



## Seguridad Alimentaria

Não se pretende aqui esgotar o assunto, mas sim elencar e comentar os principais aspectos e possíveis soluções. En el idioma guaraní la palabra MONGARU significa NUTRIRSE.

La Seguridad Alimentaria es un tema foco, la columna vertebral de cualquier programa humanitario; y seguramente el AGRONEGÓCIO en su conceptualización más amplia representa el más grande negocio del mundo.

Históricamente, con base en el ejemplo de Brasil, el Programa **FOME ZERO (HAMBRE CERO)** durante la década de 1990 (así como programas similares en América Latina, África y Asia), tuvo el objetivo de retirar de la situación de “hambre” a millones de familias brasileñas. Hubo errores y también aciertos. Lastimosamente la corrupción e ineficiencia lograron vencer. Lo más claro es que **“solucionar el tema hambre”**, del punto de vista de suplir las necesidades recurrentes de alimentos... **es posible**, pero ultrapasa la simple nutrición, y requiere múltiples acciones en paralelo. Y lo más importante: la voluntad de querer solucionar el tema. El propósito.

Nosotros Agrónomos tenemos la costumbre de decir muy popularmente lo siguiente: **o usted agarra el toro por los cuernos ...de lo contrario te arrastrará**. De manera clara...**agarrar por los cuernos**... aquí significa lo que aclaramos a seguir: el punto más importante en nuestra visión es que **la solución** está relacionado directamente al **DESARROLLO LOCAL** de la comunidad. Esa es la única manera. En el Proyecto MONGARU – Agricultura Familiar y Seguridad Alimentaria, así como en nuestros Proyectos de Comunidades Sustentables como KUARAHY, el tema NUTRICIÓN y su solución está destacado, así como la relación de la Nutrición con la Salud. La conexión Proyecto MONGARU (Nutrirse) para Proyecto KUERA (Sanarse) es vital. Además, adentra acá también el tema Saneamiento (Proyecto Y POTY PORÃ) que tiene implicaciones directas en el tema Salud. La inversión de USD \$ 1 en Saneamiento puede representar una economía de hasta USD \$ 9; así como una correcta nutrición va representar economías en salud. Por eso... **agarrar por los cuernos**, significa considerar todos los aspectos (en Ingeniería normalmente se denomina “condiciones de borde o de frontera”).

A continuación conceptualizamos específicamente el tema SEGURIDAD ALIMENTARIA, algunos temas directamente interrelacionados, como la relación entre nutrición y salud, y aspectos de la pérdida y desperdicio en la cadena del Agronegocio. Creer que asegurar Seguridad Alimentaria es simplemente producir más alimentos es una mentira – desafortunadamente muy común. Hay mucha desinformación y contra información.

La crisis de hambre se está alastrando en toda América Latina. Las estadísticas – y hay controversias – estiman que algo en torno de 60 millones de personas tienen hambre!!!! Por otro lado la INSEGURIDAD ALIMENTARIA alcanza números que ultrapasan los 100 millones de personas.

Aclaremos que la intención es proveer una base sólida para acciones que brinden reales soluciones. El camino para llegar a soluciones reales solamente será posible si, a parte de los recursos financieros, **existe la verdadera voluntad, el compromiso, de solucionar.**

El tema SEGURIDAD ALIMENTARIA es verdaderamente la columna vertebral de cualquier Programa Humanitario en cualquier geografía y cultura.

Conceptuamos **Seguridad Alimentaria** simplemente como la garantía recurrente de que todas las personas tengan acceso a la alimentación nutritiva que atienda sus necesidades diarias para una vida activa y saludable. Esta incluida la atención a la SEGURIDAD DEL ALIMENTO, la SOBERANÍA ALIMENTARIA de producción, y por supuesto la oferta suficiente de AGUA DE CALIDAD.

Para nosotros corresponde definir **AGRONEGÓCIO** en la actualidad de manera amplia como por ejemplo, una red de negocios basados en producir, procesar, almacenar, distribuir y comercializar productos agropecuarios y en gestionar la prestación de servicios, suministros, maquinaria o personal agrícola. No solamente como Agricultura de Commodities para exportación. Hay muchos equívocos también con la expresión Agricultura Familiar. La gran mayoría de las actividades del Agronegocio que proveen alimentos a la mesa son, en su origen, de estructura familiar.

