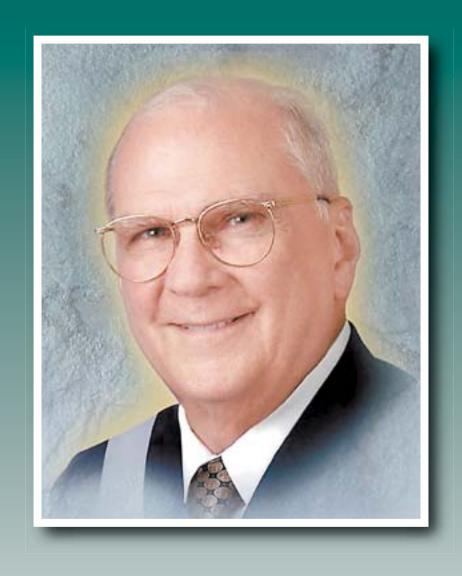


# ENRIQUE BOLAÑOS GEYER PRESIDENTE DE LA REPUBLICA DE NICARAGUA



ENRIQUE BOLAÑOS GEYER PRESIDENTE DE LA REPUBLICA

#### INTRODUCCION Palabras del Presidente de la República

7

#### CAPITULO I Economía

-Política Macroeconómica	21
-Cuenta Reto del Milenio	29
-Infraestructura	33
-Inversiones	53
-Política Agropecuaria	57
-Turismo v Medio Ambiente	65

#### CAPITULO II Política Social

-Educación	/5
-Salud Pública	85
-Vivienda	93
-Acción Social y Humanitaria	97

#### CAPITULO III Gobernabilidad

-Fortalecimiento de los Gobiernos Locales	109
-Participación Ciudadana	117
-Seguridad Ciudadana	
-Política Migratoria	

#### CAPITULO IV Política y Comercio Exterior

-Integración	133
-Liderazgo Internacional	139
-Promoción Económica en el Exterior	149
-Tratados de Libre Comercio	155
-Cooperación Externa	159
Gooperación Externa	



#### Contenido

#### **CAPITULO I**

#### Economía

- -Política Macroeconómica
- -Cuenta Reto del Milenio
- -Infraestructura para el Desarrollo
- -Inversiones
- -Política Agropecuaria
- -Turismo y Medio Ambiente



#### Comportamiento de los depósitos

#### Comportamiento del crédito

Si bien, el comportamiento de los depósitos fue influido por la contiend electoral, éstos se encuentran creciendo interanualmente (8.9%), y si movimientos se encuentran dentro de los escenarios previstos.

matures de dalures Depositos totales
2,250
2,050
1,050

1,650

1,450

El crédito continúa expandiéndose, con una entrega neta durante el año de C\$2,679 millones.



#### Exportaciones

20-CH-04

10-09-01

19-00-04

31-04-41

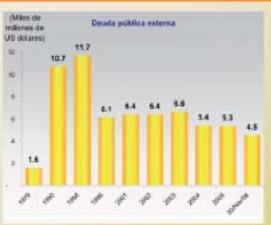
Al mes de octubre, las exportaciones alcanzaron el nivel anual de 2005, con un crecimiento interanual de 19.5%. Las expectativas para el año se mantienen por encima de los mil millones de dólares.

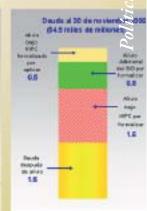
Con este resultado, el crecimiento promedio anual en los últimos tres años sería superior al 20%.

> Enero - Octubre (millones de dólares)

- marine	non-a	2005	20061/	Variation %		
Países	2004	2005	2000.	05/04	06/05	
TOTAL GENERAL	633:0	716.0	855.8	19.1	19.5	
Estados Unidos	212.3	218.5	280.7		28.5	
Moralico	35.2	38.5	38.9	0.5	0.8	
Centroamerica	207.8	746.8	286.7	15.9	19.1	
República Dominicana	5.1	5.9	5.7	15.4	(2.4)	
Resto de America Latina	28.0	33.2	50.9	23.4	44.5	
Europa	94.2	113.9	136.0	20.9	19.5	
Asia	14.6	31.6	17.8	115.5	(43.4)	
Otros	35.3	31.6	39.0	(10.4)	23.4	

#### Evolución de la deuda pública externa





Se estima que la deuda externa se reducirá a aproximadamente \$1,590 millones después del alivio adicional del BID y una vez concluidas las negociaciones con todos los acreedores bilaterales y comerciales en el marco de la HIPC.

## POLITICA MACROECONOMICA

"Desde el primer día de este gobierno, nos hemos dedicado pues, principalmente, a fortalecer la economía, y, a pesar de las zancadillas y estorbos, ahora Nicaragua avanza hacia su sueño. Recuperamos la confianza de la comunidad internacional para poder obtener recursos para ayudar en la lucha contra la pobreza. Las reservas internacionales están a los niveles más altos de la historia del país. Los depósitos bancarios están también a los niveles más altos de la historia, y esto es señal de que se está creando ahorro que a su vez crea inversiones que se traducen en más empleos y mejoramiento de la calidad de vida".

Palabras del Presidente de la República, durante la Gran Convención de Nicaragüenses en el Exterior, Miami 10 de Junio del 2006.

#### INCREMENTO HISTORICO DE EXPORTACIONES DE NICARAGUA

Las exportaciones del país se incrementaron, al finalizar el 2006, hasta alcanzar cifras históricas, llegando los productores nacionales a exportar más de un mil millones de dólares. Mientras, las exportaciones de Zona Franca se incrementaron tambien hasta alcanzar una cifra similar, colocando al país en una clara condición de despegue económico y productivo.





#### NOTORIO INCREMENTO DE LAS RESERVAS INTERNACIONALES

Se impulsó como programa monetario el fortalecimiento de las reservas internacionales, lográndose asegurar como meta intermedia la sostenibilidad del régimen cambiario. Las reservas aumentaron US\$ 493.4 millones, entre diciembre 2001 y julio del 2006 y la cobertura de la base monetaria pasó de 1.57 a 2.1 veces (es decir, que cada córdoba emitido por el BCN está doblemente respaldado por divisas), mientras la cobertura de meses de importación pasó de 2.6 meses a 3.6 meses, en el mismo período. Se estima que a diciembre 2006, el nivel de reservas internacionales alcance la cifra histórica de US\$ 896 millones.

#### INFLACION BAJO CONTROL

Durante la administración del Presidente Bolaños, el Banco Central se esforzó por lograr estabilidad monetaria y garantizar el normal desenvolvimiento del sistema de pagos de la economía. La inflación se mantuvo controlada en un dígito, a pesar de las perturbaciones externas, en especial, las constantes alzas en el precio del petróleo, disminuyendo así la pérdida de poder adquisitivo a la población. Así, se espera que la inflación finalice alrededor de 9.1 por ciento en 2006. La tasa promedio de inflación entre 2002 y 2006 fue 7.66 %, muy similar al promedio centroamericano de 7.53%.



#### CONTINUA DINAMISMO ECONOMICO Y PIB POSITIVO

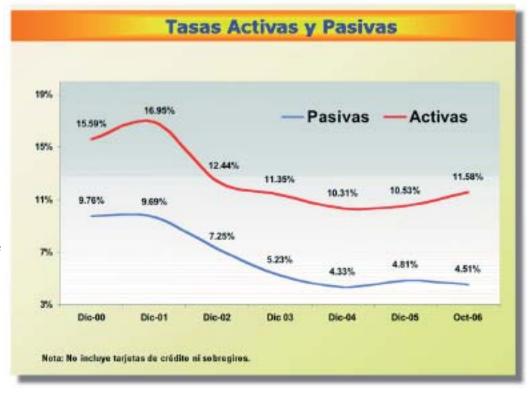
Las mejoras en las condiciones para la exportación, la diversificación de la producción, los precios internacionales favorables, aumento de las inversiónes, el aumento de las reservas internacionales, la mejor imagen de un país cada vez más moderno, seguro y en paz, la integración del país en mercados globales, más el favorable entorno internacional son condiciones que han contribuido a mantener el dinamismo y estabilidad económica de Nicaragua logrado por este gobierno en los últimos años y cuya preservación y

Perspectivas de la economia nacional								
El favorable entorno internacional favorecerá a una reactivación de la actividad económica, impulsado por las actividades ligadas al comercio internacional (pecuario, azúcar y minería).								
Perspectivas de		cipales	variab	les ma	croecor			
	2001	2002	2003	2004	2005	2006*/ 2007*/		
Taxa de crecimiento						3.7 4.0 - 4.2		
Inflación						9.1 7.0 - 7.5		
Tasa de deslizamiento						5.0 5.0		
	(19.4)					(14.0) (12.3)		
Exportaciones (mil USD)					858	1,020 1,106		
Importaciones (mil USD)	1,617		1,720			2,661 2,798		
Reservas internacionales	383					912 948		
Por otra parte, se estima que Nicaragua continuará con su proceso de ajuste gradual, que resulta indispensable para asegurar -en el mediano plazo- la sostenibilidad del país								

ampliación, constituye un reto para futuras administraciones.

#### BAJAS TASAS DE INTERES FAVORECEN EL CREDITO

La política de reducción de la deuda inyectó mayor liquidez a la economía, permitiendo a la banca incrementar sus créditos a menores tasas de interés. Así, la tasa de interés activa pasó de un promedio de 16.95 % en diciembre 2001 a 11.07% en julio 2006. En el mismo período, el sistema bancario entregó C\$ 66,164 millones en créditos. De la misma forma. la reducción en las tasas de interés permitió al BCN reducir el costo del manejo de su política monetaria. De esta manera, la tasa de interés pagada por el Banco Central por sus títulos se redujo de 18.93%, en diciembre 2001, a 4.32 %, en abril 2004, previo a un repunte que la llevó a cerca del 9 % en el 2006. Este repunte se debió



en gran medida al alza en las tasas de interés internacionales.

#### NICARAGUA ALCANZO LA HIPC

En enero del 2004 el país alcanzó el Punto de Culminación de la Iniciativa para Países Pobres Altamente Endeudados, conocida como HIPC por sus siglas en inglés. Para ello el BCN realizó las gestiones pertinentes ante el FMI y el Banco Mundial, a fin de alcanzar cada una de las etapas de la iniciativa e implementar los alivios de deuda correspondientes. Se espera que Nicaragua reciba un alivio de deuda cercano a US\$ 6,328 millones. Adicionalmente, en el 2006, el Banco Central realizó las gestiones para tener acceso a la Iniciativa de Alivio de Deuda Multilateral (MDRI, por sus siglas en inglés), propuesta por el G-8. La inclusión de Nicaragua a esta iniciativa se logró debido a la implementación satisfactoria de la estrategia de reducción de la pobreza (ERCERP II) y de sistemas adecuados de administración del gasto público. Bajo esta iniciativa, Nicaragua recibió alivios del FMI y del Banco Mundial por US\$ 827 millones. Así, el alivio total considerando la iniciativa

caragua: Alivio de deuda pública externa en el n as Iniciativas HIPC y MDRI al 30 de noviembre d								
(millones de US dólares)								
Acreedor	Alivio							
Total alivio previsto	7,155							
Alivio HIPC formalizado	3,762							
I Multilateral	1,197							
II. Bilateral	2,565							
A. Club de Paris	1,694							
B. Otros bilaterales	871							
Porcentaje de alivio HIPC formalizado	60%							
Alivio MDRI formalizado IDA FMI	827 694 203							
Total alivio formalizado Porcentaje de alivio formalizado	4,589 64%							

HIPC y la MDRI se estima en US\$ 7,155 millones. Si el alivio fuese inmediato, el saldo de deuda externa se situaría cercano a US\$ 2,329 millones (US\$ 6,375 a diciembre 2001). Gracias a intensas gestiones y al apoyo internacional, al 31 de julio de 2006, el BCN, en representación del gobierno de Nicaragua, logró formalizar alivios de deuda por 4,589 millones de dólares, lo que equivale al 64% del total de alivio previsto. De este monto, 4,039 millones fueron formalizados durante la administración del ingeniero Bolaños. Considerando únicamente el alivio de deuda formalizado, el saldo de la misma a julio de 2006 era 4,366 millones de dólares, siendo éste el nivel de deuda más bajo de deuda externa de los últimos 22 años. Se espera finalizar el período de gobierno con un saldo de deuda de 4,604 millones de dólares.

#### SIGNIFICATIVA REDUCCION DE LA DEUDA EXTERNA

El proceso de negociación de deuda externa ha sido hasta la fecha fructífero. Por ejemplo, la deuda externa pasó de representar 1.6 veces la producción nacional a 0.86 veces. Esta es la primera vez desde 1980 que la deuda es menor al valor del PIB. El servicio de deuda externa se redujo en US\$ 229 millones anuales, en promedio. El alivio de deuda permitió destinar US\$ 416 millones a inversiones en áreas dirigidas a reducir la pobreza.

Indicadores de deuda externa										
Concepto	2001	2002	2003	2004	2005	2006 Proyecc. prelim. dic. 2006				
1 Saldo de deuda externa (US\$ mill)	6,375	6,363	6,596	5,391	5,348	4,604				
2 Saldo deuda externa/EXP	702%	684%	696%	516%	446%	335%				
3 Saldo deuda externa/PIB	155%	158%	161%	120%	109%	86%				
4 Servicio deuda antes de HIPC	253	382	332	313	336	345				
5 Servicio deuda después de HIPC	153	158	98	76	87	107				
6 Servicio deuda antes de HIPC/EXP	27%	42%	33%	26%	24%	23%				
7 Servicio deuda después de HIPC/EXP	16%	17%	10%	6%	6%	7%				

24

Digitalizado por: ENRIQUE BOLAÑOS

## FORTALECIENDO EL MARCO JURIDICO FINANCIERO NACIONAL

El Banco Central de Nicaragua durante el periodo de 2002 - 2006 ha coordinado un equipo de trabajo interinstitucional compuesto por la Superintendencia de Bancos, el Fondo de Garantía de Depósitos y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público para llevar adelante las reformas a las Leyes Financieras, dada la naturaleza evolucionista que es inherente a la actividad bancaria. Con estas reformas a las Leyes Financieras de Nicaragua, se fortalecieron los instrumentos de supervisión, regulación y de protección a los depositantes de que dispone todo el sistema financiero, y se cimentó las bases para el desarrollo de un naciente mercado de capitales a través de un marco jurídico completo que lo modernice y lo dote de los instrumentos legales necesarios para continuar desarrollándose y ampliando sus operaciones. Los cuerpos legales reformados y creados son: 1) Nueva Ley del Sistema de Garantía de Depósitos (FOGADE); 2) Ley de Reforma a la Superintendencia de Bancos y otras Instituciones Financieras; 3) Nueva Ley General de Bancos, Instituciones Financieras No Bancarias y Grupos Financieros; 4) Nueva Ley de Mercado de Capitales; 5) Creación del borrador de la Ley de reforma a la Ley Orgánica del Banco Central de Nicaragua; 6) Tratado sobre Sistemas de Pagos y de Liquidación de Valores de Centroamérica y República Dominicana.

#### Desembolsos por Sector Económico - Cartera Propia (C\$ millones)

SECTOR	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL
Agropecuario	143,0	334,8	57,6	78,7	112,2	726,3
Industria	74,4	152,7	388,6	102,4	212,9	931,0
Servicio	110,3	85,2	49,2	97,4	56,6	398,7
Comercio	59,6	165,9	99,6	276,0	193,9	795,0
Vivienda	7,1	0,0	358,6	156,3	136,6	658,6
TOTAL	394,4	738,6	953,6	710,8	712,2	3,509,6

#### **DESEMBOLSOS DEL FNI**

Durante el período 2002 - 2006, Financiera Nicaragüense de Inversiones, S.A. (FNI), contribuyó notablemente al desarrollo económico del país a través de Intermediarias Financieras, proveyéndoles sobre todo, fondos de largo plazo para los diferentes sectores económicos, particularmente los comprendidos o relacionados con los siete "conglomerados" o "clusters" priorizados de acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo. También brindó financiamiento con recursos administrados a las diferentes zonas rurales consideradas de mayor vulnerabilidad y a proyectos de corta duración. En cuanto a los desembolsos de créditos de Cartera Propia durante el periodo 2002-2006, fueron de C\$ 3,509.6 millones, lo que representó un crecimiento del 117.7% en relación al quinquenio anterior. Estos recursos desembolsados estuvieron concentrados principalmente en el sector industrial hasta por C\$ 931.0 millones (26.5%), sector comercial con C\$ 795.0 millones (22.6%) y sector agropecuario con C\$ 726.3 millones (20.7%). El resto C\$ 1,056 millones (30.1%) se colocó en los otros sectores de la economía. En este periodo se atendieron un total de 43,513 usuarios finales a nivel nacional beneficiándose a los sectores agropecuario, industrial, servicios, vivienda y comercio, con énfasis en las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPYME). En cuanto a la Cartera Administrativa el financiamiento otorgado fue de C\$ 403.8 millones en el periodo 2002-2006. Estos recursos desembolsados estuvieron concentrados principalmente en el sector agropecuario hasta por C\$ 337.1 millones (77.7%), sector comercio con C\$ 44.7 millones (10.3%), sector servicio con C\$ 29.6 millones (6.8%); el resto C\$ 22.4 millones (5.16%) se colocó en los otros sectores de la economía. Se atendieron con la Cartera Administrativa un total de 51,730 usuarios finales a nivel nacional, siendo el sector agropecuario el más beneficiado con 40,513 clientes, seguido de comercio con 4,300 clientes, Industria con 3,953 clientes y servicio con 2,964 clientes.

#### Cartera Administrativa (C\$ millones)

SECTOR	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL
Agropecuario	35,2	88,3	63,6	79,6	70,5	337,1
Industria	1,0	1,8	3,5	8,2	7,8	22,4
Servicio	1,0	1,8	3,0	5.1	18,7	29,6
Comercio	6,5	11,0	8,0	8,6	10,7	44,7
TOTAL	43,7	102,8	78,0	101,5	107,7	433,8

#### MODERNIZANDO LOS PROCESOS DE RECAUDACION

La DGI implementó a partir del 2002 el nuevo proceso de recaudación en todas las Administraciones de Renta automatizadas, en total 16 de las 21 Administraciones de Rentas existentes a nivel nacional. Este proceso consiste en la implementación de una "Fila Única" que permite a los contribuyentes realizar trámites (inscripción en el RUC, presentación de declaraciones, pagos y otros) desde un único punto de atención. En Octubre 2006 se implementó la declaración electrónica y pago a través de Bancos para Grandes Contribuyentes, así como el pago a través de Bancos para los contribuyentes de cuota fija. En el 2003 se instalaron kioscos tributarios en los principales

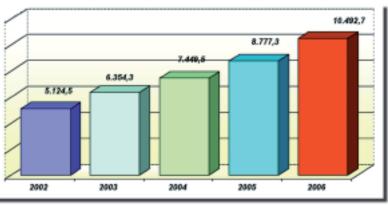


centro comerciales de
Managua, con el propósito de
brindar asesoría a los
contribuyentes para el llenado
de los formularios de la
declaración del IR y asesorar
sobre temas tributarios. Así
mismo se presentó la "Guía de
Requisitos, Procedimientos y
Facultades de la Administración
Tributaria", documento que facilita al
contribuyente y público en general el cumplimiento de sus
obligaciones fiscales.

#### CRECIMIENTO SOSTENIDO DE LAS RECAUDACIONES

La recaudación de la Dirección General de Ingresos duplicó en términos nominales desde el año 2002 hasta el año 2006, pasando de C\$ 5,124.5 millones a C\$ 10,492.7 millones lo que equivale a un crecimiento nominal de 105 %. El IR creció 182%, el IVA 80%, el ISC 46% y otros impuestos 364%.

#### Recaudación Neta DGI (C\$ millones)



#### Aumento comparativo de la recaudación neta por impuestos DGI 2002 - 2006 (C\$ millones)



## RECAUDACIONES DE LA DIRECCION GENERAL DE ADUANAS

Las acciones emprendidas en pro de la modernización y la lucha contra la defraudación aduanera implementadas por la Dirección General de Aduanas han sido la pauta para que los importadores nos hayan brindado un voto de confianza al pagar sus tributos aduaneros. El incremento constante de las recaudaciones ha permitido, al gobierno del Presidente Enrique Bolaños, ampliar el presupuesto de la República, dirigiéndolo especialmente a los sectores de salud, educación y seguridad pública (Policía Nacional).

