



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
CIES- UNAN Managua



**Maestría en Administración en Salud
2017-2019**

**Informe final de Tesis para optar al
Título de master en Administración en Salud.**

**COSTOS APROXIMADOS DE LA ACCESIBILIDAD EN TERAPIA
MARINA PARA PACIENTES HIPERTENSOS DEL DISPENSARIO
MARINO SANTO DOMINGO, MUNICIPIO DE MANAGUA NICARAGUA
SEPTIEMBRE 2019.**

Autor:

**César Augusto Blandón Parrales
Licenciado en Economía**

Tutor:

**Ph.Msc. Sergio Ramón Gutiérrez Úbeda.
Docente e Investigador.**

Managua, Nicaragua, Octubre 2020.

ÍNDICE.

Contenido

RESUMEN.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMINETO	iii
CARTA AVAL DEL TUTOR.....	iv
I. INTRODUCCIÓN	1
II. ANTECEDENTES.....	2
III. JUSTIFICACIÓN.....	3
IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
V. OBJETIVOS.....	5
VI. MARCO TEÓRICO.	6
VII. DISEÑO METODOLOGICO.	16
VIII. RESULTADOS Y ANALISIS DE RESULTADOS.	21
IX. CONCLUSIONES.....	38
X. RECOMENDACIONES.	40
XI. BIBLIOGRAFÍA.....	41
ANEXOS.	45

RESUMEN.

Objetivo: Determinar los costos aproximados de la accesibilidad en la terapia marina y disposición a pacientes hipertensos en dispensario marino Santo Domingo, Municipio de Managua septiembre 2019.

Metodología: estudio descriptivo de corte transversal. Universo de 42 usuarios, muestra 100 % usuarios hipertensos, técnica a través de encuesta y entrevista. datos recolectados se procesaron en una base de Microsoft Excel.

Resultados: el 69 % mujeres, 31% hombres, 41% universitarios, 19% secundaria completa, 14 % secundaria y primaria incompleta, el 79% Managua y 21% otros departamentos. El 50 % más de 1 año de ser hipertenso, 40 % entre 6 meses a 1 año. |Empleo; 31% pensionados, 29 % formales, 29% desempleado; ingresos: 36% mayor C\$9,001.00, 33 % entre C\$ 3001.00 a C\$ 6,000.00, 26% entre C\$ 6001.00 a C\$ 9000.00, 48% transporte colectivo, 29% selectivo, 24% privado; costo de transporte el 69% invirtió menos de C\$ 200.00, 90% visita al mes; 93% donación por consulta de C\$ 101 a C\$ 300.00; el 76% aporte voluntario de C\$ 11.00 a C\$ 50.00 por agua marina. La mayoría invirtieron un aproximado a C\$ 275 mensual. Ofertar terapia marina, inversión promedio mensual de C\$ 33,481.14, los cuales C\$ 6,345.25 costos directos relacionados a transporte y almacenamiento del agua marina y C\$ 27,135.89. gastos administrativos.

Conclusiones: sexo de predominio mujeres, mayor de 36 años, mayoría universitarios, procedentes de Managua, asistir al dispensario es accesible a la población que demanda el servicio y ofertar la terapia marina es rentable al dispensario Santo Domingo.

Palabras clave. **Accesibilidad, costos aproximados, terapia marina.**

César Augusto Blandón Parrales. Celular 888-88883

augusto.blandonp@gmail.com

DEDICATORIA.

Al creador del universo, por hacer realidad este proyecto académico y concretar lo que fue una pequeña idea y hoy se materializa para aportar conocimientos a todos los seres que gustan de la investigación de las terapias alternativas y complementarias.

A Uriel Alejandro Blandón Morales (hijo), mi mayor motivación.

César Augusto Blandón Parrales

AGRADECIMINETO

A Dra. María Teresa Ilari que con entusiasmo comparte el conocimiento y su apoyo decidido sin esperar nada a cambio solo el sentido del servicio.

A los usuarios que colaboraron con agrado al proceso de esta investigación.

César Augusto Blandón Parrales

CARTA AVAL DEL TUTOR.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD

ESCUELA DE SALUD PÚBLICA

CIES-UNAN, Managua

CARTA AVAL DEL TUTOR (A)



Por este medio hago constar que luego de haber acompañado en las diferentes etapas del proceso de elaboración de tesis, el informe final de investigación de tesis se encuentra conforme a lo que establece la guía metodológica para elaborar tesis de posgrado del CIES-UNAN Managua. Así como el cumplimiento del reglamento del sistema de estudios de posgrado y educación continua SEPEC- UNAN- MANAGUA. Aprobado por el Consejo Universitario en sesión ordinaria No. 21-2011, del 07 de octubre 2011. De acuerdo al capítulo II sección primera, Artículo 97, inciso D y título II, Artículo 107. Inciso G. los cuales hacen referencia de la aprobación del tutor o director de tesis como requisito para proceder con el acto de defensa.

A continuación, se detallan los datos generales de la tesis:

- Nombre del programa de Maestría: Administración en Salud
- Sede y cohorte: Managua, 2017-2019
- Nombre del Maestrando: César Augusto Blandón PARRALES
- Nombre del tutor: Sergio Ramón Gutiérrez Ubeda
- Título de la tesis: COSTOS APROXIMADOS DE LA ACCESIBILIDAD EN TERAPIA MARINA PARA PACIENTES HIPERTENSOS DEL DISPENSARIO MARINO SANTO DOMINGO, MUNICIPIO DE MANAGUA NICARAGUA. SEPTIEMBRE 2019.

Dado en la ciudad de Managua, Nicaragua, a los 20 días del mes de octubre del año 2020.

Atte. _____

Sergio Ramón Gutiérrez Ubeda
Ph.D CIES-UNAN- Managua

I. INTRODUCCIÓN

El agua de mar es un producto abundante sobre el planeta tierra y el primero que lo mencionó como armonizador de la salud fue el filósofo francés René Quinton (1867-1925) en su libro Leyes de la Constancia Marina.

En Nicaragua se promueve el agua de mar para la prevención y tratamiento efectivo de diversas enfermedades en el Dispensario Marino Santo Domingo desde el 2003, promovido por el Hno. Jesuita Francisco Xammar bajo la dirección de la Dra. María Teresa Ilari, apoyada por Laureano Domínguez (periodista e investigador colombiano desde 1988 que dedica su vida a la divulgación de obra de Rene Quinton) y la Hna. Julie Maciacq de CANTERA (Ilari, 2017).

Tomando en cuenta la importancia del agua de mar para la vida y la experiencia en Nicaragua como un componente de la medicina alternativa y complementaria se planteó este estudio sobre la accesibilidad de la terapia marina, basado en la experiencia del dispensario Santo Domingo, por la relevancia que tiene la hipertensión como enfermedad crónica y porque este dispensario es el referente más conocido en el país sobre el tratamiento de esta enfermedad utilizando agua marina.

El presente estudio pretende hacer una aproximación de costos basado en la accesibilidad de la terapia marina, desde el punto de vista de la oferta económica del servicio, de la movilización y del tratamiento de los pacientes que han optado por esta terapia alternativa para el manejo de este padecimiento. Siendo un tema novedoso en la investigación de la medicina natural y complementaria particularmente en los costos aproximados en que incurren los pacientes que demandaron el servicio de agua marina.

II. ANTECEDENTES.

Mayorga Marín. (2015) Nicaragua. Tesis para optar al título de Maestría en Salud Pública Caracterización de la Accesibilidad a Servicios de Salud y Medicamentos de Usuarios de los Puestos de Salud “La Providencia” y “Llacayo Farfán” León-Matagalpa, Nicaragua. Se caracterizó la accesibilidad a servicios y medicamento en salud a pacientes que asisten a los servicios de salud.

El estudio de Marín es transversal descriptivo, la Información fue obtenida por entrevistas a jefes de hogar, de 100 viviendas obtuvo que el 68% de las viviendas poseían 1 hogar, el grupo etario de los jefes de hogar fue de 36-50 años (44%), demás integrantes de 21 a 35 años(30%). El 68% de los jefes de hogar fueron varones con escolaridad secundaria (42%). El 67% de los jefes de hogar no poseían contrato laboral y trabajaban por su cuenta. 35% de los jefes de hogar eran asegurados.

Las enfermedades que prevalecen en el estudio de Marín, son las crónicas (54%) y 79% de ellos, buscaron atención en el servicio público de salud. A un tercio de la población le toma más de 30 minutos en acceder al servicio de salud, el 95% de los usuarios son mestizos y las mujeres demandan más atención en salud (94%). La mayoría de Jefes de familia ganan más de 5,000 córdobas y destinan del 1-15% de gastos en salud. El 86% de los usuarios recibieron los medicamentos. El 62% de los usuarios obtienen sus medicamentos de los puestos de salud y un 18% en farmacias privadas. El 42% de las personas se automedican y consideran, en su mayoría (81,5%) que es lo correcto.

III. JUSTIFICACIÓN

La hipertensión como enfermedad crónica ha requerido de tratamiento diario para mantener controlada la salud de los pacientes. El riesgo de no tomar el tratamiento diario, ha llevado a complicaciones de la salud y hasta la muerte de los pacientes.

Los que optan por la medicina convencional tienen más cerca de su casa la red de salud pública que tiene a nivel nacional 72 Hospitales, 144 centros de salud, 1,299 puestos de salud donde pudieron encontrar la atención mínima para recibir la atención básica para este padecimiento crónico.

A pesar de estas circunstancias muchos pacientes han buscado la medicina alternativa, entre las cuales está el tratamiento de la enfermedad hipertensiva con agua marina en el dispensario marino Santo Domingo, donde miles de personas han acudido a consultas y tomaron el agua de mar como medida para el mantenimiento de la salud con costos diferentes al tratamiento con la medicina convencional.

