



Ka'a He'ê - Stevia

El Oro Verde del Paraguay

Mesa Sectorial de Stevia – Ka'a He'ê
Cámara Paraguaya de la Stevia – CAPASTE





VISION

PARAGUAY, referente mundial de la *Stevia rebaudiana* Bertoni (Ka'a He'ê), contribuyendo a mejorar la calidad de vida y del medio ambiente.

MISION

Promover el aumento de cultivo de la Stevia, así como su industrialización y exportación, como base para la creación de empleos



Dr. Ovidio Rebaudi

Ka'a He'ê o *Stevia rebaudiana* Bertoni, descubierta y clasificada botánicamente en 1887 por el sabio Moisés Santiago Bertoni.

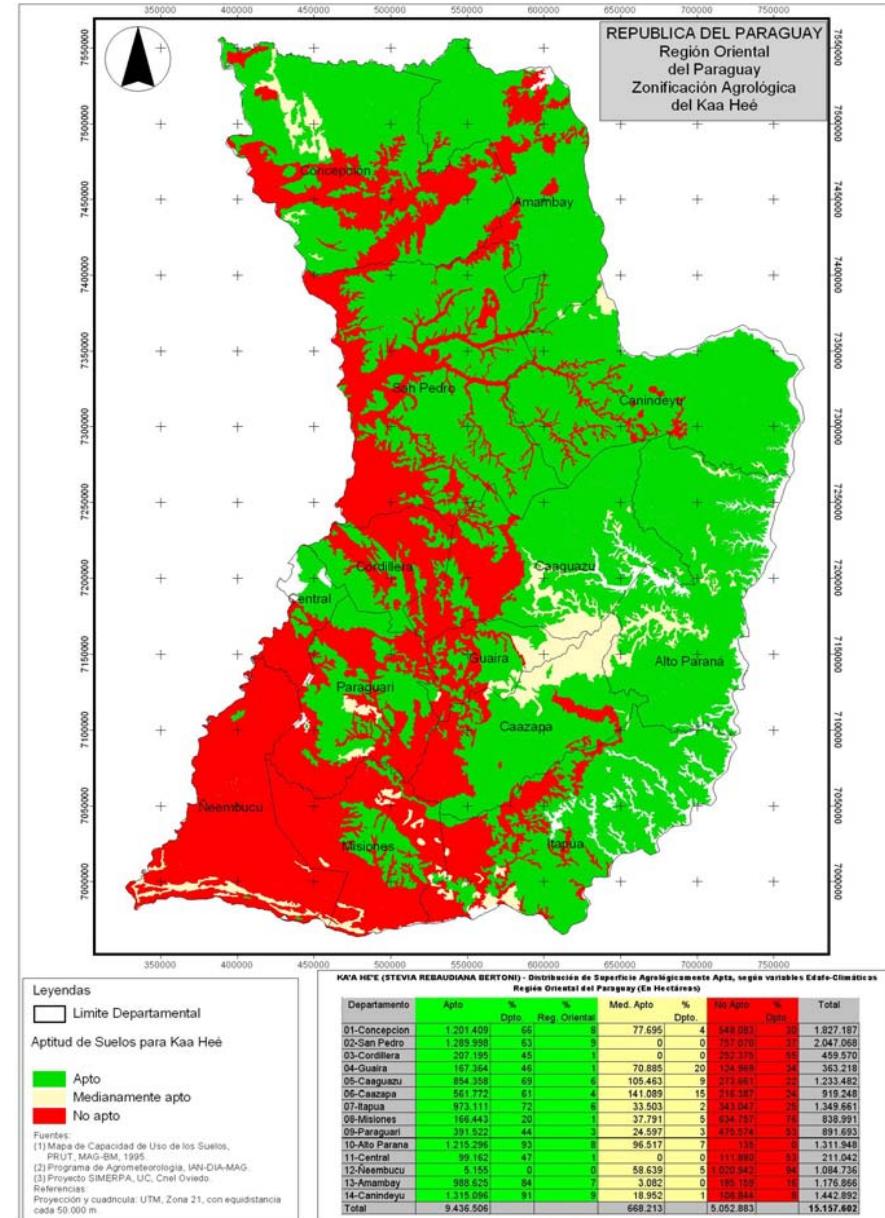
Bertoni comentó: "Planta nueva por mí descubierta, edulcorante casi tan poderoso como la sacarina y sin ninguno de los inconvenientes de esta última".