#### Recaudaciones de la Dirección General de Servicios Aduanero (C\$ miles) Periodo 2002 al 2006

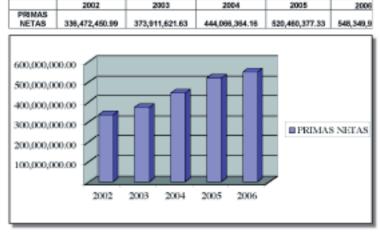
	2002	2003	2004	2005	2006
Años/meses	Recaudaciones	Recaudaciones	Recaudaciones	Recaudaciones	Recaudaciones
Enero	194.977,88	240.901,45	264.993,65	347.849,25	440.358,35
Febrero	198.829,47	249.531,61	277.843,04	339.192,98	445.950,41
Marzo	209.714,30	270.826,80	318.281,76	380.252,43	523.357,05
Abril	218.902,30	226,395,00	284.408,81	398.218,86	417.336,44
Mayo	238.869,56	258.971,58	328.707,43	443.024,28	551.123,39
Junio	200.593,80	238.328,77	315.516,68	405.434,26	500.066,72
Julio	204.255,06	308.042,55	311.102,71	414.608,18	514.892,30
Agosto	226.723,85	235.206,98	298.742,50	452.782,34	518.595,96
Septiembre	230.419,22	262.875,20	310.799,62	421.035,02	478.899,64
Octubre	255.925,48	289.884,10	359.032,61	480.599,00	538.169,22
Noviembre	283.360,84	301.015,86	441.730,83	500.940,43	516.512,88
Diciembre	279.704,62	312.241,70	476.270,94	534.540,45	531.191,02
Total	2.742.276,38	3.194.221,60	3.987.430,59	5.118.477,49	5.976.453,38

Nota: Los meses de noviembre y diciembre son proyectados por la DGA.

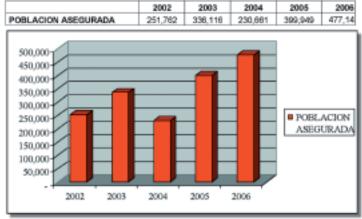
#### **INISER**

INISER tuvo una producción en el periodo Enero 2002 a Diciembre 2006 de C\$ 2,223 millones en primas netas, hecho que refleja el liderazgo de INISER en el sistema de seguros de Nicaragua. En cuanto a la población beneficiada, hay actualmente unas de 475,000 personas aseguradas con INISER. Uno de cada 12 nicaragüenses está protegido por uno o más de los 45 planes básicos de seguros de personas, patrimoniales y de fianzas que ofrece INISER. Es de destacar que INISER ampara a un 50% de la población asegurada a nivel nacional, siendo líder en la cobertura de seguros de personas en el país. El eje central de la gestión de INISER durante el periodo 2002-2006 ha sido servir al asegurado, en consecuencia con ello se fortaleció la red territorial de atención al asegurado con la creación de las oficinas de Camino de Oriente y el acondicionamiento de puntos de venta en las oficinas de tránsito y en las aduanas fronterizas del país. Actualmente INISER tiene la red geográfica de servicios más amplia del sistema de seguros de Nicaragua, contando con una cede central, 6 sucursales en los departamentos y 23 ventanillas en todo el país.

#### Producción en Primos Netas - INISER 2002-2006



#### Población Asegurada con INISER





# IMPULSANDO EL DESARROLLO DE OCCIDENTE CON LA CUENTA RETO DEL MILENIO

"Leoneses y chinandeganos: La Cuenta Reto del Milenio les impone un gran reto; nos impone a todos un gran reto, el reto de hacer posible la reducción de la pobreza. La Cuenta Reto del Milenio es una herramienta que la debemos de aprovechar para su propósito. ¡Remanguémonos pues, la camisa para trabajar por Occidente y por Nicaragua entera! Cuando llegué a la Presidencia de la República, lo primero que dije fue que todos debemos de arremangarnos la camisa, para ponernos a trabajar duramente, pues el que quiere celeste que le cueste, porque el maná ya no cae del cielo".

Palabras del Presidente Enrique Bolaños. Lanzamiento de la Cuenta Reto del Milenio en León, 14 de junio del 2006.



#### NICARAGUA AVANZA EN LEON Y CHINANDEGA CON LA CUENTA RETO DEL MILENIO

En junio se realizó el lanzamiento de la Cuenta del Reto del Milenio en la Ciudad de León. Durante el lanzamiento realizado en el Auditorio del Banco Central de León, se entregó el primer cheque de US \$ 2.1 millones, como desembolso inicial de los 175 millones de dólares del programa. El Programa de la Cuenta Reto del Milenio busca impulsar el despegue sostenido de la economía de Occidente, a través del mejoramiento de la infraestructura vial, el fortalecimiento de los derechos de propiedad y el desarrollo de los negocios rurales. Para garantizar la transparencia y eficiencia los fondos serán monitoreados, evaluados, administrados y supervisados financieramente. La Cuenta del Milenio permitirá ver en Occidente, a partir de ahora, más oportunidades para hacer negocios, más seguridad en los títulos de propiedad, más acceso a



mercados y servicios sociales e ingresos provenientes de utilidades y sueldos.



#### GOBIERNO Y CUENTA RETO DEL MILENIO FIRMAN ACUERDO PARA PROYECTO DE ORDENAMIENTO

DE LA PROPIEDAD EN LEON

El Presidente Enrique Bolaños participó en calidad de Testigo de Honor, en la Firma de Convenio entre el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y la Fundación Cuenta Reto del Milenio, para la implementación del Proyecto de Ordenamiento de la Propiedad para el Departamento de León. El proyecto será ejecutado por medio del Programa de Ordenamiento de la Propiedad del Gobierno de la República, PRODEP. León, es uno de los departamentos con mayor potencial económico y con el apoyo de los otros dos componentes del programa de la Cuenta Reto del Milenio, pero poniendo en orden los problemas que atentan contra la seguridad de la propiedad, se estará dando un salto sólido y firme hacia el desarrollo y el combate a la pobreza en la zona. El proyecto para León se



suma al trabajo que está ejecutando el PRODEP en Chinandega, Estelí y Madriz con créditos del Banco Mundial y el Fondo Nórdico para el Desarrollo, para la regularización de tierras, además de apoyar a la población rural y urbana con la entrega de títulos y la solución de conflictos de propiedad, que además incluye un apoyo sustancial para la actualización del catastro y la modernización del Registro Público. Estos componentes contribuyen eficazmente en la seguridad jurídica de la tenencia de la tierra y el estímulo a la inversión, puesto que el proyecto aborda la solución del problema de la propiedad de forma integral, incluyendo todos los ángulos del problema tales como: el fortalecimiento a las instituciones, la regularización de los derechos de propiedad, la mediación de conflictos, la consolidación de las áreas protegidas, la modernización del catastro y el registro, las políticas de tierra, los derechos de las comunidades indígenas, el desarrollo de sistemas de información, entre otros componentes claves para el desarrollo de un sistema moderno y eficiente de administración de tierras en el Departamento de León. El convenio cuenta con una serie de indicadores entre los que resaltan: cobertura al 100 por ciento de las parcelas existentes en los 10 municipios del León; alcance urbano y rural; regularización o titulación de 21,000 propiedades rurales y 22,000 propiedades urbanas de León; beneficio para todos los propietarios del departamento a través de un proceso de regularización masiva y sistemática de la tenencia de la tierra; actualización del catastro en un área de 5,138 kilómetros cuadrados urbanos y rurales; establecimiento de un sistema de información integrado de registro y catastro (SIICAR); demarcación y consolidación de cuatro áreas protegidas del Departamento de León y apoyo al fortalecimiento de las instituciones vinculadas a la propiedad.

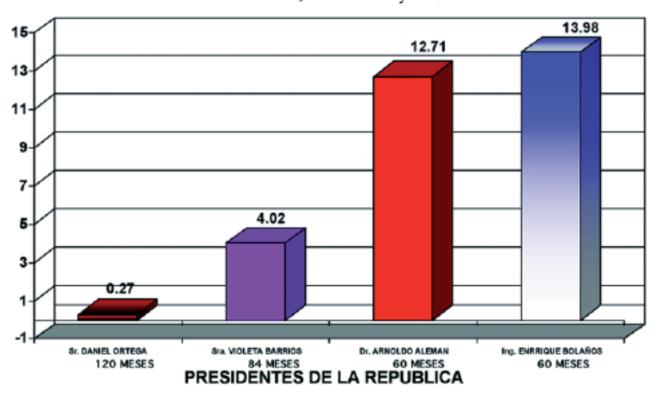


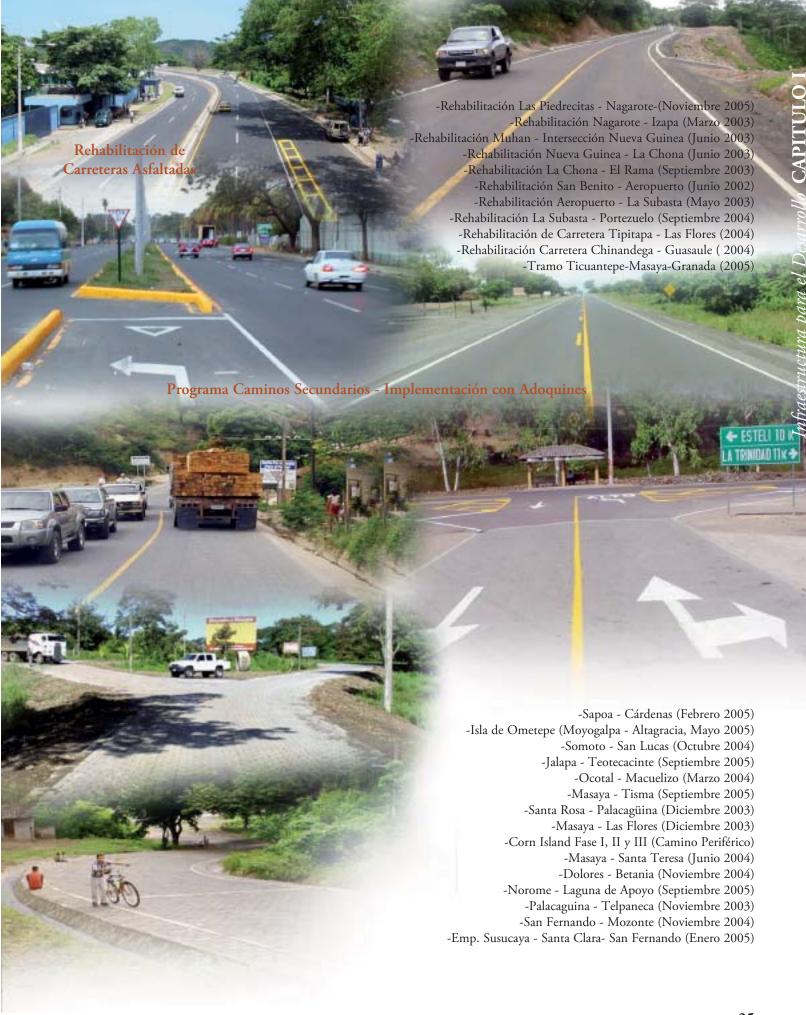
#### RESUMEN DE METAS FISICAS EJECUTADAS 2002 - Diciembre 2006

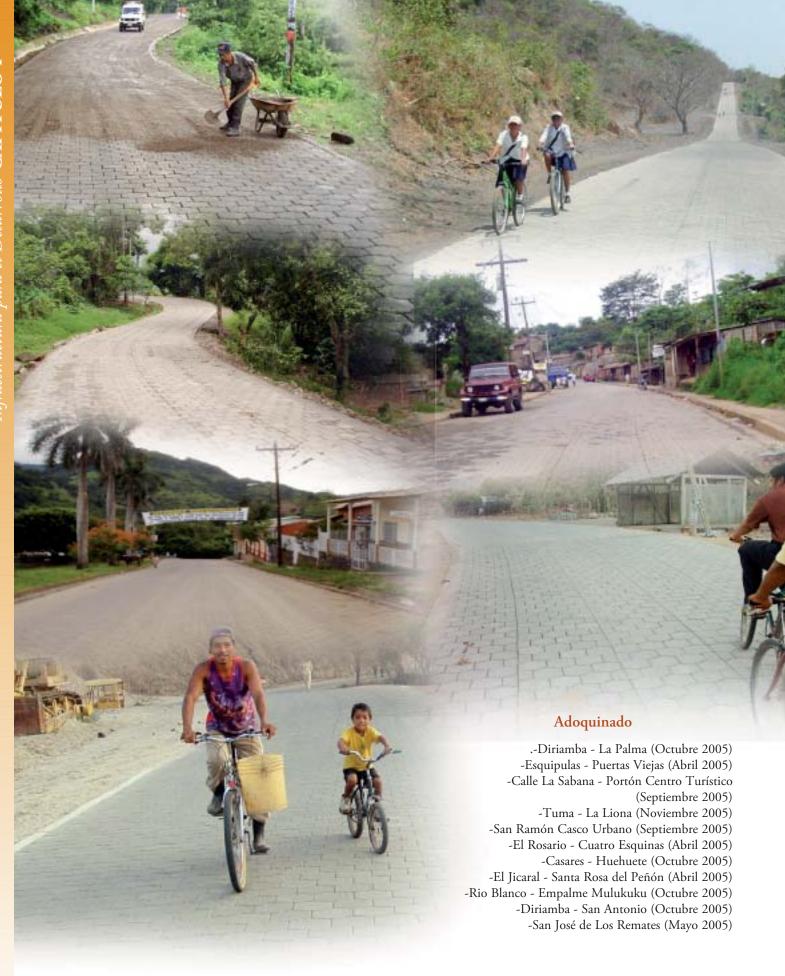
			Ejecución Física							
No.	TIPO I CARACTERISTICA	UIM	AÑO 2002	AÑO 2003	AÑO 2004	AÑO 2005		AÑO 2006		TOTAL
							Ejecutado	Proyectado	Total	
1	REHABILITACION DE CARRETERA (PAVIMENTACION ASFALTICA)	km	101.03	141.91	186.80	110.59	5.84	37.08	42.92	583.25
2	ADOGUNADO DE CAMINOS RURALES	km	6.96	33.73	168.93	32.82	0.86	11.95	12.81	255.25
	SUB-TOTAL	КМ	107.99	175.64	355.73	143.41	6.70	49.03	55.73	838.50
3	MANTENIMENTO DE CARRETERAS ASFALTADAS	km	490.63	518.60	452.76	481.34	656.30	127.94	784.24	2,727.57
4	MANTENIMENTO DE CAMINOS RURALES	km	259.03	452.57	845.69	964.85	1,498.93	239.80	1,738.73	4,260.87
5	REVESTIMENTO DE CAMINOS CON GRAVA	km						18.70	18.70	18.70
	SUB-TOTAL	КМ	749.66	971.17	1,298.45	1,446.19	2,155.23	367.74	2,522.97	6,204.20
6	CONTRUCCION DE PUENTES	ML	104.72		122.14					226.86
7	DRENAJE MENOR	ML		1,078.00	426.91	315.10	646.70	146.00	792.70	2,612.71
	SUB-TOTAL	ML	104.72	1,078.00	549.05	315.10	646.70	146,00	792.70	2,046,87
	TOTAL GENERAL	KM	857.65	1,146.81	1,654.18	1,589.50	2,161.93	416.77	2,578.70	7,042.70

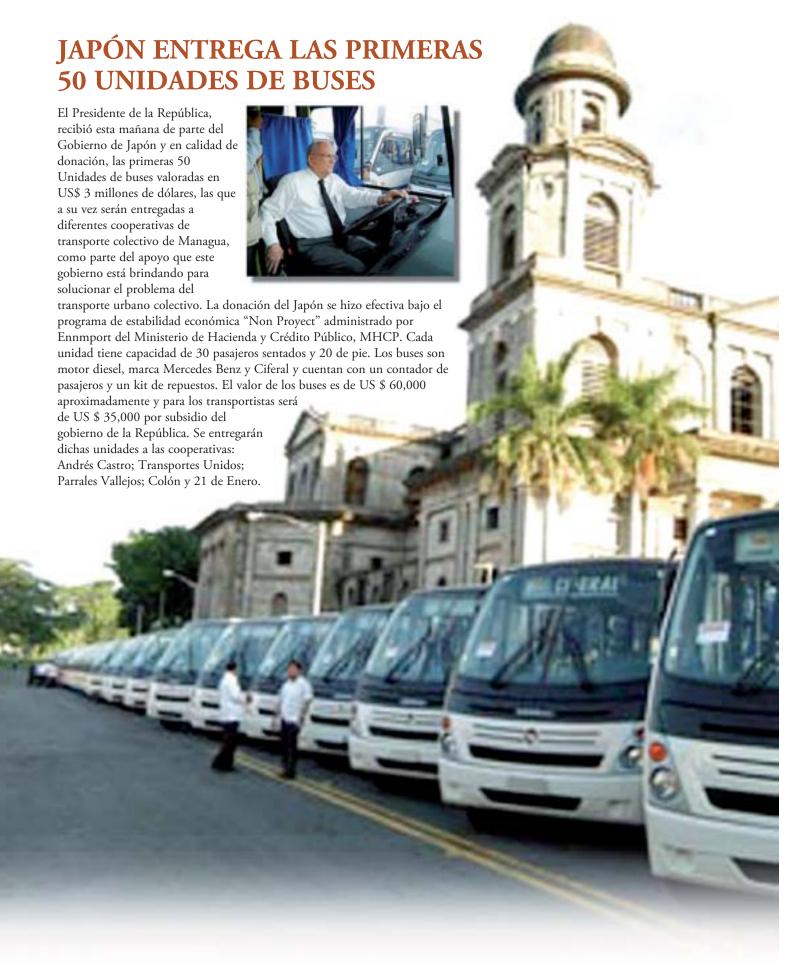
El Ministerio de Transporte e Infraestructura realizó en el periodo 2002-2006 actividades de Construcción, Rehabilitación y Mantenimiento de Carreteras y Caminos. El País cuenta de acuerdo al más reciente Inventario Vial, con una Red Vial Nacional de 19,138 km., de los cuales 377 km son adoquinados; 20,33 km asfaltados; 3,288 km. revestidos; 6,386 km. todo tiempo; 7,054 km estación seca.

#### PROMEDIO MENSUAL CARRETERAS REHABILITADAS Y ADOQUINADAS PERIODO 1980 –2006 Proyectado









#### CAMOAPA - COMUNIDAD SANGRE DE CRISTO

En junio 2006 se ejecutó el proyecto de adoquinado que va del casco urbano de Camoapa hacia la comunidad de Sangre de Cristo, así como el Puente Vado El Aguacate. El proyecto de adoquinado se ubica en el Municipio de Camoapa, en el Barrio San Martín, en dirección al Santuario de la Sangre de Cristo. Con este proyecto el Gobierno está contribuyendo al desarrollo socio económico de los municipios y comarcas beneficiadas al garantizar la comunicación entre ellos, así como la reducción sustancial de los costos de operación de vehículos y tiempo de traslado. La obra se ejecutó entre marzo y septiembre del 2005. Son 1.8 kilómetros de adoquinado con fondos del erario público que sobrepasan los cuatro millones de córdobas.

# IDR APOYANDO LA INFRAESTRUCTURA DE CAMINOS

Durante el periodo 20002-2006 el IDR brindó decidido apoyo a la creación de caminos vinculados a los proyectos productivos en diferentes comunidades. El ámbito territorial seleccionado fue el pacifico y el centro del país, con algunas intervenciones en la RAAN y RAAS. El monto de la inversión en los municipios estuvo ligado al grado de organización de los productores y de las municipalidades. Así mismo las intervenciones y el apoyo brindado estuvieron orientadas por las siguientes premisas: a) que los productores organizados y las Alcaldías Municipales sean los que prioricen las inversiones; b) que los conglomerados beneficiados estén principalmente orientados a la agro exportación y c) que se proteja el medio ambiente.



Intervención del IDR en la Infraestructura Vial Productiva Años 2002-2006							
Año	Cantidad de Proyectos	Km. Intervenidos	Monto de la Inversión (C\$ millones)	Municipios Atendidos	Empleos Generados		
2002	93	1,807.00	68.62	28	4,200		
2003	66	764,28	97.54	27	1,320		
2004	78	1,086.00	136.45	38	5,352		
2005	164	1,839.80	257.72	58	8,635		
2006	154	2,042.00	297.00	61	9,320		
Total	555	7,539.08	857.33	212	28,827		

#### NICARAGUA AVANZA EN EL ATLANTICO SUR

Durante una gira de trabajo de dos días del Presidente de la República por la Región Autónoma del Atlántico Sur (RAAS), se inauguraron el 28 de julio del 2006 una serie de importantes proyectos de desarrollo como la construcción y rehabilitación de caminos ejecutados con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población y uniendo esta zona con el resto del país.





Caminos de Penetración: el 28 de julio del 2006 en el Municipio de Kukra Hill, se inauguró el tramo de camino que une Kukra Hill con Houlover así como la vía que une El Rama con Kukra Hill. El tramo Rama-Kukra Hill consta de 18.39 km. de camino nuevo mientras el tramo Kukra Hill-Houlover consta de 57.5 km. de rehabilitación y mejoramiento de camino existente, para sumar una longitud total de 75.89 km. El proyecto incluye la construcción de las obras de drenajes que permitan su funcionamiento en toda época del año y debido ancho de rodamiento. Está incluida en la obra la instalación del puente vehicular provisional de El Río Kama y en una etapa complementaria la construcción del camino rural Kukra Hill-Laguna de perlas de 17 kilómetros de longitud. Los objetivos económicos del proyecto Rama-Kukra Hill hasta Laguna de Perlas, son, entre otros, el integrar económica y socialmente a la Costa Atlántica de Nicaragua con los sistemas productivos del resto del país, sentar las bases estratégicas del corredor de exportación de Nicaragua, apoyar la producción y el transporte de los productos derivados de la palma africana, recuperar la producción de granos básicos, incrementar la ganadería existente en los municipios, colocar en la plaza de El Rama y Bluefields suficientes productos de hortalizas y facilitar el acceso a los servicios de educación, salud y transferencia tecnológica que impulsa el gobierno.

