

***UN BRINDIS A TU SALUD***





## **GESTION DE ESTRATEGIAS HUMANITARIAS EN LA REGION CARIBE COLOMBIANA**

### **PROYECTO DE MEDICINA SOCIAL, SALUD PUBLICA Y EDUCACION AMBIENTAL**

Presentado a la Gobernación del Atlántico por:



## RESUMEN DEL PROYECTO

En esta propuesta nos concentraremos en la viabilidad, los componentes del proyecto y las actividades relacionadas en la cadena logística de los suministros humanitarios mínimos en tiempos de paz, de guerra o en emergencias o desastres naturales; cuya tarea primordial consiste en “entregar las provisiones apropiadas, en buenas condiciones y en las cantidades requeridas, en los lugares y en el momento en que son necesarios”

Importante desarrollar y garantizar las actividades necesarias como:

- El abastecimiento
- El transporte
- El almacenamiento
- La distribución





## **Pregunta Problema**

Como debe ser la gestión de Logística Humanitaria que se brinde a los damnificados de desastres naturales ocurridos en el Departamento del Atlántico?

Las ayudas humanitarias, tanto en alimentos y agua potable como en material y ayuda médico-sanitaria, están demostrando una y otra vez no ser suficiente para atender a miles de heridos y enfermos y para erradicar la desnutrición. El desconocimiento o la irresponsabilidad de no utilizar el suero marino (agua de mar AM) en heridas que se desangran en accidentes naturales (terremotos, tsunamis, inundaciones, etc.) después de haberse acabado el suero fisiológico y el plasma sanguíneo humano, es responsabilidad de quienes no quieren escuchar que el plasma marino es igual al plasma sanguíneo y por tanto un sustituto de la sangre humana. (René Quinton 1897).



## **Objetivo General**

**Caracterizar la gestión Logística Humanitaria en el Departamento del Atlántico, con el objetivo de minimizar en lo posible las pérdidas humanas y los costos asociados a enfermedades, desnutrición, deficiente atención hospitalaria, desastres naturales y/o guerras.**



## Objetivos Específicos

- Evaluar las necesidades logísticas de los diferentes municipios del Departamento del Atlántico para mitigar los efectos de crisis humanitarias como la que se presento en el año 2010
- Proponer un modelo de gestión Logística Humanitaria para los Departamentos del Atlántico que garantice un nivel de respuesta exitosa ante una posible emergencia o desastre natural y/o acabar con la pobreza extrema y crisis de salud en tiempos de paz.
- Crear los modelos de Oasis y Dispensarios Marinos en las costas del Caribe Colombiano.

## Objetivos Específicos

Crear los modelos de Oasis y Dispensarios Marinos en las costas del Caribe Colombiano.

- Cubrir las necesidades básicas de la población
- Combatir la desnutrición en las poblaciones necesitadas
- Cubrir necesidades alimenticias de las familias sin recursos
- Acabar con la gran mayoría de enfermedades de las poblaciones , a través del AM como política de medicina social y salud pública
- Facilitar el acceso a la formación y al empleo de las personas jóvenes una vez superada la formación obligatoria
- Optimizar los recursos naturales medio ambientales de la población
- Activar la economía local
- Fomentar y dar a conocer los Oasis Marinos en la costa Caribe Colombiana; a través de las Escuelas Talleres de AM y el programa La Ruta Social de la gobernación.





# Que es un Oasis y Dispensario Marino?

El concepto Oasis y Dispensarios Marinos ideado en el año 1894 por Rene Quinton y en 2008 por Omdimar, se refiere a la creación de cultivos de Halófitas en zonas desérticas cercanas al mar y castigadas con la pobreza y el hambre.

El valor nutritivo y curativo del Agua de Mar y de las Halófitas está sobradamente investigado, por unos y otros, Omdimar se siente orgullosa de contar con la asesoría de científicos de renombre y talla mundial.



## 1. BREVE DESCRIPCIÓN:

El agua de mar (AM), llamada por algunos sectores médicos y científicos la sopa completa, ha sido utilizada a través de la historia no sólo como complemento alimenticio (uso comercial actual en Europa), sino como sustituto del plasma sanguíneo.

