COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO

AC.2/I/DT/20
18 de julio de 1956

Comisión Centroamericana de Iniciativas Industriales
Primera Reunión
Guatemala, 16 de julio de 1956

INFORME SOBRE LA INDUSTRIA PAPELERA GUATEMALTECA

Preparado por Industria Papelera Guatemalteca y presentado
por la Delegación de Guatemala

INFORME SOBRE LA INDUSTRIA PAPELERA GUATEMALTECA

Origen de la Industria:

En la Finca "Los Cerritos existía en 1942 la plantación más grande del mundo en una sola propiedad de Citronella y Te de Limón. En vista de las cantidades de bagazo que se desperdiciaba diariamente dispuse hacer un estudio en el College of Forestry de Syracuse University, Estado de N. Y. sobre las posibilidades de esta materia prima para pulpa de papel.

El estudio se empezo el 14 de Agosto de 1943 y se terminó en Julio 20, 1944. Para hacer las pruebas necesarias se mandó más de 100 toneladas de bagazo de Citronella y Te de Limón a Syracuse. El costo del estudio fué de Q50,000.oo sin tomar en cuenta gastos de transporte de materia prima, etc.

El informe de la Universidad de Siracuse demostró tecnicamente que se podía hacer varios tipos de papeles con solo desperdicio de zacate y se podía hacer un buen tipo kraft para varios usos tal como bolsas corrientes, etc. Un tipo de papel que se puede hacer solo de desperdicio de zacate es el de.009 para usos en cajas corrugadas y papeles de envolver corrientes. Al desear un papel mas fuerte como para bolsas de cemento es necesario agregarle pulpa de otro tipo. Desde la fecha del informe hasta hoy la técnica papelera ha desarrollado muchos metodos para mejorar la calidad de estas pulpas. El bagazo de caña tiene un tratamiento parecido y hoy día existen y se están instalando fabricas nuevas

/para usar

para usar exclusivamente pulpas de bagazo de caña que es similar al bagazo de Citronella y Té Limón.

Construcción de la Planta.

La planta se terminó de construir en 1950 y no fué hasta 1951 que se logró llenar los requisitos tecnicos de los Estados Unidos para exportar a esa nación el tipo de .009 para cajas corrugadas usando 100% materia prima nacional.

Durante el curso de un año se entrenó a personal guatemalteco para las operaciones de la planta.

El valor total de la obra llegó a Q 1.500.000.oo

Producción desde 1951.-

Como indico anterormente después de 1951 se exportó a los Estados Unidos aproximadamente 2,000 toneladas de producto y también a Cuba y Venezuela.

Debido a la baja de precio que tuvo temporalmente este producto me vi obligado a suspender la exportación y además las plantaciones de Te Limón y Citronella fueron quemadas por los Agraristas en 1953. La destrucción de estas plantaciones dejó a la planta sin materia prima con que trabajar.

Durante 1954 y 1955 la planta trabajó muy poco en comparación a su capacidad para llenar las necesidades de los mercados locales y de El Salvador.

Hace pocas semanas empezó a trabajar la Cartonera Centroamericana que fabrica cajas corrugadas y a con

/secuencia de

secuencia de esta nueva industria la planta de papel se encuentra actualmente trabajando al 20% de su capacidad lo cual aumentará en vista de la buena aceptación que han tenido las cajas corrugadas no solo en Guatemala sino que también en El Salvador. Guatemala cuenta con una industria papelera y una industria de cajas y bolsas de papel que ya pueden llenar los requisitos del mercado Centro Americano.

Perspectiva hacia el futuro.

El que suscribe ha mandado hacer estudios a Compañías americanas que demuestran las posibilidades de esta industria mediante una nueva inversión para instalar una maquinaria Fourdrinier para hacer papeles delgados tipo kraft para envolver y bolsas de papel y también la posibilidad de hacer papel periódico. Los estudios incluyen también planta de blanquear.

El Capital necesario para llegar a hacer esta expansión no es excesivo y puede pagarse en pocos años. La producción sería suficiente para cubrir los mercados de Centro América durante los próximos años para ciertos tipos de papel. La instalación del nuevo equipo se llevaría un plazo no mayor de 18 meses.

Situación de la Planta.

