

## Proyecto OVIRI

### Presentación preliminar

Esta sección de la revista está normalmente dedicada a la expresión de diferentes Organizaciones No Gubernamentales, que a través de este espacio expresan su historia, proyectos y necesidades.

En este número de la revista, la sección se dedica a un proyecto particular que vincula directamente al sector empresarial, que con una visión centrada en el respeto por las culturas locales propone un acercamiento mutuamente provechoso entre nuestro país y Nigeria en particular, aunque con una perspectiva que amplía sus conceptos a África en general.

### El proyecto OVIRI

Por el Ing. Obadiah Ogboerore Alegbe



*“No se producirá justicia social, equidad, bienestar, ni desarrollo humano integral sin la participación de toda la población en el proceso económico y financiero.*

*Se debe preservar la tradición, cultura, costumbres y religiones individuales de los pueblos como base para el desarrollo y la tecnología debe ser empleada como herramienta para facilitar el trabajo. Esa es la forma de lograr el desarrollo humano integral en cada pueblo que producirá justicia social y bienestar general.*

*Si un pueblo sabe producir lo que come, sabe edificar su vivienda aunque sea en forma primitiva y sobre todo tiene normas para preservar la familia, tal pueblo es civilizado. Démosle herramientas para facilitar su trabajo para que preserve su civilización que es patrimonio de todo los seres humanos.*

*El Proyecto Oviri se basa en estos principios.”*

Ing. **Obadiah Ogboerore Alegbe**

El status geopolítico y económico del mundo exige propuestas innovadoras para resolver las situaciones de injusticia y marginación en la cual están sumergidos los ciudadanos más desfavorecidos en los países en vías de desarrollo.

Argentina y Nigeria se encuentran en inmejorables condiciones para promover el desarrollo sostenido de ambas economías dentro de un marco de cooperación mutua.

Nigeria cuenta con una población superior a los 120.000.000 de habitantes con una incipiente democracia sustentada sobre la tradicional organización tribal. Esta última brinda el marco adecuado para el desarrollo de micro emprendimientos que involucren a familias y aldeas en el procesamiento de productos naturales como caucho, cacao, aceite de palma y otros.

El sistema de generación y distribución de energía eléctrica, comunicaciones y transporte requieren urgente reconversión como presupuesto básico para el desarrollo industrial.

Argentina cuenta con tecnología apta para brindar soluciones a los aspectos mencionados precedentemente y, por otra parte, necesita encontrar nuevos mercados para sus productos industriales con vistas a la reactivación y generación de empleo.

Como lo demuestra la abundante evidencia estadística existente, las pequeñas y medianas empresas son las que mayor absorción de mano de obra presentan. Por ello, hemos basado la primera fase de nuestro proyecto en la acción mancomunada de pequeños emprendimientos.

La reactivación y consiguiente aumento del ingreso per capita, brindarán el marco adecuado para encarar proyectos más ambiciosos tendientes a la solución de problemas estructurales tales como la provisión de energía eléctrica, comunicaciones, sistema de transporte y salud pública.

## Objetivos

Promover la reactivación de la economía en las aldeas nigerianas mediante la creación de micro industrias que procesarán productos naturales con tecnología provista por el esfuerzo conjunto de empresas argentinas y nigerianas.

En concordancia con el famoso dicho Yoruba "ise ni ogungun ise", cuyo significado es "el trabajo es el único remedio a la miseria" se procurará la participación de la comunidad en la creación de riqueza, recuperando el nivel de empleo y la consiguiente revalorización de los participantes.

Aplicación de un paquete de soluciones para la generación, distribución y provisión de energía eléctrica. Estas propuestas integrarán productos y servicios de empresas argentinas

Sistema de comunicaciones y salud. En forma similar al punto anterior se integrarán productos y servicios ofrecidos por empresas argentinas.

Establecimiento de un show room permanente en la Ciudad de Sapele que permita la exhibición de diversos productos argentinos con posibilidades de inserción en el mercado nigeriano.