#### MEJORANDO INFRAESTRUCTURA DE PUERTOS





#### MAS CAPACIDAD Y SEGURIDAD EN PUERTO CORINTO

En el 2002, uno de los proyectos de mayor relevancia, ejecutado en el Puerto de Corinto, fue la construcción de obras civiles para la instalación de una nueva báscula digital. En el 2003-2004 se ejecutaron actividades relevantes como la remodelación del edificio administrativo y el proyecto "Suministro, reparación y mantenimiento general a defensas y bitas del muelle de carga general Puerto

Corinto", que permitió dotar al muelle de carga general, de mejores condiciones para el atraque seguro de los buques. En el 2005 se finiquitó el proyecto "II Etapa de Reparación de los Muelles", dentro de las actividades relevantes que se ejecutaron estuvieron los trabajos de señalización vial de las áreas de acceso dentro de las instalaciones portuarias para mantener la Certificación de puerto seguro, cumpliendo con las normas de seguridad portuaria exigidas por la Organización Marítima Internacional (OMI). En el 2006 la conclusión de las obras de Dragado del Puerto de Corinto, más la Certificación lograda como puerto seguro y las inversiones en equipo

ANO	TON, METRICAS	NAVES
2006	1,800.000	328
2005	1,577.000	299
2004	1,126.600	238
2003	1,087,400	225
2002	1,106,700	241
2001	1.114.800	284
2000	1,074.500	273

portuario le han permitido continuar creciendo en el manejo de carga y en la captación de las navieras más grandes del mundo. Los 620 metros de longitud del muelle de Corinto se mantienen día a día brindando diferentes servicios portuarios que contribuyen a la exportación de productos que antes eran manejados por puertos de países vecinos.

#### OBRAS DE MANTENIMIENTO EN PUERTO SANDINO

Cumpliendo con el objetivo de fortalecer la infraestructura portuaria en el 2002, la EPN realizó trabajos de mantenimiento en las calles de acceso interno del puerto y reparación de 2 barcazas . En el 2003 se mejoraron los equipos flotantes y se repararon las barcazas Francisco Salazar y Marcio Zeledón además de poner en funcionamiento el dique seco construido en el 2001; también se realizaron reparaciones capitales en las cuatro boyas de atraque. En el 2005 se repararon dos barcaza (B-25 y LUIS DELGADO) como parte del mejoramiento a la flota que utiliza este puerto.





#### MEJORANDO INSTALACIONES DE PUERTOS LACUSTRES

#### **PUERTO GRANADA**

En el 2002 se realizó la sustitución de las 16 defensas del muelle, 8 a cada lado, ya que estas tenían más de 20 años de existencia. El objetivo fue garantizar la protección a la loza del muelle de concreto. Este proyecto se logró finalizar en el 2004 permitiendo dotar al muelle de mejores condiciones físicas para el atraque seguro de las embarcaciones.

#### **PUERTO SAN JORGE**

Con el objetivo de brindar un mejor servicio en el muelle se realizaron obras de dragado para el mantenimiento de la navegabilidad. Se extrajeron 8000 m3 de arena, logrando profundidades de aproximadamente 2.5 m. lo que vino a mejorar de forma significativa las operaciones de atraque. En el 2005 se ejecutó la limpieza de sedimentos en el área de maniobras con el objetivo de mantener el puerto navegable y se finiquitó el contrato de ejecución del proyecto de instalación de dos alcantarillas en el rompeolas. También se realizaron mejoras en sus instalaciones buscando como dotarlo de las condiciones propicias para la atención al turismo.



#### Obras de Puerto El Bluff aseguran un transporte más fluido y seguro

Para mejorar la navegación se realizó en el 2002 un dragado de mantenimiento en el canal de acceso a las instalaciones del puerto de El Bluff. También se realizó un dragado en el área de dársenas de maniobras logrando extraerse unos 12,000 m3 de arena. Para mitigar los efectos al medio ambiente se diseñaron islas artificiales que fueron llenadas con material extraído de los dragados. En el período 2003-2004 se construyó el nuevo muelle de carga líquida, obra de gran importancia para la actividad portuaria y que facilitará la atención de barcos tanqueros de combustible. En El Bluff se trabaja en conjunto con la Fuerza Naval para dar control y seguimiento a las mercancías que transitan por el puerto a fin de evitar las actividades de narcotráfico. En el 2005 se iniciaron las obras de dragado en los canales de acceso desde El Bluff hasta la desembocadura del Río Escondido y en el 2006 se inició, por primera vez, un Dragado Capital en los canales de acceso y dársenas de maniobras de Puerto el Bluff y Río Escondido. El Presidente de la República inauguró este proyecto con el arribo histórico del primer buque de gran calado (CANOUAN, propiedad de la línea naviera Bernuth Lines), en atracar en El Rama, terminal portuaria que a partir del 2006 podrá recibir barcos con calados máximos de 16 pies, por lo que se ha convertido en el único puerto de salida hacia el Atlántico.



## PUERTO EL RAMA GARANTIZA A EXPORTADORES E IMPORTADORES ACCESO POR EL ATLANTICO

Para el 2003 -2004, la EPN priorizó el Programa de Inversiones y los programas de modernización del puerto El Rama con el objetivo de colocarlo como el primer puerto de salida hacia el Atlántico. Uno de los proyectos más importantes fue la culminación de la "Reparación del Patio de Contenedores", que significó sustituir el adoquinado por una loza de concreto hidráulico en un área de 8,500 metros cuadrados. También se logró dar mantenimiento al muelle flotante y en el 2005 se finalizó el proyecto más estratégico como fue la "Construcción del nuevo muelle multipropósito".

42



En el 2003 - 2004, al concluir la concesión después de varias acciones legales, Puerto Cabezas volvió a ser administrado por la Empresa Portuaria Nacional, procediendo a realizarse trabajos de mantenimiento al muelle e iniciarse el proceso para certificar el puerto como puerto seguro, implementando para ello la construcción de la cerca perimetral con serpentina e instalación de nuevo sistema eléctrico con iluminación en el muelle.



#### PUERTO EL RAMA ABRE SUS PUERTAS AL MUNDO

En agosto 2006 para garantizar una salida por el Atlántico, el Gobierno a través de EPN se dio a la tarea de invertir para habilitar los puertos de la RAAS, y convertirlos en una alternativa factible y segura para trasladar la carga en menos tiempo, en condiciones seguras y a un bajo precio. El puerto El Rama podrá recibir barcos con calados máximos de 16 pies, contribuyendo así a una mayor competitividad del país y de los exportadores nicaragüenses. Este logro es producto de la inversión en el proyecto de Dragado "Bahía de Bluefields-Río Escondido", La obra tuvo un costo de US\$ 9.1 millones, de los cuales casi el 70 por ciento provienen de un préstamo del Banco KBC de Bélgica y el 30 por ciento restante del fondo de contrapartida de la EPN. Las obras de dragado iniciaron el pasado 8 de marzo de 2006 y concluyeron el 20 de julio, sumando 135 días calendarios. Se dragó un total de 1.3 millones de metros cúbicos, lo que representa una longitud de 9 km. El alcance real del proyecto consistió en dragar una longitud del canal de 10.9 km. que inicia desde la desembocadura del Río Escondido hasta lo que se conoce como el paso de la barra. Esto va a mejorar la navegación de los barcos procedentes de la Costa Este de los Estados Unidos, para transportar la mercadería de tránsito por El Bluff y Puerto El Rama. Ahora podrán navegar, llegar y descargar, embarcaciones de 90 metros máximos de eslora, de 16 metros de manga y 5 metros de calado, que transporten hasta un máximo de 3,500 toneladas métricas ó 300 contenedores.



En el 2002 se finalizó la segunda etapa de modernización del aeropuerto que lo dotó de un área de inmigración con 22 mostradores para atención del público, de un área de Aduanas donde los pasajeros son atendidos con mayor confort y espacio, se instalaron Tiendas Libres y en el II piso se ubicó un moderno y elegante Salón de Protocolo Presidencial, Protocolo Diplomático, salas de espera espaciosas y el nuevo y moderno salón VIP con una mejor oferta de servicios. También se instalaron dos carruseles con capacidad para 900 maletas por hora (que permiten al viajero que ingresa retirar con rapidez su equipaje), tres mangas de abordaje, rampas y equipos de seguridad. En el 2005 se inauguro el área de mostradores de las líneas aéreas, 52 nuevas posiciones que dan mayor comodidad y agilidad en la atención a los pasajeros.

En julio de 2006, se inauguró oficialmente la finalización de las obras del nuevo edificio de la Terminal de Pasajeros del Aeropuerto Internacional de Managua. El Aeropuerto cuenta ahora con carruseles, modernas escaleras mecánicas y ascensores, espaciosas áreas de tiendas libres de impuestos, de artesanía, de souvenirs y comida rápida, modernas y funcionales mangas de abordaje para que el pasajero ingrese o salga directamente de las aeronaves, espaciosa Sala VIP con servicio wireless para Internet, etc. La pista de aterrizaje se amplió en 800 metros hacia al oeste, lo que permitirá recibir aeronaves con una capacidad de pasajeros y carga mayor.

#### MODERNOS EQUIPOS GARANTIZAN LA SEGURIDAD EN AEROPUERTO INTERNACIONAL DE MANAGUA

En el 2003 como parte de los esfuerzos de modernización se inauguraron 3 importantes proyectos: Nueva Torre de Control y el Centro de Radar y una antena instalada en Las Nubes, Municipio del Crucero. Los modernos equipos instalados en el Centro de Control Radar y la Nueva Torre, garantizan una mayor seguridad a las operaciones y proporciona información más confiable a los pilotos de las aeronaves. También se inauguró el Edificio de Bomberos con una capacidad para albergar hasta 6 carros de bomberos y cuenta con personal altamente capacitado y entrenado.



#### MODERNO SISTEMA ELECTRICO DE ESTACIONAMIENTO

En el 2004 se instaló un moderno Sistema Eléctrico de estacionamiento en el Aeropuerto Internacional de Managua que facilita el acceso y permanencia de los visitantes con seguridad a las instalaciones. El sistema cuenta con 2 agujas eléctricas, las que registran la hora de entrada y salida de cada vehículo aplicándose la tarifa de estacionamiento conforme el tiempo transcurrido.





#### NUEVA TERMINAL PROVISIONAL EN CORN ISLAND

Por Primera vez Corn Island cuenta con una Terminal Aérea inaugurada por la EAAI en el 2004 y que constituyó un verdadero impulso de desarrollo para la Región del Atlántico. Las nuevas instalaciones están dotadas de una sala de espera con capacidad para 40 pasajeros, con mostradores para chequeos de maleta, 3 arcos detectores de maletas, 2 oficinas para líneas aéreas, 1 oficina administrativa, área comercial, etc. También esta dotada de un estacionamiento seguro para 20 vehículos.





## MEJORANDO LAS CAPACIDADES DE COMUNICACION Y DE TRANSMISION DE DATOS

La Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica (ENTRESA), obtuvo en marzo 2006 un importante avance en la comunicación internacional con la firma del contrato para establecer el acceso y conexión al cable submarino internacional de fibra óptica conocido como "Arcos I". Este cable pasa frente a las costas de Bluefields y comunica a Estados Unidos, Bahamas, Puerto Rico, República Dominicana, Venezuela, Colombia, Panamá, Curazao, Centroamérica, Belice y México entre sí. Con la firma de este contrato, Nicaragua, además de lograr conectarse de forma independiente con la red mundial de fibra óptica, ha obtenido un importante incremento de ancho de banda para proporcionar mayor cantidad de canales y más velocidad en la transmisión de datos, voz y video. Por la alta calidad del servicio desde ya están conectadas al nuevo sistema de fibra óptica de ENTRESA, empresas como: IBW, ALFANUMERIC, DATATEX, AMNET, SISTEMATICA INTERNACIONAL, MOVISTAR Y ESTESA.

Ejecución de Electrificación Rural							
Año	Dept.	Municipios	Comun.Benefic.	Invers. C\$	Viviendas	Habitantes	Km.Redes
2002	17	17	49	23,560,659	2,230	12,948	226
2003	17	39	100	38,619,810	5,289	30,173	375
2004	17	59	166	69,037,767	7,426	42,368	423
2005	17	60	223	161,896,328	10,754	62,119	973
2006	17	52	141	82,726,822	7,002	39,737	439
Total			679	375,841,387	32,701	187,345	2,436

#### AVANCES DEL CNE EN ELECTRIFICACION RURAL

La Comisión Nacional de Energía implemento un proceso amplio de electrificación rural que cubrió todos los departamentos y regiones del país logrando beneficiar a un total de 679 comunidades, lo que significa 32,701 viviendas con 187,345 personas. La CNE ejecutó 2,436 kilometros de redes para una inversión de 375,841,387 millones de cordobas.

#### APOYANDO EL USO Y DESARROLLO DE ENERGIA RENOVABLE

Con el proyecto "Línea de Crédito Solar" la CNE promueve la sostenibilidad de la estructura de la industria fotovoltaica local, apoyando Instituciones Micro Financieras seleccionadas, para la facilitación del crédito a los usuarios de bajos recursos y puedan comprar sistemas fotovoltaicos con capacidad de 20 a 50 Wp para viviendas individuales o pequeños establecimientos comerciales y de 100 Wp a más, para aplicaciones comunitarias e institucionales, con el fin de promover usos productivos de la electricidad en las Regiones del Caribe (RAAN y RAAS). Para mejorar el acceso a estos sistemas, se reducirá el costo con una combinación de subsidios del Gobierno y la donación GEF. Además se proveerán fondos GEF para compartir los costos en actividades relacionadas del mercado PV , como campañas promociónales y otras. El subsidio ha beneficiado a 2,000 usuarios que significan unas 12,000 personas.



### LLEVANDO ENERGIA AL CAMPO CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

La Comisión nacional de Energía (CNE) puso en marcha un proceso de electrificación rural en zonas aisladas del país basado en energías renovables (Sistema Fotovoltaico) como opción más óptima desde el punto de vista técnico y financiero. A partir de este sistema se implementó el Programa Híbrido de Apoyo al Sector Eléctrico realizado en el 2004 y por medio del cual se instalaron 1,422 sistemas de energía no convencional (sistemas fotovoltaicos) en 36 aldeas del municipio de Waspán, beneficiándose a 8,532 habitantes, para una inversión de C\$ 13,967,867.

#### AMPLIANDO LA ELECTRIFICACION A ZONAS RURALES AISLADAS

La CNE a través del Proyecto de Electrificación Rural para Zonas Aisladas instaló 6 Centros de Cargas de Baterías en las localidades de: Francia, Sirpi, Auas Tingni y Sangni Laya lo que significó una inversión de C\$ 1,391,250 logrando beneficiar a 400 familias.



#### PROMOVIENDO LA ELECTRIFICACION RURAL EN 6 DEPARTAMENTOS

El Proyecto de Electrificación Rural en 6 Departamentos, que forma parte del Plan de Electrificación Rural de la CNE, tiene como objetivo brindar mediante la extensión de redes de distribución, el acceso inmediato de servicio eléctrico a sectores rurales en los Departamentos de Estelí, Matagalpa, Jinotega, Nueva Segovia, Madriz y Boaco, así como proporcionar energía eléctrica a todas aquellas comunidades rurales que presentan potenciales agro - productivos sostenibles, contribuyendo así a estimular el bienestar, desarrollo y creación de nuevos empleos en estas zonas.



## APOYANDO EL DESARROLLO LECHERO CON ELECTRIFICACION RURAL

El 7 de junio del 2006 se inauguró el "Proyecto de Electrificación Rural para el Desarrollo Lechero", ejecutado a través de la Comisión Nacional de Energía (CNE) en Boaco, que forma parte del proyecto de electrificación rural desarrollo lechero Boaco-Chontales Fase I, con un costo de C\$ 22,294,840 córdobas. El proyecto tiene como objetivo principal fomentar el crecimiento económico sostenible en Boaco y Chontales a través de la ampliación de la red de acopios lecheros, el fortalecimiento de la productividad de las cooperativas y el mantenimiento de la calidad de la materia prima, evitando pérdidas en el precio.





#### MODERNIZANDO EL CENTRO NACIONAL **DESPACHO DE CARGA**

Empresa Nacional de Transmisión de la Energía Eléctrica (ENTRESA) modernizó el Centro Nacional Despacho de Carga (CNDC) permitiendo la transmisión de voz y datos de las subestaciones al CNDC y la medición en tiempo real y registro de eventos que pueden ocurrir a las barras de transmisión y distribución. La modernización busca responder a los cambios estructurales y a las nuevas y mayores exigencias del mercado eléctrico nacional. Los cambios promueven la apertura a un mercado mayorista eléctrico, a la integración con el Sistema Eléctrico Centroamericano, la supervisión y control de la seguridad operativa del sistema de transmisión.



#### **NUEVAS SUBESTACIONES ELECTRICAS**

Durante el periodo 2002-2006, ENTRESA construyó las subestaciones de Portezuelo, Ticuantepe y Canal, se modernizaron las subestaciones de Los Brasiles, El Periodista, Batahola y Tipitapa y también se adquirió una nueva subestación móvil. De esta manera ENTRESA incrementó su capacidad de transmisión en 330 MVA, atendiendo así el crecimiento de la demanda eléctrica cumpliendo con los criterios de calidad y seguridad establecidos en la normativa de operación.



#### AMPLIANDO CAPACIDAD DE SUBESTACION TIPITAPA

ENTRESA finalizó en el 2006, la modernización en la parte de Alta Tensión y contempla el incremento de capacidad de transformación sustituyendo el transformador existente de 15 MVA por otro de 25 MVA. Esta Subestación fue ampliada a doble barra 138 kV lo que permitirá la reducción sustancial de interrupciones, como resultado de una nueva infraestructura.





#### INCREMENTANDO CAPACIDAD DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

ENTRESA energizó 8 transformadores de potencia en las subestaciones, Ticuantepe, Sébaco, Planta Managua, Yalaguina, Masatepe, Leon I, El Viejo y la Gateada. Con esta energización se incrementó la capacidad de transformación en 130.6 MVA.

En la subestación Sébaco se energizó un transformador de 25 MVA. En la subestación Planta Managua se realizó la construcción de la base y el montaje electromecánico de un transformador de 40 MVA para satisfacer la demanda de energía en la zona. En la subestación Yalaguina se sustituyó el transformador de 5 MVA por uno nuevo de 15 MVA, 138/24.9 Kv. En la subestación Masatepe se sustituyó el transformador de 15 MVA por otro de 25 MVA, con el objetivo de mejorar la calidad, confiabilidad y continuidad del suministro de energía eléctrica a los centros de carga. En la subestación León I se sustituyó el transformador de 22 MVA por otro de 25 MVA, 138/13.8 kV, con el objetivo de mejorar la calidad, confiabilidad y continuidad del suministro de energía eléctrica. En la subestación El Viejo se energizó un transformador de 25 MVA y en la subestación La Gateada se sustituyo el transformador de 9.375 MVA por otro más el montaje de interruptor de barra de 69 KV.





#### NICARAGUA AVANZA EN MODERNIZACION TECNOLOGICA Y COMUNICACIONES

ENTRESA finalizó la modernización tecnológica de sus comunicaciones teniendo como resultado la instalación de 983 kilómetros de fibra óptica. Con el montaje de fibra óptica de Tipitapa a Bluefields, Nicaragua ha alcanzado su

MONTAJE DE 989.6 KMS. DE FIBRA OPTICA EN EL SIN							
	ML	BID	TOTAL				
COSTO TOTAL (MMUS\$)	4.93	9.83	14.76				
EJECUTADO (MMUS\$)	4.93	9.83	14.76				
% EJECUCION	100.0	100.0	100.0				
MONTAJE DE 989.6 KMS POR SUB PROYECTOS							
	ML	BID	TOTAL				
Primera Fase (22 Subestaciones)	0.36	8.89	9.25				
Primera Fase (2 Subestaciones)	0.15	0.94	1.09				
Segunda Fase (7 Subestaciones)	4.34	0.00	4.34				
Tercera Fase (Conexión Arcos)	0.08	0.00	0.08				
COSTO TOTAL (MMUS\$)	4.93	9.83	14.76				

automonía en relación al tráfico mundial de las comunicaciones al tener acceso y conexión directa al cable de fibra óptica ARCOS I que pasa frente a la costa de Bluefields. La conclusión de este proyecto logrará:

- -Medición en tiempo real de los parámetros como niveles de carga de transformadores, niveles de voltaje y carga reactiva.
- -Registro de eventos para diferenciar el origen de las falla.
- -Identificar problemas de calidad en el suministro eléctrico.
- -Por medio del subproyecto SCADA se permitirá la transmisión de voz y datos de las subestaciones al CNDC.



