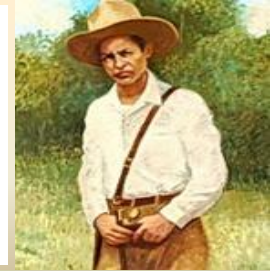


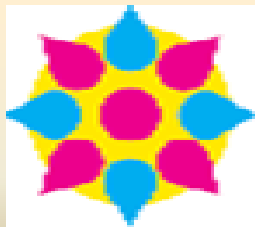


ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.

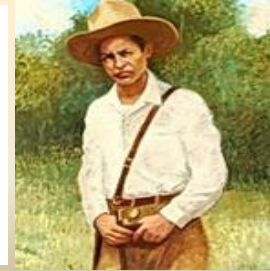


Programa Socialista de Riego del ALBA

Managua 4 de Noviembre 2009

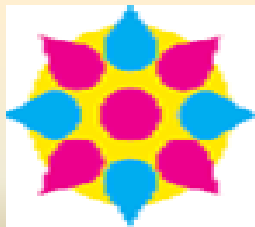


ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.

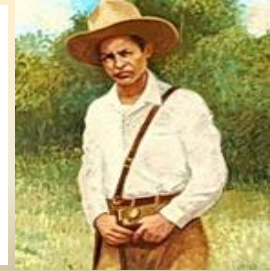


OBJETIVO

Aprovechar de forma sostenible el gran potencial productivo de los suelos de la planicie del Pacífico de Nicaragua, y las aguas superficiales y subterráneas de los Lagos de Managua y Nicaragua, para contribuir significativamente a la **seguridad alimentaria nacional y regional, minimizando los riesgos del cambio climático global.** Beneficiar a los pequeños productores y sus cooperativas con un **modelo de agricultura familiar y comunitario.**

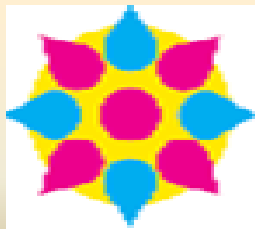


ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.

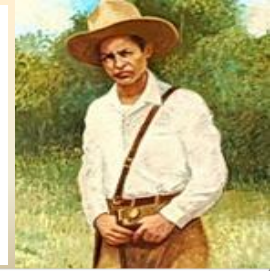


DESCRIPCION DE LA INICIATIVA

La iniciativa consiste en la construcción de un sistema de riego para la Planicie del Pacífico de Nicaragua, aprovechando el potencial productivo de esa región y las fuentes de agua disponibles, para producir granos básicos a gran escala para el consumo humano y para forraje destinado a la ganadería de carne y lácteos.



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



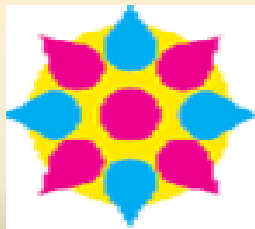
PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Antecedentes

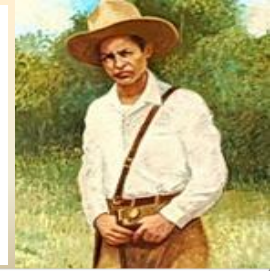
La región del Pacífico de Nicaragua es una faja seca, con una área de 18,500 km², que se caracteriza por poseer una topografía plana desde el nivel del mar hasta los 100 msnm. En esta área se concentran los mejores suelos del país, así como los mayores recursos hídricos subterráneos, y los dos lagos más grandes de Centroamericana.

El aprovechamiento del gran potencial hídrico de los lagos ubicados en la región del Pacífico ha motivado la realización desde hace décadas de estudios y exposiciones, con el propósito de impulsar proyectos de riego y generación hidroeléctrica de gran beneficio para el país. Entre los estudios más destacados se encuentran:

1. Una Contribución a los Problemas Agropecuarios de Nicaragua, 1969.
2. Proyecto Hidroeléctrico y de Navegación del Río San Juan, 1975.
3. Proyecto Tipitapa Tamarindo, 1978.
4. Proyecto Brito, 1979.
5. Desarrollo Global de los lagos, 1979.
6. Proyecto Interlagos, 1980.
7. Plan Maestro de Energía, 1980.
8. Plan de Ordenamiento Territorial de las Cuencas Hidrográficas Operativas, Estero Real, Volcano-Pacífico y Río Viejo-Xolotlán, 1983.
9. Seminario “ Una Estrategia de Riego de la Planicie del Pacífico de Nicaragua, 1985 (Proyecto Cota 100)



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Antecedentes

Con base en la “Estrategia de Riego para la Planicie del Pacífico de Nicaragua”, diseñada en la primera etapa de la Revolución Popular Sandinista, y por lo que representa su ejecución, para el desarrollo agropecuario y la Soberanía y Seguridad Alimentaria en nuestro país, el Comandante Daniel Ortega, Presidente de la República de Nicaragua, presentó en la VII cumbre del ALBA, en Cochabamba los días 17 y 18 de octubre del 2009, un Proyecto de Riego para la Planicie del Pacífico de Nicaragua, enmarcada en la iniciativa de la Gran Nacional de Alimentos, la cual fue aprobada y respaldada por el resto de países miembros del ALBA.