El presente estudio estimó los costos de la terapia de agua marina a pacientes que decidieron optar por este tratamiento, lo que demuestra que este tratamiento alternativo, podría ser una buena elección para las personas hipertensas que por alguna razón no desean o no pueden tratarse con medicina convencional, por tanto la información de este estudio benefició a las personas que padecen esta enfermedad debido a que fortaleció el abordaje de este tema, lo que contribuyó como base científica del tratamiento de agua marina para tratar la hipertensión y además se convirtió en un antecedente para nuevos estudios en este ámbito.

Para el dispensario marino Santo Domingo fue conveniente este estudio de costo, primero porque los resultados de carácter financiero, fortalecieron la toma de decisiones en la administración de los recursos del consultorio y segundo porque se logró aumentar la demanda de usuarios de esta terapia, debido a que existe más datos en este tema.

IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En Nicaragua la hipertensión ha ocupado el primer lugar como enfermedad crónica más frecuente, de acuerdo a los datos del Mapa Nacional de la Salud en Nicaragua, mostrando 170,881 personas afectadas, equivalente a una tasa por cada 10,000 habitantes de 261.8. (MINSAL, 2019).

La hipertensión requiere de tratamiento diario para mantener controlada la salud, el riesgo de no tomar el tratamiento diario, ha llevado a complicaciones de la salud y hasta la muerte de los pacientes, por lo que la población busca soluciones en la medicina alternativa, es así que el agua marina como terapia alternativa ha venido a dar respuesta a este problema de salud, por lo que se hace necesario conocer:

¿Cuáles son los costos aproximados de la terapia marina para pacientes hipertensos en el Dispensario marino Santo Domingo, del Municipio de Managua, septiembre 2019?

Para responder a esta interrogante es necesario dar respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué características socio clínico y laboral tienen los pacientes que demandan terapia de agua marina?
2. ¿Cuáles son los costos estimados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina?
3. ¿Qué costo representa para el dispensario disponer la terapia marina a la población?

V. OBJETIVOS.

Objetivo General:

Determinar los costos aproximados de la accesibilidad en la terapia marina para pacientes hipertensos del Dispensario marino Santo Domingo, del Municipio de Managua septiembre 2019.

Objetivos específicos:

Caracterizar socio clínico y laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.

1. Caracterizar socio clínico y laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.
2. Identificar los costos aproximados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina.
3. Estimar los costos que representa para el dispensario ofertar la terapia marina a la población demandante.

VI. MARCO TEÓRICO.

Hipertensión arterial.

La presión arterial es una medición de la fuerza ejercida contra las paredes de las arterias a medida que el corazón bombea sangre a su cuerpo. Hipertensión es el término que se utiliza para describir la presión arterial alta.

Las lecturas de la presión arterial generalmente se dan como dos números. El número superior se denomina presión arterial sistólica. El número inferior se llama presión arterial diastólica. Por ejemplo, 120 sobre 80 (escrito como 120/80 mm Hg).

Causas.

Muchos factores pueden afectar la presión arterial, incluso:

- a. La cantidad de agua y de sal que tiene una persona en el cuerpo
- b. El estado de los riñones, el sistema nervioso o los vasos sanguíneos
- c. Niveles hormonales
- d. La edad: Propenso a que la presión arterial suba demasiado alta a medida que envejece. Esto se debe a que los vasos sanguíneos se vuelven más rígidos con la edad. Cuando esto sucede, la presión arterial se eleva. La hipertensión arterial aumenta.

Efectos fisiológicos en los órganos. Aumentan la probabilidad de sufrir un accidente cerebrovascular, un ataque cardíaco, insuficiencia cardíaca, enfermedad renal o muerte prematura. (Mediplus, 2018)

Tratamientos y hábitos de salud recomendados.

- a. En el caso de los hipertensos se le receta carvedilol, atenolol y enalapril entre los más utilizados por el médico para el control de la HTA. (Mediplus, 2018)
- b. Ingerir alimentos con poca grasa y poca saturación de sodio.
- c. Realizar caminatas al menos 20 minutos diarios.
- d. Meditar al menos 1 vez por semana.
- e. Comer frutas y verduras con poca carga de sodio.
- f. Frecuencia de control médico y toma de presión con los pacientes hipertensos en la medicina alópata o convencional 1 vez al mes.
- g. Las visitas en la medicina natural puede ser cada mes o según como lo oriente su médico tratante.

Talasoterapia.

Es la terapéutica que trata del uso y beneficios del agua de mar. En Nicaragua se conoce con el nombre de Hidrología Marina o Terapia Marina. En Europa con el nombre de Plasma de Quinton, en Canadá como Ocean Plasma. Se presenta bajo diferentes formas galénicas, y se aplica por vía endovenosa, Subcutánea, intramuscular, rectal y bucal. El agua de mar hipertónica o isotónica es tolerada por los diferentes organismos vivos sin problemas. La dosis, frecuencia, vía de absorción y duración determinan la eficacia del tratamiento.

Concepción de Medicina Natural y Terapias Complementarias ley 774.

Para efecto de esta ley 774, se entiende como Medicina Natural, una de las formas más antiguas de curación de la humanidad, cuya teoría, prácticas y aptitudes son basadas en elementos esenciales de la naturaleza y del universo, sus leyes y principios como recurso terapéutico, que son aplicadas a través de las diferentes técnicas y procedimientos que se ejercen en las terapias complementarias y alternativas bajo conocimientos académicos o de la experiencia complementarias considera al ser humano una unidad fundamental del universo.

La Medicina Natural y las Terapias Complementarias corresponden a un modelo clínico-terapéutico y de fortalecimiento de la salud que se fundamenta en una visión del mundo o cosmovisión diferente a la del modelo médico convencional, que se utilizan para prevenir, rehabilitar, diagnosticar o tratar las enfermedades físicas, mentales y energéticas para restaurar y preservar la salud. Su aplicación y efectividad es integrativa con la medicina convencional (ley No. 774, Ley de Medicina Natural y Terapias Complementarias y Productos Naturales en Nicaragua, 2012)

Medicina Alternativa.

La medicina alternativa son los tratamientos que se usan en lugar de los tratamientos estándares. Los tratamientos estándares se basan sobre resultados de la investigación científica y en la actualidad se aceptan y se usan ampliamente. y se realizan menos investigaciones para la mayoría de los tipos de medicina alternativa. La medicina alternativa incluye regímenes de alimentación especiales, mega dosis de vitaminas, preparados con hierbas, tés especiales y terapia con imanes. Instituto Nacional del Cáncer. (NIH, 2020).

En Nicaragua a través del ministerio de salud como ente rector de la salud publica cuenta con la ley No. 774, Ley de Medicina Natural y Terapias Complementarias y Productos Naturales en Nicaragua (Publicado en La Gaceta No. 10 del 18 de enero 2012), en ella

se insertan los conceptos prácticas y normativas para el uso aplicaciones y regulaciones de la medicina natural y complementaria de los profesionales de la salud y el Ministerio de la Salud incluye en su sistema público y privado como un derecho a que la población reciba otro tipo de alternativas complementaria para mejorar la calidad de vida de la población nicaragüense.

La política nacional de salud actual está encaminada a armonizar la actuación de las instituciones y organizaciones públicas y privadas que inciden en la salud, creando mecanismos efectivos de articulación para el desarrollo de acciones que resuelvan los problemas de salud más sentido de la población, bajo el liderazgo y rectoría del Ministerio de Salud de Nicaragua (MINSAL, 2008).

Los lineamientos generales de la política nacional de salud están dirigidos a lograr el cambio de la situación de salud de las personas, familias, comunidad y su entorno, haciendo énfasis en la promoción y prevención, así como en el trato respetuoso y humano en los servicios de salud en condiciones de equidad, solidaridad, participación social y acceso a la atención en salud. Orienta al fortalecimiento de un nuevo modelo de atención que parte de una concepción integral y moderna de la atención en salud.

Rescate de la medicina popular y tradicional, y otras formas de medicina no occidental: Promover las diferentes expresiones de la medicina popular tradicional con derecho a participar en la prestación de los servicios. Marco conceptual modelo de salud familiar y comunitario (MOSAF, 2008).

La contabilidad de costos proporciona información de costos acerca de los productos, los clientes, los servicios, los proyectos, las actividades, los procesos y otros detalles que pueden ser de interés para los administradores. La información de costos proporcionada desempeña un apoyo de importancia en la planeación, el control y la toma de decisiones. Don R. Hansen Ma (Mowen, 2007).

Costo o Coste.

Es el gasto económico que representa la fabricación de un producto o la prestación de un servicio. Al determinar el costo de producción, se puede establecer el precio de venta al público del bien en cuestión (el precio al público es la suma del costo más el beneficio). Porto J. y Gardey A. (2008).

Precio.

Es el valor monetario que se le asigna a algo. Todos los productos y servicios que se ofrecen en el mercado tienen un precio, que es el dinero que el comprador o cliente debe abonar para concretar la operación. Porto J. y Merino M. (2012).

Censo.

El censo es el recuento de datos estadísticos sobre toda una población específica. De ese modo, se pueden conocer sus características con precisión. Los datos que suelen recogerse en un censo son: edad, sexo, nivel de educación, acceso a servicios básicos, ingresos mensuales, características de la vivienda habitada, entre otros. Es decir, pueden considerarse tanto variables cualitativas como cuantitativas. Westreicher G. (s.f.).

Accesibilidad:

La accesibilidad es la cualidad de aquello que resulta accesible. El adjetivo accesible, por su parte, refiere a lo que es de comprensión o entendimiento sencillo. El concepto de accesibilidad, por lo tanto, se utiliza para nombrar al grado o nivel en el que cualquier ser humano, más allá de su condición física o de sus facultades cognitivas, puede usar una cosa, disfrutar de un servicio o hacer uso de una infraestructura. Porto J. y Gardey A. (2019).

Terapia marina.