#### LLEVANDO LA TELECOMUNICACION A LAS ZONAS RURALES

Con el primer proyecto Fondo de Inversiones de Telecomunicaciones (FITEL), TELCOR garantizó la cobertura de telefonía celular en 30 municipios rurales, beneficiando medio millón de habitantes de bajos recursos económicos de las zonas pacífico y central del país, permitiendo que accedan por primera vez al servicio de telefonía celular y pública. De igual manera, 365 comunidades rurales con población mayor a 400 habitantes cuentan ahora con al menos un teléfono público, lo que se logró mediante la puesta en marcha del primer proyecto de telecomunicaciones rurales denominado "Selección de Operadores Para la Extensión



de Telefonía Celular y Pública al Sector Rural", el cual fue adjudicado según licitación pública a ENITEL.

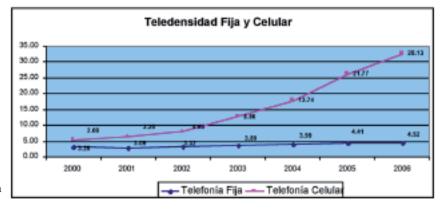
COBERTURA DE TELEFONIA RURAL								
Departamento	Población rural	Teléfonos domiciliarios	Teléfonos públicos sobre red fija	Teléfonos públicos sobre red celular	Total teléfonos rurales	Densidad		
Boaco	103.363	0	0	0	0	0,00%		
Carazo	79.796	0	0	9	9	0,01%		
Chinandega	173.259	0	4	9	13	0,01%		
Chontales	72.434	0	1	0	1	0,00%		
Estelí	81.364	24	3	1	28	0,03%		
Granada	62.220	0	2	9	11	0,02%		
Jinotega	199.399	0	12	0	12	0,01%		
León	162.951	244	12	5	261	0,16%		
Madriz	81.822	0	4	0	4	0,00%		
Managua	136.218	316	16	1	333	0,24%		
Masaya	119.120	0	11	12	23	0,02%		
Matagalpa	265.518	0	20	3	23	0,01%		
NuevaSegovia	108.992	0	10	0	10	0,01%		
RAAN	144.751	0	15		15	0,01%		
RAAS	200.562	0	25	0	25	0,01%		
Río San Juan	59.193	0	4	0	4	0,01%		
Rivas	93.134	132	0	15	147	0,16%		
Totales	2.144.096	716	139	64	919	0,04%		

#### COBERTURA DE TELEFONIA CELULAR Zona del Pacífico Zona Central Altagracia Cinco Pinos Santa Lucía San José de los Larreynaga Villa Nueva San Dionisio Remates San Rafael del Norte San Pedro del Norte Esquipulas Tisma El Sauce La Concordia San Lorenzo Achuapa San Francisco del Norte Cárdenas Jalapa Muy Muy Sto. Tomás del Norte Pueblo Nuevo Palacaguina La Libertad San Juan de Limay El Jicaral Teustepe Santo Domingo La Paz de Carazo San Pedro de Lóvago La Conquista

La cobertura de la telefonía celular alcanzaba, antes del proyecto, sólo el 52 % de las cabeceras municipales; tras su implementación se logró que el 72 % de las cabeceras municipales del país (110 municipios), cuenten con cobertura de telefonía celular. El proyecto FITEL también permitió la cobertura de telefonía celular en los tramos de carreteras Yalagüina - Las Manos (44 km.), Yalagüina - El Espino (31 km.) y Chinandega - El Guasaule (72 km.). La cobertura en estos tramos es de especial importancia porque forman parte de la infraestructura productiva de Nicaragua.

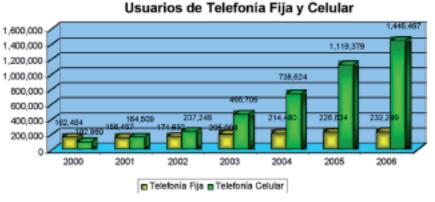


Con el inicio del CAFTA, TELCOR colaboró en el ajuste del marco regulatorio del sector promoviendo una mayor competencia e inversiones para la generación de empleos. Asimismo, participó en el examen de Políticas Comerciales efectuado por la Organización Mundial de Comercio (OMC). La liberalización del sector permitirá incrementar el comercio de servicios e incentivar la inversión extranjera en este y otros sectores del país. TELCOR contribuyó en la formulación de los anexos sobre telecomunicaciones y servicios postales del Tratado de Libre Comercio con México, la negociación de los capítulos sobre telecomunicaciones de los tratados con Taiwán y Centroamérica, este último requerido para



la firma de un acuerdo de asociación con la Unión Europea. TELCOR fomentó y facilitó el desarrollo de los servicios de radiocomunicación mediante la administración de los recursos de frecuencias disponibles dando respuesta al 96 % de solicitudes de asignación de frecuencias. Gracias ha este control, la institución detectó 25 casos de uso ilegal de frecuencias y 20 casos de interferencias, garantizando así el uso adecuado del espectro radioeléctrico. Con la ampliación de la capacidad en los enlaces de interconexión entre los operadores de telefonía Móvil Celular, TELCOR resolvió el problema de saturación de llamadas experimentado por los usuarios desde el año pasado, mejorando la calidad del servicio brindado.

El país tiene a la fecha más de 1.5 millones de usuarios activos de telefonía celular y un crecimiento 1200,000 del mercado superior a los 50 mil usuarios mensuales, 1,000,000 crecimiento producto de las acciones de TELCOR desde el 2002 con la entrada de competencia al mercado nacional y de la regulación acertada que se ha realizado. Los gráficos muestran el crecimiento del número de usuarios de telefonía fija convencional y telefonía celular.





#### PROMOVIENDO EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGIA EOLICA

Por primera vez en la historia Nicaragua producirá energía eléctrica con turbinas movidas por el viento utilizando la tecnología más avanzada del mundo, a través de la Empresa Ventus de Nicaragua, S.A, la que venderá la energía eólica a bajos costos y largos plazos a la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL), según el contrato suscrito el 9 de agosto del 2006 entre ambas empresas para el suministro de energía eólica.

# INICIA PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS EN MANAGUA

#### Rescatando el Lago de Managua para el Desarrollo de la Capital

El 29 de Mayo se colocó la Primera Piedra del Proyecto de Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de la Ciudad de Managua, que será una de las obras más importantes del país. El proyecto forma parte del programa de saneamiento

ambiental del lago y la ciudad de Managua, programa que conlleva el saneamiento de la ribera del lago de Managua, así como la evaluación y monitoreo de la calidad del agua del lago. La construcción de esta planta de tratamiento de agua,

la cual se estima finalice en mayo del 2008, es posible gracias a la cooperación internacional,



especialmente de la República Federal de Alemania, país que está brindando decidido apoyo al proyecto, cuyo costo de 382 millones 792 córdobas, es financiado a través del Banco Alemán de Desarrollo (KFW), otorgado en forma de donación. Con el proyecto se estará tratando un promedio diario de 180,000 metros cúbicos de aguas residuales por día. La planta contará con desarenadores, desengrasadores, tanque de sedimentación primaria, filtros de goteo, sedimentación secundaria, tubería de descarga al lago y sistema de tratamiento de lodos. Los malos olores, la proliferación de zancudos, las aguas contaminadas y otros efectos nocivos a la salud de la población y al medio ambiente, se erradicarán con esta obra que transformará a la ciudad Capital.

AMPLIANDO COBERTURA DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO

A finales del año 2001 se contabilizaron 375,090 conexiones activas en los acueductos a cargo de ENACAL. Al término del 2006, se tienen 437,940 conexiones, lo que significa un incremento neto de 62,850 conexiones, equivalente al 17 % del valor inicial, o bien, equivalente a 34 conexiones diarias durante los 5 años de la presente administración. El crecimiento de las conexiones de servicio se manifiesta también en la cobertura: a finales del 2001 se tenían servidas a 2,110,238 personas, pasando a 2,372,973 personas en el 2006. El incremento neto de 262,735 personas, representa el 12 % del valor inicial. En otras palabras, cada día de este período presidencial, pudo llevarse el servicio de agua potable a 144 nicaragüenses que no contaban con el mismo. En cuanto al alcantarillado



sanitario entre el 2001 y el 2006, las conexiones activas variaron de 145,612 a

178,043, con un crecimiento neto de 32,431 unidades. En ese mismo período, la población servida varió de 826,452 a 907,852 personas, resultando que un número de 81,401 personas adicionales se integraron al servicio de alcantarillado sanitario.

#### Obras de alcantarillado sanitario realizadas con los programas y proyectos de inversión

Departamento	Localidad	Tuberia	Conexiones	Tratamiento	Programa y/o proyecto
		(km)	(c/u)	(Global)	
Matagalpa	Matagalpa	20	4.100	1	Mej y ampliac AP y AS en Matagalpa, Jinotega y Corinto
Jinotega	Jinotega	34,1	2.148	1	Mej y ampliac AP y AS en Natagalpa, Jinotega y Corinto
Managua	Managua	33		1	Proyecto integrado Managua Periferia, PROMAPER (UE)
Esteli	Esteli	42,9		Rehab	Proyecto integrado Esteli-Ocotal (PRIESO)
Managua	Managua	68,5	8.035		Prog. moderniz gestión serv de AP y AS ( BID, OPEP )
Madriz	Somoto	12,7	712	1	Mej y rehab sistemas AP Dptos Nueva Segovia y Madriz (Luxemburgo, NIC/012)
Managua	Managua	27,1	0		Saneamiento del lago y la ciudad de Managua, Etapa I (KFW, BID, OPEP , NDF)
León	León	31	1.485	1	AS León (y plantas depuradoras)
Matagalpa	Sébaco	12	700	1	AS Sébaco (Fondo Social Suplementario (Holanda))
Total		281	17.180	6	

#### MAS AGUA POTABLE PARA LA POBLACION URBANA Y RURAL

Durante el periodo 2002-2003 ENACAL ejecutó obras en localidades que beneficiaron a una población de más de 606 mil personas residentes de Managua, Matagalpa, Estelí, Jinotega y Bluefields. También se rehabilitaron y ampliaron sistemas potables, en departamentos del norte del país. Además de la ejecución de las obras físicas, los proyectos contemplaron medidas para mejorar la gestión de servicios. En el sector rural, ENACAL ejecutó hasta el año 2004, programas de agua potable y saneamiento destinados a la atención de la población rural dispersa. En el año 2005, la mayoría de los Programas de atención al área rural, fueron centralizados en el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE). Los resultados de la gestión de ENACAL en el período 2002-2006 indican que se logró realizar un total de 789 obras de agua, beneficiando directamente con agua potable a 117,905 personas. En saneamiento, se construyeron 15,233 letrinas que beneficiaron a 92,202 personas.

#### Obras rurales realizadas con los programas y proyectos de inversión

Programa y/o proyecto	Agua F	otable	Sanear	miento
	Población	Obras de agua	Población	Letrinas
	beneficiada (hab)	(clu)	eneficiada (ha	(c/u)
Agua potable rural regiones I , II y central (COSUDE)	44.408	102		
Agua y saneamiento regiones I, V y VI (UNICEF)	69	100	32.000	5.200
Abastecimiento de agua y saneamiento en el medio rural de Nicaragua (PRASN	51.857	516	50.790	8.465
Agua y saneamiento zonas rurales de Matagalpa (SANEBAR I) (KFW)	9.459	30	4.152	692
Prog. Piloto agua y saneam sector rural RAAN (Canadá, Cosude)	8.130	37	4.600	766
Agua y saneamiento Matagalpa y Jinotega (SWISSAID, AOS, KFS CARITAS SUI	3.982	4	660	110
Total	117.905	789	92.202	15.233



### LLEVANDO AGUA Y SANEAMIENTO A POBLACION DE ZONAS RURALES DE MATAGALPA

ENACAL finalizó en el 2005 las obras que tuvieron como alcances principales la rehabilitación y ampliación de los acueductos que dan servicio a las localidades de Muy Muy, Chaguitillo, Matiguás, Terrabona, Ciudad Darío y Esquipulas. El impacto de las obras se traduce en un mejor abastecimiento de agua para 51,000 habitantes residentes en las localidades beneficiadas y la integración al servicio de 12,166 personas. En el ámbito rural se construyeron obras de abastecimiento de agua potable y saneamiento básico en 59 comunidades ubicadas en los municipios de Matiguás, Río Blanco, Paiwas y Siuna, para una población total beneficiada de aproximadamente 9,500 habitantes.

#### AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA POBLADORES DE ESTELI Y OCOTAL

ENACAL inició el proyecto en el año 2002 concluyendo la mayor parte de las obras en el 2006. El proyecto tiene como objetivo rehabilitar, mejorar y ampliar la infraestructura de agua potable de las ciudades de Estelí y Ocotal, así como ampliar el alcantarillado sanitario de Estelí. En agua potable, la estrategia de intervención está enfocada en la reducción de las pérdidas físicas de agua y las pérdidas comerciales del acueducto mediante una actualización de los catastros de redes y usuarios. Con las obras se benefició a 118,694 residentes de la ciudad de Estelí y 38,209 habitantes de la ciudad de Ocotal para un total de 156,903 personas.





### MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACION DE NUEVA SEGOVIA Y MADRIZ

Este proyecto financiado por el Gran Ducado de Luxemburgo y complementado con fondos de ENACAL, benefició a una población de 37,000 personas residentes en 5 localidades de los departamentos de Nueva Segovia y Madriz. En sus alcances, el proyecto incluyó los componentes de rehabilitación de los acueductos que dan servicio a las localidades de Tastaslí, El Jícaro, San Fernando, Palacagüina y Somoto, además de la ampliación del sistema de alcantarillado sanitario en esta última ciudad. En alcantarillado sanitario se efectuó la ampliación del sistema de alcantarillado de la ciudad de Somoto. La población integrada directamente al servicio se calcula en 3,916 personas.



#### AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE BLUEFIELDS

ENACAL finalizó en el 2006 con Fondos de Ayuda al Desarrollo (FAD) del Gobierno Español, la ejecución del proyecto de Abastecimiento de Agua Potable de la ciudad de Bluefields, las obras realizadas constan de captación de agua proveniente del mar, para luego ser tratada en 2 plantas potabilizadoras y 3 desalinizadoras con capacidades de 180 y 208 m3/hora, la instalación de 15.2 km. de tubería en línea de impulsión y red de distribución con diámetros de 400 a 100 mm. y construcción de tanque de almacenamiento con capacidad de 2,000 m3. El monto de las obras alcanzó los US\$ 8.1 millones de dólares americanos y la población beneficiada fue de 42,000 habitantes. Para la puesta en marcha del proyecto, ENACAL esta impulsando acciones para el suministro energía eléctrica en los equipos de bombeo y plantas de potabilizadoras.

#### PROGRAMA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL LAGO Y LA CIUDAD DE MANAGUA

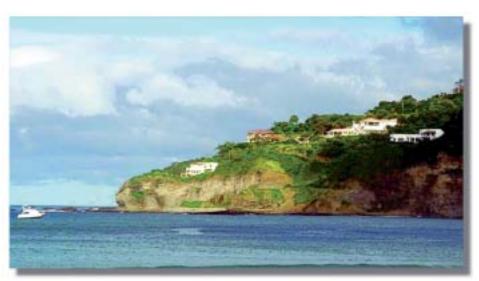
Este programa está integrado por 3 componentes: 1) Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario de Managua; 2) Plan de Evaluación Ambiental y del Programa de Manejo de la Cuenca de Lago, ejecutado por el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) y 3) Saneamiento de la Ribera del Lago, frente a Managua. Los avances en el Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario de Managua están referidos a:

- •Construcción de planta de tratamiento, con capacidad para tratar un volumen diario de aguas servidas de 182,500m3, equivalente a lo generado por una población de 1.11 millones de personas (población de diseño del año 2010). En el año 2006 se iniciaron los trabajos de construcción del dique perimetral y edificaciones de la planta.
- Rehabilitación y Construcción de Colectores: se instalaron 10.9km. de tubería con diámetros entre 250mm y 750mm; se construyeron 176 pozos de visita con profundidades variables entre 1.5 y 6.5 metros; se trasladaron 603 conexiones de servicio que estaban conectados a colectores existentes.
- Construcción del Sistema de Interceptores con 16.2 km de tubería divididos en dos tramos: el primer tramo con 7.1km de tubería y diámetros entre 0.76m. y 1.5 m. El segundo tramo incluye 9.1km. de tubería con diámetros entre 0.25m. y 0.6m; se realizaron avances en la construcción y equipamiento de 5 estaciones de bombeo con capacidades entre 14 y 1, 534 litros por segundo.



# AGUA Y SANEAMIENTO PARA ZONA TURISTICA (RIVAS, GRANADA, CARAZO Y RIO SAN JUAN)

Este proyecto esta dirigido a mejorar los servicios de agua potable y alcantarillado necesarios para atender a los pobladores y visitantes de la zona, aprovechando las iniciativas para crear la infraestructura soporte para la promoción de las actividades turísticas. En el año 2005 se ejecutaron las obras de agua potable de la isla de Ometepe financiadas con fondos FAD de España beneficiando las localidades de Moyogalpa, Altagracia, San José y San Marcos. En total se construyeron 4 obras de captación, se instalaron 4 kilómetros en líneas de conducción y se instalaron 4 plantas de tratamiento con capacidades de 15 y 20 m3/h. Asimismo, se suministraron 860 medidores domiciliares para incrementar



el índice de micro medición en las localidades beneficiadas. En el año 2005 se dio inició al Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario para la ciudad de Granada, con financiamiento del Banco Alemán de Desarrollo (KFW). Las acciones incluyeron la realización del Perfil del Proyecto y los Estudios de Factibilidad. También se realizó el proceso de licitación para la contratación del proyecto "Mejora y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario en San Juan del Sur", a ser financiado por el Fondo de Ayuda al Desarrollo (FAD) a ejecutarse en el período 2007-2008 bajo la modalidad de llave en mano.

58



### EL FISE LLEVA AGUA Y SANEAMIENTO PARA LA

**GENTE** 

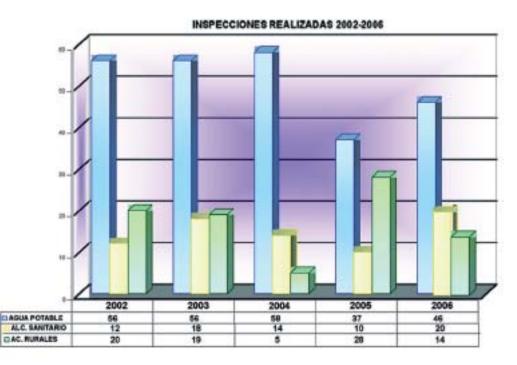
Durante el período 2002-2006, el FISE construyó un total de 468 proyectos de agua potable y saneamiento, con una inversión de C\$ 533 millones, beneficiando a 488,947 personas y generando 64,271 empleos directos. Del total de proyectos construidos, 424 son de agua potable rural, por un monto de C\$ 399 millones de córdobas, beneficiando a 283,614 personas y generando 49,754 empleos directos. De las 488,947 personas beneficiadas con agua potable, 221,550 se beneficiaron de la construcción de 44,310 tomas domiciliares y el resto se beneficiaron por pozos con bombas

Año	Conexiones Domiciliares	Letrinas	Pozos Excavados a Mano y Pozos Perforados (Nuevos y Rehabilitados)
2002	6,031	968	95
2003	4,567	4,155	250
2004	8,775	7,073	726
2005	11,419	3,753	269
2006	9,151	3,400	133
Total	39,943	19,349	1,473

de mano u otras formas; se construyeron 1,473 pozos significando la construcción de casi un pozo por día. Durante el 2002-2006, el FISE desarrolló un total de 277 proyectos que significaron la construcción de 50 mil letrinas, con una inversión de C\$ 213 millones, beneficiando a 212,802 personas y generando 13,045 empleos directos.

# INSPECCIONES TECNICAS A EMPRESAS OPERADORAS, PROYECTOS E INDUSTRIAS

INAA efectuó inspecciones a 413 sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario en los diferentes departamentos del país, efectuadas por programación, atendiendo denuncias, proyectos y otras. Las inspecciones más importantes atendidas por denuncias se hicieron a los sistemas de agua potable, plantas de tratamiento y alcantarillado sanitario en las localidades de Granada, Boaco, Carazo, Masaya, Managua, Ocotal, Matagalpa, las urbanizaciones de Sierras Doradas, Altos de Motastepe, Santa Eduviges de Managua y Miralta de León; se inspeccionó la red de distribución del sector de Veracruz para mejorar la calidad del agua, la que presentaba olores a ácido sulfhídrico y al sistema de agua potable del Municipio de Terranoba,



departamento de Matagalpa, atendiendo solicitud de la Municipalidad.





