



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Bogotá D.C

Reciba un saludo afectivo y respetuoso.

**Ref.:** **MapaSoft** - Propuesta de Observatorios dinámicos, preventivos, en salud física y mental, nutrición, seguridad alimentaria, análisis de situaciones en salud +

**La Fundación Hambrunas y Gorditos**, es entidad **privada**, apoyada en **Ingeniería**, dedicada al desarrollo y promoción de las **(TIC)** tecnologías de la Información y las Comunicaciones, respaldadas en **(SaaS)**, software como un servicio, para el fomento de prevención y de enfermedades, vigilada por Alcaldía Mayor de Bogotá, Registrada en CCB - Cámara de Comercio de Bogotá 900 35 38 70-0 y DIAN.

- Camara de Comercio

<https://www.mapadehambre.com/CCB.pdf>

**MapaSoft** Es sistema en RED, topología malla, compuesto por Súper Observatorio, Macro Observatorios y Micro Observatorios

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Interacción "IN SITU", para el AUTO Diagnostico, acompañados de metodología sencilla y un multiplicador de conocimiento.

Sistema Escalable, de consolidación permanente en Macro y Super observatorios, alimentados por micro observatorios, por 7 niveles Geográficos (Global, País, Departamento, Ciudad, Zona, Ubicación, Individuo), para determinar Incidencias, Prevalencias, PAI, CIE-10, CIF-01, Antropometría OMS, Consumos ( 108 nutrientes ) y otros.

Implementar MapaSoft, favorece Eliminar Hambre Oculta, Prevenir Muertes por hambre, Desnutrición, Obesidad, Enfermedades asociadas, Mejora Embarazo, mejora calidad de vida, ayuda en la promoción de proyectos agropecuarios productivos y entre otros monitoreo y GEO Referencia a + de 15 observatorios de salud mental.

MapaSoft, cuenta con los componentes de Monitoreo, Diagnostico, Información, Referencia Geográfica en salud, nutrición, seguridad alimentaria, de alertas preventivas, determinando incidencia y prevalencia para los diversos componentes por 6 capas geográficas y más de 18.000 variables de análisis CIE-10, CIF-01, PAI, Antropometría OMS, consumos de 108 nutrientes y +.

Clasificación por antropometría aplicando patrones de OMS y resolución 2465 de 2.016 Colombia, antropometría gestacional, conteo automático al consumo de nutrientes aplicando resolución 3803 de 2.016 - RIEN ( Recomendaciones de Ingesta Energética Nutricional ) , información de composición de alimentos de 7 países y

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

otros que permiten una adecuada toma de decisión en salud, nutrición y seguridad alimentaria.

Con las siguientes apreciaciones :

ICBF:

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

SDS

<https://www.mapadehambre.com/pdf-concepto.pdf>

FAO

<https://www.mapadehambre.com/pdf-fao.pdf>

Aplicando Ley 1355 Obesidad, como problema de salud pública (Colombia ). Vease ley 1355...

[https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Normatividad/Ley\\_1355\\_obesidad.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Normatividad/Ley_1355_obesidad.pdf)

## Hambre

- Gana y necesidad de comer.
- Complejo de sensaciones, provocadas por disminución en depósitos de nutrientes, por tanto , Hambre de Fosforo ? , hambre de Hierro ? , Hambre de Calcio ?....

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

### Objetivos Generales

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

### Objetivos Específicos

Consolidar información de forma permanente.

Referenciar geográficamente zonas e individuos en riesgo.

Monitoreo permanentemente "in situ", a crecimiento y desarrollo.

Monitoreo permanentemente a las recomendaciones de consumo de nutrientes

Precisión al consumo de 108 nutrientes para determinar deficiencias o excesos como causa de morbimortalidad

Mejorar la calidad de vida al prevenir enfermedades

Control al embarazo y lactancia.

