



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

Reciba un Cordial saludo.

Ref.: Propuesta. Observatorios Dinámicos en Salud, Nutrición, Seguridad Alimentaria, incluido Plan Decenal De Salud Pública PDSP y Análisis de Situaciones en Salud ASIS.

La implementación de este desarrollo tecnológico favorece la eliminación del **HAMBRE OCULTA, MUERTE** de niños por hambre, **DESNUTRICIÓN**, crecimiento de **OBESIDAD**, Prevención de enfermedades, Mejora en el embarazo, calidad de vida y ayudas en la promoción de proyectos agropecuarios productivos entre otros.

Se presenta propuesta de los Observatorios Dinámicos con los componentes de Monitoreo, Diagnóstico, Información y Referencia Geográfica en salud, nutrición y seguridad alimentaria, preventivo de muerte de niños por hambre, enfermedades, crecimiento de obesidad, desnutrición, hambre oculta...; determinando incidencia y prevalencia por diversos componentes y 6 capas geográficas.

Clasificación por antropometría patrones de OMS, antropometría gestacional, conteo automático al consumo de nutrientes, información de composición de alimentos y otros componentes que permitan una adecuada toma de decisión en salud, nutrición y seguridad alimentaria.

La Fundación Hambrunas y Gorditos es una entidad privada, que apoyada en la Ingeniería se dedica al desarrollo y promoción de las TIC, respaldada en SaaS, ( Software as a, Service ), para mejorar el estado nutricional con énfasis en prevención a muerte de niños por hambre, crecimiento de enfermedades, obesidad..... Determinando incidencia y prevalencia por 6 capas geográficas.

#### **Objetivos Generales**

Aplicación de TIC & SaaS, para mejorar el desarrollo social y productivo a través de la seguridad alimentaria individual y poblacional, mitigando la brecha existente de desconocimiento nutricional, capacitando en la utilización de herramienta de dominio público y fomento a la prevención de enfermedades.

#### **Objetivos Específicos**

Consolidar y referenciar geográficamente zonas e individuos en riesgo.  
Observar y monitorear permanentemente, deficiencias nutricionales o excesos.  
Mejorar la calidad de vida y prevenir enfermedades asociadas a la inadecuada nutrición.  
Evaluar el exceso y deficiencias en la ingesta de alimentos basado en las recomendaciones poblacionales a todo tipo de población, mujeres en embarazo y lactancia.

*[www.mapadehambre.com](http://www.mapadehambre.com)*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

**Población.**

Es considerado para esta Fundación un adecuado observatorio cuando se cubija 100% de la población.

**Concepto Técnico**

- **Secretaria Distrital de salud de Bogota Junio 2.001 / R-51646**

Concepto que nos incluye como unidad notificadora de sistema de vigilancia nutricional. Ver vínculo <http://www.mapadehambre.com/pdf-concepto.pdf>

- **ICBF - Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - Colombia Marzo de 2.017**

<http://www.mapadehambre.com/ICBF-CartaHambrunas&Gorditos.pdf>

**Referentes conceptuales**

La Antropometría es una herramienta fundamental para el sistema de vigilancia y seguimiento nutricional, clave para el fomento aplicación y medición de indicadores de salud.

La ley 1355 de 2.009 dispone que se deban establecer los mecanismos para evitar el exceso o deficiencia en los contenidos y cantidades de nutrientes que consumidos en forma desbalanceada presentan riesgo para la salud.

La Anamnesis Alimentaria, aprovechamiento biológico o valoración nutricional, investiga antecedentes, patrones, hábitos, conductas que permiten determinar conductas erróneas, aplicando la resolución 3803 RIEN del año 2.016.

La disponibilidad, el acceso, el aprovechamiento biológico, la calidad y el consumo junto con la prevención son eje transversal para desarrollo de todo sistema. En este contexto y como problema global, debemos prevenir la muerte de niños por hambre, el crecimiento de la obesidad, la inadecuada nutrición con las enfermedades asociadas e interacción de indicadores sociales y de salud mental para determinar la Incidencia y Prevalencia de obesidad, inadecuada nutrición, consumo - Ingesta nutricional, hábitos de consumo, enfermedades, inmunización, discapacidad, trabajo infantil, maltrato infantil, abuso sexual, conducta suicida, consumo psicoactivos, violencia intrafamiliar, embarazo adolescente, desplazamiento, pobreza, indigencia, trabajo informal, déficit, hiperactividad, acoso.

Este desarrollo de observatorios ha sido analizado, diseñado y desarrollado bajo normas, procesos, procedimientos, recomendaciones, resoluciones, leyes, Nacionales e Internacionales (O.M.S) y su arquitectura e ingeniería es aplicada con tecnología de punta.

Una buena nutrición es un elemento fundamental de la buena salud. Una mala nutrición puede reducir la inmunidad, aumentar la vulnerabilidad a las enfermedades, alterar el desarrollo físico y mental, y reducir la productividad. (Fuente... OMS).