# DINAMISMO DE ZONA FRANCA CONTRIBUYE A LA ECONOMIA Y A LA GENERACION DE EMPLEOS

En el periodo 2002-2006 las exportaciones de Zona Franca han crecido de US\$ 347 millones en el año 2002 a US\$ 850 millones a diciembre del 2006, lo que equivale a un crecimiento acumulado de 145%. El techo industrial se incrementó de 390 mil metros cuadrados en el año 2002 a 900 mil metros cuadrados en el año 2006, lo que refleja un crecimiento acumulado de 130%. En cuanto a los empleos directos e indirectos, con relación al año 2002 se incrementaron hasta 340,000 en el año 2006, lo que refleja un crecimiento acumulado de 85%.



# ZONA FRANCA ARNECOM PRODUCIENDO PARA LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

El Presidente Enrique Bolaños realizó el 4 de mayo del 2006 una visita a las instalaciones de la Empresa Arnecom, Nicaragua, S.A. ubicada dentro del Régimen de Zonas Francas en la ciudad de León. Arnecom fabrica arneses para vehículos automotores y es ejemplo de la diversificación de la industria de Zonas Francas que promueve el país. Inició sus operaciones en el 2002 con 50 empleados y a la fecha cuenta con empresas que operan en León y El Viejo, en Chinandega, ascendiendo su fuerza laboral a unas 4,500 personas aproximadamente, de las cuales el 82 % son mujeres. Su producción es exportada en un 100 %. Como parte de la filosofía de Responsabilidad Social Empresarial, Arnecom apoya programas de beneficios directos a sus colaboradores y familiares, tales como el programa de más de 300 viviendas en León y otras 250 viviendas que actualmente se encuentran en proceso de



construcción. Cuentan además con un Comisariato que maneja un universo de 130 productos para contribuir a la economía familiar de sus trabajadores. Arnecom tiene también un Programa Escolar por el que financia a sus trabajadores la compra de útiles escolares para sus hijos con el fin de disminuir la carga económica que genera el inicio de cada año escolar.



# INICIA CONSTRUCCION DE PARQUE INDUSTRIAL TEXTIL "JORGE BOLAÑOS ABAUNZA"

El 23 de agosto 2006 se colocó la Primera Piedra de lo que será el nuevo parque industrial textil, "Jorge Bolaños Abaunza", el que estará ubicado del empalme Cuesta del Plomo, 1.4 kilómetros al oeste, camino a San Andrés de la Palanca, Ciudad Sandino. En este parque ya se ancla como imán de atracción, la empresa estadounidense CONE DENIM, con una inversión textil por el orden de los 100 millones de dólares para producir tela de



mezclilla (blue jeans). La Inversión de Cone Denim en Nicaragua generará 750 empleos directos y ayudará a crear cerca de 20,000 nuevos puestos de trabajo que se agregarán como resultado de la cadena productiva asociada a esta empresa industrial textil.

#### NUEVO CENTRO FINANCIERO LAFISE-BANCENTRO

El 2 de febrero 2006 se inauguró el nuevo Centro Financiero Lafise-Bancentro, ubicado en el antiguo edificio del Complejo Oscar Pérez Cassar. Este Centro de Negocios de 18.000 metros cuadrados de construcción, es un edificio moderno, ágil y seguro. El Centro, además de ofrecer a sus clientes una excelente y cálida atención, se hizo pensando en proporcionar fácil acceso a todas las personas, para lo que se diseñaron rampas, elevadores y un ascensor especial para personas en silla de ruedas.

### **INAUGURACION DEL PRIMER** "CONTACT CENTER" EN **REGIMEN ZONA FRANCA**

El Presidente de la República inauguró oficialmente el 3 de mayo 2006 las instalaciones donde operará el Contact Center ubicado frente al Colegio La Salle. La inversión del Gobierno en este importante proyecto es de aproximadamente U\$ 4 millones de dólares, la cual servirá como modelo para nuevos centros a nivel nacional. El nuevo Contact Center es una



inversión de la Corporación de Zonas Francas (CZF). Este es el primer Contact Center de clase mundial de la región que combina tecnología de punta, lo mejor en instalaciones y excelentes estrategias de selección de personal. La administración del nuevo Contact Center cuenta con una amplia base de datos de más de 1,200 candidatos bilingües registrados, logrando preseleccionar a más de 200 candidatos bilingües para laborar



en el centro, mientras se mantiene el proceso de preselección aprovechando nuestros recursos profesionales (el 7% de la población tiene título universitario), centros de estudios y formación superior (44 universidades con más de 95,000 estudiantes matriculados, 113 Institutos Técnicos.

#### AVANZAN PROYECTOS TURISTICOS EN SAN JUAN **DEL SUR**



#### INICIA SERVICIO REGULAR EMPRESA DE CARGA **NAVIERA INTERNACIONAL "MAERSK LINE"**

En agosto del 2006 inició el servicio regular la empresa de carga naviera Maersk Line, que había iniciado operaciones en Nicaragua a partir del primero de enero de este año. Maersk Line, es una de las compañías más grandes a nivel mundial en el manejo de carga, con una flota de más de un millón de contenedores. Posee terminales portuarias propias, terminales de trenes y camiones en diferentes partes del mundo, con oficinas en más de 125 países. La empresa posee además una excelente red de comunicación de negocios y también se dedica a la exploración y producción de petróleo, gas, construcción naval, aviación, industria y otros.



#### **AUMENTO SIGNIFICATIVO DE LAS EXPORTACIONES**

Para el 2006 se ha definido una meta de incremento de las exportaciones nacionales confirmando la tendencia sostenida de los últimos 4 años (una tasa del 15% de crecimiento, similar a la de años anteriores), que nos permitirá alcanzar la cifra de US 1,000 millones en exportaciones, sin incluir las exportaciones bajo el régimen de Zona Franca.



### **EFECTOS POSITIVOS DEL CAFTA-DR Y NEGOCIACIONES DE TLC CON TAIWAN**

A partir de la entrada en vigencia del CAFTA-DR, en abril 2006, se observó un incremento de las exportaciones hacia Estados Unidos de US\$ 4 millones (cifra preliminar), en comparación con las realizadas en el mismo mes del año 2005. En cuanto a la inversión recibida, de enero a la fecha se han ubicado en el país 10 nuevas empresas con un capital invertido de US\$ 215 millones y una generación de 8 mil empleos



directos. Por otro lado la Asamblea Nacional de Nicaragua ratifico el TLC con Taiwán afinales del 2006.



En abril 2006 salió el primer envió de productos nicaragüenses hacia USA, en el marco del Tratado de Libre Comercio o DR-CAFTA. El envió correspondió a la Asociación de Productores y Exportadores de Nicaragua (APEN) y consistió en 42 mil libras de calabacín, 16,660 libras de variedad de pescados frescos, 4,560 libras de mini vegetales cosechados por los pequeños y medianos productores del país y 31,840 libras de okra, que se siembra en Chinandega, León, Masaya; también se envió, desde la Agropecuaria La FISE, ubicada en El Crucero, un primer contenedor de frijol rojo y frijol INTA rojo, acopiado de cooperativas de pequeños productores de Nueva Guinea, El Almendro y Matagalpa, hacia Texas, Estados Unidos.



#### CETREX APOYA Y CAPACITA PRODUCTORES

El Centro de Trámites de Exportación está apoyando la convocatoria del MIFIC y de INPYME, impartiendo seminarios a las PYMES sobre aspectos relacionados con los requisitos y trámites de las exportaciones, además de realizar, a solicitud de algunas empresas, presentaciones sobre el mismo tema. Con la implementación del nuevo Sistema de Trámites en línea CETREX realizó almuerzostrabajo en diferentes regiones del país con productores/exportadores para dar a conocer la metodología de realizar sus trámites en Internet. Con este nuevo sistema, las empresas pueden hacer sus trámites las 24 horas del día y los 365 días del año. A partir de Mayo del 2006 iniciaron con este sistema el 7% de las empresas; actualmente hay 30 empresas haciendo trámites desde su oficina, lo que representa un poco más del 30% del total de los trámites, observándose un aumento de mayo a esta fecha del 7% al 30%.

VENTANILLAS CETREX: Ventanilla Central (Managua), Delegación Aeropuerto, Delegación Chinandega, Delegación Puerto Cabezas, Delegación Bluefields, Delegación San Carlos.

De acuerdo a sus funciones CETREX ha establecido oficinas en los diferentes Puestos Fronterizos para facilitar y ampliar el horario de atención a los exportadores. Estas delegaciones tienen el horario regido por la Administración de Aduana de cada localidad y son: Delegación Somotillo, Delegación Las Tunas y Delegación Peñas Blancas. Los horarios de atención son de Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 12:00 m.

66

# FOMENTANDO LA ASOCIATIVIDAD COMO INSTRUMENTO PARA LA COMPETITIVIDAD

INPYME durante el periodo 2002-2006 promovió y apoyó la asociatividad, según formas jurídicas de nuestra legislación, como una estrategia empresarial para mejorar las capacidades competitivas, representativas y legales de las estructuras gremiales y empresariales. Estos esfuerzos, que contaron con el apoyo de Holanda, Flandes, Chile y Japón, se materializaron a través del Programa de Desarrollo Integral para el Sector de las MIPYMEs nicaragüenses y del Proyecto de Desarrollo de Microempresas Rurales, como sigue:



- 1. Formación y/o fortalecimiento de 19 grupos empresariales nuevos o ya existentes, de diversas actividades empresariales.
- 2. Reforma de estatutos y actualización de documentos de 10 cooperativas, adecuados a la nueva Ley General de Cooperativas.
- 3. Promoción, constitución y legalización de 55 formas asociativas, localizadas en 20 Municipios de Nicaragua, con un total de 793 integrantes, de los cuales 449 son hombres y 344 son mujeres.
- 4. Compendio de leyes, decretos y reglamentos que conforman el marco jurídico de la asociatividad en Nicaragua y referencia de la asociatividad en Latinoamérica.
- 5. Integración de los servicios de asociatividad con la atención sectorial y territorial.
- 6. Desarrollo de la asociatividad en la integración de las cadenas agroindustriales.

#### ORGANIZACIONES CONSTITUIDAS Y REFORMADAS

#### Formación y/o Fortalecimiento

- 1. Cooperativa de Artesanos Manos Laboriosas, R. L.
- 2. Central de Cooperativas de Metal Mecánica con 9 Cooperativas integrantes
- 3. Asociación de Artesanos Exportadores
- 4. Asociación de Salineros de Nicaragua.
- 5. Productores de Muebles de la Zona de los Pueblos.
- 6. Productores Lácteos de Boaco.
- 7. Productores Lácteos de Chontales.
- 8. Cámara Nicaragüense de Lácteos.
- 9. Hamaqueros de Masaya.
- 10. Asociación de Marroquineros de Granada.
- 11. Organización de Talabarteros de Rivas.
- 12. Organización de Marroquineros y Talabarteros de Masaya.
- Asociación de Pequeños Ganaderos de Rivas.
- 14. Asociación de Pequeños Ganaderos de Tola.
- 15. Asociación de Pequeños Ganaderos de San Juan del Sur.
- 16. Asociación de Pequeños Ganaderos de Belén.
- 17. Asociación de Pequeños Ganaderos de Malacatoya.
- 18. Asociación de Pequeños Ganaderos de Tisma.
- 19. Asociación de Pequeños Ganaderos de Nandaime (5 organizaciones).

#### Reforma de Estatutos

- 1. Cooperativa Innovación de Calzado de Granada R.L.
- 2. Cooperativa de Panificadores de Managua R. L.
- 3. Cooperativa de Textil D. Gaitán de Masaya R. L.
- 4. Cooperativa de Madera y Mimbre de Masatepe R. L.
- 5. Cooperativa La Gran Sultana R.L. de Granada
- 6. Cooperativa de Ceramistas de San Juan de Oriente R.L.
- 7. Cooperativa de Muebles de Nandasmo R. L.
- 8. Cooperativa Quetzalcoalt de San Juan de Oriente.
- 9. Cooperativa de Taxis de Granada R. L.
- 10. Cooperativa de Artesanos de Masatepe R. L.



#### APOYANDO EL DESARROLLO EMPRESARIAL

Los Servicios de Desarrollo Empresarial se han constituido en una fuerza motriz importante para el desarrollo de la MIPYME, porque mejora la competitividad de éstas y activan las fuerzas del mercado al establecer una oferta importante de servicios que genera y promueve su demanda redundando en la promoción de dicho mercado y en la generación de empleo. Esta promoción de la oferta permitió, además, la creación de capacidades empresariales desconcentrando los servicios y especializando los mismos, sobre todo en lo que respecta a gestión de la producción y la calidad. Los resultados de estos esfuerzos se resumen como sigue:

- Implementación de 23 Acciones de Fortalecimiento y Actualización Profesional, con una duración de 240 horas de capacitación, incluyendo acciones desarrolladas en el exterior la realización de tres seminarios internacionales en Nicaragua, dirigidos por el INPYME.
- 2. Realización de Tres Encuentros Nacionales de Oferentes de Servicios de Desarrollo Empresarial (SDE) 2004, 2005 y 2006, con enfoque a la "Formación Laboral, desde la perspectiva de Contratos Individuales de Trabajo y Contratos de Servicios Profesionales Externos" así como de la Empresarialidad y la Competitividad de los SDE frentes a los nuevos retos del Mercado y la Globalización.
- 3. Promoción y fortalecimiento de los Empresarios de SDE, a través de su participación en encuentros internacionales, tales como el 6to Encuentro Latinoamericano

- de Servicios de Desarrollo Empresarial (SDE) para la Micro y Pequeña Empresa (MYPE) Quito- Ecuador y III Encuentro Iberoamericano de Proveedores de SDE, realizado en Nicaragua.
- 4. A través del Programa de Desarrollo Integral para el Sector de las MIPYMEs, en el año 2003, se ejecutaron 33 Seminarios con una participación de 621 empresarios y técnicos de instituciones que pueden implementar las metodologías DACUM y SCID, utilizadas para el fortalecimiento y desarrollo del mejoramiento de la competitividad y productividad de las MIPYMEs, también se abordaron Talleres para la Elaboración de Matrices de Competencias para los diferentes Sectores Productivos Empresariales y la Definición de Actividades Operativas por Dirección, según Organigrama y Manual de Cargos del INPYME.



# PROMOCION ELECTRONICA DE PRODUCTOS Y GESTION PARA LAS MIPYME

INPYME capacitó a empresarios de los sectores marroquinería y talabartería en el uso de internet y manejo de Correo Electrónico, para facilitarles el uso y aprovechamiento de la comunicación electrónica en sus negocios, contando cada empresario con su propia dirección electrónica y tarjetas de presentación, junto a la elaboración de catálogos de



productos artesanales de cuero, los que han sido elaborados en físico y publicados en Internet. Esta información está disponible en el sitio www.inpyme.gob.ni el que contiene información comercial de 40 empresarios, dispuestos a atender demandas tanto de fuera como dentro del país; cada uno de ellos tiene una cuenta de correo electrónico con el fin promocionar directamente sus productos.

También se diseñó e implementó la Caja de Herramientas de Gestión para las MIPYMEs, en conjunto con los países de Centro América y el Caribe con la incorporación de INDE e INATEC para apoyar el mejor desempeño de los empresarios MIPYMEs al proporcionar información técnica y comercial clasificada, herramientas para la aplicación en el desarrollo de las empresas productivas y de Servicios de Desarrollo Empresarial (SDE). La información está a disposición vía internet para todo público a través de link de nuestra Página Web: http://www.inpyme.gob.ni o http://www.infomipyme.com.



# FOMENTANDO EL DESARROLLO DE LAS MICROEMPRESAS RURALES

En Octubre del 2001, el Gobierno de Flandes y la Agencia de Cooperación Internacional de Chile (AGCI), celebraron un convenio para la realización del proyecto "Desarrollo de Microempresas Rurales", enfocado al desarrollo y consolidación de microempresas asociativas con capacidad para asumir emprendimientos económicos. Con el Proyecto se beneficiaron 300 microempresarios o pequeños productores de fincas ganaderas y 100 microempresarios artesanos del cuero, de los municipios de Rivas, Tola, Belén, San Juan del Sur, Nandaime, Granada-Malacatoya y Tisma en los Sub Sectores de Tenerías, Talabarterías, Marroquinerías y las Mueblerías - Cuero. Otros resultados del proyecto fueron:

- Realización de un Diagnóstico Empresarial de cada una de las empresas beneficiarias y elaboración de tres Diagnósticos Situacionales por cada Subsector.
- Auto validación de los Grupos a través de: a) identificación participativa de los emprendimientos económicos a desarrollar; b) establecimiento de planes y programas grupales de desarrollo técnico y de actividades específicas.
- Realización de 61 talleres de manejo técnico y de gestión de negocios.
- Realización de 473 visitas de asistencia técnica a productores y artesanos del cuero.
- Asistencia técnica a 255 fincas por ocho técnicos veterinarios chilenos (Universidad Mayor y de la Universidad de Chile).
- Establecidos vínculos de contactos entre los usuarios del proyecto y las entidades locales.





La elaboración de diseños y la implementación de imágenes empresariales modernas, beneficiado a un número superior a las 300 empresas les permite salir del anonimato, diferenciando y posicionando en el mercado sus respectivos nombres comerciales y marcas. También se brindó apoyo a la innovación, el diseño y el mercadeo de más de 5,000 líneas de productos, entre lácteos, artesanía, madera, cuero, textil, pequeño turismo, agroindustria, incluyendo panificación, miel, procesamiento de frutas y vegetales, entre otros. Se colaboró así en el fortalecimiento empresarial con una visión moderna de los nuevos desafíos competitivos que se enfrentan. INPYME apoyó a más de 2,500 empresarios organizados para que participaran en 250 ferias, a nivel nacional y regional. Fuera de la región centroamericana en Puerto Rico, México y Chile. En USA participaron en Los Ángeles, Miami y New York; en Asia, en Japón y en Europa (Alemania). Considerando que el tema de la innovación es vital para el desarrollo, INPYME realizó dos Ferias tecnológicas, una en 2002 y otra a finales de 2005, con el

última 3,500 empresarios de todo el país pudieron conocer y constatar los beneficios que les genera implementar en sus empresas nuevas tecnologías, participando en más de 30 seminarios técnicos que incluyeron la aplicación de las tecnologías de la Información y la Comunicación.

apoyo de cinco universidades nicaragüenses. Durante esta

# APOYANDO LA PEQUEÑA EMPRESA CON EL FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS FINANCIEROS A LAS MIPYME

Durante el quinquenio 2002-2006 Inpyme asumió e incorporó en sus programas y planes de trabajo, el fomento y la promoción de los Servicios Financieros dirigidos a impulsar el crecimiento y la competitividad de las empresas que operan a nivel micro, pequeña y mediana escala. El INPYME ha venido aplicando un enfoque que propicia la creación y consolidación de Oferentes de Servicios Financieros que permite al país y los empresarios de las MIPYME alternativas de financiamiento y de asistencia técnica financiera para el aprovechamiento más eficiente de las oportunidades que representa la apertura de los mercados y los tratados de libre comercio. La sistematización e institucionalización de estos modelos de servicios financieros, así como la incorporación al patrimonio del INPYME de los Fondos de Crédito han dado como resultado los siguientes logros del quinquenio:

#### Incorporación al Patrimonio de INPYME de los Fondos de Crédito

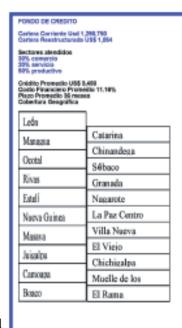
Se incorporó al Patrimonio de la Institución, los saldos provenientes de los aportes efectuados por la Cooperación Internacional, destinados a financiar actividades económicas de las MIPYME, específicamente de comercio, servicios y crédito rural. Estos fondos se mantenían bajo la modalidad de fondos de crédito contingentes. Al incorporarlos al Patrimonio del INPYME se consolidaron dichos fondos en el FOMIPYME, garantizando con ello, la continuidad, en cuanto al destino de dichos fondos, así como la permanencia de los mismos. El detalle es el siguiente:

Fuente	Monto en Dólares
Reino de los Países Bajos (Holanda)	1.896.093.00
Reino de Noruega	850.000.oo
Fondo de Contravalor Canadá (PNUD)	407.975.00
Reino de España (Fondo AECI)	345.155.09
Capitalización del Fondo por intereses	178.876.25
Total	3.678.099.34*

Saldo al 31/05/06 conforme reporte de Banco

### REORIENTACION DE CREDITO HACIA LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

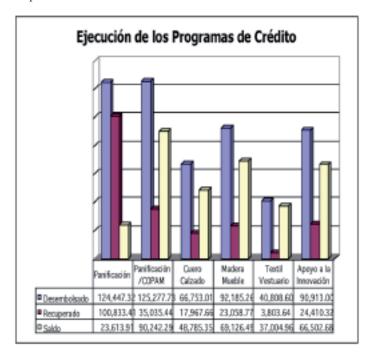
Para fortalecer la capacidad productiva, técnica y la competitividad de los pequeños empresarios, el INPYME formuló nuevas políticas de créditos aplicadas al FOMIPYME, logrando reorientar los fondos que antes estaban destinados a financiar capital de trabajo, comercio, servicio y crédito rural, reorientando los recursos al financiamiento de bienes de capital, incluyendo infraestructura productiva, maquinaria, equipos y accesorios destinados a la producción, la comercialización y la adquisición de nuevas tecnologías y asistencias técnicas productivas especializadas de actividades económicas del sector no agropecuario. En el gráfico se reflejan los logros alcanzados:



ONDO DE CREDITO Cartera Corriente US\$ 649.7 Cartera Reestructurada US\$	50 1,634,300
iectores atendidos 9% comercio 15% servicio 15% productivo	
inédito Promedio US\$ 900 Costo Financiero Promedio Nazo Promedio 18 meses Cobertura Geográfica	49%
	Niauinohomo
Niauinohomo	León
León	Managua
Managua	Rivas
Rivas	
Diriamba	Diriamba
Ocotal	Ocotal
Esteli	Estelí
Nueva Guinea	Nueva Guinea
La Concención	La Concención

#### CREACION DE NUEVOS PRODUCTOS FINANCIEROS MEDIANTE LA EJECUCION DE PROGRAMAS ESPECIALES DE CREDITO

Para disminuir la desatención de los pequeños empresarios por parte de los Bancos y Financieras del Sistema Financiero Nacional y Financieras del Micro Crédito (ONGs, Cooperativas de Ahorro y Crédito y Multisectoriales y Sociedades Mercantiles) el INPYME formuló e impulsó, con la participación de Financieras del Micro Crédito, no reguladas, el banco administrador de los fondos de crédito y los gremios empresariales representados en las Comisiones Nacionales Sectoriales, programas especiales de crédito para los sectores productivos priorizados por el Gobierno de la República, habiendo obtenido como resultado, la validación de los nuevos instrumentos crediticios, el establecimiento de una cultura de negociación entre los empresarios y las micro financieras, logrando así mismo superar la invisibilidad de las MIPYME ante los financiadores. El esfuerzo muestra los siguientes resultados:





#### SERVICIOS DE ADUANA MODERNOS Y EFICIENTES

Las reformas e incorporaciones logradas con el Decreto 20-2003, "Reglamento de la Ley 339, Ley Creadora de la Dirección General de Servicios Aduaneros y la Reforma a la Ley Creadora de la Dirección General de Ingresos" publicadas el 26 de febrero del 2003, originaron cambios estructurales y organizacionales que han permitido la creación de oficinas y funciones que han simplificado sustancialmente los trámites y procedimientos para el despacho de las mercancías han fortalecido la lucha contra la defraudación y el contrabando aduanero, fomentando la transparencia en la gestión de la Dirección General de Servicios Aduaneros.