Los “**Dispensarios Marinos**”, sitios donde

Históricamente (hace mas de un siglo por Rene Quinton), se usaba el agua de mar como recurso

básico terapéutico y nutricional, funcionaron con gran éxito a comienzos del siglo pasado en Europa en el combate contra la desnutrición y las enfermedades propias de la primera y segunda infancia y como plasma sanguíneo en tiempos de guerra.

Actualmente, convalidadas las investigaciones básicas que dieron origen al método marino (U. de La Laguna en Canarias, U. Nacional de Bogotá, U. de la Patagonia, U. de Barcelona y U. de Antioquia. en Colombia), se inicia la etapa de socialización del método marino en las regiones de Senegal, Mauritania, La Guajira, Urabá, Choco, Antioquia, Bogotá y Valle (Buenaventura), y actualmente en la costa Caribe Colombiana.



## 2. VIABILIDAD DEL PROYECTO:

La experiencia de 8 años ininterrumpidos de consumo masivo de Agua de Mar (AM) en Nicaragua, con más de ocho mil casos clínicos tratados con resultados satisfactorios en todos ellos, y a disposición de autoridades sanitarias, con la colaboración de 300 médicos de distintas medicinas, así como casos en Uruguay, España y la población de La Ceja en Colombia, mostraron evidencias clínicas de lo útil de su uso para la salud humana y animal.

En estos países se recoge el agua de Mar en la línea de playa (playas de Pochomil en Nicaragua y playas de turbo para el abastecimiento de La Ceja, playas de Badalona, en España, se están abriendo Delegaciones y tomando agua de mar y pequeños dispensarios en muchos lugares del mundo. En concreto, la Red Mundial de **OMDIMAR**, tiene Delegados que están dando charlas y llegando a las poblaciones más desnutridas en: Panamá, Costa Rica, Ecuador (tres personas), Venezuela, Perú, Argentina, en Colombia, varios dispensarios, Senegal...y posiblemente en Brasil también.

Se han hecho seguimiento a través de estudios demostrativos de ausencia de toxicidad por intervención de agua de mar en leucocitos y eritrocitos humanos, además de intervención en humanos, donde se demostró además el alivio de patologías como la gastritis y el aporte de oligoelementos en sangre. Este último estudio se hizo merecedor del primer puesto en Ciencias Médicas Básicas otorgado por la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas en su 42º Congreso.



**La Dra. María Teresa Ilari lidera en Nicaragua el consumo masivo de Agua de Mar (AM) desde hace 8 años, con 28 Dispensarios y con más de ocho mil casos clínicos tratados con resultados satisfactorios en todos ellos a disposición de las autoridades sanitarias, con la colaboración de 300 médicos de distintas medicinas, una experiencia fascinante. La toman directamente en las playas con motobombas, la llevan en carro tanques, le hacen las pruebas de laboratorio y se dispensan completamente gratis.**



### 3. VIABILIDAD TÉCNICA. - Senegal, La Guajira (Colombia) y Mauritania.

En estas zonas se bombeara el agua de mar a tanques de 10.000 litros, donde, después de sedimentada y controlada bacteriológicamente se llevara a recipientes menores a disposición de la población, para los más diversos usos, incluida la práctica de la preparación de los alimentos con agua de mar.

El aprovisionamiento de la capital de Senegal, especialmente en su población de Point-Sarem, es una urgencia inmediata a cubrir, acentuándose el esfuerzo en la actividad escolar de esta población cercana al mar donde se están haciendo talleres para el aprendizaje de agricultura con agua de mar. El producto reina de esta agricultura es el cultivo de la halófila llamada Batis Maritima (salicornia), cuya recolección en verde se puede utilizar en consumo de ensaladas, como guarnición en carne y pescado, en guisos con arroz, etc. y su harina se utiliza en la fabricación de pan, tortas, sopas, purés, es decir un producto muy adecuado para combatir la desnutrición por su alto porcentaje en proteínas (45%) y presencia de ácidos grasos (75 % en sus semillas) de las que se obtendría un aceite comestible de calidad, incluso para biodiesel, que no es el caso para **Omdimar**. Esta harina se presento a los asistentes a la II. Cumbre Mundial de AM; como testimonio de lo que aquí se dice y se dijo en la I. Cumbre del Agua de Mar en Madrid en el 2.010.