La Terapia Marina es una técnica de nutrición celular que tiene como objetivo mejorar el estado de salud global de las personas, a través de un producto único y exclusivo en el mundo: Agua de Mar elaborada según el protocolo original del biólogo y fisiólogo francés René Quinton. Quinton Medical. (s.f.).

Agua de mar.

El agua de mar es una disolución formada por agua y sales, en una proporción de un 96,5% de agua y un 3,5% de sales. Estas sales están formadas por una gran variedad de elementos y compuestos químicos, como el cloro, sodio, magnesio, calcio, potasio, bromo, estroncio, boro y flúor principalmente.

Además de esos elementos que se encuentran en mayor proporción, existen otros elementos que están disueltos en pequeñísimas cantidades, siendo muy difícil identificarlos en un análisis químico básico. Estos elementos, llamados oligoelementos, se presentan en una concentración máxima de apenas varias partes por millón. Rioka. (s.f.).

Masaje terapéutico.

El masaje terapéutico incluye una serie de técnicas de masaje utilizados para el tratamiento de diversas patologías que afectan el sistema neuromuscular y esquelético con el objetivo de recuperar y mejorar las condiciones de los tejidos blandos mayormente afectados. Fisioonline. (s.f.).

Ginecología.

Especialidad de la medicina que estudia los órganos sexuales de la mujer, su fisiología y sus enfermedades. The free dictionary. (s.f.).

Ozono terapia.

La ozonoterapia consiste en una terapia que se realiza con ozono que es conocido como “gas de la vida”, que es un gas natural que se encuentra en la atmósfera. Sin embargo, cuando se utiliza en la medicina no se usa en su forma pura, sino que se mezcla con oxígeno en unas cantidades programadas y en concentraciones dosificadas.

Suele emplearse para el alivio de dolores corporales derivados de diversas enfermedades. También puede hacerse uso en el mundo de la estética, aunque es poco frecuente. Su función estética es la de servir como recurso antiedad. Esto sucede porque el ozono es capaz de eliminar los radicales libres (responsables del envejecimiento de la piel) lo que ayuda a retrasar el grado de envejecimiento. Un par de sesiones bastan para comenzar a notar resultados. Estética y Cirugía. (s.f.).

Ultrasonidos.

El ultrasonido médico cae en dos categorías distintas: diagnóstico y terapéutica.

Ultrasonido de diagnóstico es una técnica de diagnóstico no invasiva que se utiliza para producir imágenes dentro del cuerpo. Las sondas de ultrasonido, llamadas transductores, producen ondas sonoras que tienen frecuencias por arriba del umbral del oído humano (arriba de 20KHz), aunque la mayoría de los transductores en uso actual operan a frecuencias mucho más altas (en el rango de megahercios (MHz)). La mayoría de las sondas de ultrasonido de diagnóstico se colocan en la piel. Sin embargo, para optimizar la calidad de las imágenes, las sondas pueden colocarse dentro del cuerpo a través del

tracto gastrointestinal, la vagina, o los vasos sanguíneos. Además, en ocasiones se utiliza el ultrasonido durante la cirugía mediante la colocación de una sonda estéril dentro del área donde se realiza la operación.

El ultrasonido de diagnóstico se puede además subdividir en ultrasonido anatómico y funcional. El ultrasonido anatómico produce imágenes de los órganos internos u otras estructuras. El ultrasonido funcional combina información como el movimiento y la velocidad del tejido o la sangre, la suavidad o la dureza del tejido, y otras características físicas, con imágenes anatómicas para crear “mapas de información”. Estos mapas ayudan a los médicos a visualizar los cambios/diferencias en la función dentro de una estructura o un órgano.

El ultrasonido terapéutico también utiliza ondas sonoras por arriba del rango del oído humano, pero no produce imágenes. Su objetivo es interactuar con los tejidos en el cuerpo para que puedan ser modificados o destruidos. Entre las modificaciones posibles están: mover o empujar el tejido, calentar el tejido, disolver los coágulos, o administrar fármacos a sitios específicos en el cuerpo. Estas funciones de destrucción, o ablación, son posibles mediante el uso de rayos de muy alta intensidad que pueden destruir los tejidos enfermos o anormales tales como los tumores. La ventaja de utilizar terapias de ultrasonido es que, en la mayoría de los casos, no son invasivas. No se necesita realizar cortes o incisiones en la piel, de manera que no quedan heridas o cicatrices. National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering (NIBIB). (s.f).

Terapia con cuencos tibetanos.

La terapia con Cuencos es una terapia vibracional que nos va a ayudar a aquietar la mente, nos reordenan y nos conectan con nuestra música interna. Nos ayudan a liberar bloqueos para recuperar la armonía de nuestra consonancia interna.

Cada Cuenco posee un sonido fundamental, y de éste sonido se desprenden otros tonos, más altos y más bajos, los que guardan una relación, o proporción armónica con el tono fundamental.

Las vibraciones armónicas alteran la materia reordenando su estructura molecular, realineando, y equilibrándose, la energía, en todos los niveles. Mediante el empleo regular del sonido combinado con la intención, podemos empezar a vibrar de manera más rápida, a un nivel celular o molecular. Esto recibe el nombre de "subir la frecuencia". Una frecuencia de vibración más elevada crea mayores espacios entre las células, lo que las hace menos densas, evitando que las energías negativas o ajenas se nos adhieran fácilmente y consiguiendo estados más elevados de consciencia y facilitando bienestar y armonía. Samadhi Espacio Holístico. (s.f.).

Terapia con Flores de Bach.

La Terapia con Flores de Bach es una terapia vibracional creada por el Dr. Edward Bach que tiene en cuenta al ser humano como un todo en el que se relacionan las pautas emocionales con determinados síntomas o enfermedades físicas. Se compone de un sistema constituido por 38 esencias procedentes de 37 flores, arbustos o árboles distintos y 1 esencia proveniente de agua de manantial. Lopes, A. (2019, 16, enero).

Autohemoterapia.

La autohemoterapia es un recurso terapéutico que consiste en la aplicación intramuscular de sangre del propio paciente. En este procedimiento, se retiran de 5 a 20 mililitros de sangre del antebrazo del paciente y se aplica inmediatamente en el músculo del brazo o glúteo.

Cuando el volumen de sangre es grande (20 ml), se divide entre el brazo y el glúteo. Las aplicaciones se hacen cada 7 días, para que la cantidad de macrófagos (células de defensa) se mantenga aproximadamente 4 veces mayor de lo normal.

En teoría, la sangre, al entrar en contacto con el músculo, provoca una reacción de rechazo, estimulando al sistema inmune a enviar a la zona a los macrófagos, que son responsables de mantener los tejidos libres de cuerpos extraños.

Los macrófagos actúan en la defensa del organismo contra infecciones, “comiendo” y destruyendo a los microorganismos invasores, además de cooperar con los glóbulos blancos (linfocitos T y B). González, E. (2018, 02, enero).

Terapia Neural.

La terapia neural es una terapéutica en auge que busca tratar alteraciones del sistema eléctrico del cuerpo. Pretende dar solución a problemas complejos de salud, como el dolor neuropático, a través del uso de anestésicos locales.

La terapia neural es una técnica que lleva poco tiempo en auge. Se centra en tratar enfermedades causadas por trastornos en el sistema eléctrico del cuerpo que recorre todo el organismo. A estos trastornos eléctricos se les conoce como campos de interferencia.

Los campos de interferencia se pueden encontrar en los órganos, los ganglios, la piel y prácticamente cualquier lugar del cuerpo. Este tipo de trastornos, durante mucho tiempo, no han sido tenidos en cuenta por la medicina o han sido infravalorados.

La terapia neural ayudaría a restablecer el funcionamiento normal del sistema nervioso, según sus principios. De esta manera, propende a la aceleración en la recuperación de numerosas patologías que, con tratamientos conservadores, no avanzan en las mejorías. Biolatto, L. (2020, 29, septiembre).

VII. DISEÑO METODOLOGICO.

a. Tipo de estudio.

Estudio Descriptivo de Corte Transversal.

b. Área de estudio.

El estudio se realizó en el Dispensario Marino Santo Domingo ubicada en el municipio de Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

c. Universo y muestra.

El tamaño de la muestra en el presente estudio, se corresponde con el criterio del censo, todos los pacientes hipertensos disponibles del dispensario marino Santo Domingo, para la población de estudio fue de 42 pacientes.

d. Unidad de análisis. Usuarios del dispensario marino Santo Domingo que aceptaron participar en el estudio.

e. Criterio de selección.

Criterios de inclusion:

- ✓ Pacientes hipertensos con terapia marina.
- ✓ Pacientes que aceptaron participar en el estudio.
- ✓ Usuarios que asistieron en el periodo de recolección.

Criterios de exclusion:

- ✓ Pacientes hipertensos sin terapia marina.
- ✓ Pacientes que no aceptaron participar en el estudio.
- ✓ Usuarios que no asistieron en el periodo de recolección.

f. Variables por objetivos:

Objetivo 1: Caracterizar socio clínico y laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.

- ✓ Sexo
- ✓ Edad
- ✓ Escolaridad
- ✓ Estado Civil
- ✓ Procedencia
- ✓ Empleo
- ✓ Ingreso promedio mensual
- ✓ Tiempo de ser hipertenso
- ✓ Otras enfermedades crónicas

Objetivo 2: Identificar los costos aproximados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina.

- ✓ Transportes utilizados.
- ✓ Costo de transporte
- ✓ Frecuencia de visitas al dispensario marino.
- ✓ Donaciones realizadas por la consulta.
- ✓ Aporte voluntario por el agua marina.

Objetivo 3: Estimar los costos que representa para la clínica ofertar la terapia marina a la población demandante.

- ✓ Costo del transporte del agua marina al dispensario marino.
- ✓ Frecuencia de abastecimiento.
- ✓ Almacenamiento. (costo de tanques).
- ✓ Mantenimiento preventivo y reparaciones menores de tanques almacenamiento.
- ✓ Gastos administrativos.
- ✓ Subsidio otorgado a pacientes atendidos mensualmente.

g. Fuente información.