#### Logrando Eficiencia y Transparencia en Administración de Aduana de Managua

Uno de los principales beneficios logrado por Aduanas se refleja en el hecho de haber disminuido la atomización administrativa existente hasta el año 2002, cuando la DGA contaba con 16 delegaciones dispersas en igual número de almacenes públicos y privados ubicados en la capital. Esta dispersión implicaba mayores costos administrativos y menor control de las operaciones aduaneras, facilitando la discrecionalidad y posibilidad de corrupción en la Institución. Actualmente, con la Administración de Aduana de Managua, se obtiene mayor control de las operaciones e información, una adecuada distribución del personal técnico calificado, reduciendo así la posibilidad de la discrecionalidad y la corrupción.





Antes del 2003, los pagos de impuestos y servicios aduaneros debían realizarse a las cuentas de la Tesorería General de la República en las instituciones bancarias. Actualmente, los importadores pueden realizar sus pagos de impuestos y servicios vía electrónica, desde la comodidad de sus oficinas u hogares, en menos de cinco minutos, a cualquier hora del día, los 365 días del año, sin cargo alguno. Para facilitar el pago de los impuestos y de los servicios a través de las ventanillas de los bancos y sus sitios en la Internet la DGI creó la Cuenta Única de Recaudación (CUR) y la Minuta Única de Recaudación (MUR).

#### Modernización y Simplificación de Trámites Aduaneros:

• Eliminación de documentos innecesarios: En la presentación de declaraciones aduaneras se logró reducir el número de documentos para completar la transacción: para la importación definitiva de terceros países se ha logrado reducir de 16 a 6; para las importaciones definitivas de Centroamérica de 12 a 6; para las exportaciones definitivas a terceros mercados de 6 a 3 y para las exportaciones definitivas a Centroamérica de 5 a 3. De esta manera se ha logrado reducir el tiempo de despacho de mercancías de tres días a tres horas máximo cuando hay reconocimiento de la misma y a





• **Inspectoría aduanera móvil:** La lucha constante contra el contrabando y la defraudación fiscal nos permitió la detección de ilícitos aduaneros que dieron como resultado la incautación de una importante cantidad de mercancías ilegales. Las autoridades ha podido realizar durante los últimos 3 años un promedio de 60 operativos.

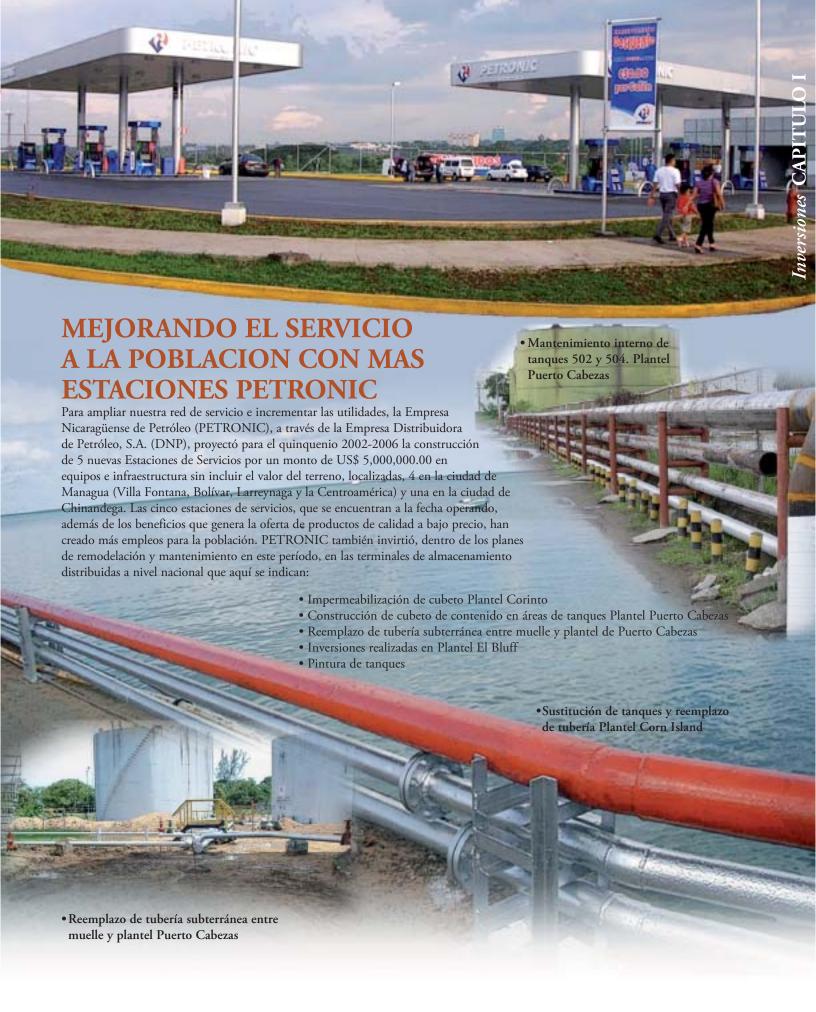


• Creación de Centros de Atención a Usuarios (CAU):

Quienes necesitaban realizar trámites de servicios aduaneros, debían presentarse ante varias o todas las divisiones ubicadas dentro del nivel central y realizar, en algunos casos, hasta once pasos para lograr ingresar una solicitud. La centralización de los trámites, a través de la creación del Centro de Atención al Usuario (CAU), redujo el costo de los servicios y el tiempo de atención. Actualmente, un trámite que antes tomaba hasta 24 horas se hace en solamente ocho horas.

• Laboratorio físico - químico aduanero: En éste se reciben aproximadamente 180 muestras al año en las que se identifica la composición y naturaleza de las mercancías para efectos de clasificación arancelaria.







# POLITICA AGROPECUARIA

"Con la bendición de Dios mostrada en un buen invierno, confiamos que este año tendremos una gran demanda internacional de productos básicos como frijoles, quesos, maní, melones y muchos productos más, que serán vendidos a buenos precios en los mercados internacionales para que Nicaragua siga avanzando en su lucha contra la pobreza. Y no sólo esos productos, sino que también comercializaremos los tradicionales como café, azúcar, banano, carne,... etc. Nicaragüenses todos: Estoy contento porque el área sembrada en este ciclo agrícola 2006-2007 superará al anterior. El Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR), prevé un incremento del 11 por ciento en las áreas cultivadas, que alcanzará la cifra de 1,400,000 manzanas. De estas, 315 mil manzanas serán en producción de rubros de exportación y 1,080,000 manzanas en productos de consumo interno. Nuestros especialistas estiman que mejorarán los rendimientos agrícolas debido a que hay más conocimiento, técnicas, recursos financieros y oportunidades de mercado que favorecerá a los pequeños productores. Es decir, produciremos más maíz, frijoles, arroz. Estamos asegurándonos el gallo pinto y la tortillita caliente".

Palabras del Presidente de la República, durante el lanzamiento del ciclo agrícola 2006-2007 en Matiguas, el 24 de Mayo del 2006.

# FORTALECIENDO CAPACIDAD AGROPRODUCTORA CON REACTIVACION DE GRANEROS

ENABAS realizó, con fondos propios, la reactivación de graneros en diferentes localides que se han puesto al servicio de los agricultores con la finalidad de garantizar el almacenamiento de los productos del sector agrícola, fortaleciendo así también, la capacidad alimentaria y el abastecimiento de la población Nacional.



Graneros	Reactivación (Costos C\$)	Reactivación (Año)
San Diego	780,000	2002
Matagalpa	200,000	2002
León	360,000	2003
Trillo León	120,000	2003
Fantasma	380,000	2003
Sébaco	380,000	2003
Total	2,220,000	

El cuadro presenta la recepción de granos por cosecha en los graneros en que se brinda servicios de secamiento, limpieza, fumigación y almacenamiento. ENABAS, en el periodo 2002-2006 realizó, entre otros: pagos de deudas arrastradas de administraciones anteriores, reactivación de silos, ampliación de los servicios de almacenamiento, secado y fumigación, implementación de compra de maíz y fríjol para la creación de una reserva alimenticia para casos de emergencia y desastres naturales (en coordinación con el SINAPRED y con MI FAMILIA), venta de propiedades de menor cuantía que ha servido para alimentar la creación de un fondo para el mantenimiento de la reserva alimenticia.

#### INFORME COMPARATIVO RECEPCION DE GRANOS

Recepción de granos (qq) 464,156.02 557,836.94 507,994.44 431,390.43
431,390.43
760,856.43



ENABAS creó una Reserva Alimentaría Estratégica para estar preparada ante desastres naturales en nuestro país. Las reservas están depositadas en los graneros de la Terminal Managua, Terminal San Diego (Nandaime) y el Viejo (Chinandega) y se planificaron de forma tal que beneficiaran durante su formación a pequeños productores integrados en el Programa Libra por Libra, a quienes les compramos de forma directa maíz y frijoles, de la cosecha de apante en los meses de Febrero, Marzo y Abril, en la Meseta de Carazo, Masaya, Nueva Guinea, El Viejo y Malpaisillo. La creación de la Reserva Alimentaría demostró su funcionalidad cuando durante el mes de Octubre 2005 fuimos afectados por los huracanes Stan, Beta y otras tormentas tropicales, pudiendo el Gobierno ofrecer total apoyo al Ministerio de la Familia y al SINAPRED.



### NUEVO CENTRO DE ACOPIO DE HENEQUEN

El Presidente Enrique Bolaños inauguró el 10 de febrero del 2006 el Centro de Acopio de Henequén con el que se beneficiarán 108 productores de las comunidades de Uniles, Santa Isabel, Santa Rosa, Cacauli, El Porcal, Los Canales y La Manzana. Entre los beneficios que se esperan obtener con este centro están el acopio y la comercialización del 90% de la fibra de henequén en el mercado nacional.

### GOBIERNO Y BAYER SEMBRARAN 500 MANZANAS DE ALGODON

El Gobierno y directivos de la compañía Bayer CorpSience, anunciaron la siembra de 500 manzanas de este rubro a partir de este año. El plan es parte de los buenos resultados logrados en una parcela demostrativa de 20 manzanas que Bayer CorpSience está cosechando en la finca El Papalonal, jurisdicción de El Viejo, Chinandega. Los representantes de Bayer CorpSience presentaron los resultados de la parcela demostrativa de Chinandega, en donde están obteniendo altos rendimientos y una mota de algodón más grande y fuerte, con bajo uso de insecticidas.

### LII REUNION ANUAL **DEL PROGRAMA DE COOPERATIVISMO CENTROAMERICANO Y DEL** CARIBE PARA EL MEJORAMIENTO **DE CULTIVOS Y ANIMALES**



El Presidente Enrique Bolaños inauguró el 24 de abril del 2006 la LII Reunión Anual del "Programa Cooperativo Centroamericano y del Caribe para el Mejoramiento de Cultivos y Animales" conocido en sus siglas como PCCMCA, evento que fue dedicado a la memoria de Jorge Bolaños Abaunza (q.e.p.d), quien se destacara como un gran investigador científico sobre las variedades de semillas, especialmente la de maíz.



### ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO RURAL "LOS **CUATRO SANTOS**"

El 12 de Julio 2006 se realizó el lanzamiento de la estrategia para la Micro Región "Los Cuatros Santos" conformada por los municipios de Chinandega, Santo Tomás del Nance, San Juan de Cinco Pinos, San Pedro de Potrero Grande y San



estrategia impulsa la protección de los recursos naturales ejecutando opciones de agro negocios que de manera simultánea detengan el deterioro de los recursos, generen ingresos y eslabonamientos productivos para la población rural y urbana. Los gestores de esta estrategia son las alcaldías que conforman "Los Cuatro Santos". Esta plataforma humano-institucional, se constituyó en la Comisión para la Protección de la Cuenca Alta del Río Negro, la cual solicitó el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). La estrategia prioriza las áreas: adoquinamiento de los caminos (San-Francisco-Cinco Pinos; San Pedro-Cinco Pinos, Cinco Pinos-Santo Tomás; Santo Tomás-Somotillo); un centro de acopio y comercialización de granos básicos; el fortalecimiento de la agroindustria local de jalea, mermelada, jugo de piña, naranja, papaya, mangos, deshidratado de frutas, sales con plantas aromáticas, procesamiento y comercialización del noni. También se apoya la agroindustria de plantas medicinales, aromáticas y la agroindustria apícola.



#### DIVERSIFICANDO LA OFERTA AGROPECUARIA PARA LAS EXPORTACIONES

En el periodo 2002 al 2005 las exportaciones de productos primarios y manufacturados de origen agropecuario crecieron en un 62%, al pasar de US 359.7 a US 585.5 millones. El incremento es consecuencia de la recuperación y expansión de los productos tradicionales y no tradicionales y las mejorías de precio en los mercados internacionales. Si bien el 50% del valor de las exportaciones de productos primarios se concentra en café, carne y azúcar, debe destacarse el esfuerzo encaminado a diversificar la oferta exportable del sector con una mayor inversión en los productos no tradicionales

#### Exportaciones del Sector Agropecuario y Forestal

	2002	2003	2004	2005	Variación 05/00 %
Total exportado Millones de dólares	561.00	604.50	755.50	857.87	52.92
A. Productos Primarios	177.70	201.70	266.40	292.55	64.63
B. Productos Manufacturados	164.30	184.40	232.60	277.8	69.08
C.Productos de Madera (Excepto Muebles)	17.70	13.40	12.70	15.1	-14.69
C. Total A+B+C	359.70	399.50	511.70	585.45	62.76
D. C/Total Exportado	64.12%	66.09%	67.73%	68.24%	

y de mayor valor agregado en ciertos productos como el café, queso, tabaco, maní, ajonjolí, carne y otros. Se logró identificar una oferta de 45 productos con capacidad de competir en el mercado internacional, de los cuales se destacan 35 que cumplen con las condiciones para entrar de forma inmediata al mercado internacional. A partir de estos productos se ha desarrollado una estrategia de promoción de exportaciones en la que interactúan distintas instituciones del sector público agropecuario, los actores privados y locales del sector y la cooperación internacional. Importantes esfuerzos se realizaron en plátano, yuca, cacao, okra, aceite de palma, quesos, melón, naranja y piña, entre otros. Las medidas tomadas por los funcionarios de la Dirección General de Protección y Sanidad Agropecuaria para mejorar el proceso de control e inspección sanitario del producto, disminuyó el numero de rechazos, específicamente de Estados Unidos, pasando de 14 casos registrados en el 2004 a solamente 2 casos para el 2005.





### MAS PRODUCTIVIDAD, ES MAS EXPORTACIONES Y DESARROLLO

Los productores de cultivos orientados a la exportación han mejorado su productividad en mayor medida respecto a los agricultores de cultivos de consumo interno, mientras que los rendimientos por hectárea aumentaron en cinco de cada seis cultivos de exportación. El aumento se produjo en tres de cinco cultivos destinados al mercado interno. Comparando las estimaciones de cierre del ciclo agrícola 2005/06 con el ciclo 2001/02 se obtuvieron:

#### EN EL SECTOR AGRÍCOLA



- El área total cultivada creció en 17% en el período 2001/02 al 2005/06, para un crecimiento anual del 3%, reflejando los cultivos de exportación un mayor crecimiento.
- Los rubros de exportación aumentaron en 19.6% el área cosechada, lo que se explica principalmente por crecimientos en las áreas cosechadas de maní y ajonjolí con 42.5% y 39% respectivamente.
- La producción de café, ajonjolí, tabaco y maní presentaron crecimiento de 52%, 40.5%, 42% y 50.6% respectivamente.
- En el caso del banano se refleja una reducción del 44% en el área sembrada con una disminución del 44% en la producción, sin embargo los rendimientos manifiestan un incremento del 40%.
- Los rubros de consumo interno aumentaron en un 16.4% el área cosechada. En cuanto a la producción del arroz de secano se incrementó en un 27%, el fríjol en un 19%, el maíz en un 31% y sorgo millón en 34.4%.



#### **EN EL SECTOR PECUARIO**



- La producción de carne bovina muestra un aumento de 40% entre 2001 y 2005 como efecto de un incremento del 39% en cabezas sacrificadas.
- Las exportaciones de carne se incrementaron de 59 a 94 millones de libras para un aumento en el volumen exportado de 59% en el periodo analizado.
- La producción nacional de leche paso de 145 a 156.8 millones de galones, del 2001 al 2005, observándose un crecimiento del 8% en el periodo analizado.
- La producción de carne de pollo aumento de 121.9 millones de libras en el 2001 a 155.3 millones de libras en el 2005, reflejando un crecimiento del 27%.



### APOYANDO AL PEQUEÑO PRODUCTOR CON EL PROGRAMA NACIONAL LIBRA POR LIBRA

La ejecución del PNLL revela logros importantes que expresan tendencias favorables en el campo social y económico de los productores agricolas y producción nacional, de acuerdo a lo siguiente:

- En 5 años de Gobierno se realizó una inversión de C\$ 229.89 millones que significó: a) más de 100,000 pequeños productores atendidos por año; b) 754,834 manzanas sembradas (maíz híbrido, maíz variedad, fríjol rojo, fríjol negro, arroz secano, sorgo blanco, ajonjolí); c) 358,091 quintales de semilla certificada entregados.
- A nivel nacional los volúmenes de producción de maíz se han incrementado en 2.9 millones quintales entre los ciclos 2001/02 y 2005/06 como efecto del Programa Nacional Libra por Libra, lo cual representa un incremento del 31% de la producción, pasando de 9.2 a 12.1 millones de qq.
- A nivel nacional los volúmenes de producción de fríjol por efecto de este Programa se han incrementado en 0.7 millones de qq entre los ciclos 2001/02 al 2005/06, lo cual representa un incremento del 18% de la producción, pasando de 3.9 a 4.6 Millones de qq.
- Cifras Alcanzadas en los Primeros IV Ciclos Agricolas y 2006/07 Cislo 06-0 Ciclo 02-03 Ciclo 03-04 Ciclo 04-05 Ciclo 05-06 91,858 109,987 130,000 92.103 108,852 Productore roductore roductores Productores Productores 127,746 155,978 161,990 128.017 Manzanas Manzanas Manzanas Manzanas 98,248 71,921 72,362 63,571 Semilla Semilla Semilla Semilla Semilla Certific. (qqs) Certific, (qqs Certific (qq Certific. (qqs C\$ 45.60 C\$ 46.35 C\$ 46.61 C\$ 46.71 C\$ 44.82 Milliones Millones Millones Millones Millones US\$ 2.61 Millones "Ne Induyo Fertilizante y Seguintenta Técnica
- Incremento en los rendimientos promedios del cultivo de maíz, pasando de 20 a 30 qq por mz.; así mismo del cultivo de fríjol, pasando de 12 a 16 qq por mz. (Evaluación PNLL / FAO 2003).
- Retorno a la producción de semilla de maíz híbrido nacional, alcanzando una producción de 11,568 quintales, dejando de importar un monto de US\$ 809,760 (Fuente Dirección de Semilla / DGPSA MAGFOR).
- Contribución del programa PNLL en un aporte del 37% en áreas de siembra de la producción nacional de Ajonjolí (2005/06). En el año 2005, se dio una exportación de 290,490 qq., con un monto de US\$ 9.74 Millones (Fuente CETREX).
- Durante el ciclo agrícola 2005/06 en las épocas de primera, postrera y apante del total de los productores atendidos (99,814), el 74% son hombres (73,581) y el 26% son mujeres (26,233).