*www.mapadehambre.com*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

**Componentes de los Observatorios:**

- **Diagnostico nutricional individual y poblacional - Clasificación por antropometría.**

Niñas y niños hasta los 18 años de edad bajo normas y recomendaciones Internacionales.  
Z-score, mediana, desviación de la media, percentiles de ubicación, desviaciones estándar....

Patrones O.M.S Organización Mundial de la Salud.

Patrones O.M.S Resolución 2465-2016 Colombia.

Adultos mayores de 18 años con base en el Índice de Masa Corporal y otros indicadores.

Antropometría del estado nutricional en las gestantes según IMC por semanas de gestación según Atalah Universidad de Chile

- **Diagnostico por consumo de energía.**

Valoración - Consumo de energía. (Anamnesis alimentaria) RIEN - Resolución 3803-2016  
Anamnesis nutricional permanente, determinando excesos y deficiencias nutricionales.  
Simulación de consumo de alimentos.

Valoración para embarazo

Valoración para lactancia

- **Recomendaciones de consumo diario:**

El sistema de Observatorios Dinámicos contiene las recomendaciones de diversos países y de Colombia la resolución 3803 de 2.016, que contempla las RIEN- Recomendaciones de Ingesta Energética Nutricional

Fabrica de recetas y constructor de minutas con aporte.

- **Tablas de alimentos y recomendaciones de consumo diario incluidas:**

Colombia, Estados Unidos, Cuba, México, Perú, Argentina, Anexos de FAO, España.

Más de 4.200 alimentos y 100 componentes.

- **Componente Inmunización.**

Programa Ampliado de Inmunización (PAI) del País - Departamento u OMS

- **Componente de beneficiario final.**

Historia por cada usuario y cada visita, con Ficha Médica.

**Componente de Interfaz:**

Hojas electrónicas, Procesadores de texto.

GEO - Referencia: Estándares Internacionales Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

*www.mapadehambre.com*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

**Monitoreo y registro** del usuario final, historia clínica, ficha médica e interfaz a herramientas de uso cotidiano. Hojas electrónicas, editores de texto, crecimiento y evolución individual y poblacional.

**Observatorio Dinámico** del usuario final y consolidado por diversos niveles, con el sistema adoptado para esta colección de datos, topología red malla, centralizando información o descentralizando información, transmisión de información hacia los planeadores encargados de adelantar políticas a realizar.

**Información** permanente para el usuario final y planeador, sobre bromatología de los alimentos, diagnóstico, fábrica de recetas y minutas con aporte, esquema de inmunización, código de enfermedades, consolidación permanente sobre el estado poblacional.

**Componente de Transmisiones.**

Topología de RED Observatorios Dinámicos: MALLA.

RED descentralizada, con uno o varios tomadores de decisión.

RED centralizada con un solo tomador de decisión.

Compuesta por nodos que consolidan información de otros puntos (Macro observatorios) y

Nodos que no consolidan información de otros puntos (Micro observatorios).

**Componente de Informes.**

El proceso de consolidación realiza niveles de consolidación.

Informe de beneficiario final.

Informe por ubicación.

Informe por zona o localidad.

Informe por ciudad o municipio.

Informe por departamento o estado.

Informe por país.

Informe por Globo.

Informes incluyen anamnesis poblacional, gestación, lactancia.

Hábitos de consumo.

Otros.

- **Componente de enfermedades:**

Clasificación Internacional de Enfermedades (CIE-10). Control sobre 12.422 clasificaciones y determinación de incidencia y prevalencia por cada una de las CIE-xx.

- **Componente de indicadores sociales:**

Discapacidad. Trabajo Infantil. Maltrato Infantil. Abuso sexual. Conducta suicida.

Consumo de psicoactivos. Violencia intra familiar. Embarazo adolescente. Desplazamiento.

Pobreza. Indigencia. Trabajo informal. Acoso - matoneo. Accidentes laborales.

Determinación de incidencia y prevalencia por cada uno de los indicadores.

*www.mapadehambre.com*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

**Actividades fuera del alcance del proyecto.**

El desarrollo del proyecto no incluye aquellas actividades que por su naturaleza no han de ser desarrolladas por el proveedor y en especial las siguientes: Instalación y mantenimiento de software de base (Sistema operativo). Proveer productos propietarios como bases de datos. Instalación de productos adicionales. Configuración de ambientes de trabajo. Cargue de datos, otros no contemplados.

**Cronograma**

La instalación de los puntos de red objeto de esta propuesta tiene un tiempo de entrega máximo de 10 días hábiles una vez colocada la orden, para la realización de licenciamiento por punto de red, serial o volumen de la maquina donde residirá el observatorio.

**Ficha - Técnica**

<http://www.mapadehambre.com/e-ficha-tecnica.HTM>

**Propuesta económica**

Entrega en Micro-PC o

Tipos de instalación. Presencial y remota.

En todo tipo de instalación se incluye 2 Licencias Run-Time Cobol WOW y Observatorios Dinámicos MapaSoft - Sisdinutri.