Primaria: encuestas a pacientes y entrevista a personal directivo; secundaria: registros contables del dispensario marino Santo Domingo.

h. Técnica de recolección.

Encuestas realizadas a pacientes hipertensos que acudieron en el periodo en estudio, entrevista efectuada a personal directivo de dispensario marino y revisión de la información contable del dispensario.

i. instrumento de recolección de la información.

Los Instrumentos de recolección de la información lo constituyen una guía de encuesta, previamente elaborado, siendo la recolección posterior a la consulta, para conocer los costos en que incurrieron los pacientes, una matriz en que se recolectó información contable de la clínica y un cuestionario dirigido al personal directivo del Dispensario Marino Santo Domingo, para recabar información de los costos de la promoción de la terapia marina.

- A. Encuesta sobre costos aproximados de la accesibilidad de la terapia marina para pacientes hipertensos del Dispensario Marino Santo Domingo, municipio de Managua. septiembre 2019.
- B. Cuestionario sobre costos para ofertar la terapia marina a la población demandante, Dispensario Marino Santo Domingo.
- C. Matriz de costos para ofertar la terapia marina a la población demandante, Dispensario Marino Santo Domingo, municipio de Managua. septiembre 2019.

j. Procesamiento de la información.

El análisis de la información es descriptivo, se procesó en Excel, Word y Power Point, mediante los cuales se presentaron tablas, gráficos, datos enteros y porcentajes de los resultados obtenidos en la investigación.

k. Consideraciones éticas.

Se solicitó autorización a la directora del Dispensario Marino Santo Domingo. El manejo de la información fue confidencial y solamente sirvió como estudio académico, así mismo, se solicitó el consentimiento a cada uno de los pacientes que aceptaron participar en el estudio, el cual fue resguardado por el investigador. La información obtenida se manejó bajo los principios éticos.

I. Trabajo de campo.

El trabajo de campo se realizó en horas hábiles de atención del dispensario marino Santo Domingo, especialmente en días lunes por que históricamente es el día de mayor demanda del servicio en horas de la mañana (8:00 am a 12:00 pm).

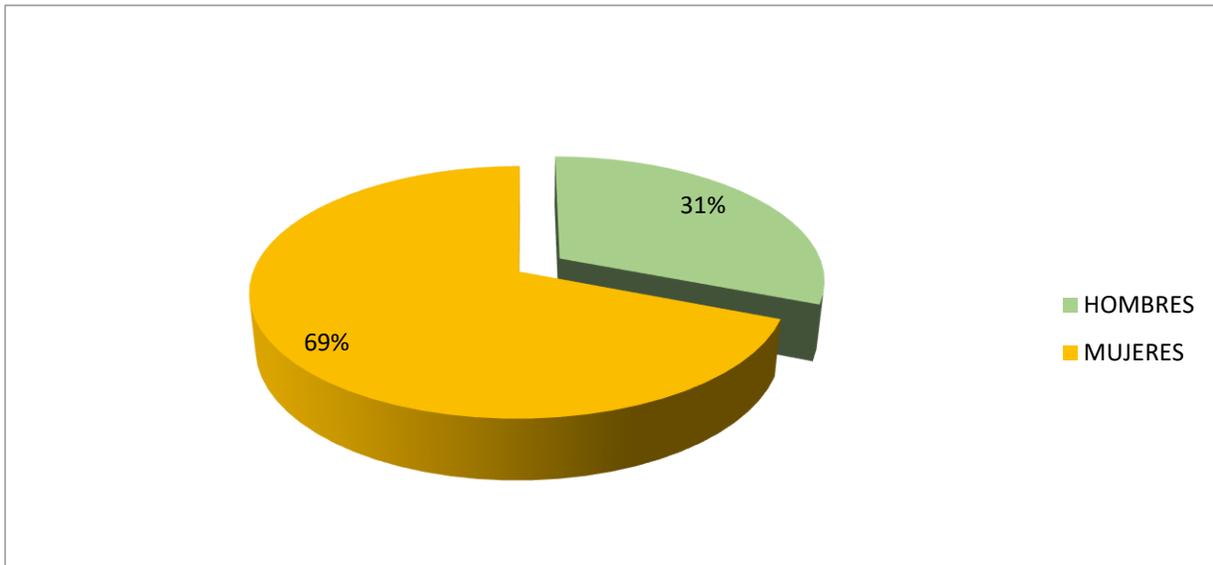
Se garantizó la privacidad del paciente se solicitó su anuencia a participar en el estudio y además se definió un espacio privado para aplicar la encuesta a cada paciente después de pasar consulta o mientras esperaban ser atendido.

La recolección de la información primaria se hizo en un promedio de siete días hábiles y la información la registro el investigador en un promedio de quince días calendario.

VIII. RESULTADOS Y ANALISIS DE RESULTADOS.

Objetivo 1. Caracterizar socio clínico y laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.

Gráfico 1. Sexo de pacientes del Dispensario Marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

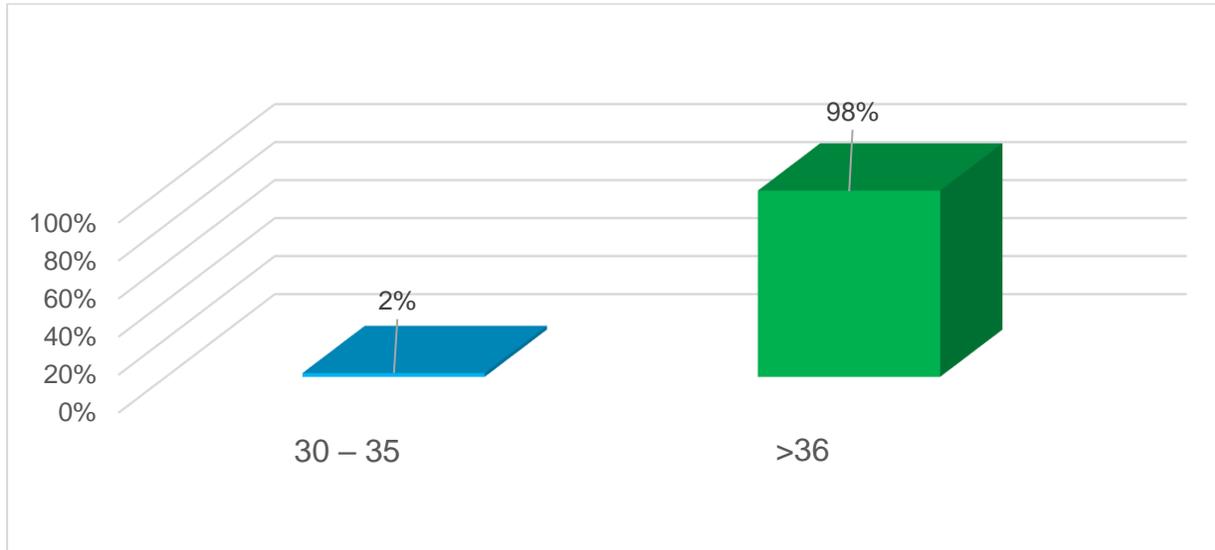


Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios.

En el presente gráfico podemos observar que, el sexo que representa el mayor porcentaje han sido mujeres con el 69% (29), los hombres con el 31% (13). (Ver anexo 5, Tabla 1). Resultados similares encontró Marín (2015) en su estudio, donde el mayor porcentaje estuvo dado por mujeres (94%).

La diferencia en el presente estudio es 38%, refleja que, las mujeres invierten más atención en salud tomando en cuenta que existe el uno por ciento más mujeres que hombres en nuestro país y al obtener empleo priorizan las necesidades de salud.

Gráfico 2. Edad de pacientes hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



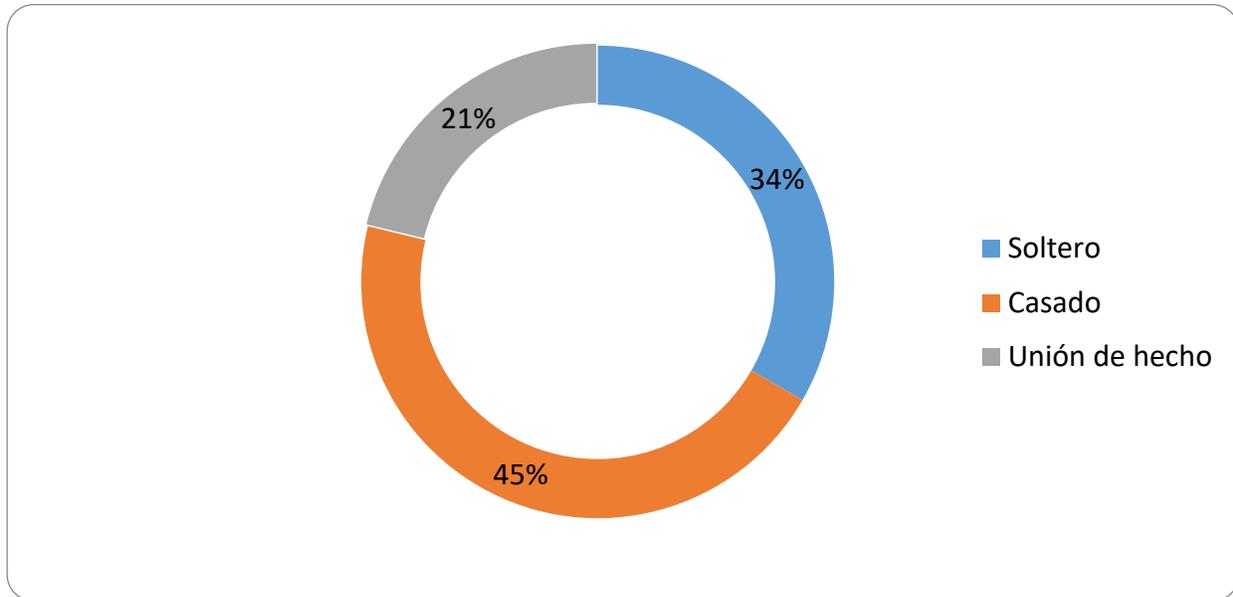
Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El grupo etario con mayor porcentaje fueron los mayores a los 36 años y representan el 98 % siendo la mayoría en este grupo, seguido del grupo etario de los 30 a 35 años con el 2%. (Ver anexo 5, Tabla 2).

