

XV. Forum de Ciencia y Técnica

2da Etapa



EL Pensamiento está en la
Ciudad, el corazón está en el
campo y son los hombres del
campo las vegas que riegan el
PENSAMIENTO J. Martí

Toda la Gloria es
MUNDO
Cae en un Grano de
Maíz J. Martí

*Titulo: Un Productor de referencia en la producción y
Generalización del Cultivo de la Piña en Villa Clara*

Autor: Ramón Javier García García



ÍNDICE

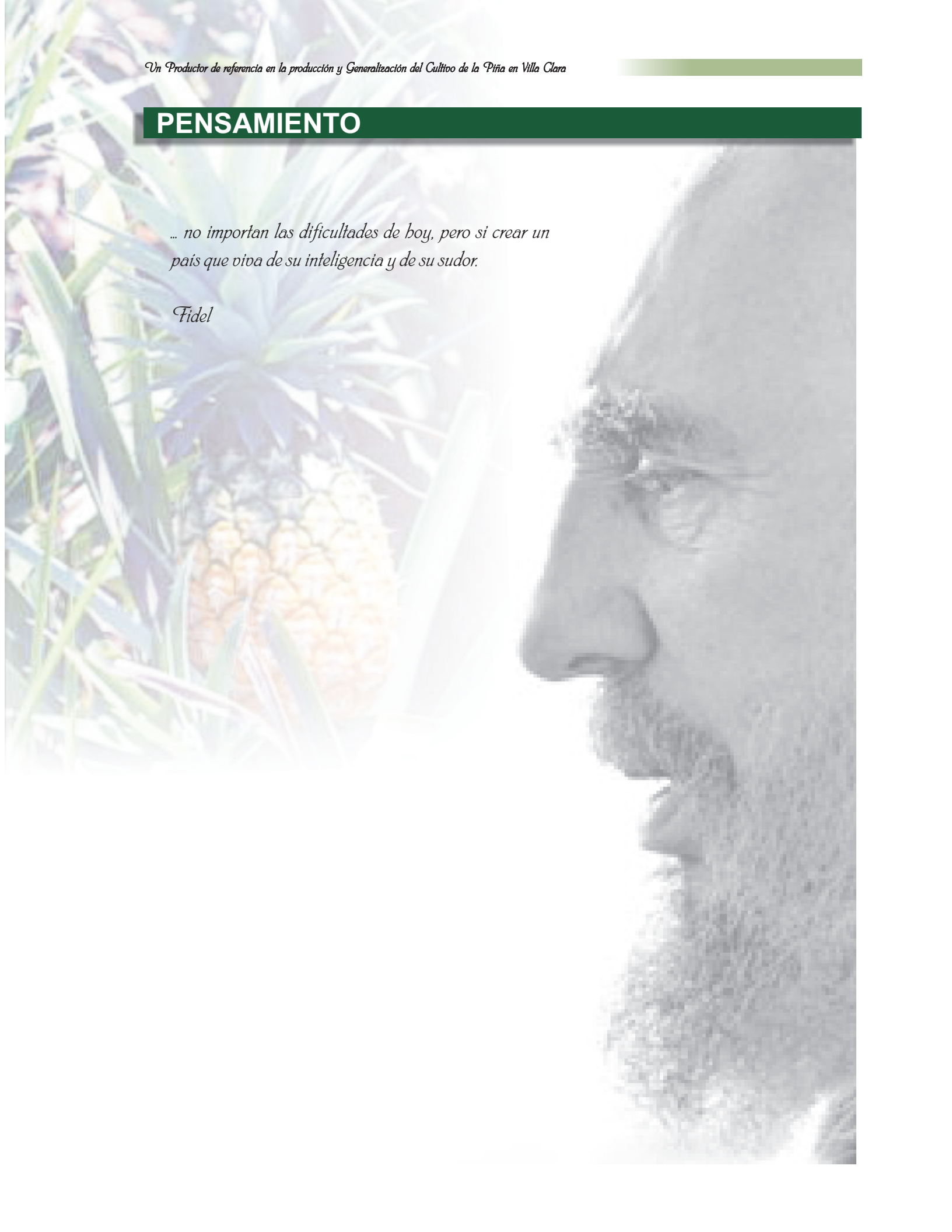
Resumen	4
Introducción	5
Desarrollo	6
Generalización, cooperación e integración.....	8
Impacto económico, social y ambiental.....	9
Conclusión.....	11
Recomendaciones.....	12
Bibliografía	13
Datos de los autores	14
Avales.....	15



PENSAMIENTO

... no importan las dificultades de hoy, pero si crear un país que viva de su inteligencia y de su sudor.