## Aspectos fundamentales

El proyecto se ha desarrollado teniendo en cuenta los aspectos que se detallan a continuación:

1- El respeto a la tradición africana en la cual la mujer provee la comida y el hombre cubre las restantes necesidades familiares, a la organización tribal que brinda el marco adecuado para la formación de unidades productivas tipo cooperativas, en las cuales los compromisos asumidos tendrán como respaldo, además de los convenios, el invaluable aval de los jefes tribales

2- El desarrollo solo es posible si se tiene en cuenta la mentalidad e idiosincrasia del grupo humano y si este desarrollo tiene como objetivo beneficiar a una comunidad determinada. La Independencia Económica sana solo puede adquirirse con la participación de todos sus habitantes

3- La presentación de soluciones integrales para las principales falencias en el campo energético y de comunicaciones brindará importantes ventajas, sobre la oferta de productos o servicios en forma independiente, básicamente porque Oviri Engineering Systems aportará, además del proyecto de ingeniería, un profundo conocimiento de la idiosincrasia, las necesidades y las posibilidades de las poblaciones Nigerianas.

No deberá competir un determinado producto en precio y calidad con otro similar sino un proyecto elaborado por una empresa Nigeriana cuyo titular se ha educado en Argentina.

4- Creación de una marca país tendiente a garantizar la viabilidad del proyecto más que a afianzar marcas de forma individual. Esta forma de encarar la comercialización garantiza que una vez aplicada la propuesta en una aldea se pueda duplicar en otras. El show room será el ámbito adecuado para exhibir tanto los productos que integren las soluciones propuestas como otros cuya comercialización sería muy difícil en forma individual.

5- Considerando que algunos productos originarios de Nigeria podrían utilizarse como materia prima para la fabricación de otros en Argentina es necesario establecer el marco jurídico imprescindible para poder intercambiar maquinaria por productos de caucho, cacao o bio-diesel. (Intercambio compensado)

6- Dado que una importante cantidad de exportaciones Argentinas a Africa se realizan por medio de intermediarios de terceros países especialmente europeos (Ej: vidrio, pescado, azúcar y otros comestibles) no existe una tradición de intercambio. Esto hace que las operaciones bancarias sin intermediación de bancos Europeos sean muy dificultosas y las transacciones se encarezcan por las garantías requeridas. Es imprescindible crear canales que faciliten la realización de operaciones brindando los medios para instrumentar el pago teniendo en cuenta las características particulares de los comerciantes Nigerianos.

## Desarrollo

Respetando la cultura local se le brindarán herramientas que permitan la creación de emprendimientos familiares. Se ofrece una alternativa a la gente de Delta State para reactivar la economía de la zona y consecuentemente incrementar el ingreso per capita, utilizando los recursos naturales y la capacidad de realizar de los habitantes.

En la primera fase del proyecto de Microempresas se suministrará a las familias maquinaria para el procesamiento del caucho, elemento natural de la zona, obteniendo una amplia gama de productos tales como suela de zapatos, autopartes, guantes quirúrgicos, juguetes, etc. a un precio muy competitivo en el mercado internacional. La venta de estos productos proporcionará los recursos necesarios para el pago de la maquinaria.

Es necesario destacar que el tamaño reducido de las máquinas-herramientas permite que la fabricación se realice en espacios físicos pequeños, inclusive en las propias casas.

En las aldeas Erin Oke y Erin Jesha, en el estado de Osun, ubicadas en la cadena de colinas denominada Yoruba Hills y surcado por innumerables ríos y riachuelos que la convierten en una zona inmejorable para el cultivo de numerosos elementos, se produce además de cacao, arroz, maíz, tomates, porotos, pimienta, girasol, aceitunas, mandioca, palma de la que se obtiene aceite, almendras y vino de palma.

En esta zona todas las familias cuentan con chacras heredadas de sus padres y madres. La estructura familiar es la típica forma africana de "Familia Extendida" basada en el sistema patriarcal. El trabajo se distribuye entre los diferentes miembros de la familia, realizando los hombres las tareas más pesadas y las mujeres los trabajos livianos como el procesamiento de la almendra de palma para la fabricación de cremas o plantación de tomates.

La población de estas aldeas tiene los conocimientos necesarios para realizar sus cultivos, procesar el producido manualmente y comercializarlo. Es decir logran los medios necesarios para cubrir sus necesidades alimenticias a costa de un duro trabajo.

Su problema principal es que no cuentan con un buen sistema sanitario dado que se han perdido los antiguos conocimientos sobre las propiedades de las hierbas que permitían mantener la salud y que eran transmitidas de generación en generación, por ser considerados primitivos por los colonizadores. Estas prácticas no han sido reemplazadas por un sistema médico moderno.

La producción comunitaria por medio de la instalación de micro industrias permitirá reducir el tiempo y el esfuerzo necesario para obtener y procesar los productos agrícolas como así también mejorar la calidad, lo que redundará en el mejoramiento de la capacidad adquisitiva de las familias.