Características Tradicionales del Kaá Heé

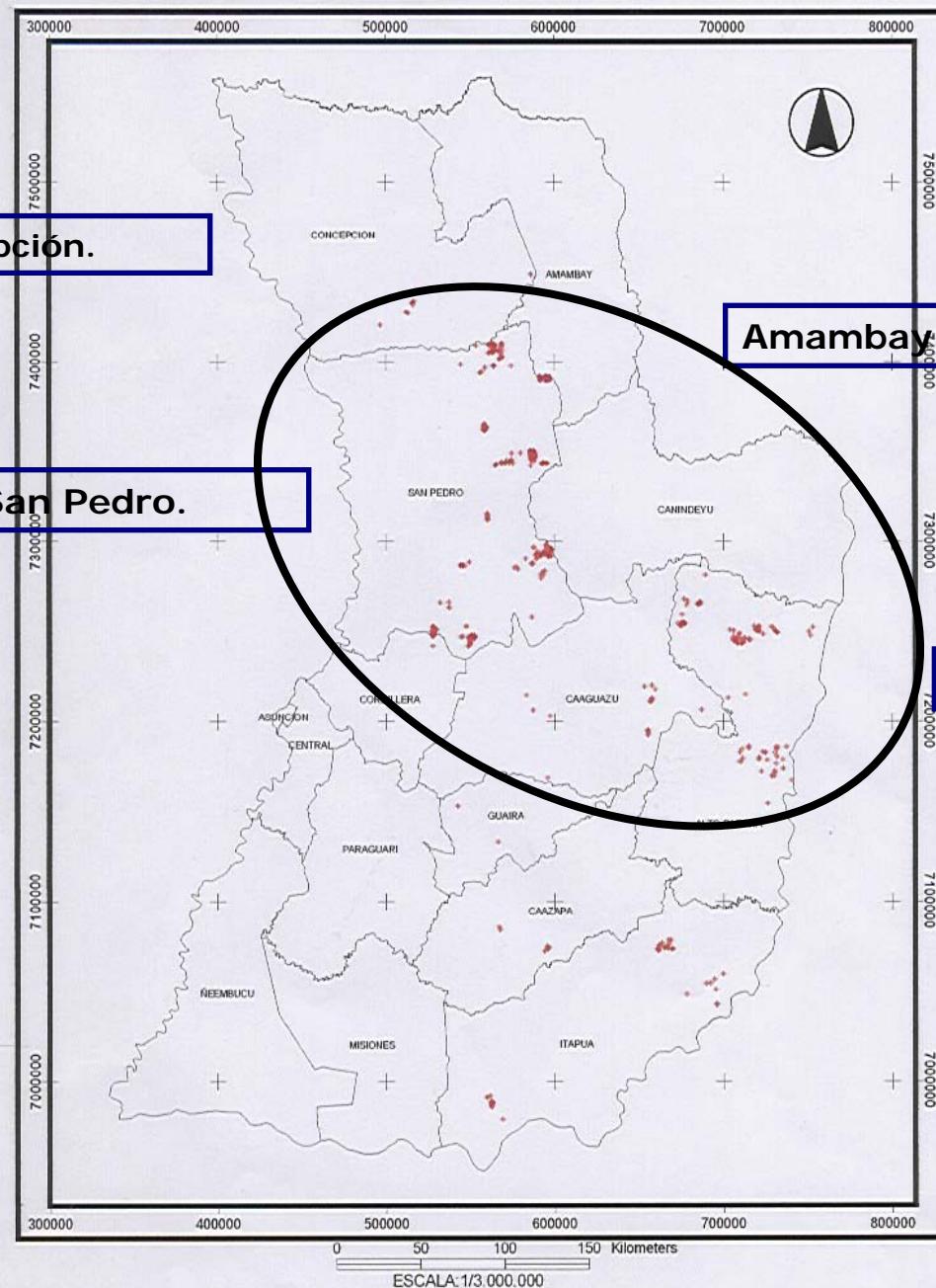
- ▶ Planta nativa del Paraguay, arbustiva, perenne, de la familias de las compositaseas.
- ▶ Edulcorante natural no calórico, 300 veces mas dulce que la sacarosa.
- ▶ Hábitat natural se encuentra en el Noreste de la Región Oriental del Paraguay, entre los 22° - 24° de latitud sur y los 55° - 56° de longitud oeste (Sumida 1975).
- ▶ Cultivo de renta complementario para la Agricultura tradicional – familiar, de alta inclusividad social integrado en un programa de diversificación productiva.
- ▶ Cultivo orientado para el productor minifundíario, por su alto cuidado cultural y por no contar aun con la tecnología adecuada para su explotación extensiva.
- ▶ Producción natural - tradicional y constante de hojas. De 3 a 4 cortes por año.
- ▶ Bondades: aplicaciones agropecuarias, alimenticias, farmacológicas, fitoterapeúticas, comesticos, otros.