Se observa que la hipertensión no es muy frecuente en los jóvenes menores de 36 años, siendo esta una enfermedad que afecta más a las personas de la tercera edad, en relación a este grupo etario, la presión arterial es un factor de riesgo que puede afectar en la medida que las personas envejecemos. Resultados coinciden con el estudio de Marín, representando el grupo etario de 36-a 50 años (44%), fue el que predominó.

A medida que se avanza en edad, disminuyen las capacidades funcionales y se adquiere enfermedades, Conllevando a requerir servicios en salud, explicando así, que estos grupos de edad sean los que más acudan por una consulta médica.

Gráfico 3. Estado civil de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

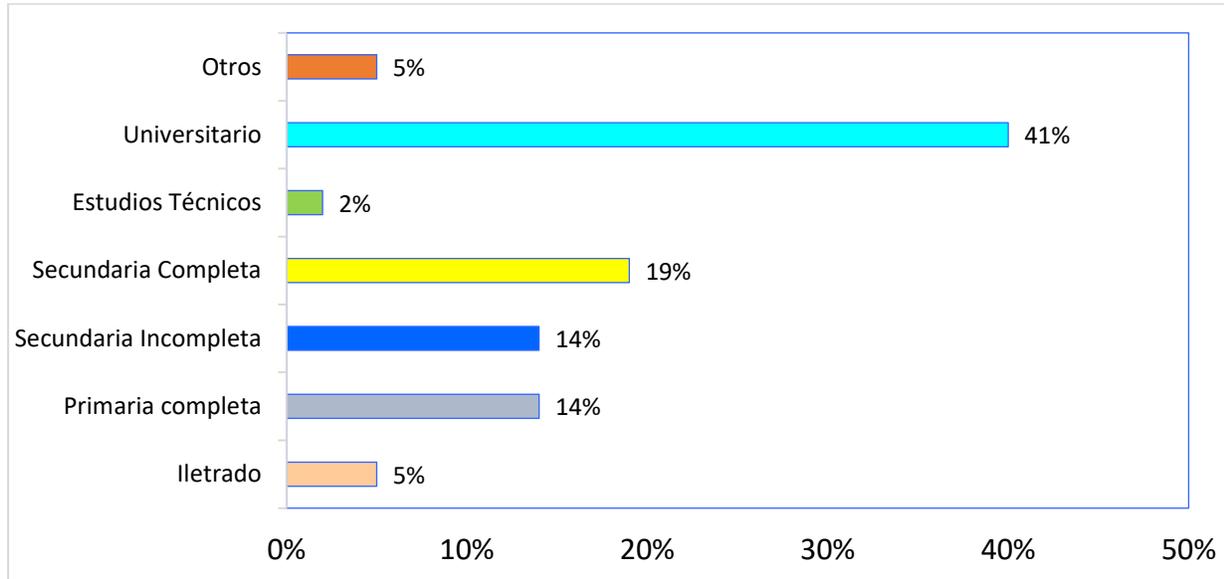


Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

En el estado civil en su gran mayoría los casados representan el 45% (19), solteros 34% (14) unión de hecho 21% (9) Ver anexo 5, Tabla 3).

Se observa que en su gran mayoría las personas que asistieron a la terapia marina su estado civil son casadas, este no es un dato que se pueda considerar de relevancia, por lo que no se ha considerado en otras investigaciones realizadas.

Gráfico 4. Escolaridad de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



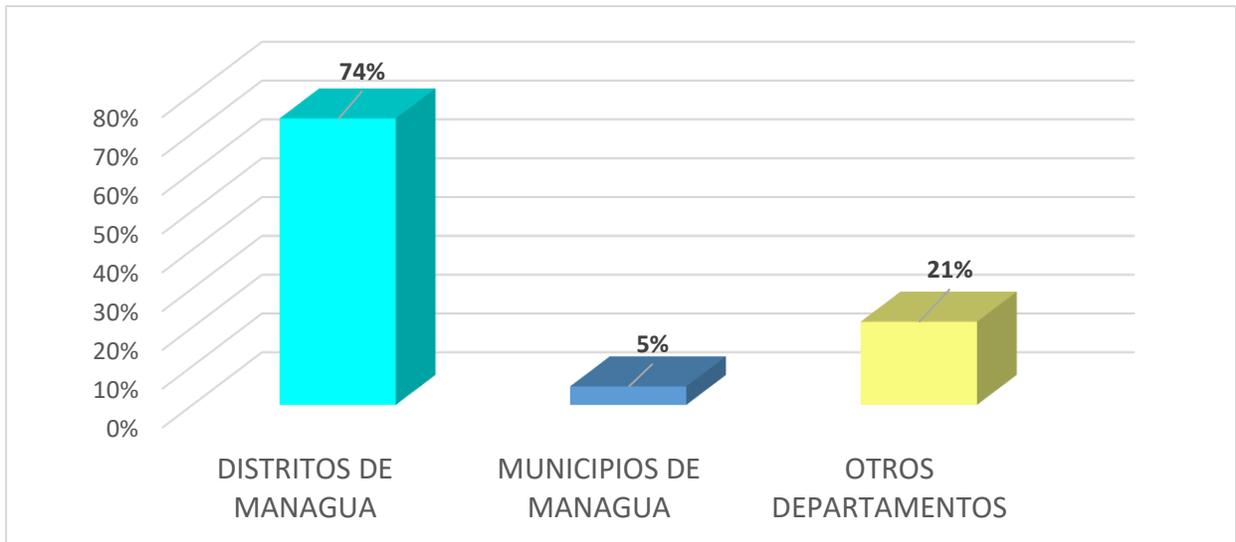
Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

La escolaridad de mayor porcentaje fueron los universitarios con el 41% (17), en segundo lugar, está la secundaria completa con el 19% (8), la secundaria incompleta y primaria incompleta representa el 14 % (14) para ambos, los iletrados representan el 5 % (2), otros el 5% (2) y el 2% (1) en estudio técnico. (Ver anexo 5, Tabla 4)

Se destaca la participación de universitarios con el 41%, personas que terminaron la secundaria completa con el 19% y en tercer lugar personas que terminaron la primaria y la secundaria con el 14 % (14). A diferencia del estudio de Marín, prevalece la escolaridad secundaria, lo que puede ser resultado de las características del área geográfica.

Es importante destacar que las personas iletradas representan solamente el 5% de los pacientes que optan por esta terapia alternativa para la salud y las personas de mayor nivel académico son las que optan por la terapia marina, este dato puede deberse a que en Nicaragua la tasa de analfabetismo es del 4%. Además, se puede decir que el ser iletrado es una barrera para el acceso a los servicios de salud, considerando que estas personas tienen oportunidad de recibir información.

Gráfico 5. Procedencia de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

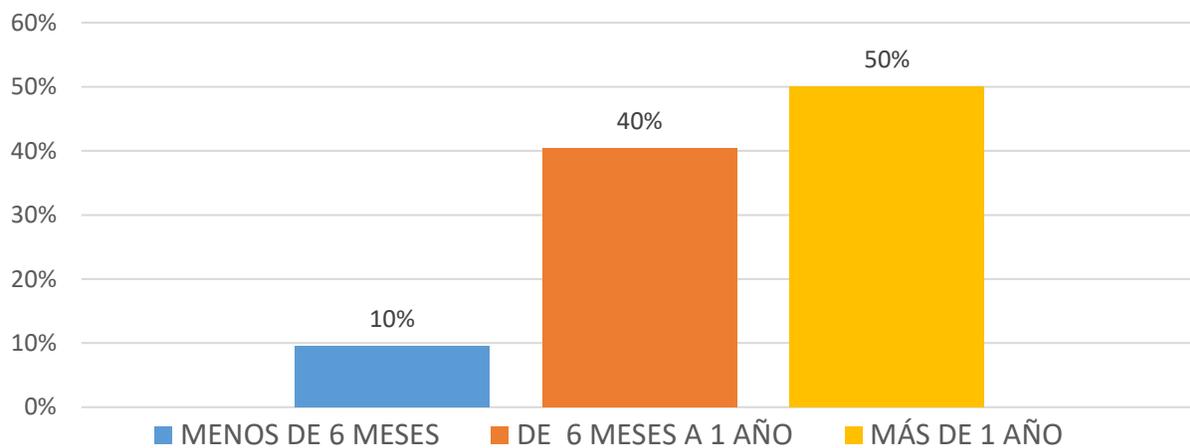
El 74% (31) proceden de los distritos del municipio de Managua y el 21% (9) provienen de otros departamentos y el 5% (2) de otros municipios de Managua. (Ver anexo 5, Tabla 5).

El dispensario Marino Santo Domingo está ubicado en el distrito I de Managua lo que justifica que el 74 % de los pacientes procedan de los distritos de Managua sin embargo los pacientes de los departamentos tienen un porcentaje significativo del 21 % provienen de la Región Autónoma del Atlántico, Norte-RAAN, Región Autónoma del Atlántico Sur-RAAS, Matagalpa, Chinandega, Granada, Carazo, Chontales.

Coincidiendo con el estudio de Mayorga Marín (2015), en el que manifiesta que las distancias son barreras geográficas que limitan la accesibilidad de las personas a los servicios de salud y en este particular, la accesibilidad que existe para llegar al dispensario Marino Santo Domingo no sería la excepción, pues no se cuenta con muchos lugares en donde se pueda recibir terapia marina.