10 Kilómetros de Escuintla en la carretera nueva que termina en la frontera de Méjico y pasa por toda la Costa Sur.

65 Kilómetros de la ciudad de Guatemala cuya población es de más o menos 300,000 habitantes.

/ Distancia

Distancia de Puertos.

Por carretera y ferrocarril - ambas vías pasan por la propiedad.

De San José más o menos 35 kilómetros. De Puerto Barrios más o menos 235 millas.

De la Ciudad de San Salvador vía ferrocarril 235 millas. De la ciudad de San Salvador por la nueva carretera en construcción que empalma en Escuintla aproximadamente 180 millas.

De la frontera de México 150 millas.

Como indico anteriormente se demuestra las amplias vías de comunicación entre el Salvador y Guatemala las cuales seguirán a traves de Honduras, Nicaragua y Costa Rica.

Solamente entre El Salvador y Guatemala hay aproximadamente 3,200.000 habitantes en Guatemala y 1,800,000 en El Salvador o sea un total de 5.000.000 de personas.

Facilidades de Fuerza

Actualmente la planta tiene su propia instalación de 1000 Kw. generados por calderas de petroleo. La nueva planta hidroelectrica que se instalará en Jurun queda a menos de 20 kilómetros de la Industria pero la Ciudad de Escuintla que actualmente usa la fuerza producida por la Empresa Eléctrica está a menos de 10 kilómetros de la planta.

Si Guatemala en el futuro desarrolla la Industria de Petroleo entonces se puede contar con combustible barato y seguir instalando plantas termoeléctricas para aumen

/tar la

tar la fuerza necesaria en cualquier momento.

El petroleo crudo se vende actualmente a un precio sumamente elevado pero cuando se importa directamente sale más o menos al 50% del valor que actualmente se paga a las compañías petroleras.

Materia Prima

En Guatemala igualmente que se hace en el Estado de Louisiana, U.S.A.,Perú y Filipinas y Méjico se puede utilizar el bagazo de caña usando procedimientos modernos que están dando magnificos resultados.

La planta se encuentra a una distancia de 15 kilómetros de los ingenios más grandes de la república, o sea Concepción y El Salto y a 25 kilómetros de Pantalón y Baul. Se puede decir que casi en su totalidad los caminos a estos ingenios son asfaltados. Total de bagazo de caña disponible en los ingenios mencionados (58,000 toneladas.)

Cantidad de Agua Disponible.

Por la propiedad cruzan dos ríos que tienen caudales grandes o sea el Guacalate y el Achiguate y otras fuentes naturales.

Condiciones Climatericas.

Creo que el clima de Escuintla aunque cálido no es húmedo y goza de 6 meses de tiempo seco en el año.

Industrias que consumen productos de la Industria Papelera Guatemalateca

Cartonera Centroamericana S. A.	Cajas corrugadas
Estrada & Co.	Cajas plegadizas
La Fosforera " La Antorcha"	Fábrica de Fosforos

/ Imprentas

Imprentas: Arimany
Zadik
Hispania
Tipografía Nacional
y muchos otros consumidores.

Costos de Producción

Con la experiencia que ya tengo de cinco años en la producción de estos productos puede demostrar costos que a pesar del poco volumen en comparación a la capacidad de la planta si comprueban que en Guatemala se puede producir papel y cartones economicamente y con más razón al obtener el mercado centroamericano y aumentar la producción.

He notado que el tratado de libre comercio con Honduras y a solicitud de Honduras se incluyó:

Madera para pulpa
Desperdicios de papel
Pulpas mecanicas o química de madera de paja, fibras y trapos.

Esta solicitud demuestra que a pesar de la madera disponible siempre le sería necesario importar pulpas de otras materias primas.

Capacidad de la Planta.

Desde 25 hasta 40 toneladas diarias dependiendo del tipo de producto que se elabore, siendo factible incrementar la producción mediante instalaciones adicionales con inversión de monto razonable.

Productos que puede consumir de otras industrias cetroamericanas productos químicos usuales en esta clase de industria tales como cloro, Soda Caustica, Resinas, Caolin y Azufre.

Industrias Aliadas a la Industria Papelera.

/ Guatemala

Guatemala cuenta actualmente con depósitos fuertes de caolin y azufre que se pueden desarrollar para la industria de papel y otras industrias.