Los micro-molinos permitirán procesar los granos a fin de obtener harina, aceite, comida deshidratada y otros alimentos en similares condiciones a las que hoy ofrecen las grandes marcas internacionales. Al mejorar la calidad de los alimentos aumentarán también las posibilidades de venta conjuntamente con una mayor protección de la salud por la ingesta de alimentos producidos y envasados en óptimas condiciones de calidad e higiene.

Los micro molinos fabricados por una empresa Argentina demandan poca energía y proporcionan alta eficiencia y productividad. El diseño y construcción de estas máquinas respeta los parámetros fijados para las grandes industrias, son fácilmente operables y requieren escaso mantenimiento. Estas características las colocan en inmejorables condiciones para promover el desarrollo regional.

El proyecto comprende las diversas etapas que van desde la preparación del suelo, siembra y cosecha, esterilización mediante radiación y el procesamiento de los granos utilizando micro molino.

En cada etapa se suministrarán las maquinarias y herramientas que permitan realizar la tarea de la mejor manera y que le otorguen a los trabajadores una mayor calidad de vida ya que se reduce el esfuerzo realizado y se preservan las condiciones de salud por superior calidad de los productos finales libres de impurezas que actualmente presentan.

La tecnología OVIRI transformará la economía de las aldeas Africanas otorgándole mayor dinamismo y evitando hipotecar la vida de las futuras generaciones.

El objetivo final es lograr mejor educación, mayores facilidades en el cuidado de la salud, acceso a la electricidad y las comunicaciones para la totalidad de la población. Esto se logrará con el esfuerzo conjunto y solidario de los habitantes de las aldeas, respetando su forma de vida y sus tradiciones.

La modernización propuesta no se impondrá sobre la cultura de los pueblos sino que se adaptará a las características de cada grupo humano, respetando su "Modo de Ser" y su "Saber hacer", sin destruir su idiosincrasia.

El incremento en los ingresos familiares producidos por la implementación de las maquinas-herramientas mencionadas precedentemente permitirá que estas comunidades estén en condiciones de encarar la segunda etapa del proyecto que consiste en la incorporación de Centros Médicos Móviles (de fabricación Argentina), acceso a la electricidad, comunicaciones y agua potable.

Un elemento fundamental en el proyecto es la instalación de la "Nube Oviri" que es un sistema informático diseñado por Oviri Engineering Systems, que permite la comunicación por medio de una red inalámbrica entre la empresa y el o los bancos que participen en el proyecto. El software facilitará la registración diaria de las operaciones y transacciones realizadas por los miembros de la comunidad.

En forma simultánea al desarrollo de la primera etapa del proyecto se considera oportuna la instalación del Show-room donde se exhibirán en forma permanente productos argentinos. Este ámbito reforzará la imagen de marca-país.

Llegamos a esta determinación luego de entrevistarnos con muchas empresas argentinas interesadas en comercializar sus productos en Africa. Algunas de ellas ya están vendiendo a ese continente pero por intermedio de tradings europeas y han solicitado nuestra colaboración para vender en forma directa.

### **Antecedentes**

Con fecha 26 de enero del año 2000 se registro ante la CORPORATE AFFAIRS COMMISSION en Abuja, Nigeria la empresa OVIRI ENGINEERING SYSTEMS INTERNATIONAL.

El 16 de febrero del año 2004 se firma en la sede de la Embajada de Nigeria en Argentina, el Convenio Marco entre el Ing. Obadiah Oghoerore Alegbe, titular de Ovir Engineering Systems y el Ing. Juan Alberto Martínez autor del Programa de producción Industrial Comunitaria y fabricante de los micro molinos.

En marzo del corriente año se presenta a la Embajada de Nigeria el proyecto que se sintetizo precedentemente, mereciendo una amplia aprobación.

En el transcurso de los últimos tres años se han realizado múltiples conferencias y contactos con empresas Argentinas cuyos productos podrán integrarse al proyecto en sus diversas etapas. Se ha puesto énfasis en los siguientes rubros:

- 1- Maquinaria agrícola,
- 2- Maquinaria para procesamiento de alimentos.
- 3- Maquinas para embalaje de alimentos
- 4- Generación de energía eléctrica (eólica, solar, térmica)
- 5- Micro molinos
- 6- Maquinas viales
- 7- Medios de transporte.
- 8- Provisión de agua potable
- 9- Producción de Bío-diesel
- 10- Maquinaria y Material de construcción.