#### APOYANDO LA COMERCIALIZACION DE GRANOS **BASICOS**

Con la ejecución de este proyecto para mejorar las condiciones de comercialización y la inserción en el mercado de pequeños productores de granos básicos, oleaginosas, queso, miel, tubérculos, aves y ganado, el MAGFOR benefició un total de 6,370 productores organizados en 12 cooperativas. Con el proyecto se transfirieron recursos por un monto de US \$ 2.1 millones para el financiamiento de 7 proyectos en los municipios de Nueva Guinea, San Carlos, León, Chinandega, Chontales, Boaco, Matagalpa, Granada y Puerto Cabeza.





## MAGFOR TRABAJANDO PARA DESARROLLAR LA PRODUCCION AGROPECUARIA

En el periodo 2002-2006 el MAGFOR brindó apoyo para el mejoramiento de los servicios a la producción y comercialización. Los servicios ofrecidos de control, regulación y certificación de la sanidad y calidad de semillas para cultivos agrícolas y forestales tienen como objetivo garantizar que la semilla de producción nacional e importada cumplan con los estándares de calidad para su comercialización. En este sentido se destacan como principales logros:

- Mientras en el 2001/2002 se atendió un área de 5,440 mz. de granos básicos y oleaginosas con una producción de 102,530 qq de semillas y 318 productores, en el 2005/2006 se atendió un área de 9,885 mz. en los mismos cultivos, con una producción de 206,265 quintales y una asistencia de 619 productores, para un incremento en el área atendida, semillas producidas y productores atendidos de 82%, 101% y 194% respectivamente.
- Durante este mismo período se amplió la certificación de 9 a 15 especies vegetales representando el 60% en la ampliación de estos servicios. Así mismo, se han inscrito 153 nuevos cultivos de los cuales 23 fueron generados y liberados por el INTA, lo que ha brindado una mayor disponibilidad y elegibilidad de variedades para los productores nacionales de acuerdo a sus necesidades y demanda del mercado.
- A partir del ciclo 2004/2005 los productores nacionales han hecho importantes avances colocando semilla certificada de frijol y maíz al mercado centroamericano (El Salvador y Honduras), logrando exportar 10,221 qq. con un valor de US\$ 520,545 lo que se considera un logro más de los productores de semillas y el INTA.
- En el aspecto técnico legal, se han elaborado 5 nuevas normas técnicas y 5 guías para la producción de semillas en hortalizas, papa, raíces, tubérculos, pastos y oleaginosas, lo que vendrá a fortalecer el marco normativo y asegurar la calidad de la semilla.
- En cuanto a la Propiedad Intelectual, el Departamento de Semillas ha implementado la ley No. 318, Ley de Protección para las
  Obtenciones Vegetales en lo concerniente al análisis técnico DHE para la diferenciación varietal, habiéndose recibido un total de
  9 solicitudes, de las que se recomendaron 4 variedades para el otorgamiento del Derecho de Obtentor, fortaleciendo y
  promoviendo los derechos de propiedad intelectual de los obtentores de variedades vegetales.



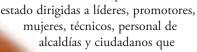
Durante el periodo 2002-2006 el IDR suministró insumos a productores, cooperativas y organizaciones para responder a demandas específicas de estos sectores dentro de una modalidad consistente en apoyar propuestas integrales de inversión, que incluyeron asistencia técnica y capacitación requerida por grupos organizados de productores que cuentan con el potencial productivo adecuado para la transformación productiva. Dentro de los insumos provistos para la producción se encuentran:

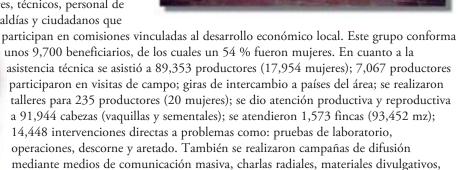
- Introducción de 40,052 vaquillas sementales bovinos en beneficio de 2,700 productores (500 mujeres).
- Introducción de 70,184 terneros a la población bovina.
- Rehabilitación de 700 manzanas de café.
- Introducción de cultivos no tradicionales (rambután, canela y pimienta negra) en 90 manzanas de 256 comunidades.
- Difusión de Semilla mejorada de 5 variedades para beneficio de 5,000 familias.
- Construcción de 213 silos y 645 estructuras para la alimentación animal (comedores, bebederos y salitreras).
- Construcción de 3 invernaderos en beneficio de 45 familias.

### FACILITANDO EL APRENDIZAJE DE HABILIDADES, CONOCIMIENTOS E INSUMOS PARA LA PRODUCCION

revistas periódicas, manuales y hojas guías.

Durante el periodo 2002-2006 el IDR brindó capacitación a unos 11,100 productores/familias, de los cuales 15% fueron mujeres. Las capacitaciones cubrieron diversas áreas productivas como: café, ganado bovino, hortalizas (riego y manejo del agua), granos básicos, conservación de suelos y agua, producción radial, diagnóstico reproductivo y palpación, diagnóstico rápido, promoción cooperativas, manejo de frutales, manejo y planificación de la exportación forrajera, manejo de base de datos, alimentación y pastos, sanidad animal, mejoramiento genético y reproducción, agroindustria, pastoreo, etc. Además, las capacitaciones han









En el periodo 2002-2006 el IDR gestionó 48,412 toneladas métricas de urea y fertilizantes completos cono NPK y DAP, 39 tractores agrícolas, 49 equipos e implementos que incluyen cosechadoras, sembradoras, rastras y bombas de riego. Además se obtuvo una valiosa donación de maquinaria y equipo para la construcción de caminos consistentes en 31 camiones (volquetes, grúas, cisternas, cabezales, trailer y taller), 7 tractores oruga, 5 cargadores frontales con herramientas, 2 excavadoras hidráulicas, 7 compactadoras y equipo para taller de mantenimiento. Los servicios prestados ascienden a 104,717 horas maquinas de tractor de oruga, cosechadoras y tractor agrícola, así como servicios de transporte hasta por 2,876,962 km.



# APOYO CREDITICIO PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES

En cumplimiento del objetivo de mejorar el acceso a fuentes de financiamiento para pequeños y medianos productores rurales, el IDR, con el apoyo de la Cooperación Internacional y los préstamos obtenidos por el Gobierno de Nicaragua, hace esfuerzos para garantizar el acceso de los pequeños y medianos productores al capital necesario para la producción primaria y secundaria, mediante la ejecución de varios fondos y proyectos. En la actualidad, el IDR cuenta con una cartera de C\$ 501,048,441.81 destinados a fondos de créditos para pequeños y medianos productores. Los fondos antes señalados corresponden en un 30% a fondos aportados por la Unión Europea, 40% a fondos FIDA, 29% fondos del Programa Mundial de Alimentos (PMA) de las Naciones Unidas y un 2% de fondos de la Cooperación Japonesa. El IDR ha beneficiado en el período 2002-2006 a más de diez mil pequeños y medianos productores en ciento once (111) municipios del territorio nacional. Con los fondos a disposición de los pequeños y medianos productores, se atendió la producción agrícola que abarca rubros de consumo nacional como maíz, arroz, fríjol y también rubros de exportación como, maní, soya y ajonjolí. La producción pecuaria fue también financiada, para incrementar y mejorar el hato genético y la infraestructura; también se apoyaron otras obras destinadas a garantizar la calidad de la producción cárnica y de lácteos.

### **IDR FINANCIA PROYECTO PARA PESCADORES** ARTESANALES DE LA RAAS

El Presidente Enrique Bolaños viajó por tierra hasta el municipio de Lagunas de Perlas, en donde entregó un cheque simbólico a los pescadores "laguneños" por un millón 944 mil córdobas. Un total de 100 familias de 18 comunidades de Bluefields, Laguna de Perlas y la desembocadura de Río Grande, que integran la Cooperativa de Servicios Múltiples de Pescadores Artesanales Organizados, en la RAAS, serán beneficiadas con el proyecto de mejoramiento de la capacidad productiva y organizativa que impulsa el IDR a través de su Programa de Reactivación Productiva Rural (IDR-PRPR). El Proyecto denominado "Desarrollo de la Unidad Productiva COOPARAAS", está dirigido a mejorar los ingresos de los socios de la cooperativa y la sostenibilidad de las mismas, dotando a sus miembros de recursos y equipos de pesca, innovando tecnología con una visión para el desarrollo empresarial. El proyecto con pescadores artesanos



cuenta con el respaldo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) mediante un préstamo por US\$109 mil, (C\$1, 944,810.00). Los beneficiarios aportarán un poco más de un millón de córdobas. El IDR ejecutará en 3 años la rehabilitación de centros de acopio, adquisiciones de equipos y aperos de pesca, así como actividades de adiestramiento y capacitación.



#### YUCA, PLATANO Y COCO DE LA RAAS A MERCADOS **INTERNACIONALES**

Un total de 306 familias de 4 cooperativas que habitan tierras cercanas a la nueva vía El Rama- Kukra Hill, serán beneficiadas con el Proyecto de Fomento a la Producción, acopio y comercialización de yuca, plátano y coco, que impulsa el Gobierno a través del IDR con el Programa de Reactivación Productiva Rural (IDR-PRPR). El Presidente Bolaños hizo entrega en Laguna de Perla, un cheque simbólico a los representantes de estas 4 cooperativas agrícolas, por C\$ 2.4 millones. Miles de pequeños productores de yuca, plátano y coco de las comarcas Chalmeca, El Paraisito, Magnolia y San Mariano (municipios de Bluefields y El Rama), resultaron beneficiados con esta inversión auspiciada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El proyecto busca mejorar la productividad para poder competir en el mercado externo aprovechando los tratados de libre comercio firmados.

#### DESEMBOLSOS DEL FONDO DE CREDITO RURAL

El Fondo de Crédito Rural (FCR) encontró al 31 de Diciembre del 2001 un saldo de cartera por C\$ 123.2 millones sin análisis; una mora por C\$ 41.0 millones más C\$ 21.0 millones de cartera afectada para un total de C\$ 62.0 millones (50.3 %) con provisión de cartera insuficiente. Adicionalmente no se había efectuado ninguna gestión de fondos, existía falta de evaluación a Intermediarias Financieras, no existían estados financieros mensuales y las políticas, normas y reglamentos estaban desactualizados. Durante el periodo 2002-2006 el Fondo de Crédito Rural desembolsó C\$ 271.2 millones para financiar el agro y agroindustria, se han evaluado 409 intermediarias financieras hasta Mayo 2006, cuenta con estados financieros correctos, automatizados y mensuales y se han actualizado o elaborado normas, políticas y reglamentos.

Desen	Desembolsos y Recuperaciones (Millones de C\$)								
Conceptos	2002	2003	2004	2005	2006	TOTAL			
Desembolsos	36	57.2	39.1	79.8	161.7	373.8			
Recuperaciones	32.9	23.4	34.1	60.8	84.6	235.8			
Cartera Corriente	23.9	17.9	30.3	57.4	82	211.5			
Cartera Vencida	9	5.5	3.8	3.4	2.6	24.3			

Evaluac	ión de In	termediari	as Financie	ras (2002	a Mayo	2006)
IFIS	2002	2003	2004	2005	2006	Total
Evaluadas	103	75	85	106	60	429
Elegibles	31	11	15	20	19	96

# APOYANDO LA PRODUCCION AGROINDUSTRIAL Y FERIAS PRODUCTIVAS





El FCR realizó el Programa de Reestructuración Cafetalera 2002 y 2003 beneficiando a 7,539 pequeños productores, reestructurando un saldo de C\$ 47.5 millones, Programa que pudo ser parcialmente financiado utilizando el pago de C\$ 30 millones que el FCR hiciera al MHCP en el 2003. El 11 de Junio del 2004 y el 6 de Mayo del 2005 el Presidente Bolaños recibió de pequeños cafetaleros el primer pago de C\$ 12.4 millones y segundo pago de C\$ 5.5 millones por habérseles reestructurado sus deudas cafetaleras.

#### FOMENTANDO LA PRODUCCION DE SEMILLAS

El INTA, institución responsable de producir semilla en las categorías básica y registrada de granos básica y otros cultivos, produjo durante el periodo 2002-2006 un total de 90.18 toneladas de semilla básica y 802.88 toneladas de semilla registrada con lo que se establecieron un total de 872,039 hectáreas a nivel comercial. En otros cultivos el INTA produjo lo siguiente:

- Semilla híbrida de cacao: 600,000 unidades de semilla.
- Semilla de papa: para ahorrar divisas se ha venido trabajando en la capacitación y producción de esta semilla proveniente de semilla botánica, con 48

Producción de semilla en el Período 2002 - 2006

and a family of the		2002			2003	and the second	7004		
Huben /Variedad - Hibrides	Thode sentills (ten)		Aren n washner	Tipo de sensilla (ton)		Acens sembour	Tipode smills (tm)		Arena
**************************************	Risies	Registradio	(ha)	Bisien	Registrada	(ka)	Basica	Registunda	then
Maix	8.34	29.06	90,297	1.86	26.25	112,694		19.72	\$1,381
Prijol		118.27	46,741	4,46	126.76	43,747	5.95	59.71	22,393
Arme		128.43	24,236	18.95	79.50	35,280	32.22	100000	6,400
Sargo		100	21,168	1.00	1.38	21,168	3.55		21,168
Soyn									
Ajonjoli									
Total General	8.36	280.30	182,412	26.27	239.89	211,091	42.12	78.43	131,343

principle was all		2005	2.5		2906	10.11	Tetal en el Período		
Buhru Variedal – Hibridos	Tip-rds sensible (ton)		Aces n sembrar	Tipe de semilla #00)		Acres	The de sentila ((m)		Arens
	Blekke	Registrado	the	Biskn	Registrada	dist	Bisies	Registrado	One
Mair	1.03	2216	85,100		23.25	85,760	1203	120.44	455,434
Prijst	1.94	54.41			76.40	28,421	1233	426.58	163,000
Arroz	7.66		31,200		21.99	3,800	5885	229.92	100,916
Sorge		3.93	24,500		5.44	24,500	4.95	21.35	112,504
Segn	2,00	3.63	4,510				2.00	3.63	4,870
Ajonjeli		0.96	35,613				0.00	0.96	35417
Total General	13.45	85.10	201.683	9.00	127.08	142,681	9018	802.86	872,008

productores en Jinotega, lográndose producir a nivel nacional una semilla de papa que produce tres veces más que la papa importada. Se produjeron 600 qq. de minitubérculos (semilla registrada) y 4,675 quintales de semilla de "papanica".



### GARANTIZANDO ASISTENCIA TECNICA Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA AGROPECUARIA

El INTA brindó en el periodo 2002-2006 servicios de asistencia técnica y transferencia tecnológica a 138,761 productores. Los servicios se ofrecieron a través de diferentes modalidades, desde modalidades específicas para una tipología determinada de productores a la implementación de una estrategia de atención dirigida bajo un Enfoque de Cuencas Hidrográficas. Actualmente se atiende un total de 21 microcuencas en el territorio nacional. En el caso de las Zonas que se llaman de amortiguamiento (Nueva Guinea, Río San Juan, Rama y Zonas Especiales Siuna y Waspán) están siendo atendidas bajo una asistencia técnica pública, en donde al igual que en las zonas de cuencas se implementan todas las herramientas metodológicas de transferencia tecnológica de manera grupal.

Productores y Productoras Agropecuarios que recibieron Asistencia Técnica por parte del INTA (2002 - 2006)

Departamento	Total	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres
La República					
2002	41854	29537	12317	71%	29%
2003	20205	15817	4388	78%	22%
2004	27861	21030	6831	75%	25%
2005	25693	18108	7585	70%	30%
Pacífico Norte					
2002	7104	5073	2031	71%	29%
2003	3494	2445	1049	70%	30%
2004	4277	2920	1357	68%	32%
2005	3589	2270	1319	63%	37%
Pacífico Sur					
2002	9845	6283	3562	64%	36%
2003	3503	2617	886	75%	25%
2004	4824	3404	1420	71%	29%
2005	5257	3816	1441	73%	27%
Las Segovias					
2002	7420	5281	2139	71%	29%
2003	4097	3312	785	81%	19%
2004	5656	4573	1083	81%	19%
2005	5246	4022	1224	77%	23%
Centro Norte					
2002	8538	6688	1850	78%	22%
2003	5940	4951	989	83%	17%
2004	7215	6135	1080	85%	15%
2005	3862	2845	1017	74%	26%
Centro Sur					
2002	5495	4121	1374	75%	25%
2003	3171	2492	679	79%	21%
2004	3689	2502	1187	68%	32%
2005	5680	3802	1878	67%	33%
RAAN					
2002	3452	2091	1361	61%	39%
2003	0	0	0		
2004	2200	1496	704	68%	32%
2005	2059	1353	706	66%	34%

Zona Pacífico Norte: Dptos. de León y Chinandega Zona Pacífico Sur: Dptos. Masaya, Granada, Carazo y Rivas Zona Las Segovias: Dptos. de Estelí, Nueva Segovia, Madriz Zona Centro Norte: Dptos. de Matagalpa y Jinotega

### **GOBIERNO APOYA CON** FINANCIAMIENTO ACTIVIDAD **GANADERA Y AGRICOLA**

El Gobierno de Nicaragua, a través del Fondo de Crédito Rural, entregó durante el lanzamiento del Ciclo Agrícola 2006-2007 la cantidad de C\$ 85 millones a 14 Cooperativas e Intermediarias Financieras para financiar la actividad ganadera y agrícola, logrando beneficiar a 2,460 productores de los departamentos de Nueva Guinea, Boaco, Chontales, Matagalpa, León, Chinandega, Nueva Segovia y Madríz.





### **ENTREGA DE SEMILLA CERTIFICADA**

El Presidente Enrique Bolaños, durante el lanzamiento del Ciclo Agrícola 2006-2007 realizado el 24 de mayo del 2006, entregó semillas certificadas para beneficiar a unos 130 mil pequeños productores que sembraron un área de 183,403 manzanas, usando 98,243 quintales de semillas certificada durante todo el ciclo agrícola. El costo total de estas semillas es de C\$ 46.3 millones de córdobas.

### **COOPERACION** PARA COMPRA DE **SEMILLAS**

El 24 de mayo 2006 se firmó el Convenio de Cooperación KR2- Ministerio de Agricultura, para la compra de semilla certificada dirigida al Programa Libra por Libra. El convenio también incluye la entrega de un cheque por un monto de C\$ 8.5 millones de córdobas. Firmaron el convenio el Presidente Bolaños en su calidad de Testigo de Honor, el Embajador del Japón, Mitsuhiro Kagami, el Ministro de Agricultura Mario Salvo y el Director de IDR, Ramón Kontorosky.

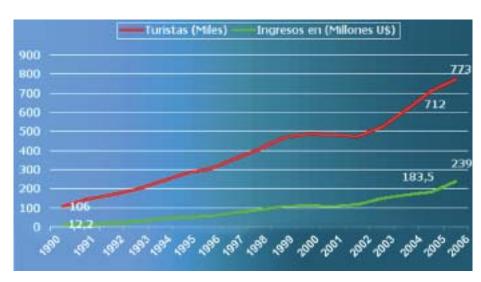




**AMBIENTE** 

### CONTINUA ASCENSO DEL TURISMO

En Nicaragua, el turismo se ha afianzado como la actividad de mayor rendimiento económico a nivel nacional, ocupando desde hace cinco años el primer lugar como rubro generador de divisas, logrando superar las exportaciones de productos tradicionales y no tradicionales. Este crecimiento sostenido del turismo y los ingresos generados nos permitió alcanzar en el año 2006 unos US\$ 200 millones de dólares por el ingreso de más de 770,000 turistas.



t Islands

Vicaragua: a lide-free zu



### PROMOCIONANDO NICARAGUA COMO DESTINO TURISTICO

Como resultado de la campaña de promoción e imagen realizada por INTUR durante el periodo 2002-2006, Nicaragua es cada día más reconocida como un destino turístico a nivel mundial. Entre las campañas para promover Nicaragua en EE.UU. se destacaron las divulgadas por CNN Headline News y CNN Airport Network, usando 5 Spots con temas de naturaleza, aventura, testimonio, historia y cultura general. También se publicaron artículos sobre Nicaragua en revistas y periódicos de prestigio internacional que han contribuido a posicionar a nuestro país como un destino turístico mundial. Entre ellas: Beyond Boundaries, BBC, Inglaterra, Chica Paraíso, E Entertainment Television; Today Show (Programa matutino No. 1 en EE:UU.) y la NBC de EE.UU.



especializados como el surf. De acuerdo al programa televisivo de audiencia mundial Destinos CNN en español, la playa de Popoyo, en el Pacífico Sur de Nicaragua, se ubica en el quinto lugar a nivel mundial como playa óptima para la práctica de este deporte, superando incluso a México, Costa Rica, Brazil y California: "Nicaragua es un paraíso. Se puede encontrar de todo, desde playas calmas para principiantes hasta sitios de olas enormes, junto con un montón de arrecifes y puntas que tiran olas casi todo el año." (Destinos CNN, Jun 2006).