Ya en estos momentos se está recolectando esta planta en La Guajira y previo proceso de secado se está moliendo y envasando en Medellín (Colombia). Este proceso a gran escala se vislumbra como una gran aportación contra el hambre en casos de accidentes naturales (tsunamis, terremotos, inundaciones, etc. y solo con lo que nos regala la Naturaleza (sin dinero) y la mano de obra de los nativos, que por otra parte contribuye a frenar la emigración por la gran demanda de puestos de trabajo.

### **Oasis Marinos:**

En toda la zona o corredores comprendido entre el casco urbano de la capital y la línea de playa, además de poner a disposición de las poblaciones el agua de mar, se implementarían los bosques de agua de mar en zonas desérticas costaneras, entrando el mar canalizado, por el fenómeno marea, para el cultivo de Salicornia, mangle y Jatropha curcas I, camarones y tilapias, tomates, etc...



## HIGIENE Y SALUBRIDAD:

Por otra parte el agua del mar llevada hasta la población de Point-Sarén, Senegal, cercana a la playa se lleva hasta la parte trasera de las casas para utilizarla como aseo de manos y duchas contribuyendo así a eliminar parásitos y gérmenes que no toleran la presencia del agua del mar por ser patogenicida, así como lavarse las manos que evitaría la muerte de millones de niños según ha comunicado UNICEF en 2012.

Una gota de AM contiene millones de Fitoplancton y Zooplancton que purifican rápidamente cualquier tipo de contaminación que se deposite en ella, siendo fuente de salud y vida, ya que producen el 90% del oxígeno del planeta y la purificación de toda la atmosfera.



# Salicornia Fields

## APORTACIÓN DE NUTRIENTES:

En el Taller Escuela de Point-Sarem se enseña a guisar con agua de mar para la aportación de auténticos nutrientes orgánicos y alcalinos para los desnutridos y como alimento normal de todos sus consumidores.

La escuela-taller de Pointe Sarene se plantea como objetivo la formación de técnicos en cultivo y procesamiento de plantas Halófitas y extracción de sal por métodos modernos, con la intención de extender este modelo en el mayor ámbito territorial. Según el siguiente programa:

- o Duración: cinco semestres durante cinco años.
- o 1º curso: 1º trimestre---10.X-2012 a 20-XII-2012
- o 1º curso: 2º trimestre---10-I-2013 a 20-IV-2013
- o El resto de los cursos tendrán una duración similar al primer curso.



· La recuperación de terrenos yermos para producir alimentos de calidad, respetando el medio ambiente, generando empleo y difundiendo el método marino.

Desarrollar técnicas de cultivo: Desde el esqueje o semilla de las plantas Halófitas silvestres (portulacasia, batís y salicornia), hasta conseguir en viveros la producción de plantones para su posterior reproducción en la escuela-taller, huertos familiares o comunales.

· Transmitir el consumo en verde de las plantas Halófitas, así como los procesos de secado y su consumo, elaboración de harinas, piensos y la extracción de aceite de la semilla de la salicornia.

· Estudios teóricos y de campo (biología, nutrición, salud, medio ambiente, etc.), impartidos por técnicos que se desplazarían a las poblaciones, a nivel solidario, para transmitir sus conocimientos.



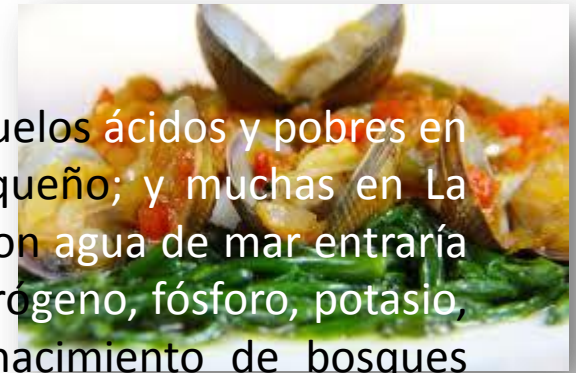
#### 4. VIABILIDAD SOCIAL:

El impacto más relevante de este proyecto es en lo social, pues se intervendrían directamente los problemas de salud pública derivados de la desnutrición en cualquiera de sus formas. Además, al igual que en Colombia, allí se presenta el grave problema de la falta de empleo productivo y permanente, originando éste el abandono del campo, el hacinamiento en las ciudades de la población campesina, que buscan solución a sus necesidades básicas de empleo, salud, educación y vivienda. Los bosques de agua de mar plantean la solución a estos aspectos básicos.