### **Hay una relación directa entre la alimentación nutritiva y la buena salud!**

Todos conocen la famosa frase de Hipócrates:

*'Que la comida sea tu alimento y el alimento, tu medicina'.*

Por otro lado...

*"Cuando la salud está ausente, la sabiduría no puede revelarse, la fuerza no puede luchar, la inteligencia no puede aplicarse, el arte no puede manifestarse, la riqueza se vuelve inútil."*  
Hierophilus.

Resulta que la relación entre alimentación y salud está actualmente muy deteriorada. Y no es el propósito de este documento analizar las razones de esta situación. ¡Y si, proponer soluciones!

En nuestra forma de pensar estamos convencidos de que para solucionar el grave problema del hambre y decir asertivamente que la población, especialmente la más necesitada, la extremada pobreza, está NUTRIDA, es necesario considerar los siguientes aspectos, interrelacionados:

- ✓ Actualmente el hambre en el mundo tiene dos orígenes:
  - Comida escasa; literalmente careciendo de la comida, o falta de recursos para obtenerla; o falta de producción;
  - Nutrición escasa; la comida existente no satisface las necesidades nutricionales del cuerpo.

ALIMENTACION y NUTRICIÓN. Estar ALIMENTADO no significa necesariamente NUTRIDO. Es común que los hábitos alimenticios sean incorrectos porque NO NUTREN (relación Carbohidratos /

Proteínas / Grasas) y además la gran mayoría de la gente, que afortunadamente tiene acceso a comida, ingiere demasiada comida, o de forma equivocada, lo que provoca muchas enfermedades crónicas y autoinmunes.

Tuve la oportunidad de actuar directamente como Experto y Conferencista en el Programa de Cooperación Técnica Conjunta entre la FAO & IAEA (Joint FAO & IAEA Technical Cooperation Programme) y en otras oportunidades de Consultoría, como en el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) de Brasil (Catastro Rural, Regularización Fundiária y Asentamientos) en más de 4.500 Proyectos de Asentamientos, en las diferentes Etapas de la Cadena del Agronegocio. Para el Banco do Brasil en la Fiscalía de Crédito para la Agricultura (Programa Nacional de Agricultura Familiar – PRONAF). O entonces el Proyecto Geo Catastro y Mapeo de Uso del Suelo en la Cadena Agroindustrial - Fortalecimiento de la Cadena Productiva Rural a Supermercados, Restaurantes Industriales, Cadenas de Comida Rápida y otros Mercados Verticales en el Área Metropolitana de São Paulo – Brasil.

He observado que en muchas situaciones había diagnósticos de calidad y asertivos, realizados por técnicos serios acerca de las situaciones en diferentes países y condiciones. El tema siempre fue lograr poner en práctica las recomendaciones de los técnicos, ya que estas, siempre se chocaban con intereses políticos y así no eran implementadas. Muchos diagnósticos, todavía sin soluciones. Y lastimosamente con muchas acciones de desvíos de recursos y corrupción.

LAS PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DE LA CADENA PRODUCTIVA son muy impactantes a nivel mundial. Los porcentajes varían en cada segmento de la Cadena Productiva, según la región y tipo de alimento. Impresionantemente las pérdidas y desperdicios pueden alcanzar índices de casi 50%, lo que realmente es muy triste e intolerable.

Es urgente intervenir, mejorar y optimizar las etapas de la Cadena Productiva, ya que las pérdidas y desperdicios alcanzan niveles inaceptables en prácticamente todas las etapas.

Uno de los estudios representativos que existen se presenta a seguir realizado pela FAO.

