRIO José
 Santos Duarte.

3:00 pm-
 5:00pm 30

MARENA Y
 ALCALDIA

de la reforestación,
 manejo de la basura y
 cambio climático y la
 forma adecuada de
 plantar un arbolito.

28 de
 Mayo

MARENA BOACO

Comarca Sacal
 y San Isidro

MARENA,
 Alcaldía,
 Minsa, INAFOR

Reforestación en
 escuelas Nuestra señora
 de Carmen, San Miguel,
 San José, santa Rosa,
 Rafaela herrera campo,
 y san Luis.

	Jornada de Saneamiento Ambiental en Saludo al día de la MADRE	Tramo Carretera Esteli			MARENA- MINSA ALCALDIA
29 de Mayo	Congreso de mujeres con enfoque a la protección del medio ambiente, en celebración del día de las Madres	MARENA MASAYA	Mujeres Urbano- Rural	200	secretaria adjunta, Inta, Inafor
30 de mayo	Jornada de plantar árboles frutales en el barrio nuevo amanecer	MARENA Nueva SEGOVIA	Barrio Nuevo Amanecer	60	6:00 am - 9:00 am MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales en el barrio nuevo amanecer	MARENA Nueva SEGOVIA	Barrio Nuevo Amanecer	60	6:00 am - 9:00 am MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales en el barrio 19 de Julio	MARENA Nueva SEGOVIA	Barrio 19 de Julio	60	6:00 am - 9:00 am MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales en el barrio pueblos unidos	MARENA Nueva SEGOVIA	Barrio Pueblos Unidos	60	6:00 am - 9:00 am MARENA Y ALCALDIA
	Jornada de plantar árboles frutales en el barrio José Santos Duarte	MARENA Nueva SEGOVIA	Barrio José Santos Duarte	60	6:00 am - 9:00 am MARENA Y ALCALDIA
30 Mayo	Saludos al día de la madre con la entrega de 200 árboles frutales a las madres somoteñas.	MARENA-MADRIZ	Somoto -Urbano	2000	

Todo mes de Junio	Establecimiento de Plantaciones de Pino	Delegación MADRIZ	Cusmapa Comunidad Los Llanitos	4000	MARENA-- INAFOR
	Reforestación OLA Verde	Delegación Madriz	Somoto, Cusmapa, San Lucas y Las Sabanas,	4000	
2 DE JUNIO	Reforestación en áreas verdes de las escuelas, Josefa Dolores, Azarías H. Calle y san Luis.	Municipio de Boaco Armenia, las cañas, las lagunas	Escuelas, José Dolores, Azarías H Calle y San Luis		MARENA, INAFOR
3 DE Junio	Charlas sobre situación del ambiente en Nicaragua con alumnos de secundaria. Entrega de estímulo (bolsos)	Municipio de Santa Lucia Municipio de Teustepe Boaco	Instituto Santa Lucia, Instituto Domingo Sabio		MARENA, INAFOR
4 de Junio	Charlas sobre situación del ambiente en Nicaragua con alumnos de secundaria y Entrega de estímulo (bolsos)	Municipio de Santa Lucia Instituto Municipio de Teustepe Boaco	Instituto Santa Lucia, Instituto Domingo Sabio		MARENA, INAFOR
	Jornada de Reforestación en 2km del borde de la quebrada el llanito en dirección noroeste del instituto Público de Santa Lucia.	Municipio de Santa Lucia Boaco	Comarca Llanito		MARENA, INAFOR

5 Junio	Celebración del día Mundial del Medio Ambiente	MARENA- GRANADA	INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guarda Barranco, FEs INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guarda Barranco, FEs Alcaldías y otras Instituciones con competencia
17 Junio	Día Mundial Lucha contra la Desertificación y Sequia	MARENA-GRANADA	
18 Junio	Eliminación de Basureros Ilegales	Managua	Semáforos Enel Central al Hospital Militar
25 Junio	Celebración Día Internacional del Árbol	Delegación Granada	INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guarda Barranco, FEs

26 Junio	Celebración internacional de preservación de los bosques tropicales	Día de la Delegación de la Granada		INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guarda Barranco, FEs
16 Septiembre	Celebración internacional de preservación de la capa de ozono	Día de la Delegación de la Granada		INAFOR, MAGFOR, MARENA, Alcaldías del PC, JS19J, Movimiento Guarda Barranco, FEs
	TOTAL		82	3480
				2840