## 5. VIABILIDAD AMBIENTAL.

En zonas altamente desérticas o semidesérticas y de suelos **ácidos y pobres** en nutrientes, (algunas zonas del Chocó y Urabá Antioqueño; y muchas en La Guajira y por supuesto la mayoría de África) el riego con agua de mar entraría a fertilizar áreas por su aporte en nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio y elementos menores que, al fomentar el nacimiento de bosques jóvenes producirían más oxígeno. Los bosques de agua de mar, al ser jóvenes ecosistemas, contribuirían así a evitar el calentamiento global.



La Salicornia se aprovecha como comida vegetal para humanos, (también se a posicionado como un plato gourmet en los grandes restaurantes internacionales), se extrae aceite para consumo humano, aceites cosméticos, biodiesel para aviones, pienso para animales y madera aglomerada para la construcción de vivienda ambiental.

Otra planta a no olvidar y previo estudio es la jatropha curcas l. que pertenece a la familia de las euphorbiaceas, árbol deciduo y perenne, resistente a las sequías y los suelos pobres, al reforestar con la jatropha, se protegen los suelos fertilizándolos y controlando la erosión de sedimentos.

Finalmente, a través del Oasis Marino nos planteamos la recuperación de manglares, palmerales y humedales de gran valor ecológico

# Encuentro internacional de agua de mar - Colombia

## 6. VIABILIDAD LEGAL Y ORGANIZACIONAL:

Desde el punto de vista legal, basados en el artículo 65 de la constitución nacional de Colombia (especial del estado a la producción de alimentos), ley 99/93, artículo 1º, documento Compes 2750 de diciembre 21/94 y la ley 101/93 (ley general de desarrollo agrario y pesquero); No hay ninguna norma que prohíba el cultivo de Salicornia, ni de mangle, ni de jatropha, ni de camarones, ni de tilapia, ni el consumo de agua de mar ni su uso en la preparación de los alimentos, además se podrían solicitar subvenciones tributarias por donaciones, ya que el proyecto no sólo traerá ventajas a las zonas más marginadas y pobres del país, sino a todo el país. Lo ideal y más importante es lograr con la DIMAR una concesión de varias hectáreas de playa en desuso, cercana a un municipio o comunidad, para crear el primer Oasis y Dispensario Marino soñado en Colombia.


En cuanto a la estructura organizacional se pretende que la oficina principal quede en la sede de **OMDIMAR**, en La Ceja, Ant. Colombia y las sucursales se establecerán en los sitios más convenientes. En la Costa Norte, en Barranquilla se encuentra el delegado Rodolfo García L. Se está diseñando un Plan Estratégico y consecuentemente una estructura organizacional donde se centralice el manejo financiero de comercio exterior y demás aspectos técnicos.

### \*Personal empleado para bosques de Agua de Mar:

- Trabajadores de Campo: 1x h
- Cultivadores prácticos: 1xc/10 personas
- Monitores: 1xc/100 personas
- Capataces de campo: 1xc/200 personas
- Supervisores operativos: 1x c/500 personas
- Supervisores tecnológicos: 1x c/500 personas
- Ingenieros agrónomos: 1
- Ingenieros Agrícolas: 1



\*Cada 100 trabajadores de campo con su personal de técnicos y jefes conformaran un equipo. Cada 5 equipos conformaran un grupo y cada 2 grupos conformaran un centro y un centro tiene un director de campo más un subdirector, una secretaria general y una secretaria auxiliar y un departamento técnico conformado por un ingeniero químico, un ingeniero mecánico, un ingeniero agrícola, dos auxiliares de laboratorio, dos secretarios, un supervisor jefe de planta y los operarios de planta. El AM se recoge en carro tanques y se transporta y distribuye al sitio de almacenamiento para su decantación, análisis bacterial y posterior entrega gratuita. Finalmente, el Proyecto está enmarcado en el **Plan de Oasis y Dispensarios Marinos** para el planeta Tierra, **OMDIMAR** y es una estrategia de socialización del método marino como propuesta de medicina social y salud pública.