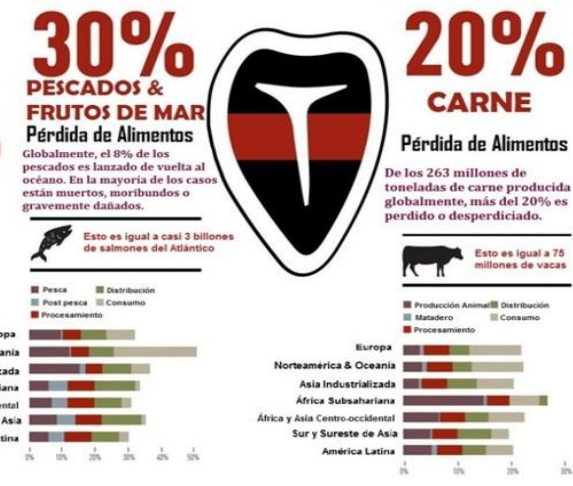
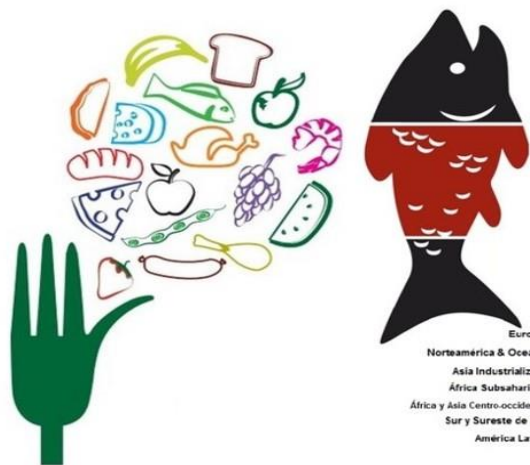
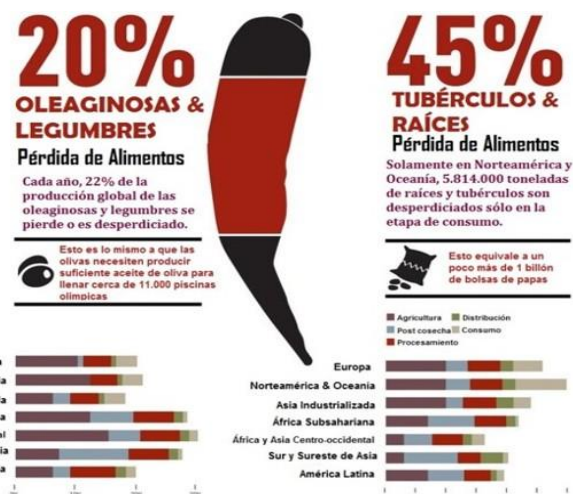
Las principales etapas en la Cadena Productiva del Agronegocio comprenden:

1. Producción que contiene aspectos Agrícolas y Agrarios;
2. Post Cosecha;
3. Procesamiento;
4. Distribución;
5. Consumo;
6. Descarte / Reciclaje;