Fidel



RESUMEN

La piña, variedad “La Española Roja” la reina de las frutas del trópico con todo su vigor y belleza en la finca “El Sueño”, del campesino Ramón Javier García García (Mongui), demuestran un resultado altamente satisfactorio que sí se puede hacer de Corralillo y Villa Clara una potencia en cantidad y calidad en el cultivo de esta fruta.



En la finca El Sueño, ubicada en Palma Sola, Corralillo aplicando la ciencia y las nuevas tecnologías hemos logrado con un original marco de siembra para pequeñas y medianas fincas que pueden llegar hasta 3 caballerías, un aumento de un 20% en los rendimientos. Hemos alcanzados para campos en primera cosecha rendimientos por encima de los 800 qq por hectáreas.

Partiendo de que el cultivo de la piña no requiere de tierras de alta calidad, además es resistente a la sequía, plagas, enfermedades y huracanes, se ha empleado el método de la reducción de la floración, ya que la misma nos facilita la planificación de la cosecha de forma escalonada, lo que evita los picos de cosecha y permite tener producción fuera de la época normal de cosecha.

Este trabajo también demuestra que a través de la generalización y el extensionismo podemos hacer de Corralillo y Villa Clara una potencia en cantidad y calidad en el cultivo de la piña la Española Roja y para ello esta finca se ha convertido en escuela demostrando a través de Talleres prácticos como obtener altos niveles de producción, teniendo en cuenta todos los factores que interviene en ello desde la preparación del suelo hasta la post cosecha.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo parte de la importancia que tiene el cultivo de la piña y se tuvo cuenta que esta fruta está entre los dos productos agrícolas que mayor demanda tienen en el mercado mundial junto con el plátano. El mismo se enfoca desde dos perfiles: la tecnología de producción y la generalización de este resultado.

La utilización de los marcos de siembra tradicionales en la piña para grandes extensiones de Tierra, no son factibles para pequeñas parcelas y fincas hasta 3 caballerías, porque casi todas las labores se hacen manuales, o sea sin máquinas, nos percatamos entonces que aplicando un nuevo marco de siembra y sin olvidarnos de la ciencia y la técnica y las nuevas tecnologías, podíamos lograr mayores niveles de producción.

El **1er objetivo** de este trabajo es demostrar que con nuevo marco de siembra y la utilización del pastoreo de carneros para el control de las hierbas, disminuye considerablemente el costo y la aplicación de herbicidas, además aumenta un 20 % la producción.



El **2do objetivo** de este trabajo consiste en la generalización demostrando que podemos hacer de Corralillo y Villa Clara una potencia en cantidad y calidad en el cultivo de la Piña La Española Roja. Para ello nuestra finca se ha convertido en una escuela de capacitación a través de la demostración de todas las labores que hay que hacer en este cultivo desde la preparación del suelo hasta la etapa de post cosecha y también se tiene montado fincas de semillas en Camajuani, Manicaragua, en la finca autoconsumo del PCC provincial y varios en nuestro Municipio y trabajamos para que todos los municipios de la Provincia tengan como mínimo una finca de semilla para el próximo año, a estas fincas se le ha garantizado los hijos y la asesoría técnica directa por nuestra parte a la hora de la siembra.

Un **3er objetivo** a corto plazo es montar en nuestra finca de forma experimental bancos con todas las variedades de piña existentes en nuestro país para valorar su comportamiento de forma general y conocer cuál o cuáles de ellas se pudieran generalizar en secano.