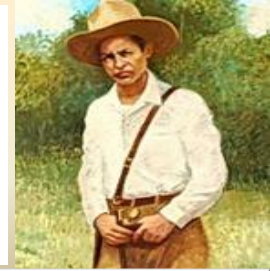
Para cumplir con el mandato de los presidentes se presenta a continuación un resumen del **Programa Socialista de Riego del ALBA**, donde se exponen, el marco jurídico, organizativo y financiero del programa.

A continuación se presenta un mapa de Nicaragua que indica en verde las zonas aptas para el riego.

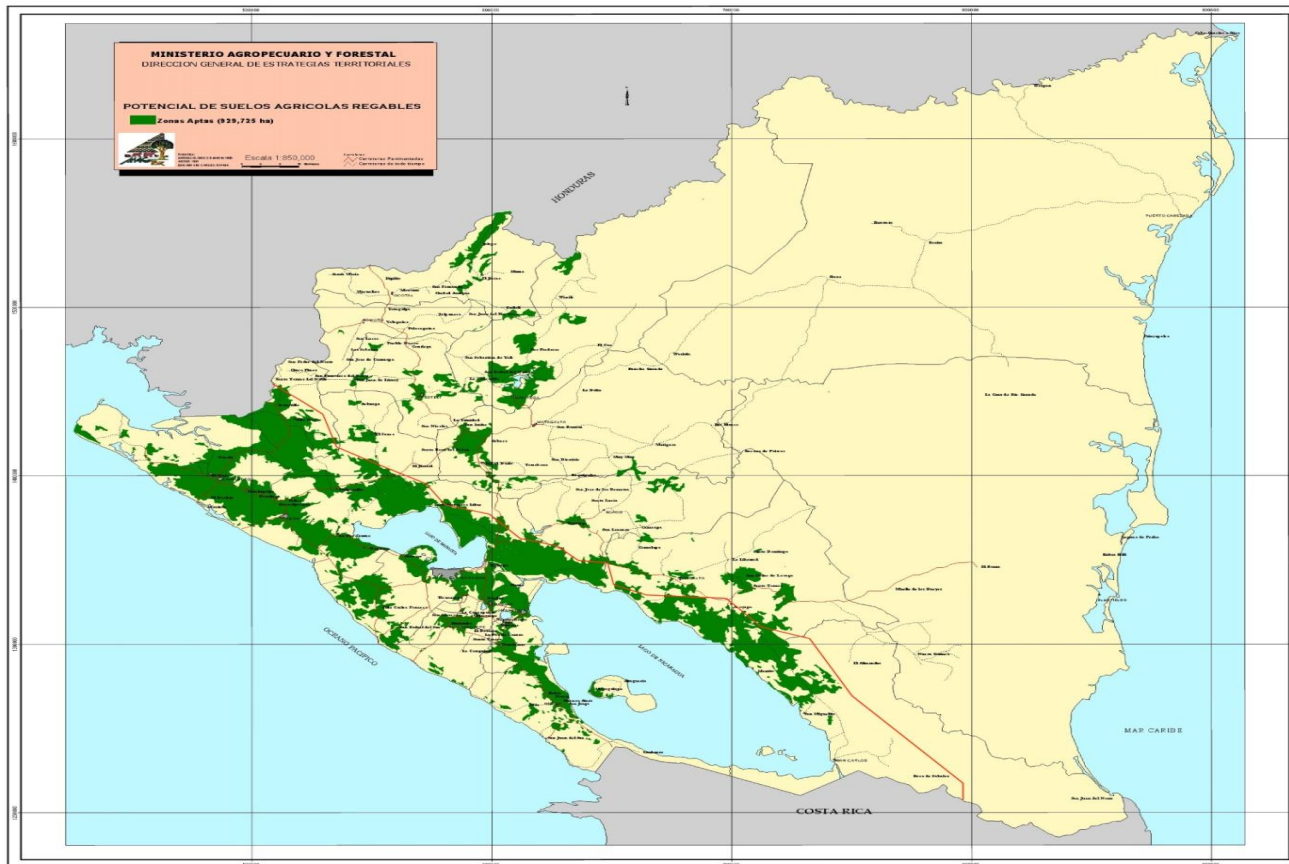


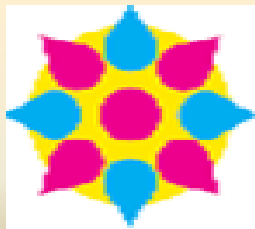
ALBALINISA

ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.