La mayoría de usuarios que acuden al dispensario marino en estudio, residen en la capital del país, donde la densidad poblacional es alta, y por la zona geográfica, (pacífico) que es de predominio urbana, donde el 58% aproximado de la población radica en esta zona.

Gráfico 6. Tiempo de ser hipertenso en usuarios del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

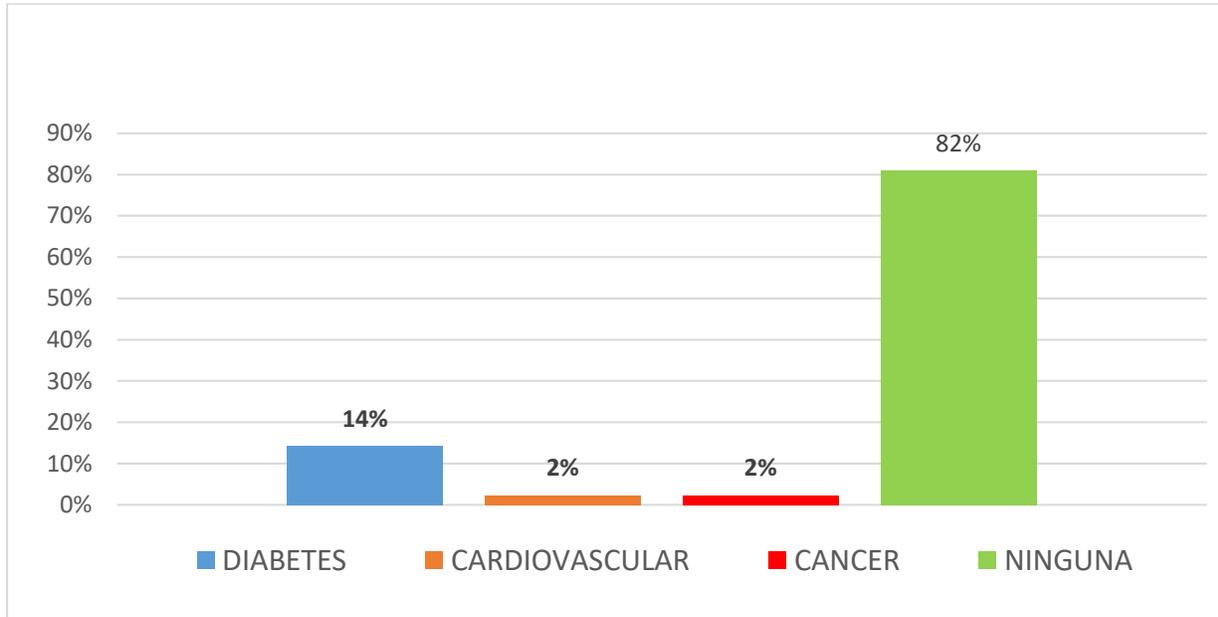


Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 50 % (21) de los pacientes que asisten al dispensario Santo Domingo tienen más de 1 año de diagnosticada la hipertensión, el 40 % (17) entre 6 meses a 1 año y el 10% menos de 6 meses. (Ver anexo 5, Tabla 6).

El hecho de que un número considerable de los pacientes tiene más de un año de padecer la hipertensión arterial y se han atendido con terapia marina, podría interpretarse como satisfacción de los pacientes con el tratamiento marino, que puede ser producto de un fortalecimiento en su calidad de vida.

Gráfico 7. Otras enfermedades de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

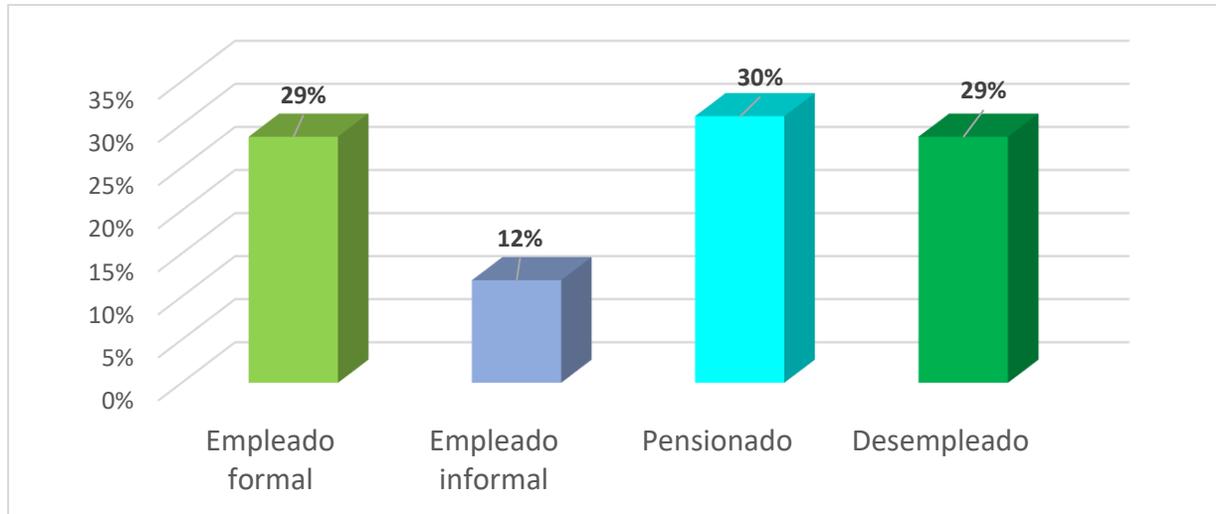
El 82% (34) de los pacientes no padecen de otras enfermedades, el 14% (6) de los pacientes, además de la hipertensión se encontró que padecían de diabetes, 2% (1) con complicaciones cardiovasculares y 2% (1) con cáncer. (Ver anexo 5, Tabla 7).

Consolidando se tiene que un 18% padecían de otra enfermedad crónica además de la hipertensión, es decir que el 82 % de los pacientes se encontraban asistiendo al dispensario marino solamente por hipertensión, a la vez se contrasta con resultado de Mayorga Marín 2015, siendo el 54% enfermedades crónicas, aunque en estudio de Marín se obtiene una diferencia por debajo en relación al estudio actual hasta un 28%.

Cabe mencionar que las enfermedades crónicas tienen una relación directa con la edad y fármacos por ende al ser diagnosticado con una enfermedad crónica puede resultar con el tiempo con otra enfermedad crónica.

Gráfico 8. Empleo de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

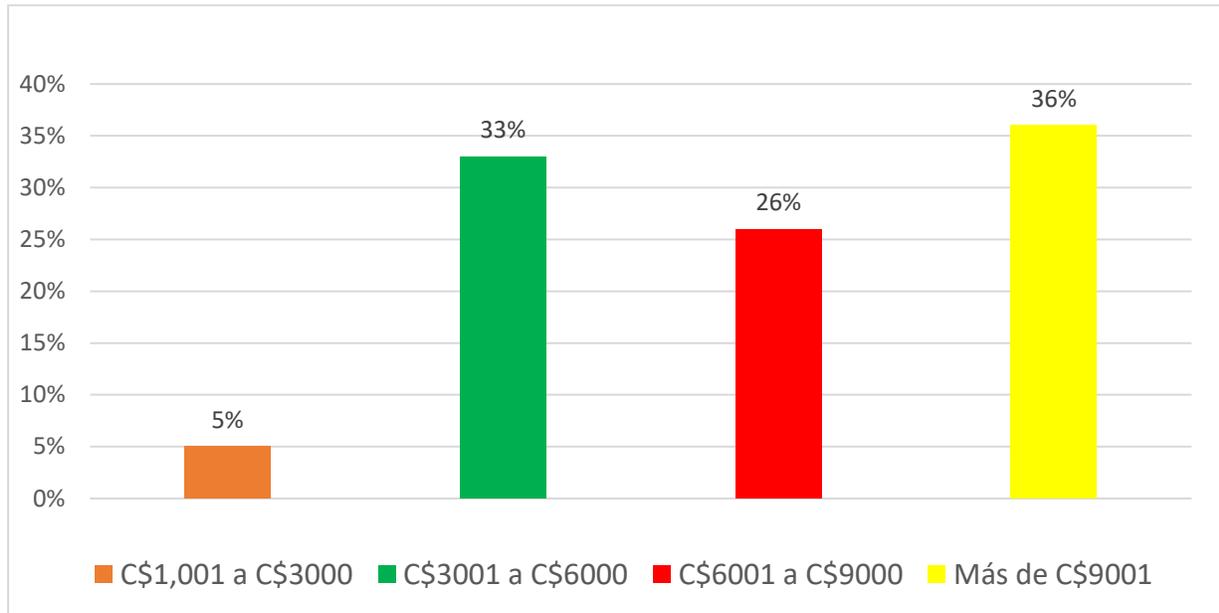


El 30% (13) de los pacientes se identificaron como pensionados, el 29 % (12) como empleados formales, un 29% (12) estaba desempleado y el 12% (5) de los pacientes mencionaron que eran empleados informales. (Ver anexo 5, Tabla 8).

El 29 % de los pacientes se declararon que están desempleados y 71 % tienen alguna fuente de ingreso como empleado formal, empleado informal y pensionados para asumir los costos de la terapia marina, podemos observar que en este caso la mayoría de los pacientes poseen seguridad social, contrario a los resultados del estudio de Mayorga Marin (2015), donde solamente el 35% de los hogares en estudio cuentan con seguridad social, esta diferencia puede deberse a que ya han transcurrido cuatro años desde sus aplicación y a la zona geográfica.

Se puede deducir que el empleo formal y empleo informal es una fuente de ingreso que afecta positivamente en la salud por ende al tener un ingreso se obtiene algún servicio de salud privado y una mayor cobertura en sistema de salud público.