DESARROLLO

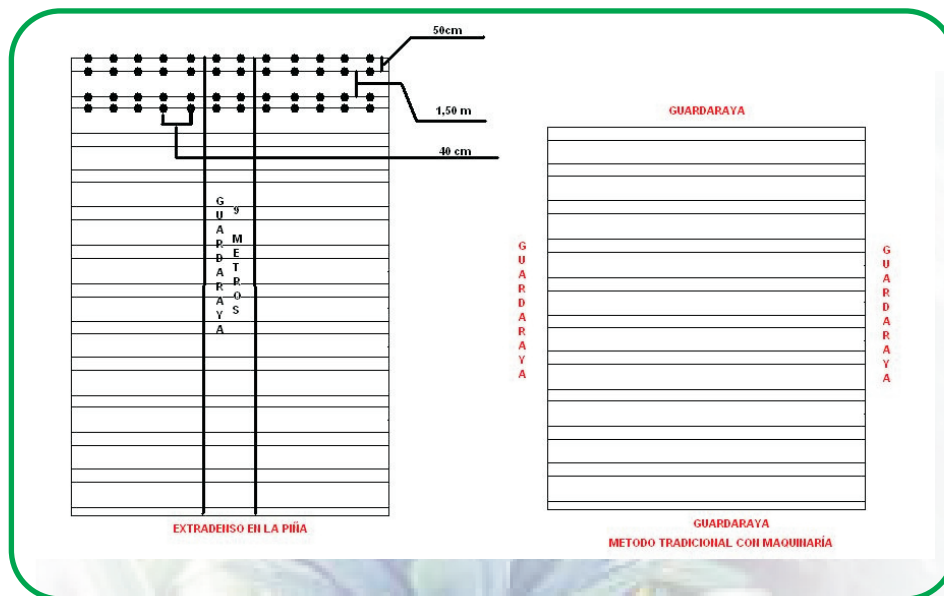
Se ha demostrado que existen en Corralillo y en cada municipio de Villa Clara suelos de sábanas con muy buen drenaje y con un PH que oscila entre 5 y 6,5 de ácidos el cual es muy bueno para este cultivo. Además este cultivo es resistente a plagas y enfermedades, resiste fácilmente la investidas de los huracanes, se puede mediante la inducción de la floración obtener producciones fuera de la época en forma escalonada, lo que evita los picos de producción de las cosechas y permite una oferta a la población durante 8 ó 9 meses al año, en cultivos de secanos, si se emplean riegos complementarios en la seca se puede llegar a ofertar esta fruta los doce meses del año.

El marco de siembra que se emplea en la finca "El Sueño" es llamado por los visitantes *extradenso en la piña* que permite un 20 % de producción por hectáreas, ya que no hacemos guardarrayas con un marco de siembra de 40 x 50 x 150 y se cosecha con carretillas, con el pastoreo de carneros se combaten los malas hierbas lo que nos permite mantener alrededor de 40 carneras reproductoras por caballería lo que contribuye a la producción de carne de ovino en áreas destinadas al cultivo de la piña.



En la finca “El Sueño” tenemos resultados de primer corte por encima de los 800qq por hectáreas.

Gráfico del marco de siembra para parcelas y Fincas de hasta 3 caballerías pertenecientes a campesinos que no tengan maquinarias y que quieran recoger la cosecha con carretillas y aumentar el rendimiento en un 20 %.



En cuanto a la fertilización se han aplicado estiércol y humus de lombriz, pero la materia orgánica se hace difícil y estamos aplicando riegos de Fórmula completa a los 25 días de sembrado otra de fórmula a 50 días de la siembra, a los 72 días aplicamos 2,3 kg de urea y un tercio de potasio y seguimos aplicando esta dosis cada 22 días siempre que haya llovido.

Esta aplicación en horas fresca de la tarde y si hay luna estamos fertilizando hasta las 11 ó 12 de la noche para evitar que se evapore el producto ya que es muy volátil cuando hay altas temperaturas.