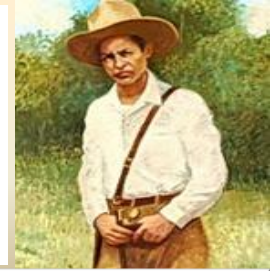


PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA





ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Misión

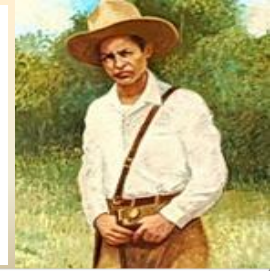
Desarrollar Sistemas de Riego en la Planicie del Pacífico de Nicaragua a fin de incorporar el gran potencial de estos suelos a la producción intensiva de alimentos, contribuyendo sustancialmente con el desarrollo de la Soberanía y Seguridad Alimentaria nacional y regional, así como al sector agroexportador, por medio de los pequeños productores y sus cooperativas.

Visión

Transformar una región entera del país para realizar su potencial productivo de alimentos y lograr su adaptación al cambio climático, para garantizar actividades agropecuaria y agroindustriales sostenibles, con riego y tecnología apropiada en apoyo a los pequeños productores y sus cooperativas dentro del marco de un modelo de agricultura familiar y comunitaria.



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Marco Jurídico

El Programa Socialista de Riego del ALBA, estará sujeto a la leyes nacionales incluyendo la Ley General de Aguas. Se enmarca en el Plan Nacional de Desarrollo Humano (PNDH), como parte de los ejes fundamentales del Modelo del Poder Ciudadano, referido a la Seguridad y Soberanía Alimentaria. **“La Soberanía Alimentaria, garantizará el derecho a la tierra y su uso a los productores nacionales, especialmente los MIPYMES rurales, uso de las aguas superficiales para riego, reducir la vulnerabilidad de la producción a los fenómenos climáticos...”**

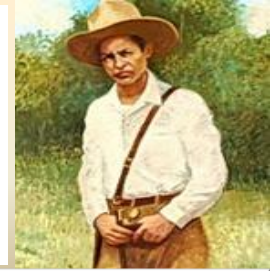
El programa Socialista de Riego del ALBA, funcionará bajo la figura jurídica de ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA S.A, ALBALINISA. Su creación será aprobada por la Junta Directiva de ALBALINISA, quien a través de un acta autorizará que el programa disponga de autonomía administrativa y financiera, un Consejo de Dirección como máxima autoridad interna del programa y un Consejo de Coordinación, los cuales deberán ser nombrados por el Presidente del ALBA en Nicaragua, Comandante Daniel Ortega.

A continuación se presenta el organigrama estructural



ALBALINISA

ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



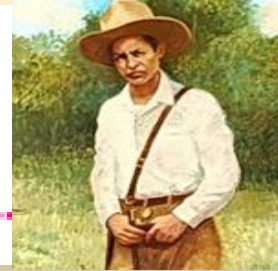
PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Estructura Organizativa





ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



ETAPAS DE EJECUCIÓN

I ETAPA: 5,000 hectáreas a incorporar

DISTRITO I (GRANADA-MANAGUA)

HECTAREAS EN PRODUCCION: 5,000

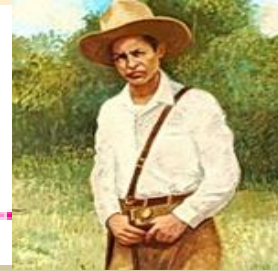
TONELADAS DE GRANOS/AÑO:
28,683

INVERSION: US\$17,175,000

DURACION: 2 años (2010-2011)



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



ETAPAS DE EJECUCIÓN

II ETAPA: 60,757 hectáreas a incorporar
Resto DISTRITO I + DISTRITO II
(NANDAIME-SAPOA)