La Cartonera Centroamericana empezó a producir cartón corrugado y cajas corrugadas. Esta industria sirve a muchas otras tal como fábricas de jabón, cigarros, cerámica, licores, etc.

Mercado uturo.

El mercado actual en Centro América hay que considerarlo hacia el futuro en vista del gran desarrollo que empieza a tener consecuentemente estimar una fábrica para su volumen actual no sería justificado.

La fábrica de la Industria Papelera se basó en su fundación en una capacidad mayor que era necesaria para Guatemala y cuando trabajó para la exportación llegó a producir en el tipo de .009 más de 20 toneladas en 24 horas. Como es lógico el maneje de una planta sin personal entrenado costó mucho tiempo y dinero pero hoy día cuenta la planta con un buen personal con bastante experiencia. A pesar de que la fábrica debido al poco mercado no ha podido trabajar continuamente deseo dejar constancia que en ningún momento se cerró definitivamente.

La comisión según me ha indicado un representante de la C.E.P.A.L. estimó que la fábrica de Honduras producirá 30,000 toneladas de papel anualmente. Estoy seguro que el consumo de los ultimos años de Centro América no justificaría una planta de ese tamaño si no fuera que el consumo

/ futuro

futuro llegara a tener ese volumen y más. Si se considera que el consumo de los E.U.A. se estima en un 100% más durante los próximos 10 años es lógico y de acuerdo con los deseos de las Naciones Unidas de levantar el standard de vida de todo el mundo que los países Centroamericanos puedan llegar a aumentar su consumo de productos de pulpa de un promedio de 6 lbs. por habitante actual anualmente a los menos 30 lbs. por habitante durante los próximos 10 años o sea de un total anual actualmente de 40,000.000 de lbs. 20,000 tons. a 210,000.000 de lbs. o sea 105,000 toneladas considerando el aumento de consumo y de población.

Me permito copiar una estadistica de Méjico al terminar el año 1954:

	Méjico		Centro América
Población	28,000.000		7.000.000
Consumo per capita	17.3 lbs		6 lbs.
Fábricas de papel y cartón	29		2 Guat. & C. Rica
Fábrica de pulpa de madera	3		
Pulpa mecanica	6		
Pulpa de paja y otras fibras	2		2 Guat. & C. Rica
Producción en Toneladas de 2000 lbs.	1954	1953	
Papel y cartón	207,000	201,000	
Pulpa quimica	58,000	54,000	
Pulpa mecanica	35,000	---	
Paja y otras fibras	3,000	---	
	303,000	255,000	

Importación	1954	1953
Papel cartón	34,000	40,000
Pulpa de matera	44,000	54,000

Me he permitido usar la estadistica de

/Méjico

Méjico para compararla después con Cuba y Perú/

Cuba

Población	5,500.000 habitantes
Consumo per capita	57 lbs.
Fábrica de Papel	2 .

Perú

Población	8,714.000 habitantes
Consumo per capita	7 lbs.
Fabrica de Papel	6

Las estadisticas de países de mayor población como Méjico comparando con Cuba y Perú demuestra como puede variar el consumo per capita. En cambio Perú y Centro America comparada con Cuba que tiene menos habitantes no han desarrollado el consumo per capita por el poco desarrollo economico de estos países.

El siguiente cuadro demuestra la relación entre habitantes y consumo per capita, de cada país indicado.

	Méjico	Cuba	Perú	Centro América
Población	28.000.000	5,500.000	8,714,000	7.000.000
Consumo per capita	17.3	57	7	6
Número de fábricas de papel y pulpa	20	2	6	2

Creo que los recursos Centroamericanos en petroleo, minerales, maderas, productos quimicos, etc. y todos los otros enumerados en el temario de la Conferencia podrá desarrollar a Centro América en tal forma que el aumento de 6 lbs. per capita a 30 lbs. dentro de los próximos 10 años no es exagerado.