#### Promoción de Nicaragua en Ferias Internacionales

Como parte de la estrategia de Promoción para fomentar la comercialización, se participó en importantes ferias de turismo como Feria Vakantiebieurs, FITUR, ITB, New York Times Show, Feria Agostina, Travel Mart Latin America, Top Resa, Central American Travel Market, Thomas Cook y la Feria World Travel Market, así como en los Seminarios y encuentros en Estados Unidos que nos permiten establecer enlaces con la industria turística de nuestros mercados meta.



#### Nicaragua: Destino de Referencia Turistica Internacional

BLUELIST.



Un hecho trascedente fue la inclusión de Nicaragua en la "Lista Azul" (Blue List) de Lonely Planet. Nicaragua ocupó el tercer lugar entre los destinos a visitar en el 2006 después de Argentina y China, por encima de países como México, Alemania y Canadá. "Nicaragua es el país que tenemos que ver de cerca en el 2006.... Es seguro, la gente es muy amable, hay mucho que hacer..... va a surgir, sin duda" reconoció Lonely Planet.





#### **RUTA DEL AGUA: NUEVO DESTINO TURISTICO**

En el 2005 el gobierno de Nicaragua y el sector turístico lograron, por primera vez, financiamiento para el desarrollo turístico integral de Río San Juan, a través del "Proyecto Ruta del Agua", el cual fue aprobado por el Banco Interamericano de Desarrollo por un

monto cercano a los US\$ 15 millones. Dicho proyecto, que ya ha sido presentado a la Asamblea Nacional, tiene un fuerte componente en infraestructura, que incluye dos aeródromos (en San Carlos y otro en San Juan de Nicaragua), un malecón, senderos interpretativos, construcción de muelles flotantes, además de incluir capacitación y comercialización. A finales de marzo del 2006 el Presidente de la República visitó el departamento de Río San Juan para realizar el lanzamiento oficial de la "Ruta del Agua" en las comunidades que se verán beneficiadas por este proyecto, que será un modelo de desarrollo para otras regiones de nuestro país. A inicios del mes de julio 2006 se realizó el taller de arranque del Programa del cual el



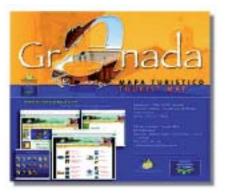
Proyecto Ruta del Agua es parte, mientras se espera que la Asamblea Nacional apruebe la ampliación presupuestaria para iniciar su ejecución.

El destino turístico conocido como "Ruta del Agua" forma parte integral del proyecto regional denominado Ruta del Caribe compartido entre Panamá, Costa Rica y Nicaragua, en el marco del programa Plan Puebla Panamá (PPP) y ha sido integrado al Plan Nacional de Desarrollo (PND). El proyecto cuya inversión asciende a los 15 millones de dólares busca impulsar el turismo en una de las regiones de mayor potencial por su excepcional biodiversidad y su rico patrimonio cultural e histórico.

#### PROMOCIONANDO EL TURISMO A NIVEL NACIONAL

El desarrollo del turismo nacional se ha venido promocionando con eventos como: festivales, carnavales, fiestas patronales, celebraciones religiosas, ferias gastronómicas, convenciones, congresos y certámenes de belleza entre otros. En el 2004 se elaboró el Mapa Turístico de la ciudad de Granada, con un primer tiraje de 3,000 ejemplares, que fueron distribuidos en los Centros de Información Turística de INTUR. Así mismo, se impulsó el Proyecto de Suplementos Turísticos iniciando con la publicación de los suplementos de Estelí, Rivas, Carazo, Región Autónoma del Atlántico Sur, Chontales, Granada, Masaya y Río San Juan, las que contienen información sobre los atractivos de cada departamento.

En el 2005 se lanzó la campaña de Promoción Nacional, con el objetivo de motivar a los nicaragüenses a conocer los atractivos turísticos que ofrece nuestro país, mediante el Slogan "Proba conocer Nicaragua, te va a dejar un buen sabor".





Calle Real, León



Iglesia de Santiago, Boaco



Mercado de Artesanía de Masaya

#### ESCUELA DE HOTELERIA EN APOYO AL TURISMO

En noviembre del 2006 se inauguró la construcción de la Escuela Nacional de Hotelería, en su primera fase, a través de proyecto financiado por el Gran Ducado de Luxemburgo. La meta es capacitar a unos 7,500 estudiantes en cinco años. La construcción de la escuela, con un área de 3,850 m², duró 38 meses finalizando en septiembre del 2006. El Gran Ducado de Luxemburgo aportó US\$ 5 millones en calidad de préstamo. La Escuela de Hotelería cuenta con las siguientes áreas: recepción de mercancías, cocina didáctica caliente para 16 estudiantes, cocina de preparaciones frías, cocina didáctica de producción para el restaurante, pastelería caliente y fría, bar didáctico para estudiantes, bar de servicio, restaurante de 80 plazas, con terraza,



auditorio polivalente de 70 plazas, lavandería didáctica, recepción, laboratorio de informática, habitaciones didácticas (suite), aulas multiusos,



local técnico docente para los profesores, centro de documentación (biblioteca, hemeroteca, videoteca, centro Internet), zona administrativa, estacionamiento, facilidades para minusválidos. La escuela está dirigida a pequeñas y medianas empresas que necesitan capacitar a su personal, pymes turísticas, jóvenes de escasos recursos, personas sin experiencias, trabajadores de la industria, empresarios y universitarios. La escuela ofrecerá oficios de gastronomía (cocinero, auxiliar o ayudante de cocina, bartender, mesero), alojamiento (recepcionista, camarera de piso y áreas públicas y lavandera); turismo (guías generales). Los docentes que impartirán clases en esta Escuela ya recibieron varias capacitaciones y seguirán recibiéndolas. Las actividades iniciarán en febrero del 2007 con cursos de capacitación a profesionales.

# FOMENTANDO EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL

Durante el periodo del Presidente Enrique Bolaños se implementaron un total de 488 proyectos ambientales beneficiando a un total de 467,626 habitantes (el 9% de la población total del país), incluyendo productores, del agro y la industria, hombres y mujeres que también aportaron su esfuerzo para el mejoramiento de las condiciones de vida y el ambiente en Nicaragua. Los proyectos de mayor demanda fueron los de mejoramiento de la gestión ambiental a nivel local seguidos por los Proyectos de Manejo y Uso Sostenible de los Recursos Naturales a nivel de finca.

Enfoque de la Inversión	Cantidad de Proyectos	Monto Total Ejecutado US\$	*	Beneficiarios Directos	Beneficiarios Totales
Manejo y Uso Sostenible de los Recursos Naturales a nivel de Finca	88	12.000.000,00	36%	14,484	70,972
Desarrollo Sostenible de Áreas Protegidas	28	3.782.279,00	11%	2.664	13.064
Equipamiento e Infraestructura para Regulación y Control	2	1.432.692,00		200	960
Demarcación y Rotulación	12	536.424,00		120	588
Infraestructura de Fomento al Desarrollo Ecoturistico	3	298.370,00		250	1.225
Infraestructura Vial y de Transporte	1.	30.000,00		500	2.450
Apoyo a la Ruta del Agua	4	886.260,00		1,000	4.900
Impulsando el Co-Manejo	.6	598.533,00		594	2.911
Proyectos en la Costa Atlântica	32	3.180.577,00	10%	1.939	9,501
Gestión Ambiental Local	340	14,235.023,00	43%	76.347	374,100
FPP	163	9,806,297,00		33.371	163,518
FAM	157	2.528.726,00		40.449	198,200
POSAF II	20	1.900.000,00		2.527	12,382
TOTAL	481	33,197,879,00	100	95,434	467.626

# INVERSION PARA MANEJO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES A NIVEL DE FINCA

MARENA invirtió en la restauración de 6 cuencas prioritarias del país con el propósito de convertir las condiciones de baja productividad y degradación ambiental en oportunidades de desarrollo para la población rural en áreas críticas. Se han ejecutado 88 proyectos de uso y manejo sostenible de recursos naturales en 900 comunidades de seis departamentos del País (Nueva Segovia, Matagalpa, Jinotega, Madríz, Estelí, Managua y Carazo), lográndose beneficiar a 14,484 productores con el establecimiento de 87,951 hectáreas de sistemas agroforestales y forestales económicamente rentables y ambientalmente sostenibles en las cuencas priorizadas.



Casa de Guardaparques en Área Protegida Tisey - Estanzuela

### INVERSION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN AREAS PROTEGIDAS

En el período 2002-2006, se invirtió en infraestructuras y equipamientos, senderos, demarcaciones y rotulaciones de áreas protegidas, mejorando el acceso a los turistas en 23 áreas protegidas de las 76 que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Nicaragua. Como resultando un 30% de estas áreas cuenta con mejores condiciones físicas para atraer el Turismo y se ha mejorado la calidad de vida de las comunidades rurales de varias partes del país.



Sendero / Reserva Natural Datanlí-El Diablo



# INVERSION AMBIENTAL EN LA COSTA ATLANTICA

El MARENA, con el objetivo de impulsar la conservación y desarrollo del Corredor Biológico del Atlántico, apoyó en el período 2002-2006, en las Regiones Autónomas del Atlántico (Norte y Sur) de Nicaragua, a través del Proyecto CBA, 22 iniciativas orientadas al Fortalecimiento de Sistemas Productivos (Sistemas Agroforestales, Turismo



Comunitario, Pesca Artesanal y de Conservación de Biodiversidad). También se apoyó el Fortalecimiento de la Gestión Municipal incidiendo en 64 Comunidades, de las cuales 40 pertenecen a la RAAS y 24 a la RAAN. En la Región Autónoma del Atlántico Norte y Sur se invirtió en la construcción y equipamiento de cinco casetas de vigilancia para Guardaparques en Los Peñones, Las Quezadas, Sawawas, El Tortuguero y Haullover; un Edificio de Uso Múltiple en Waspam (570 mts2), una Oficina de Sistema de Información Regional en Bluefields (179 mts2), un Centro de Capacitación y Documentación en Puerto Cabezas, la construcción de la Delegación Territorial de MARENA en Puerto Cabezas con 219.81 mts2 y un Complejo de Usos Múltiples en Waspan.



En el período 2002-2006 se apoyó la inversión ambiental a nivel local con el objetivo de impulsar el desarrollo económico sostenible en las municipalidades. Entre el 2002 – 2005, el MARENA, a través del Fondo de Pequeños Proyectos, respaldó 163 iniciativas diferentes, en distintas partes del país, ejecutándose cerca de US\$ 10 millones bajo la modalidad del co-financiamiento con la cooperantes (Dinamarca, Suecia y Finlandia). Con estos proyectos se ha incidido en 83 municipios que engloban 859 comunidades, beneficiando directamente a 33,371 familias e indirectamente a 208,645. También se han sembrado más de 6 millones de árboles, estableciendose más de 5.5 millones de plantas forestales de especies nativas para protección de suelos en aproximadamente 9,900 manzanas ubicadas principalmente en zonas vulnerables. Se lograron construir o dotar de 9,133 fogones mejorados, reduciéndose el consumo de leña en un 40%. Se construyeron 1,151 estructuras para el tratamiento de aguas servidas (aguas grises domiciliares) contribuyendo a tratar 126,034 m³ por año, logrando la reducción de enfermedades como las diarreicas y de insectos promotores del dengue y la malaria. Estas obras se han realizado principalmente en áreas urbanas de los Municipios de Santa Lucía, Diriomo, Rivas, Camoapa, Altagracia, San Juan del Sur y Achuapa.

# MEJORANDO USO FORESTAL Y LA REFORESTACION

El INAFOR durante este Gobierno, ha aprovechado la cantidad de 378,848 ha. de bosque natural obteniendo de éstos un total de 774,505 m³ de madera en rollo de 100 especies forestales diferentes, sobresaliendo las especies de coníferas localizadas en el norte del país principalmente en los Dpto. de Nueva Segovia, Madriz y la Región



Autónoma del Atlántico Norte. Del total de madera aprovechada se ha exportado legalmente el 30 % como materia prima de primera transformación equivalente a 219,417 m³. Se pasó de 98,670.00 ha. bajo manejo forestal a 502,926 acumulado en este periodo de gobierno y se autorizó un aprovechamiento forestal de 960,110 m³ bajo Planes de Manejo Forestal. Así mismo, las actividades de reforestación

PLANTACIONES FORESTALES (PERIODO 2002 – 2006)					
Departamento	No. de Plantaciones	Ha.			
BOACO CARAZO CHINANDEGA CHONTALES GRANADA LEON MANAGUA MASAYA MATAGALPA N. SEGOVIA LAS MINAS RIO SAN JUAN	10 2 32 2 1 32 5 4 7 3 1 46	176.56 9.57 1,992.14 45.21 3.00 1,009.44 348.14 55.60 4,627.90 512.00 1.75 100.00			
RIVAS TOTAL	149	858.35 9,739.66			

INSTITUTO NACIONAL FORESTAL

contribuyeron a reestablecer 9,734.64 ha. de bosque en el país, para los próximos años con apoyo del Programa Sectorial de Desarrollo Rural Productivo Sostenible (PRORURAL) y la puesta en marcha del Fondo Nacional de Desarrollo Forestal (FONADEFO), se pretende que el número de estas áreas se incremente aceleradamente hasta lograr establecer 60,000 ha. para el año 2009.

Estelí

León

R.A.A.S

Rivas

TOTAL

Rio San Juan

#### INSTITUTO NACIONAL FORESTAL SOLICITUDES RECEPCIONADAS, Enero 2002-Julio de 2006 Departamento Solicitudes Área (ha) Árboles Volumen (m3) Volumen Volumen (m3/ha) Especies 354 5,005 19 5,334 98,277 18.4246 19.6357 Carazo 54 5,440 58 9,885 19,212 1.9435 3.5316 Chinandega Chontales 82 4,412 23 6,447 8,224 1.2756 1.8639 12 105 1 4,797 2,449 0.5105 23.3208 Granada 281 7,175 51 15,385 76,941 5.0011 10.7235 5 Jinotega 52 797 1,494 2,184 1.4619 2.7403 66 2,088 1,200 8,841 3,079 0.3483 1.4746 Madriz 72 3,127 15 30,739 19,579 0.6369 6.2613 48 4 15 6.824 2.1325 Managua 1 102 Masaya 438 15,983 62 8,892 19,617 2.2061 1.2274 85 0.9498 Matagalpa 24 772 9,588 9,107 11.7962 2 Nueva Segovia 336 4,786 432,413 0.4296 185,758 38.8129 R.A.A.N 43 236 282,849 80,964 180,064 2.224 0.6366

24,181

20,040

11,785

670,800

#### FORESTARIA COMUNITARIA

28,576

7,144

10,541

378,848

97

201

238

2,544

INAFOR con el propósito de involucrar directamente a las comunidades asentadas en las zonas boscosas, para que estas desarrollen habilidades como capacidad de gestión, y apropiación de los bienes y servicios que brinda el recurso forestal para contribuir a mejorar la calidad de vida, promovió acciones concentradas en las zonas más vulnerables y con mayor actividad forestal como:

 Manejo Forestal Comunitario en León y Chinandega, beneficiando a 18 comunidades, 236 familias (1,888 personas). Se destacan como actividades principales realizadas la producción de 165,000 plantas en viveros comunitarios; la reforestación de 1500 hectáreas con la participación de las comunidades y el manejo comunitario del bosque natural en un área de 850 hectáreas.

15

76

35

1,694

- Manejo Comunitario en la RAAN: con el objetivo de aumentar la capacidad de las comunidades de emprender cambios técnicos en la producción forestal y agropecuaria que conduzcan a una mayor productividad, mayores ingresos y menor deterioro ambiental se promovieron las siguientes actividades: fomento del manejo forestal en 4,484 hectáreas de bosques naturales y la diversificación agropecuaria en 100 fincas de las Comunidades de Saupuka y Tasba Pain en el Municipio de Waspam, Río Coco. Además, se promovió la adopción de tecnologías y de prácticas productivas (forestales y agropecuarias) mediante la asistencia técnica y la capacitación a los productores.
- Fomento de Incentivos Forestales en El Castillo Río San Juan: En diez comunidades de Río San Juan se esta ejecutando una iniciativa para apoyar el desarrollo de la asociatividad, conformando colectivos de bajo impacto acompañado de incentivos forestales. Se beneficiaron 77 productores para su acceso al fondo de incentivos en reforestación, enriquecimiento de bosques en tacotales bajos y áreas abiertas; se conformaron 6 colectivos familiares para la producción de 50 mil plantas; se recolectaron 71 kilos de semillas forestales; capacitación y equipamiento de 28 brigadas para la Implementación de Plan de Prevención de Incendios Forestales.
- Manejo de Regeneración Natural en Pinares de Nueva Segovia: con el objetivo de ejecutar acciones que permitan establecer alternativas de cambio en áreas de bosques afectados por la plaga del gorgojo se implementó la Regeneración Natural del Pino en 4,000 hectáreas de bosque de pino en zonas afectadas por el Gorgojo Descortezador del Pino Dendroctonus Frontalis y se capacitaron a 120 productores dueños de bosques de pino en Fortalecimiento de Capacidades Técnicas en el Manejo de la Regeneración Natural del Pino.



2.8187

3.1424

1.5937

1.1546

2.3852

8.8149

1.7818

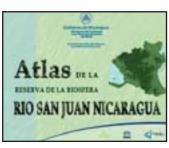
2.0444

68,158

62,974

18,781

774,506

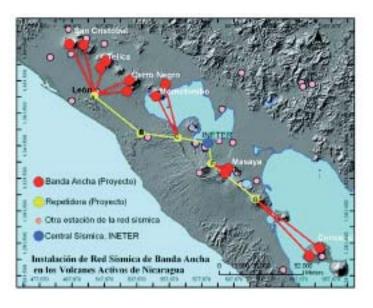


### ASISTENCIA TECNICA Y CAPACITACION PARA LA GESTION FORESTAL

El INAFOR desarrolló durante el periodo 2002-2006 un proceso de capacitación y asistencia técnica a diferentes niveles, brindando capacitación a 1,700 personas, incluyendo productores, dueños de bosques, leñeros, beneficiarios de planes de manejo forestal, personal de las Alcaldías y transportistas, ebanistas y leñateros en temas de viveros y plantaciones, Ley y Reglamento Forestal, Normas técnicas y disposiciones administrativas. Se realizaron 65 Talleres de capacitación dirigidos a técnicos, regentes forestales, Delegados Municipales y Distritales en temas relacionados a la legislación forestal. En cuanto a consultas técnicas se realizaron 195 visitas técnicas a productores; 460 personas fueron atendidas en consultas técnicas



sobre información forestal y agroforestal; 4,500 consultas técnicas atendidas a estudiantes de secundaria y universitarios a través del Centro de Documentación; 35,000 estudiantes atendidos en el Arboretum Nacional.



#### NUEVA CARTOGRAFÍA BASICA NACIONAL

INETER durante el periodo 2002-2006 finalizó 60 hojas del Nuevo Mapa Básico de Nicaragua (Escala 1:50,000) para los Departamentos de Chinandega, León, Managua, Carazo, Granada, Masaya y Rivas, los centros políticos y económicos de Nicaragua, y una base de datos SIG, que cubren aproximadamente 20,000 km2; incluyendo la preparación de los mapas digitales escala 1:5,000 del municipio de Managua. Así mismo, la elaboración de mapas de amenaza para volcanes, terremotos, deslizamientos de tierra, inundaciones y tsunami, que abarcan un área aproximada de 1,700 km2. La publicación consta de 30,000 ejemplares, a razón de 500 ejemplares de cada juego de mapas.

MODERNA RED DE VIGILANCIA DE FENOMENOS NATURALES

Durante el periodo 2002-2006 INETER continuó con la modernización y expansión de las redes básicas de monitoreo de los fenómenos naturales a través de la realización de observaciones meteorológicas, mantenimiento del instrumental meteorológico y la recepción de información meteorológica generada por la red de estaciones a nivel nacional, formada por 448 estaciones en el 2006. INETER también realiza la vigilancia meteorológica nacional y elabora pronósticos, notas informativas, de Prensa y recomendaciones para declarar y suspender estados de alertas. Se garantizó la

operación de 64 estaciones hidrométricas a nivel nacional, se continuó operando la red sísmica existente, constituida por 57 estaciones, para garantizar la vigilancia sísmica y volcánica de todo el país, asegurando una alta calidad de los datos y hacer posible el procesamiento automático de los mismos. También, se aceleró el envío de información sobre sismos fuertes y de mensajes de alerta contra tsunamis.

101