HECTAREAS EN PRODUCCION: 65,757

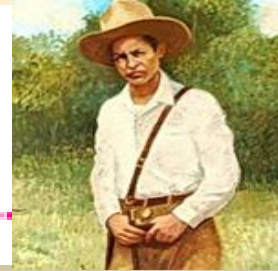
TONELADAS DE GRANOS/AÑO: 377,221

INVERSION: US\$ 208,700,295

DURACION: 5 años (2011-2015)



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



ETAPAS DE EJECUCIÓN

III ETAPA: 559,093 hectáreas a incorporar

DISTRITOS DEL III AL IX

HECTAREAS EN PRODUCCION = 624,850

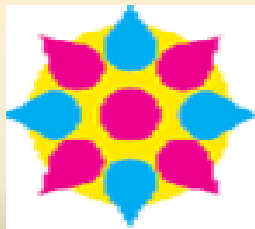
TONELADAS DE GRANOS/AÑO = 3,584,514

INVERSION: US\$ 1,920,484,455

DURACION: 15 años

Costo Total 3 Etapas: US\$2,146,359,750

Inversión por hectárea: US\$3,435



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.

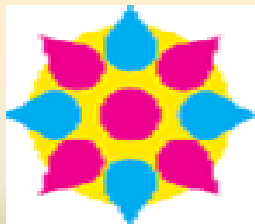


PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

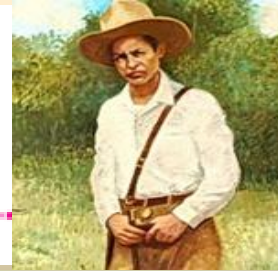
Estrategia de Desarrollo

El Programa Socialista de Riego del ALBA se desarrollará en tres etapas que pueden ser consecutivas o paralelas:

- Etapa 1:** Diseño, Rediseño y Rehabilitación de Sistemas de Riegos para garantizar la irrigación de 5,000 ha, donde se esperaría una producción de 28,683 Tm. de alimentos con una inversión U\$17,175,000. Esta etapa esta conformada por dos componentes:
 - Un Programa Inmediato **(2010)**, el cual considera la rehabilitación de 5000 ha. En DISTRITO I con infraestructura que se pueda rehabilitar en beneficio de 1500 **pequeños productores** (Promedio 3.3 Ha).
 - Un Programa Estratégico para el Distrito I **(2010)**, ubicado entre los lagos Cocibolca y Xolotlan con área neta 19,107 ha., basado en la actualización del estudio de 1985.
- Etapa 2:** Construir sistemas de riego, para incorporar al Programa Socialista de Riego del ALBA, hasta 60,557ha que incluye el Distrito I Granada-Managua y el Distrito II Nandaime-Sapoa **(2011-2015)**, para lograr la producción de 377,221 Tm. de alimentos.(US\$ 208.7 M)
- Etapa 3:** Incorporar 559,099 ha. de los otros siete distritos de riego en el Pacifico al Programa Socialista de Riego del ALBA **(2012-2025)**, para 3,584,514 Tm. de alimentos. (US\$2.1 Billones)



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



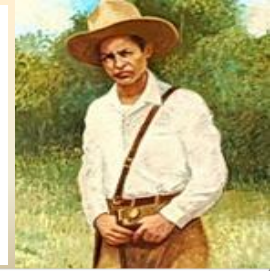
ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Tabla 2. Estimación de Producción para las 5,000 hectáreas de la Primera Etapa

Rubro	Area (Ha)	Rendimiento (Ton/Ha)	Producción (Ton)
Arroz	600.00	6.35	3,810.00
Maiz	1,700.00	7.94	13,498.00
Frijol rojo	500.00	3.81	1,905.00
Frijol negro	500.00	3.81	1,905.00
Sorgo	1,700.00	4.45	7,565.00
Total	5,000.00		28,683.00



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

Etapa 1

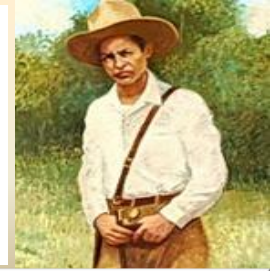
Primer Componente (5000 ha.)

1500 Productores/
9000 personas en
las familias

Pagan al Programa
con Granos y
Productos
Agropecuarios



ALBALINISA
ALBA ALIMENTOS DE NICARAGUA, S.A.



PROGRAMA SOCIALISTA DE RIEGO DEL ALBA

**PROYECTO DE SOBERANIA Y SEGURIDAD
ALIMENTARIA NACIONAL Y REGIONAL**

Y

**PROYECTO DE ADAPTACION AL CAMBIO
CLIMATICO**

CON UN

**MODELO DE AGRICULTURA FAMILIAR Y
COMUNITARIO**