Promoción de proyectos agropecuarios productivos, dadas deficiencias nutricionales

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Determinar incidencia y prevalencia por 6 niveles geográficos, a más de 18.000 variables de análisis

### **Población.**

Es considerado para esta Fundación un adecuado observatorio cuando se cobija 100% de la población, junto con el monitoreo, de forma contraria serán repositorios.

### **Referentes conceptuales**

- La Antropometría, es herramienta fundamental para sistema de vigilancia y seguimiento nutricional, clave para el fomento, aplicación y medición de indicadores de salud.
- La Deficiencia o exceso en el consumo de nutrientes es causa de morbimortalidad

### **Los observatorios MapaSoft aplican**

- Resolución 2465 - 2016 Colombia - Antropometria OMS.

[https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/resolucion\\_no. 2465 del 14 de junio de 2016.pdf](https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/resolucion_no.2465_del_14_de_junio_de_2016.pdf)

- Ley 1355 - 2.009

[https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Normatividad/Ley\\_1355 obesidad.pdf](https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Normatividad/Ley_1355_obesidad.pdf)

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Obesidad como problema de salud pública (Colombia), la cual 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

- Resolución 3803 RIEN - 2016 - Colombia

El aprovechamiento biológico, investiga patrones, hábitos conductas que permiten determinar conductas erróneas.

[https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%203803%20de%202016.pdf](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%203803%20de%202016.pdf)

La disponibilidad, el acceso, el aprovechamiento biológico, la calidad y el consumo junto con la prevención son eje transversal para desarrollo social y productivo de todo sistema.

En este contexto y como problema global, debemos prevenir muertes por hambre, crecimiento de obesidad, inadecuada nutrición con enfermedades asociadas e interacción de indicadores de salud mental, determinando Incidencia y Prevalencia por 7 niveles geográficos, buscando minimizar enfermedades y acciones inmediatas.

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.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Una buena nutrición es 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).



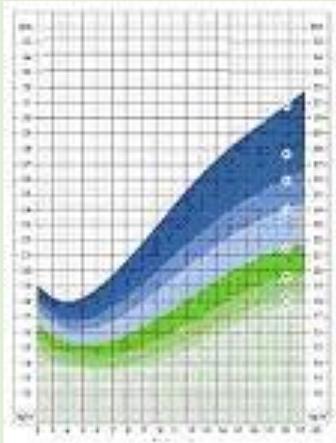
**Componentes en los Observatorios:**

- **ANTROPOMETRIA**

Diagnostico nutricional individual y poblacional - Clasificación por antropometría.



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)



Patrones O.M.S  
Resolución 2465 - 2019  
Colombia

<https://www.mapadehambre.com/e-antropometria.HTM>

Menores de 18 años, bajo Patrones OMS.

Z-score, mediana, desviación de la media, percentiles de ubicación, desviaciones estándar....

Resolución 2465-2016 Colombia.

Alumnos diagnosticos de ejemplo

- Índice de adiposidad

<https://www.mapadehambre.com/w-iac.html>

- Relación cintura cadera

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

<https://www.mapadehambre.com/w-relcica.html>

- Clasificación por I.M.C

<https://www.mapadehambre.com/w-imc.html>

- Estructura corporal

<https://www.mapadehambre.com/w-estcor.html>

- Obesidad abdominal

<https://www.mapadehambre.com/w-obeabd.html>

- Tasa de metabolismo basal

<https://www.mapadehambre.com/w-tmb.html>

ANTROPOMETRIA GESTACIONAL.

Según I.M.C para semanas de gestación.

Atalah Universidad de Chile

<https://www.mapadehambre.com/w-embarazo.html>



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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

- **Valoración por consumo de energía.**

[https://www.minsalud.gov.co/Normatividad\\_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%203803%20de%202016.pdf](https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Resoluci%C3%B3n%203803%20de%202016.pdf)

Valoración - Consumo de energía. (Anamnesis alimentaria) RIEN - Resolución 3803-2016 ( 100% digital )

Anamnesis nutricional permanente, determinando excesos y deficiencias nutricionales.