## Aplicación del proyecto OVIRI

El sistema económico tradicional africano permite la participación de todas las familias y aquellos que hicieron las mayores contribuciones fueron premiados con la orden de caballería. Este sistema incluía desde los cazadores que desafiaban la jungla para traer carne al pueblo, "el médico nativo" que recolectaba las hierbas para curar a los enfermos, el herrero, que fue el primer ingeniero de la aldea y creó las primeras herramientas. Eran respetados. Todas las familias africanas participaban en la agricultura y no había hambre. Los africanos eran agricultores y herreros.

Todo cambio durante la esclavitud. Los portugueses emplearon a los africanos en el campo de caña de azúcar y para evitar que los esclavos masticaran las cañas, les perforaron los labios y les pusieron candados.

Como los Africanos por tradición son agricultores, hay un ambiente propicio para el desarrollo de micro-industrias, y como la sociología africana se basa en el respeto a la propiedad privada, el Proyecto Oviri no producirá choques con el capitalismo. El capitalismo basado en la multiplicación de intereses sobre créditos bancarios conduce a la bancarrota, hambre, subdesarrollo, pobreza y dependencia económica mientras que el capitalismo basado en la participación popular y la actividad privada beneficia a todos. La Fase 1 del Proyecto Oviri favorece este último enfoque.

Creemos que no hay que cambiar la cultura de los pueblos en nombre del progreso porque todas las culturas forman parte del patrimonio de la humanidad y destruir una cultura es perder una parte de nuestra herencia. Se debe dar herramientas a los pueblos para facilitar el trabajo y cuando llega el progreso económico, se invertirá en la educación con lo cual cada pueblo producirá la revolución necesaria en forma pacífica y coherente. La crisis actual en la zona del Delta de Nigeria se debe en cierto grado a la despiadada usurpación y hurto de los recursos humanos de los habitantes de la zona por parte de los poderosos, dejando al pueblo en situación peor que durante la esclavitud. Las empresas petroleras destruyeron la ecología de la zona dejando a los pescadores sin recursos económicos. El Proyecto Oviri ofrecerá una alternativa a los habitantes del delta de Nigeria.

El Proyecto Oviri está compuesto por tres fases:-

1. Reactivación de la económica de las aldeas a través de micro-industrias.
2. Un paquete de soluciones para la provisión de energía eléctrica.
3. Implementación de red comunitaria de Telecomunicaciones.

La Fase 1 comprende los siguientes aspectos:

R1.- Proveerá los elementos necesarios para reactivar la economía de las zonas con árboles de caucho.

G1.- Proveerá micro-maquinarias para procesar granos

C1.- En la tradición africana, las mujeres producen los alimentos para ella, sus hijos, parientes visitantes, su marido y los hijos del marido, mientras que el hombre satisface otras necesidades como la vivienda, educación, etc. Si la mujer no desea trabajar en el campo pero quiere tener un oficio, es el deber del hombre invertir en su capacitación. Es evidente que aquí hay un orden familiar que se debe respetar. El proyecto OVIRI proveera herramientas para mejorar su producción y su calidad de vida, respetando la organización familiar. Las mujeres en el campo cultivan mandioca, tomates, pimienta y verduras. Con solamente cultivar cien puntos de mandioca, se asegura fariña de mandioca para toda la familia durante un año.

La fase R1 se implementará en la aldea Oviri-Oke, en mi tribu Urhobo, en el Estado de Delta, donde los nativos ya saben obtener leche de caucho y procesarla. Les proveeremos maquinarias con las cuales podrán producir suelas de zapatos que algunas industrias argentina podrán importar para fabricar calzados especiales, de seguridad, etc.

Mil familias participarán en el orden siguiente:-

550 familias tendrán herramientas para extraer la leche de caucho.

5 familias tendrán prensas para caucho.

250 familias tendrán herramientas para cortar suelas de zapatos de diferentes talles.

250 familias producirán auto-partes a base de cauchos.

50 familias producirán moldes para diferentes productos.

Nuestra empresa proveerá la plataforma informática que permitirá el marketing a nivel internacional para toda la producción.

El siguiente es un diagrama representativo para mi aldea Oviri-Okpe.