La finca ha sido visitada por numerosas personalidades del Partido, Gobierno, Agricultura, ANAP donde han reconocido el trabajo en las plantaciones y la estética de la finca con pensamientos del apóstol relacionados con la vigencia de estos en la agricultura. Recientemente fue visitada por el compañero Dr. Adolfo Rodríguez Nodal Jefe Nacional de Agricultura Urbana donde se le otorgó la categoría de Finca de Referencia Nacional y plasmado en el libro de visitantes que la Finca El Sueño es la mejor finca de piña de Cuba algo que compromete a toda la familia y colectivo de trabajadores que laboramos en El Sueño a seguir siendo mejores y lograr condición de Excelencia nacional.

Se pronostica que la calidad de la piña de la Finca "El Sueño" y lo que se va a obtener en los próximos años tendrá un peso por unidades superior a las 2 Kg y que el peso de la Clase extra es de 2.2 Kg. que los dos productos agrícolas que mayor demanda tienen en el mercado mundial son el plátano y la piña.

Generalización, cooperación e Integración

Teniendo en cuenta todo lo antes expuesto del resultado de la piña Española Roja en la Finca El Sueño y viendo que Villa Clara puede convertirse en la Provincia mayor productora de piña del país, nos hemos dado la tarea de generalizar la siembra de este cultivo por varias Fincas en los municipios distantes de Corralillo, ya que no existen bancos de semillas para extender la piña en toda la provincia.

Se ha establecido un sistema de cooperación con otros productores de la provincia que reúnan los requisitos para este cultivo, donde está concebido:

- La donación de las semillas (hijos de piña, para más de 20 cordeles)
- La información científico técnica acerca de la siembra y Agrotecnia del cultivo.
- La asesoría técnica a la hora de la siembra (con la presencia del Finquero de referencia)
- Visita mensual a las fincas donde se está generalizando el cultivo de la piña por parte de este productor.

El extensionismo de este cultivo se ha desarrollado mediante los eventos de generalización con los productores a través de conferencias, videos, talleres y se han habilitado manuales para la capacitación del personal que está relacionado con este. En la finca El Sueño se ha construido un área de capacitación rústica lo que ha permitido desarrollar los eventos de generalización con buenos resultados pues los productores se han sentido cómodos en su propio medio.



Los resultados alcanzados han sido posible mediante la Integración entre la ANAP de los diferentes municipios con el apoyo del proyecto De Campesino a Campesino, MINAGRI a través de los extensionistas y la Delegación territorial, Secretario de forum del gobierno, el CITMA, lo que ha permitido entre todos que se extienda el cultivo por la provincia.

Municipio Camajuaní: Se plantaron 50 000 hijos de piña, esta finca del Campesino Leonel Rivero será escuela y futuro banco de semilla enclavadas en las sábanas de Camajuaní.



Municipio Manicaragua: Se donaron 8 000 posturas a la UBPC La Herradura perteneciente a la EMA Jibacoa lo que apoya el Plan Turquino a través de los Elementos Rectores del macizo montañoso Guamuaya, estas han sido plantadas en varios lugares con hasta 740 mts sobre el nivel del mar, de acuerdo a bibliografía revisada este cultivo había sido plantado hasta 600 mts sobre el nivel del mar, lo que abre un nuevo camino de este cultivo en las montañas para los próximos años.

Municipio Santa Clara: Se sembraron 10 cordeles en la Finca de autoconsumo del PCC. En el puesto de mando de la agricultura de Villa Clara se plantaron 5 000 posturas.

Municipio Corralillo: Finca El Sueño. En Sierra Morena hay un patio con 6 000 posturas, del campesino Pedro Farré.

Ya en estos momentos está planificada la creación de bancos de semillas para el 2007 en aquellos municipios donde se cultiva la piña, así como nuevos bancos de semillas que se crean en el resto de la provincia donde no se cultiva, para lograr la sostenibilidad de este cultivo.

Con la metodología anteriormente explicada en la Finca "El Sueño" ha existido un rápido crecimiento productivo, por lo que han servido de bancos de semillas para fomentar nuevas plantaciones en Corralillo, Camajuaní, Santa Clara, Manicaragua.

Impacto Económico, Social y Ambiental

La Finca El Sueño debe producir alrededor de 2 millares de posturas para el 2007, por lo que estamos seguros que Villa Clara será dentro de muy poco la provincia mayor productora de Piña del país gracias al extensionismo y a un guajiro soñador.