Simulación de consumos.

Valoración nutricional embarazo

Valoración nutricional lactancia

- **Recomendaciones de consumo diario :**

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

Fábrica de recetas, constructor de minutas con aporte nutricional.

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



Fundación  
Hambrunas y Gorditos  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

- Tablas de alimentos y recomendaciones de consumo diario incluidas:

9 Tablas de composición alimentos y 9 recomendaciones y requerimientos de consumo diarios de calorías y nutrientes, para realizar conteo al consumo y determinar deficiencias o excesos como causas de **morbimortalidad**

Colombia, Mexico, Chile, España, Peru, EE.UU, Argentina, Cuba y anexos de FAO.



Más de 4.200 alimentos y 108 componentes.

## Alimentos



<https://www.mapadehambre.com/w-consu.html>

## Nutrientes

<https://www.mapadehambre.com/w-consuco.html>

**PRECISION** a consumo de **108** nutrientes.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

- **Componente Inmunización. PAI.**

Programa Ampliado de Inmunización (PAI) de cada País u OMS



Aplicando PAI de cada país y control de deficiencias

<https://www.mapadehambre.com/w-pai.html>

- **Componente usuario final.**  
Historia por usuario y cada visita, con Ficha Médica.
- **Componente Interfaz:**  
Hojas electrónicas, Procesadores de texto.
- **GEO - Referencia: Estándares Internacionales Instituto Geográfico Agustín Codazzi.**

**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** trabaja en función del tiempo para evaluar crecimiento y desarrollo, centralizando y/o descentralizando información y transmisión de información hacia los planeadores encargados de adelantar políticas a realizar.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

**Información** permanente para 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: 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 Global.

Informes incluyen anamnesis poblacional, gestación, lactancia.

Hábitos de consumo.

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



Fundación  
Hambrunas y Gorditos  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

- **Componente enfermedades:**

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

- **Componente de salud mental / sociales:**

Determinar incidencia y prevalencia por cada indicador.

Observatorios y número de indicadores incluidos como causa multifactorial e ingrediente para **caracterización por cada indicador.**

Trabajo Infantil 74	Maltrato Infantil 47	Abuso sexual 38
Conducta suicida 63	Consumo psicoactivos 50	Violencia intrafam. 15
Embarazo adoles. 20	Desplazamiento 13	Pobreza 35
Indigencia 11	Déficit Hiperactividad 12	Acoso - Matoneo 118
Accidente Laboral 36	Componente Alimento 108	Alimentos 4.200
Ind. Antropom. 40	Enfermedad CIE-XX 12.423	P.A.I 20
Discap. CIF-01 1.424		

- **Componente GEO Referencia**



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)



Mapeo al consumo de actuales 108 nutrientes y **PRECISIÓN** al consumo de los mismos, de forma Geo referenciada por los diferentes niveles geograficos:

<https://www.mapadehambre.com/menugeor.htm>

Consumos Proteínas

Globo <https://www.mapadehambre.com/NG00004112244.HTML>

País <https://www.mapadehambre.com/NP00004112313.HTML>

Depto. <https://www.mapadehambre.com/ND00004112333.HTML>

Ciudad <https://www.mapadehambre.com/NC00004112346.HTML>

Zona <https://www.mapadehambre.com/NZ00004112402.HTML>

Ubicación <https://www.mapadehambre.com/NU00004112419.HTML>

Geo referencia de deficiencias en PAI así:

<https://www.mapadehambre.com/geopai.htm>

CIE-10 - 12.423 enfermedades, CIF-01 Funcionalidad

DSM5 ( trastornos mentales)

Vinculo imágenes de observatorios MapaSoft

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

<https://www.mapadehambre.com/e-pantallas.HTM>

Sistema que permite control a crecimiento y desarrollo, monitoreo extricto al Programa de Alimentación Escolar **PAE** el cual se debe re-evaluar.