Zonas aptas para la producción

DEPARTAMENTO	ZONA
Alto Paraná y Canindeyú	ESTE
Guairá, Caazapá, Caaguazú	ESTE
Concepción San Pedro Amambay	NORTE
Cordillera Paraguarí Central	CENTRO
Itapúa	SUR



Fuente: Dirección de Censo y Estadísticas
Agropecuarias – MAG.



**Área de Mayor
 Producción de
 Ka'a He'e.
 En Zona de
 Origen**

Fuente: CAPASTE

Síntesis Estadística. Dirección de Censo y Estadísticas
 Agropecuarias – MAG.



EJES DE ACCION - DO

- ▶ Certificación de Origen Ka'a He'ê Paraguayo – CAPASTE.
- ▶ Denominación de Origen – Nivel Nacional.
- ▶ Denominación de Origen – Internacional.
- ▶ Constitución del Instituto Nacional del Ka'a He'ê - Stevia.

Certificación de Origen Ka'a He'ê Paraguayo – CAPASTE

- ▶ CAPASTE entidad autorizada para emitir la Certificación de Origen.
- ▶ Certificar el origen agrícola paraguayo de la materia prima agrícola (Trazabilidad).
- ▶ Disponible para los actores de la cadena productiva nacional.
- ▶ Garantizar la producción de la Agricultura Familiar Py.
- ▶ Otorgar mayor prestigio y valor agregado.
- ▶ Protección del “Ka'a He'ê” en su aplicación industrial con materia prima nacional.



*Extracto de Stevia en polvo
en su Máxima Pureza*

Stevia Way Clear 95 y Stevia Way Clear 95 Plus

Los más altos estándares internacionales de calidad aplicados al proceso productivo.

Fabricado bajo estrictas prácticas de manufactura.

Con el respaldo de una compañía multinacional con más de 20 años en el negocio de endulzantes.

Kosher Parve

Nativia
NATIVIA S.A., A WHOLE EARTH SWEETENER COMPANY

WHOLE EARTH
SWEETENER COMPANY

“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

DO Paraguay – Status

- ▶ Paraguay como país referente de la Stevia – Ka'a He'ê por ser:
 - Cultivo nativo, típico y tradicional de nuestro país
 - Reconocido en su origen y calidad.
 - Proteger a los agentes de la cadena productiva
- ▶ Finalizado el anteproyecto de Ley “**De Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen**” a ser presentado al Congreso Nacional .
- ▶ Impulsando proyectos estructurantes que fortalezcan y beneficien al sector:
 - Banco Germoplasma.
 - Leyes y reglamentaciones nacionales.
 - Biodiversidad vinculados al origen.

DO Internacional - Status

- ▶ Vinculación con organismos internacionales (OMPI, INAO, CIRAD, FAO)
- ▶ Reconocimiento para el Paraguay en cuanto a calidad.
- ▶ Apertura de nuevos mercados internacionales.
- ▶ Aval en el cumplimiento de rígidas normas y estándares de calidad.
- ▶ Generación de valor agregado para la Cadena Productiva, desde la producción de la materia prima hasta la obtención de los productos derivados (Patentes, registros).



Pasos a Seguir

- ▶ Aprobación de la Ley de Indicaciones Geográficas y DO.
- ▶ Marco Legal (Reglamentación de la Ley).
- ▶ Elaboración de los Pliegos de Condiciones.
- ▶ Capacitación e implementación.
- ▶ Constitución del Instituto Nacional del Ka'a He'ê

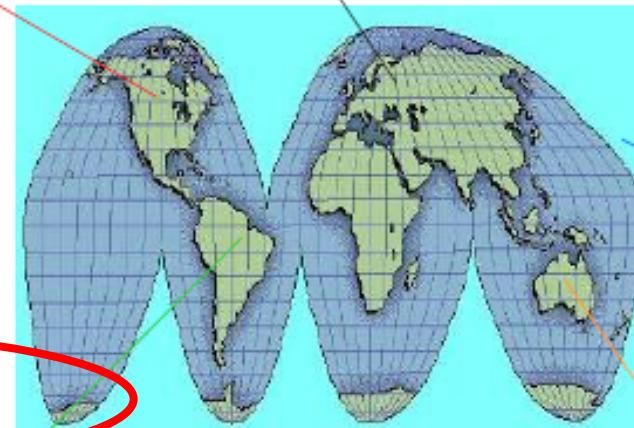
Cultivo de Stevia en el Mundo (estimado). En hectáreas