Evaluación Económica.

Tabla 1

Indicadores	U.M	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006	Proyección Año 2007
Ctd tierra	ha	1	3	4.5	6	14
Producción	qq	180	560	2300	5000	12000
Rendimiento	qq/ha	180	186	511	833	857
Precio	\$/qq	113.00	125.00	106.50	88.75	-

Por todo lo antes expuesto queda demostrado que la producción de piña utilizando esta tecnología es factible económicamente, propiciando altos niveles de rentabilidad.

Es bueno aclarar que tenemos áreas que las hemos mantenido en producción por la necesidad de semillas, con 5 cortes lo que ha traído niveles de rendimientos más bajos.

Tenemos áreas de primer corte que han rendido por encima de 800qq por hectáreas.

Estos altos volúmenes de producción son entregados completamente a Acopio, lo que ha permitido la presencia abundante de esta apreciada fruta en los mercados de este municipio, así como en hogares maternos, de ancianos, círculos infantiles y otros programas, lo que asevera el impacto social de esta producción.

Es importante explicar que todos los residuales (plantaciones demolidas) se dejan para ser incorporados al suelo una vez concluida la cosecha, existe una lombricultura para utilizar el humus líquido en el cultivo, lo que no permite contaminación medio ambiental, esta finca ha comenzado la tramitación con el CITMA para optar por el Sello de Reconocimiento Ambiental.



CONCLUSIÓN

Con la tecnología antes expuesta en el cultivo de la piña “La Española Roja” y los eventos de generalización en todas sus modalidades, llegamos a la conclusión de que SI SE PUEDE hacer de Villa Clara la provincia más productora y escuela en este cultivo.



RECOMENDACIONES

1. Crear una colección de variedades de piña, donde estén presentes todas las existentes en Cuba y que no falten la "Piña Blanca de Cuba" y la "Cabezona".
2. Se recomienda que en cada provincia y municipio partiendo del principio de la cooperación y la integración se haga un análisis de las posibilidades reales que existen para que el cultivo de la piña, partiendo de la tecnología que propone en este trabajo para lograr la sostenibilidad de este producto y que la población pueda adquirirlos mejores precios que los actuales.



BIBLIOGRAFÍA

1. Libros: La piña del 1968.
2. Instructivo técnico del cultivo de la piña editado en 1986.
3. Documentos de Internet (la piña su cultivo, cosecha y post cosecha).



DATOS DE LOS AUTORES

1. Nombre: Ramón Javier García García

Edad: 56

Escolaridad: Técnico medio en veterinaria.

Ocupación: Campesino.

Dirección: Batey Palma Sola. Corralillo.

Integración: PCC, MTT, CDR.

Carne de identidad: 48120305182

% de participación: 25%

2. Nombre: Conrado Mazorra Ruiz

Edad: 46

Escolaridad: Ingeniero Pecuario

Ocupación: Extensionista Municipal

Dirección: Edificio 10 Apto 4. Corralillo. Villa

Integración: CDR, MTT, PCC, ACRC, ACTAF, ALPA.

Carne de identidad: 59100713867

% de participación: 19%

3. Nombre: Anahí Marrero Franco

Edad: 36

Escolaridad: Lic. Economía

Ocupación: Esp. Ciencia y Técnica. MINAGRI

Dirección: Carretera Central Banda Placetas Km. 304 Nro. 318 Rpto. Tránsito. Santa Clara. VC

Integración: PCC, CDR, FMC, BPD.

Carne de identidad: 70072105979

% de participación: 19%

4. Nombre: Elpidio Días López

Edad: 42

Escolaridad: 12 Grado

Ocupación: Campesino

Dirección: Hoyo Colorado. Martí. Matanzas.

Integración: CDR, MTT.

Carne de identidad: 63091114960

% de participación: 20%

5. Nombre: Santos Teddy Martín Alonso

Edad: 47

Escolaridad: Licenciado.

Ocupación: Obrero

Dirección: Batey Palma Sola. Corralillo.

Integración: PCC, CDR, MTT.

Carne de identidad: 58110102441

% de participación: 17%