PAE aporta 20% de requerimientos diarios, según resolución 3803 - 2016 RIEN (Colombia ), lo cual se debe ampliar este aporte y controlarse, para prevenir desnutrición, obesidad, y erradicar hambre oculta.

Constructor de minutas con aporte nutricional ver video

<https://www.mapadehambre.com/FHyG-MENUS.mp4>

**NOTA:** En colegio, empresa, institucion, se instala Observatorio para monitorear 100% población, esta ubicación es autónoma y descentralizada, pero monitoreado por Macro Observatorio

Fomento agropecuario dada deficiencia nutricional. teniendo en cuenta: **T**emperatura ambiente. (T°), **L**uminosidad. (Lumen), **R**equerimiento hidrico., **A**ltitud. (MSNM)

- **Actividades fuera del alcance del proyecto.**

El desarrollo del proyecto no incluye las siguientes:

Instalación y mantenimiento de software de base (S.O).

Proveer productos propietarios como bases de datos.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Instalación de productos adicionales.  
Configuración de ambientes de trabajo.  
Carga de datos.  
Otros no contemplados.

**Cronograma**

La entrega de puntos de red tiene un tiempo de entrega máximo de 10 días hábiles, una vez colocada la orden.

**Ficha - Técnica**

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

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



Fundación  
Hambrunas y Gorditos  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

## Propuesta Económica

Entrega en Tablet o Micro-PC incluye 2 Licencias Run-Time Cobol WOW y Observatorios Dinámicos MapaSoft. Manual técnico y de usuario Pre - instalado, con el objeto de mantener integridad en la red y control a piratería de software.

Vínculo de valores actuales de licenciamiento para Micro, Macro y Súper Observatorios 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.

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.

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

Mantenimiento y actualización se estima a partir del segundo año un 5% o 10% que corresponde al valor de cada licencia. (A voluntad del comprador).

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Los elementos que conforman la licencia de uso son programas objeto de Observatorios, Manual de usuario y recomendaciones técnicas, Licenciamiento MapaSoft, Run Time Cobol - WOW y manual de instalación, en formato digital.

Restricciones de la Licencia no incluyen:

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.

Derecho de instalación en computadores distintos al inicialmente contratado, salvo autorización de La Fundación, esto con el objeto de mantener integridad en los datos de red.

Programas fuentes del aplicativo.

Cualquier otro servicio que no esté incluido dentro de los alcances de ésta propuesta.

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.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

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.

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.



Fundación  
Hambrunas y Gorditos  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

Para la implementación de la red se requiere:

1. Solicitar el documento de diligencia de ubicación del observatorio.
2. Consignar el anticipo para realizar los licenciamientos y se debe consignar en la cuenta de ahorros Banco de Colombia numero 673-2797453-7 verificando que corresponde a Fundación Hambrunas y Gorditos.
3. 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 saldo.
5. Los costos de actualización de nuevos desarrollos tecnológicos, alimentos, inmunización, patrones de crecimiento, formulaciones, procesos, otros, están plasmados en la propuesta y serán 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.

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

<u>TIC:</u>	Tecnologías de Información y Comunicaciones
<u>SaaS:</u>	Software as a Service - Software como un servicio
<u>I.M.C:</u>	Índice de Masa Corporal
<u>O.M.S :</u>	Organización Mundial de la Salud.
<u>RIEN :</u>	Recomendaciones de Ingesta Energética Nutricional.

Hoja de vida Fundación

<http://www.mapadehambre.com/HV-fuhaygo.pdf>

Contribuyendo a mi país, esta fundación queda pendiente.

Cordialmente

Ing. Oswaldo Figueroa R

Director

Fundación Hambrunas y Gorditos

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

NIT 900 - 35 38 70 - 0

Movil WhatsApp +57 316 3 7272 08

[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)

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



Fundación  
*Hambrunas y Gorditos*  
[fundacion@mapadehambre.com](mailto:fundacion@mapadehambre.com)



Donar   
Banco de Colombia - Ahorros  
673 2 79 74 53 7

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