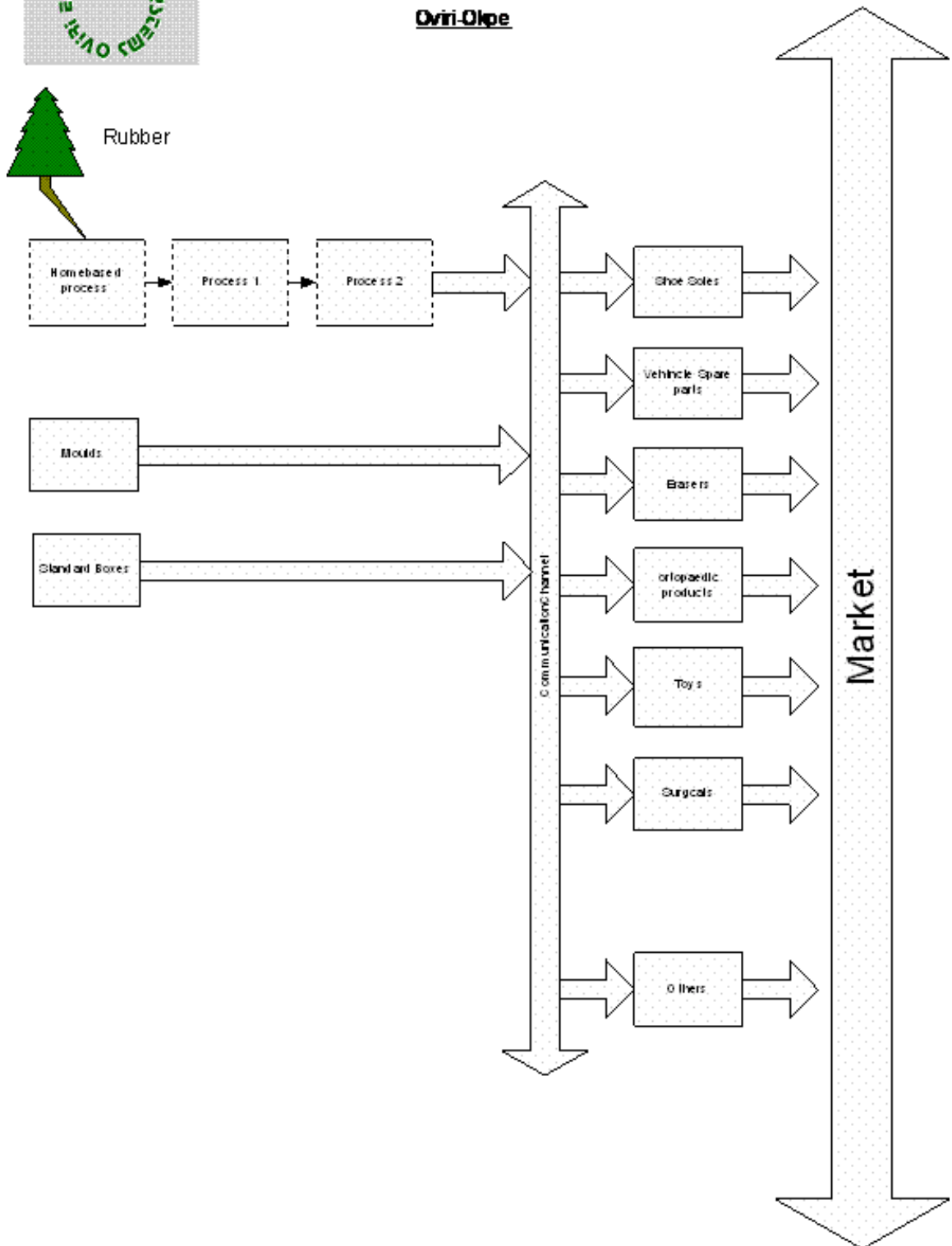
En primer lugar flow chart del proceso de producción de caucho y a continuación diagrama de estructura.