**PRESUPUESTO ECONÓMICO BÁSICO** (para cada dispensario y oasis marino)  
Contando con un terreno de playa adjudicado o donado (mínimo 2 hectáreas).

El desglose de las partidas que componen el presupuesto básico global de 20.000 euros; o donados en especie son las siguientes:

- Cercado de los terrenos y construcción de un almacén agrícola.
- Extracción de agua de mar: Para ello es necesario la compra de una moto bomba, tuberías y demás materiales para el traslado y almacenamiento del agua en depósitos dentro de los terrenos de la escuela-taller y Oasis Marino.
- Herramientas y aperos de labranza: Imprescindible un generador eléctrico, herramientas de taller, palas, azadas, carretillas, etc.
- Cabaña multiusos: Construcción de una cabaña (carpa-pérgola) de 75 metros cuadrados, para la impartición de las clases teórico prácticas de la escuela-taller.
- Construcción en cemento de una “salinera” piloto y viveros para los plantones de Halófitas.
- Consumibles: Electricidad, gas, material didáctico para la escuela-taller, etc.
- Contratación de personal para la dirección de los trabajos anteriormente descritos (albañil, carpintero, etc.). Incentivo a los alumnos miembros de la escuela-taller (10 alumnos).
- Gastos correspondientes al Responsable del Proyecto.
- Imprevistos no contemplados, 10% máximo del presupuesto global, para necesidades que surjan a lo largo del proyecto.



*“El hambre persistente y la desnutrición crónica son obra del ser humano. Son debidas al orden asesino del mundo. Quien muere de hambre es víctima de un asesinato, y quien pudiendo hacer algo para evitarlo no lo hace, se convierte consciente o inconscientemente es cómplice de ello”. Paco García-Donas*

*Presidente de OMDIMAR*

Francisco García-Donas Navarro  
Presidente de OMDIMAR. España

[pacogarciadonas@hotmail.com](mailto:pacogarciadonas@hotmail.com)

Teléfono: 656864488.

PEDRO POZAS TERRADOS  
Comunicaciones y Relaciones Públicas  
OMDIMAR. España

[nautilusmar@yahoo.es](mailto:nautilusmar@yahoo.es)

Teléfono: 678 708 832

RODOLFO GARCÍA LÓPEZ  
Delegado para Colombia OMDIMAR.

[rogalo2007@gmail.com](mailto:rogalo2007@gmail.com)

Teléfono: 5-313 532 5815



<http://dispensariosyoasismarinos.blogspot.com>

# Referencias

## Visite:

**García-Donas – Presidente de OMDIMAR –**  
**Pedro Pozas – Coordinador Red Mundial de OMDIMAR**

<http://dispensariosyoasismarinos.blogspot.com>

[pacogarciadonas@hotmail.com](mailto:pacogarciadonas@hotmail.com)

[Nautilusmar@yahoo.es](mailto:Nautilusmar@yahoo.es)





# *El Mar Fuente de Vida y Salud*

## *Patrimonio Mundial de la Humanidad*



***Espero sinceramente, que todas nuestras lágrimas saladas se junten y que todas juntas, formen un río que llegue al mar y lance a los mil vientos y mil corrientes, gotas de esperanza en el mar de la igualdad.***

***PEDRO POZAS TERRADOS.  
Coordinador RED MUNDIAL DE OMDIMAR.***

***Gracias!..***

A close-up photograph of a Salicornia plant, also known as glasswort, growing in a coastal or saline environment. The plant features thick, segmented, green stems that are slightly curved. The background is filled with other similar plants, some showing reddish-brown stems, and the ground appears to be dark sand or soil. The lighting is bright, highlighting the texture of the stems.

***SALICORNIA***

***Esperanza de Vida para toda  
la Humanidad***