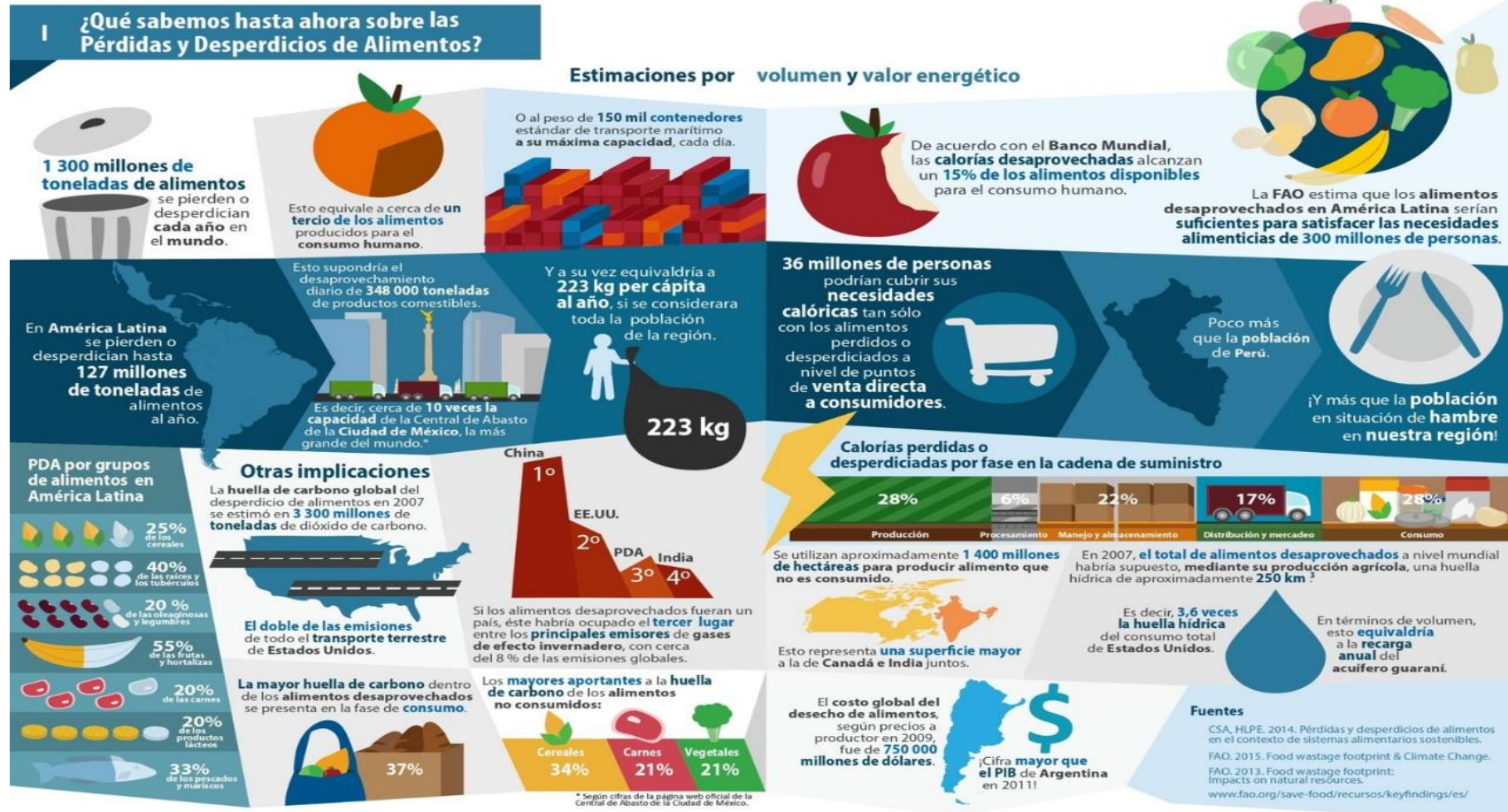
El estudio a continuación está realizado para: Cereales, Frutas & Vegetales, Oleaginosas & Legumbres, Tubérculos & Raíces, Lácteos, Pescados & Frutos de Mar, Carne.

Las Perdidas y Desperdicios varían de acuerdo con el tipo de producto, la etapa y región.

## PERDIDAS Y DESPERDICIOS EN LA CADENA DEL AGRONEGOCIO



## PERDIDAS Y DESPERDICIOS EN LA CADENA DEL AGRONEGOCIO – AMERICA LATINA



A seguir presentamos, a grandes rasgos, las sugerencias de estrategias para empezar a solucionar el tema de la FALTA DE NUTRICION en diferentes escenarios.

Básicamente consideramos por ahora las dos extremidades de la Cadena del Agronegocio:

- A. La extremidad del origen de producción – las zonas rurales;
- B. La extremidad de consumo - especialmente las zonas urbanas.

## **1. ORIGEN DE LA CADENA AGRO – PRODUCCION EN EL CAMPO**

Una acción que ya tenemos planificada para el Programa Humanitario de Paraguay y los Pilotos de los otros países (ítem 2) refiere-se al **Proyecto MONGARU – Agricultura Familiar y Seguridad Alimentaria**, en nivel de municipios o cuencas hidrográficas (Desarrollo Local), con las siguientes prioridades:

- ✓ Fortalecimiento de la Agricultura Familiar / AGRONEGÓCIO y la Seguridad Alimentaria / Nutricional. Aborda estos temas desde el punto de vista de los **productores rurales**, pequeños, medianos y largos productores (todos son bienvenidos) y agricultores en Proyectos de Asentamiento Rural. Es la punta de la producción de alimentos. Los propios productores y sus respectivas familias también son beneficiarios de su producción. ¡¡¡En términos generales, la producción debe honrar los huertos y la llamada ... agricultura que pone la mesa!!!
- ❖ Las principales problemáticas a abordar en las zonas rurales comprenden:
  - Falta de Gestión Territorial y Planificación;
  - Falta de agua potable para consumo humano, animal y la producción;
  - Falta de suficiente producción de alimentos;
  - Poca diversificación de cultivos y proteínas animales;
  - Falta de maquinarias agrícolas e infraestructuras para la producción agropecuaria;
  - Falta de Logística de Transporte, carreteras vecinales y puentes inexistentes o precarias;
  - Altas pérdidas y desperdicios en la cadena agropecuaria;
  - Falta de nutrición familiar adecuada;
  - Falta de oportunidades para el desarrollo social, económico y ambiental con índice de pobreza ascendente en las comunidades;
  - Vivienda social precaria;
  - Falta de saneamiento;
  - Falta en asistencia médica;
  - Falta de reciclado de basura;
  - Deficiencia en infraestructuras para educación y centros de recreación;
  - Casi nula industrialización (agregación de valor) y comercialización adecuada de productos agropecuarios;
  - Deforestación y Degradación Ambiental.

## **2. EXTREMIDAD DE CONSUMO DE LA CADENA AGRO**

La manera más rápida, a corto plazo, de proveer alimento a la mesa de los necesitados es por la adquisición de alimentos que ya existen. En paralelo hay que fomentar la producción conforme explicada anteriormente. Y seguramente estructurar una fiscalía eficiente para que todo sea transparente como tiene que ser. Estamos estructurados para lograr el Compliance que se requiere. Habrá también la necesidad de crear un catastro de los beneficiarios.

En América Latina, Brasil es seguramente, por sus características climáticas y extensión territorial el más grande productor de alimentos. Está, realmente en una situación singular en el mundo.

Para lograr estructurar una red de oferta de alimentos ya estamos en contacto con:

- ✓ Los más grandes e importantes mayoristas de alimentos, como por ejemplo en Brasil, en nivel nacional, los Grupos Benassi y Hasegawa;
- ✓ Los más importantes operadores de logística de transporte;
- ✓ Instituciones que diariamente ofrecen platos de comida caliente y que están estructurados para crecer y poder replicar sus instalaciones;
- ✓ Profesionales y empresas / instituciones, parte está en nuestro equipo de arquitectos e ingenieros, que tienen experiencia en construir infraestructura necesaria para ofertar comida, incluso toda la gestión, para diferentes tamaños de grupos de beneficiarios.

Siempre que posible adquirir alimentos en proveedores locales. Si no es posible, no hay o no hay el suficiente, se tiene que buscar donde está disponible. En paralelo siempre fomentar la producción, buscando la Soberanía Alimentaria.

Especialmente en el caso de áreas metropolitanas y urbanas de porte más grande, la sugerencia es que las acciones deben comenzar con la búsqueda de asociados establecidos que ya manejan la logística de transformar la comida en un plato en la mesa, es decir, ya están en la rutina de brindar comidas a la población, especialmente a la extrema pobreza. En todos los escenarios hay que atraer la atención y participación de la sociedad civil organizada y de las **autoridades y liderazgos locales**. Como en el dicho...nadie conoce mejor la casa que los que ahí reside. Hay particularidades regionales y locales. Un error cometido muchas veces refiere-se a considerar un Programa Nacional con gestión centralizada en el gobierno central. En realidad, es que hay que administrar un Programa de esta naturaleza por los Distritos. La gestión Integrada puede ser centralizada, pero considerando la capilaridad local. Así como está el Programa Humanitario de Paraguay. De esta manera abrir la participación a las escuelas, etc. Crear una RED. Hay que crear un Programa de Educación y Marketing con Redes Sociales, enfocando especialmente los niños y jóvenes y las personas mayores.

De manera general se podría decir que para nutrir por día a una persona se tendría un costo estimado de US \$ 10, lo que representaría al año US\$ 3,650. Para 60 millones de personas eso valor alcanzaría US \$ 219 mil millones / año.

Una vez liberados los recursos financieros de podrá seguir con el detalle presupuestario y de las acciones necesarias y cronograma.