Gráfico 9. Ingreso Promedio mensual de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

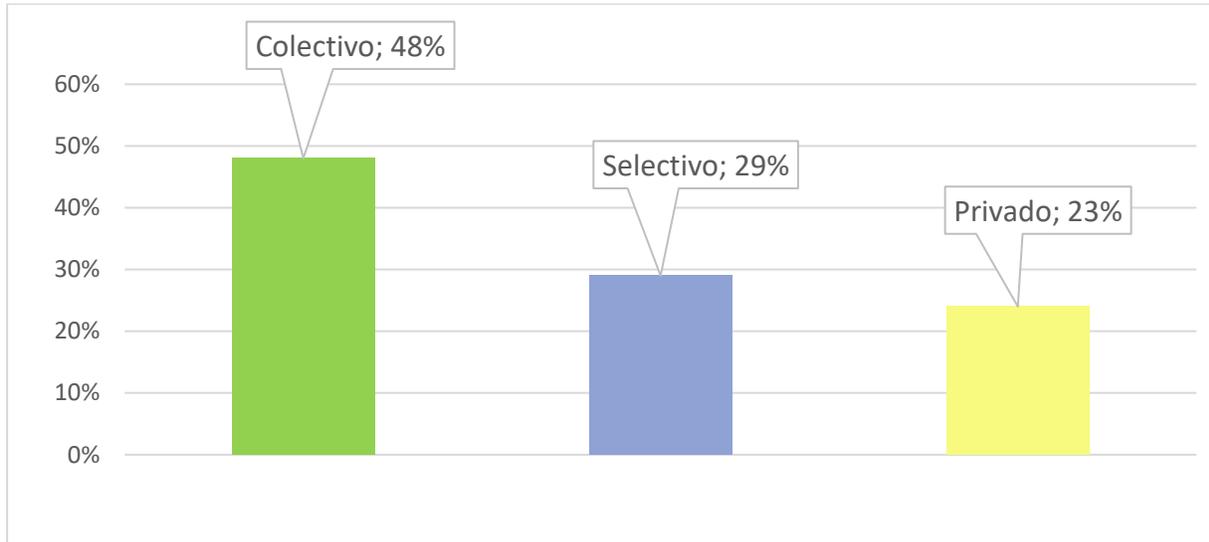
El 36% (15) de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, poseen un ingreso mayor a los C\$ 9,001.00, en el rango de C\$ 3001.00 a C\$ 6,000.00 se encontró el 33 % (14) y el 26% (11) entre C\$,6001.00 a C\$ 9000.00 y menos del 5% (2) tenían ingresos promedio menores a los C\$ 3,000.00. (Ver anexo 5, Tabla 9).

El 62% de los pacientes dijeron que sus ingresos eran mayores a los C\$ 6,000.00 promedio mensual y el 33 % que sus ingresos promedios eran menores de C\$ 6000.00 y mayor a C\$ 3000.00 y solamente el 5% obtuvo ingresos menores a C\$ 3,000.00, observando que en los pacientes que asisten al dispensario marino Santo Domingo, encontramos personas que poseen diferente poder adquisitivo.

En el estudio de Mayora Marín, 2015 se observa que también prevalecen los ingresos mayores a C\$ los 5,000.00. Es importante mencionar que los ingresos tienen una relación directa con la salud, a mayores ingresos, mayor inversión en salud.

Objetivo 2. Identificar los costos aproximados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina.

Gráfico 10. Transporte utilizado por los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



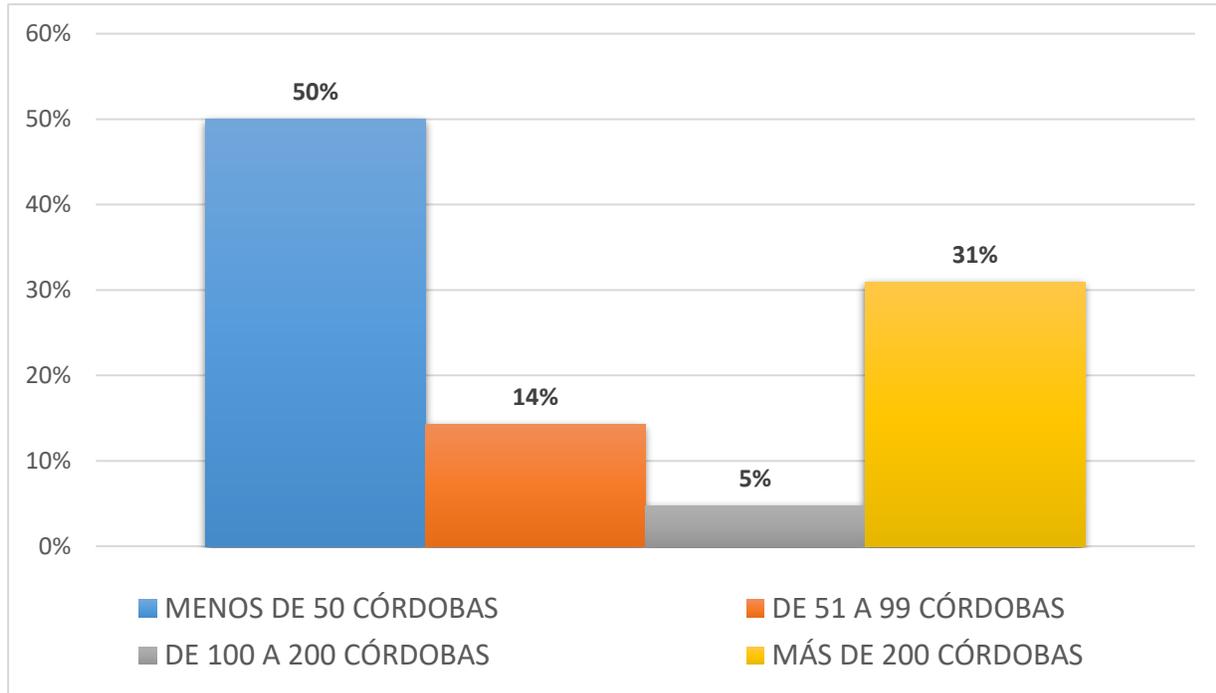
Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 48% (20) de los pacientes expresaron que se movilizan en transporte colectivo, el 29% (12) en transporte selectivo y el 23% (10) en transporte privado. (Ver anexo 5, Tabla 10).

El 77 % de los pacientes hacen uso del transporte público, lo que podría ser una limitante para algunas personas en relación la distancia como una barrera geográfica, tal a como lo menciona Mayorga Marín en estudio realizado en el 2015.

La percepción que se tiene en relación a variable de transporte es que el usuario al tener más cerca el dispensario marino, mayores opciones de tomar un medio de transporte para visitar el dispensario.

Gráfico 11. Costos aproximados de transporte de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



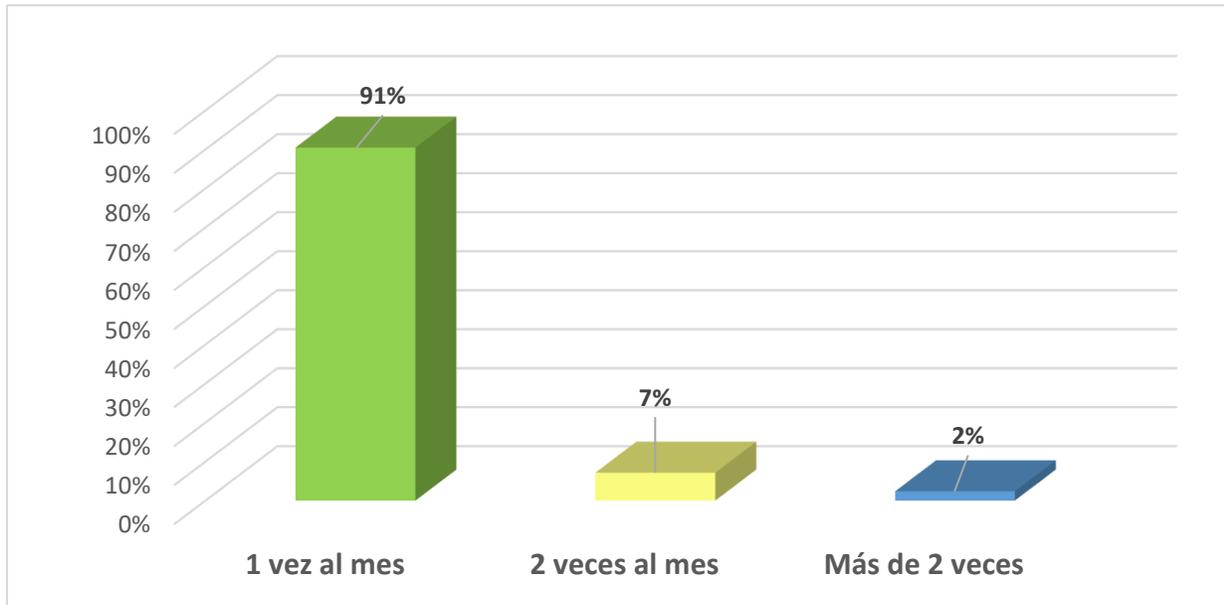
Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 50% (21) manifestó que el costo del transporte es menor a C\$ 50.00 el 31% (13) invirtió más de C\$ 200.00, un 14% (6) invirtió entre C\$ 51.00 y C\$ 99.00 y el 5% (2) fue de C\$ 100 a 200.00. (Ver anexo 5, Tabla 11).

El costo del transporte podría ser una limitante o barrera de accesibilidad relativa a los ingresos de los pacientes, tomado en cuenta que el 69% de los pacientes invirtieron menos de C\$ 200.00.

Podemos decir que las alternativas de inversión en costos de transporte se ven afectadas por los ingresos de los usuarios de manera adversa ya que los ingresos son fijos y los costos de transporte son variantes.