Canadá	50
USA	50
México	30
Norteamérica	130

España	20
Grecia	30
Rusia y Ucrania	?
EUROPE	50

Japón	50
China	20000
Taiwán	350
Tailandia	350
Corea	100
Indonesia	300
India	600
Malasia, Filipinas	?
ASIA	21750

Colombia	100
Argentina	200
Brasil	100
Perú	50
Paraguay	1700
Bolivia	70
Sudamérica	2220



Aproximado 25.000 ha

Sudáfrica	20
Kenia	?
Egipto	40
Australia	130
Nueva Zelanda	?
África y Oceanía	190

Fuente: Merck do Brasil, Abril 2009.-

“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

Diagnóstico Sectorial

Rubros de exportación	Hojas secas: enteras, molidas, mezclas ramas/tallos. Jarabe – Dark Syrup 50° – 54° Brix. Extractos de Steviol.
Superficie cultivada (aprox.) – País	2000/2001: 405 hectáreas 2005/2006: 1000 hectáreas 2007/2008: 1450 hectáreas 2008/2009: 1700 hectáreas
Exportaciones Nacionales (USD)	2006: 476.000.- 2007: 695.000.- 2008: 1.140.000.-
Total de productores involucrados – País	Aproximadamente 4.500.- Mano de Obra indirecta: 6.000.-
Principales Departamentos	San Pedro, Alto Paraná, Canindeyu, Itapúa, Misiones Paraguari, Caaguazú, Concepción, Cordillera, Itapúa, Caazapá.



Del vivero a la producción a campo



“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

Variedad CRIOLLA: Var.
Polinización Abierta



Potencial de Rendimiento: 1.500 Kg/Ha
Glicosidos Totales : 10 a 11%
Propagación: por semilla botánica

**Variedad Clonal:
EIRETE**



Potencial de Rendimiento: 4.200 Kg/Ha
Glicosidos Totales: 21 %
Propagación: vegetativa por esquejes

VIVERO DE PRODUCCION DE PLANTINES POR SEMILLA BOTANICA (Criolla).



“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

VIVERO DE PRODUCCION DE PLANTINES POR PROPAGACION CLONAL



Lote de plantas Madres



Propagación por esquejes de plantas madres



Plantación de esquejes en tablones



Riego micro aspersión intermitente, con estructura de sombraje móvil



Plantines creciendo bajo riego suplementario



Plantines para ser entregados a productores

Cosecha – Secado - Almacenamiento



“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”



Agregando valor en cada eslabón de la cadena



“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

 **Meyer instantfoods**
www.meyerinstantfoods.com

Planta industrial de extracción integral de stevia soluble, en funcionamiento con capacidad 30 ton.





NATIVIA GUARANI S.A., A WHOLE EARTH SWEETENER COMPANY

Planta cristalizadora, inicio de operación Abril 2008.

Capacidad **36 ton/año** de Steviol Glucosidos, consumo anual de 600 ton de Hojas.





Planta Cristalizadora, capacidad **120 ton.** año, inicio sus actividades a finales del 2008, consumo anual de **1500 ton** de hojas.





Fabricación de productos para el sector agrícola, forestal y pecuario, producción **300ton.**





Fabricación de té, infusiones con yerba mate, aromaticas.





PureCircle
PureCircle South America S.A.



Stevia Guarani S.A.
BIENESTAR TOTAL!

Cargill®



MINISTERIO
DE INDUSTRIA
Y COMERCIO
Presidencia
de la República
del Paraguay

REDIEX
RED DE INVERSIONES Y EXPORTACIONES

Granular
The European Stevia Company

wisdom™
natural brands

“Bicentenario de la Independencia Nacional 1811 – 2011”

“El Paraguay posee una biodiversidad natural única y las condiciones agroecológicas óptimas para la producción del Ka’á He ‘ê, que lo sitúan en una posición competitiva en el contexto mundial”

Gustavo Rodríguez Báez
Mesa Sectorial de Stevia – REDIEX/MIC