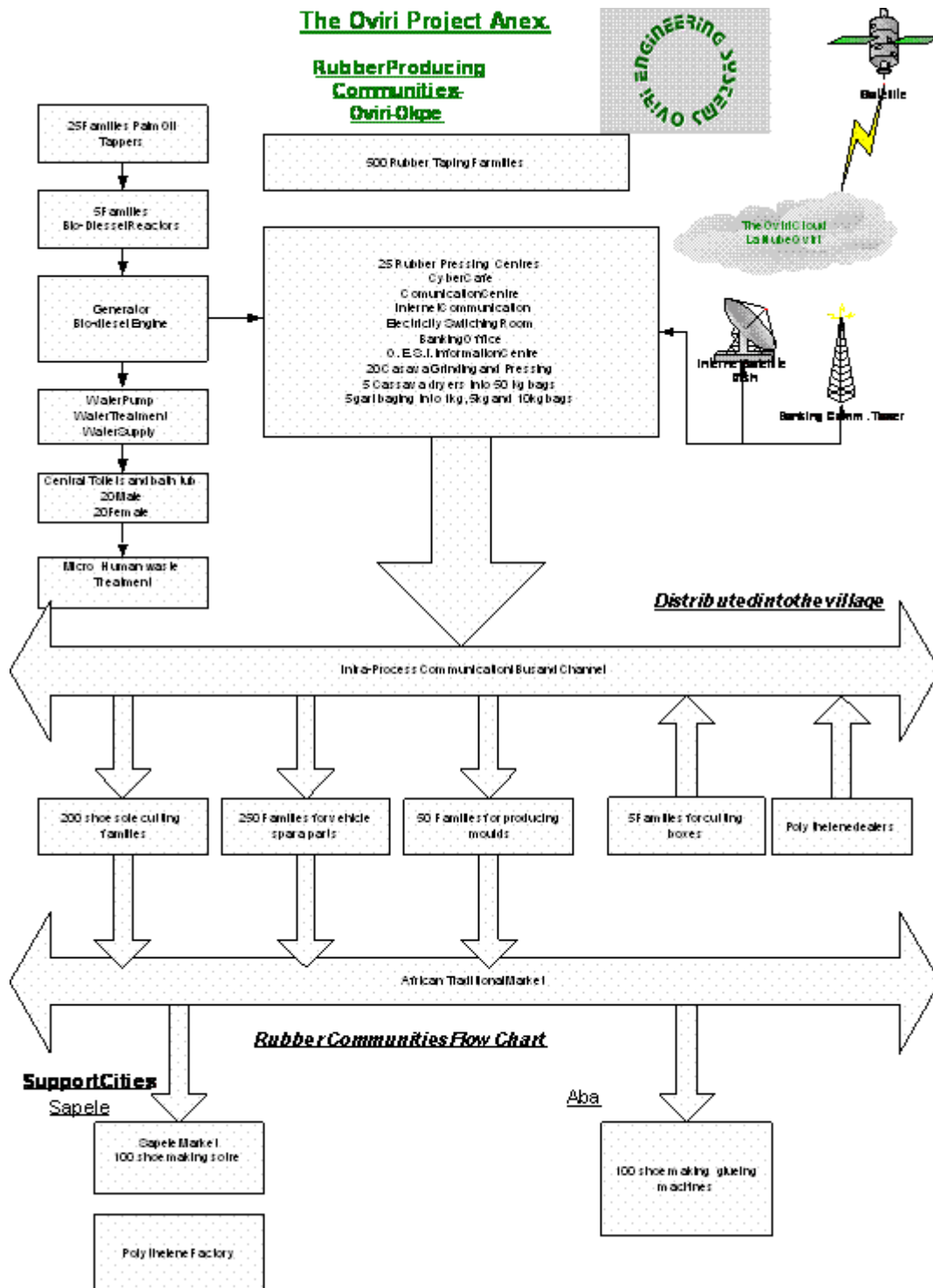




## The Oviri Project

Oviri-Olpe

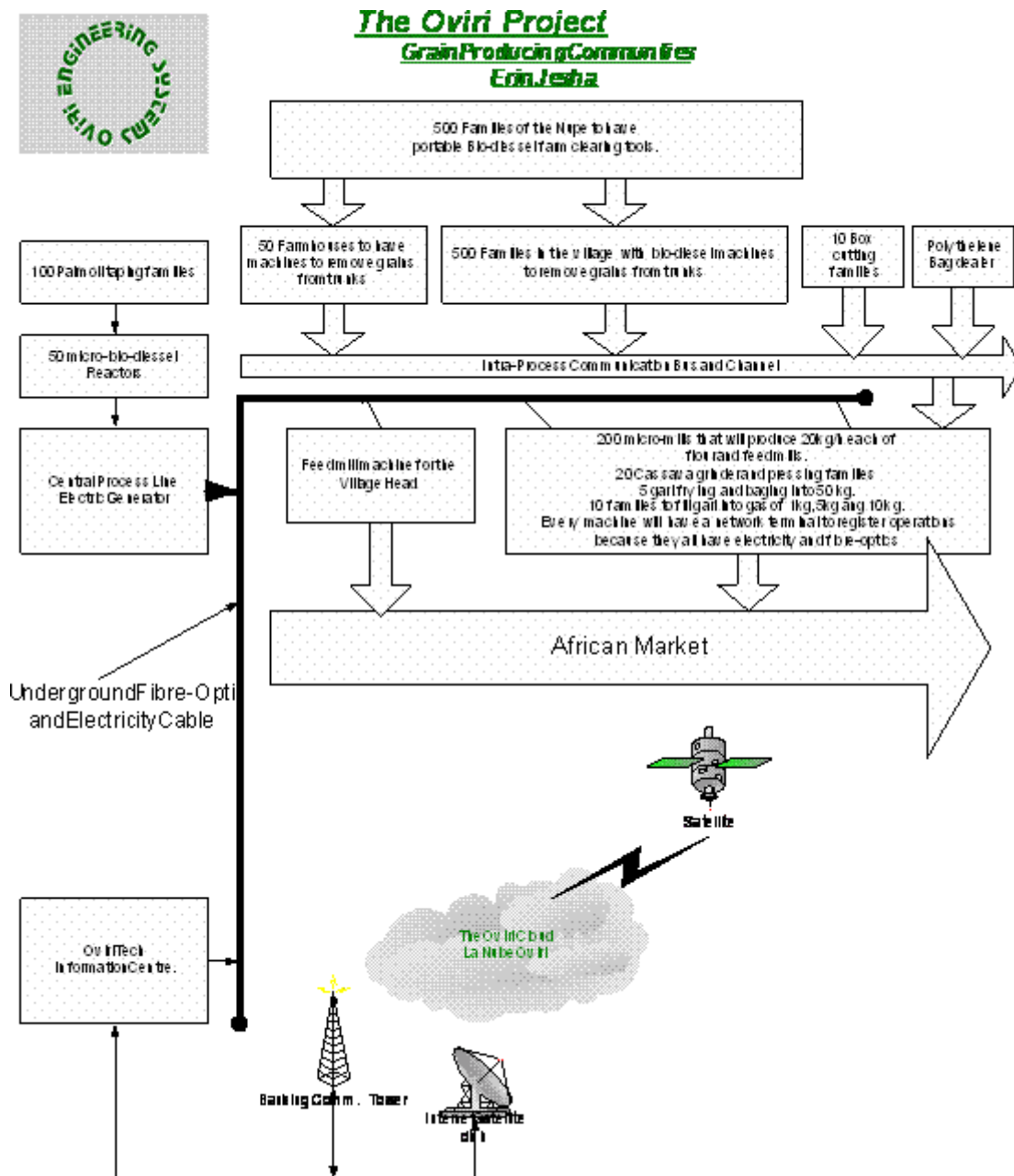




La Fase G1. se implementará en Erin-Oke y Erin Jesha donde los nativos obtienen granos de su tierra. Les proveeremos micro-molinos para producir harinas de diferentes tipos y maquinas embolsadoras para mejorar la calidad de sus productos finales.

Aquí también 1000 familias participarán en el proyecto.

El siguiente es el diagrama de Erin-Oke, donde se producen muchos granos:



**Efecto económico**

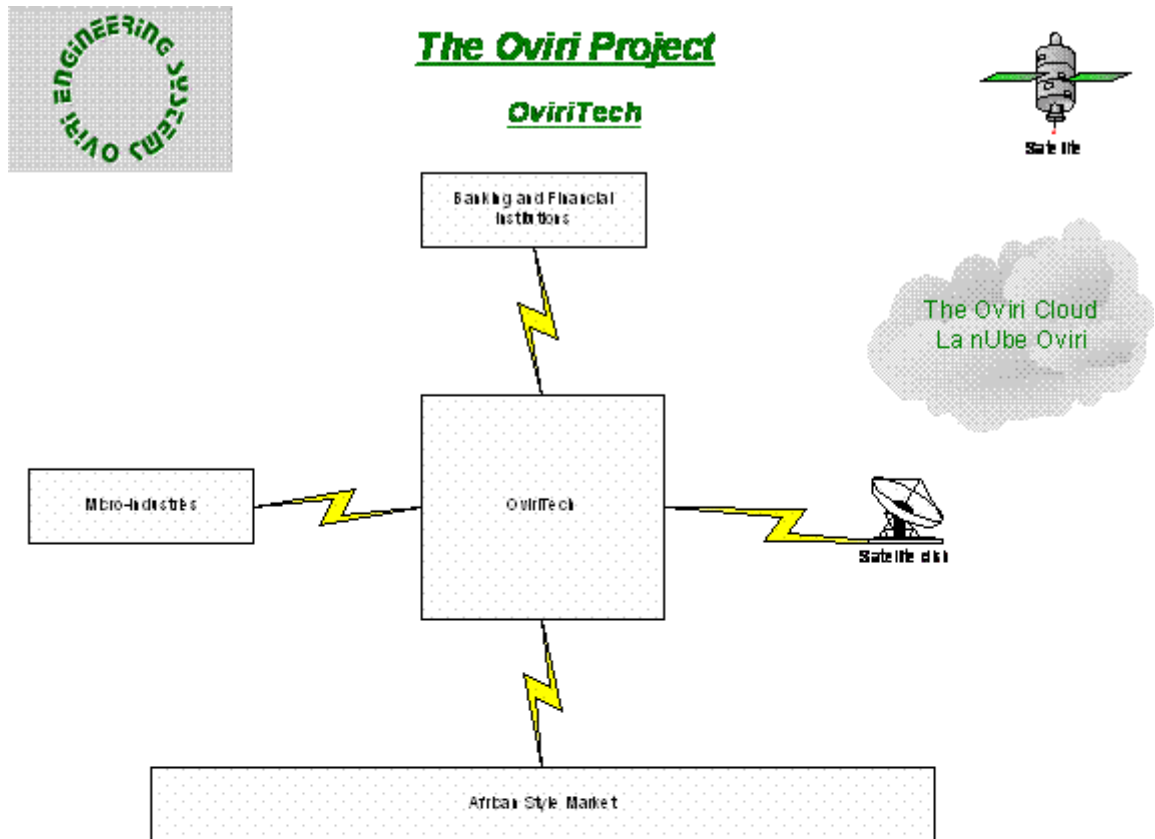
Según estimación, cada comunidad de 1000 familias producirá una economía de veinticinco millones de dólares U\$D 25.000.000 que representará un ingreso per-capita de U\$D 1500 .

**Oviritech:**

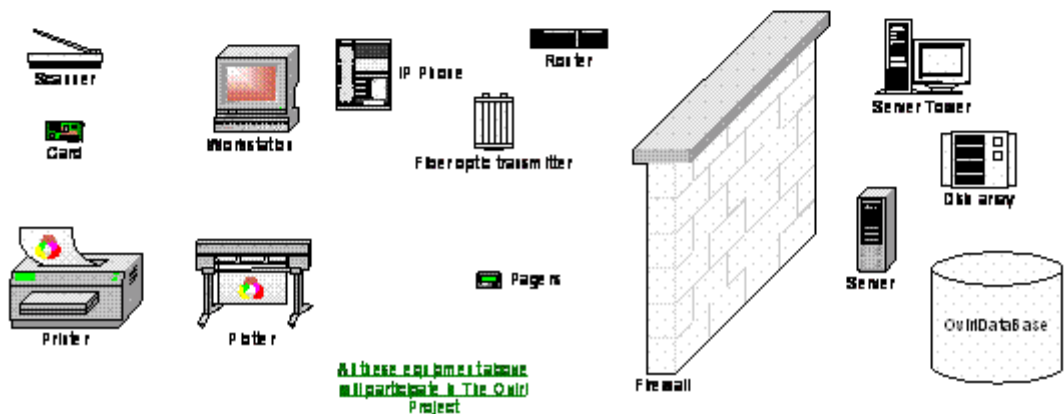
Nuestra empresa proveerá la plataforma informática que unirá a los aldeanos con bancos y el mundo exterior a través de una red informática, por la

cual alguien en Suecia puede pedir una suela especial a una fabrica en Argentina que luego dará las especificación a una familia de Oviri-Okpe. De esta forma participaremos todos en la globalización. En vez de músicos cantando en Europa para juntar dinero que nunca llega a los Africanos, proponemos: "cómprale suela de zapato al Africano y permitirle ganar su sustento".

La siguiente es una estructura básica de OviriTech.



Componentes in The Oviri Cloud-La nube Oviri



Nuestra empresa acordara con una escuela secundaria de cada localidad de la cual una aula se llamara The Oviri Collage donde se capacitarán técnicos, en cursos rápidos para mantenimientos de la maquinarias e informática incluyendo e-learning.

Creemos que hay una muy buena base para que Argentina entre en el mercado africano a través del Proyecto Oviri.