Dentro de los recursos naturales Centro Americanos mencionados en el párrafo anterior Guatemala cuenta

/ con minerales

con minerales, ya en explotación grande por compañías americanas, explotación de maderas (plywood) por compañías guatemaltecas, exploración de petroleo por casi todas las compañías petroleras de Estados Unidos y otras industrias. Con la apertura de carreteras que están actualmente en construcción y que se terminarán dentro de los próximos dos años Guatemala tendrá acceso a las zonas más pobladas de la República. Consecuentemente es lógico pensar que con las industrias ya mencionadas y las carreteras el consumo per capita de Guatemala aumentará considerablemente en los próximos 10 años. La población de Guatemala es de 3.000.000 de habitantes o sea el 43% de la población total de Centro América. Si se toma el consumo del papel per capita en 6 lbs. actualmente, creo que estimar un consumo de 6 veces más durante los próximos 10 años no es una fantasía.

A base de 30 lbs. per capita tomando la población aún en 3,000.000 sería un consumo interno de 90,000.000 lbs. o sea 45,000 toneladas. Guatemala como indico anteriormente cuenta con los mismos recursos para pulpa de papel que otros países en Centro América y aún tiene cantidades de bagazo de cañas mayores que cualquier otro país en Centro América.

Toda industria de papel necesita usar una cantidad de desperdicio de papel de manera que Guatemala con mayor número de habitantes tendrá mayor cantidad de desperdicio de papel y además en vista del consumo de azúcar que en 1931 fué de 300,000 qqs y en 1956 llegó a más de 1,100.000 y seguirá aumentando anualmente tendrá mayores cantidades de

/bagazo

bagazo disponible.

Creo muy justificado que Guatemala debe contar con una industria papelera capaz de hacer casi todo tipo de papel necesario para sus habitantes ya que sería antieconómico traer papel desde Honduras hasta la zona del Quiché o Quezaltenango en vista de que sería una distancia de más de 500 millas comparada con 100 millas de la planta actual.

Las naciones Unidas en un informe de 1953 recomendaron la instalación en Centro y Sud-América de 50 plantas con capacidad de 50,000 toneladas anuales cada una para poder suplir las necesidades de América Latina tomando en cuenta su aumento en población, y capacidad de consumo durante los próximos diez años.

Consecuentemente creo que la fabrica de Honduras, Costa Rica y Guatemala tienen suficiente campo en que desarrollarse como industrias de integración

Las industrias de integración que serán creadas por el proyecto de régimen de Industria Centroamericana de integración causarán muy rápidamente demanda para cartón y papel, tales como industrias de vidrios, botellas, cerámica, productos químicos, productos alimenticios y muchos otros.

Habrán industrias de integración que ya están funcionando y que no han podido consumir productos de cartón de Guatemala debido a la falta de tratados comerciales que hasta hace poco entraron en vigor. La Industria de cajas

/ corrugadas

corrugadas usando papel nacional ya está exportando a otras repúblicas centroamericanas. La Industria Papelera de Guatemala ya puede empezar a servir al Industrial Centroamericano y las modificaciones o ampliaciones que habrán que hacerle a la fábrica para hacer otros tipos de papel pueden hacerse en un plazo muy corto.

Los costos de una planta que apenas ha trabajado al 20% de su cpacidad total es lógico que sean altos pero al ponerla en marcha a su capacidad total no hay duda que pueda competir y especialmente considerando que la materia prima está a muy poco distancia, en caminos asfaltados, de la fábrica y se repone anualmente como es el caso del bagazo de caña y el de Citronella y Te de Limón, sin considerar que existen posibilidades de desarrollar el bambú y fibras vegetales de varios tipos.

La Industria Papelera y sus terrenos tienen un valor actual de más de Q 2,000.000.oo y estimo que las otras industrias de cajas, bolsas, etc, tengan un valor de Q 1,000.000.oo o más. En total Guatemala cuenta con una inversión de Q 3,000.000.oo en plantas de papel, cajas corrugadas y bolsas de papel. El capital necesario para equipo adicional según las informaciones que tengo no sería una cifra muy alta y creo que se podría colocar entre Guatemala y Centro América y si no fuera suscrito por Centro América una vez aprobada la Industria como de integración centroamericana podría obtener el capital extranjero necesario para determinar el desarrollo.

/ creo

Creo muy justificado que la Industria Papelera Guatemalteca produzca los tipos de papeles y cartones que ya hace en suficiente cantidad para el mercado centro americano y se le permita desarrollarse para hacer papeles de diferentes tipos para el consumo de Centro América.

Me permito adjuntar a este informe varias muestras de cartones de diferentes tipos que fabrica la Industria Papelera Guatemalteca.