Cada actualización de nuevos nodos Micro Observatorios adicionales a los instalados inicialmente en la red, requiere de actualización en el nodo MACRO - Observatorio y tiene un costo adicional por cada punto de red.

Mantenimiento y actualización gratis por un año y se estima a partir del segundo año un 3% o 6% que corresponde al valor de cada licencia y depende del número de licencias adquiridas de los Observatorios Dinámicos. (Es a voluntad del comprador).

Los elementos que conforman la licencia de uso son los siguientes: Programas objeto del aplicativo, Manual de usuario y recomendaciones técnicas, Licenciamiento MapaSoft-Sisdinutri y Run Time Cobol - WOW, manual de instalación del Run - Time. Todo en formato digital.

Restricciones de la Licencia que no incluyen lo siguiente: Derechos de comercialización del aplicativo, Derechos de autor del aplicativo. Modificaciones o adecuaciones particulares al aplicativo una vez terminada la implantación inicial, que implique programación especial para la generación de consultas, informes y otros. Estos se consideran como un servicio adicional de asesoría y consultoría y serán cotizados y facturados en forma independiente. Derecho de instalación en computadores distintos al inicialmente contratado, salvo autorización de La

*www.mapadehambre.com*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

Fundación, esto con el objeto de mantener integridad en los datos de red. Consultoría y actividades adicionales a las establecidas en la metodología de implantación o que sobrepasen el tiempo de implantación estimado. Programas fuentes del aplicativo. Cualquier otro servicio que no esté incluido dentro de los alcances de ésta propuesta.

Forma de entrega: En USB y se incluyen, manual técnico y de usuario, 2 tipos de licencias Run time Cobol - WOW y licencia MapaSoft. Su instalación es realizada por maquina y se entrega pre-instalado, con el objeto de mantener integridad en la red y de control a la piratería de software.

Se entiende por actualización las adiciones al software, tabla de alimentos, nuevas enfermedades, esquemas de inmunización, patrones de O.M.S y desarrollos realizados por esta Fundación, u otros que pueden evitar o corregir problemas, aumentar la seguridad del equipo, o bien mejorar el rendimiento de éste.

**Los nuevos requerimientos en el desarrollo de software, generación de informes u otros no se contemplan como una actualización.**

La Fundación ofrece el servicio de administración de RED y mantenimiento de respaldo de información posterior a esta propuesta.

**Este vínculo corresponde a los valores actuales de licenciamiento para Micro, Macro y Súper Observatorios**

<http://www.mapadehambre.com/e-intercambio.HTML>

que reposan en nuestra web: [www.mapadehambre.com](http://www.mapadehambre.com) y estos costos se minimizan de acuerdo a la cantidad de licencias o de acuerdo a la población total a beneficiar.

Se debe tener en cuenta que cada Micro Observatorio es autónomo en el manejo de sus datos e información generada y no es dependiente de un Macro Observatorio

Un Macro Observatorio permite la consolidación, monitoreo y GEO referencia de forma permanente

Las instalaciones se realizan de forma pre instalada con el objeto de mantener integridad en los datos y prevención a la piratería de software.

La capacitación se realiza de forma grupal o individual al administrador del punto de red.

Los valores de traslado fuera de Bogotá, viáticos, alimentación, hotel u otros a que de lugar correrán a cargo del contratante y dependen de la ubicación donde se instalara la red.

Para la implementación de la red se requiere:

1. Diligencia de tipo de observatorio

*www.mapadehambre.com*



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
*fundacion@mapadehambre.com*

2. 80% como anticipo para realizar los licenciamientos y se debe consignar en la cuenta de ahorros Banco de Colombia numero 673-2797453-7 y verificar que corresponde a la Fundación Hambrunas y Gorditos.
3. 20% al recibo a través de correo certificado y el ingreso al Observatorio estará restringido con clave de acceso
4. La entrega de clave de acceso se hará una vez confirmado el último pago de 20%
5. Los costos de actualización de nuevos desarrollos tecnológicos, alimentos, inmunización, patrones de crecimiento, formulaciones, procesos, otros, se han estimado en 3% o 6% del costo de Observatorio y será de común acuerdo.

El sistema de RED Mapa - SOFT incluye para el beneficio de usuario final:

Directorio medico por especialidad, en el cual se puede incluir profesionales que deseen ofertar sus servicios y se reflejan en diferentes niveles regionales, e incluyen los datos de nombre, teléfono de contacto y correo electrónico hasta un total de 100 caracteres por registro.

**TIC:** Tecnologías de Información y Comunicaciones

**SaaS:** Software as a Service - Software como un servicio

Imágenes de los Observatorios Dinámicos <http://www.mapadehambre.com/e-pantallas.HTM>

Hoja de vida Fundación <http://www.mapadehambre.com/HV-fuha&go.pdf>

FAO <http://www.mapadehambre.com/pdf-fao.pdf>

Pequeña demo <http://www.mapadehambre.com/e-menu5.htm>

Cordialmente.

Dirección.

*www.mapadehambre.com*