Gráfico 12. Frecuencia de visita de los usuarios hipertensos al dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

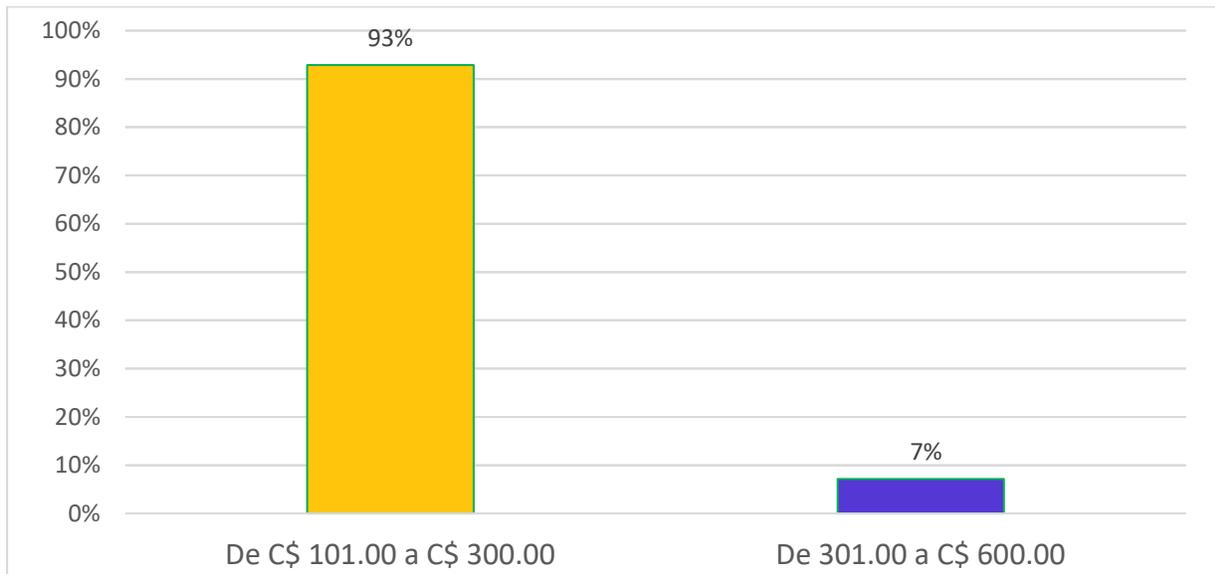


Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 91% (38) visitó el dispensario marino al menos 1 vez al mes, 7% (3) dos veces al mes y un 2% (1) visitó el dispensario más de dos veces al mes. (Ver anexo 5, Tabla 12).

El 91% de los pacientes visitan el dispensario marino Santo Domingo por lo menos 1 vez al mes, resultado igual a lo planteado en el marco teórico, en relación a la periodicidad de las visitas al médico o asistencias de control médico.

Gráfico 13. Donación por consulta de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

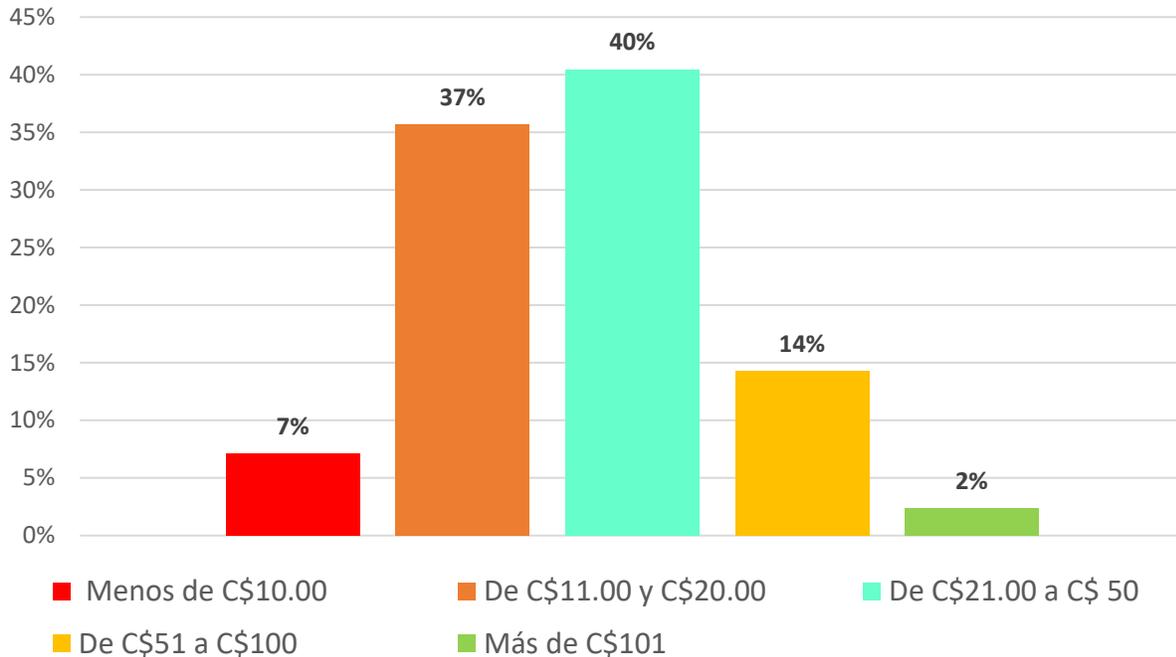


Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 93% (39) de los pacientes invirtieron en la donación por consulta de C\$ 101.00 a C\$ 300.00 y el 7% (3) de 301.00 a C\$ 600.00. (Ver anexo 5, Tabla 13).

En su gran mayoría los pacientes fueron beneficiados por donación de consulta del dispensario marino Santo Domingo, siendo este un factor que favorece a la accesibilidad de los pacientes.

Gráfico 14. Aporte voluntario de los usuarios hipertensos por agua de mar en el dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



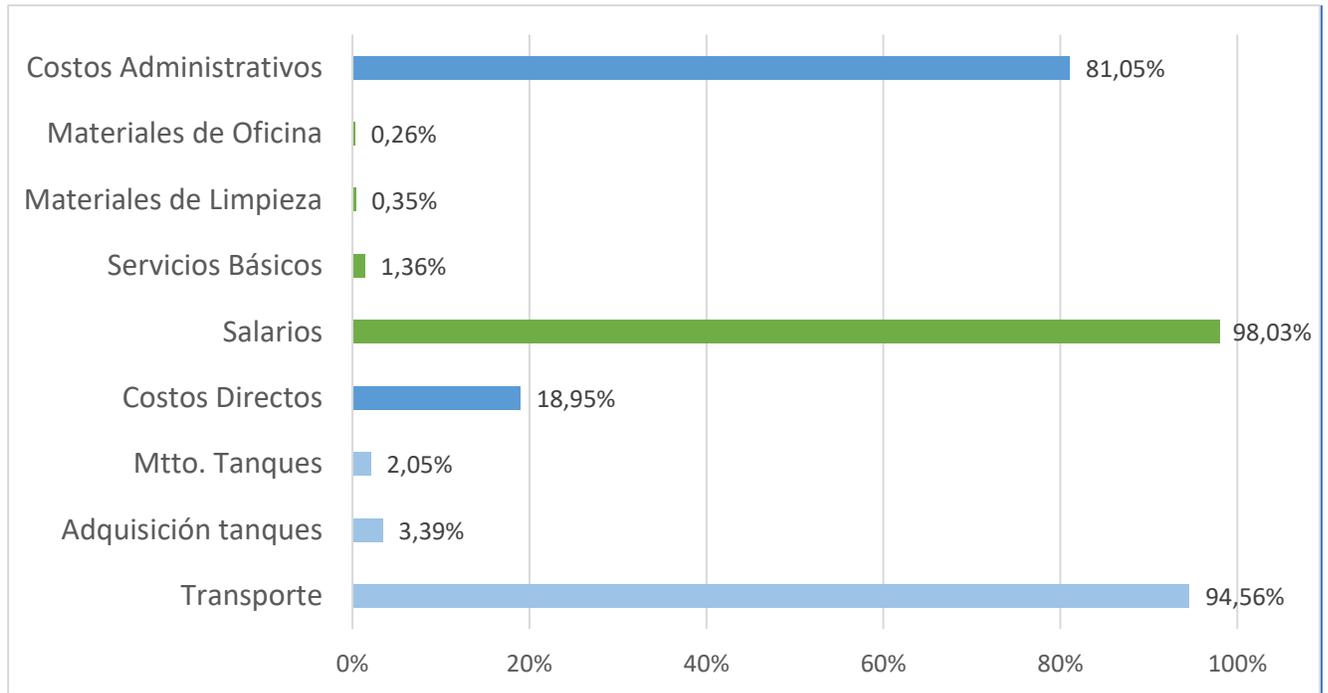
Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

El 40% (17) de los usuarios hipertensos expresaron que dejan un aporte entre C\$ 21.00 y C\$ 50.00, el 37% (15) de C\$ 11.00 a C\$ 20.00, el 14% (6) de C\$ 51.00 a C\$100.00, el 7% (3) menos de C\$ 10.00 y el 2% (1) más de 101.00. (Ver anexo 5, Tabla 14).

EL 76% de los pacientes invirtieron por aporte voluntario de C\$ 11.00 a C\$ 50.00, tomando en cuenta el tema de la voluntariedad para el pago de adquisición de agua marina, como un factor que favorece el acceso a este producto de medicina natural, siendo los pagos flexibles en relación a la capacidad de pago de los pacientes.

Objetivos 3. Estimación de los costos que representan para la clínica ofertar la terapia marina a la población demandante.

Gráfico 15. Costos para ofertar la terapia marina a la población demandante, dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.



Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, entrevista a personal directivo.

El dispensario marino Santo Domingo, para poder ofertar la terapia marina, requirió de una inversión promedio mensual equivalente al 100% (C\$ 33,481.14), de los cuales el 81.05% (C\$ 27,135.89) son gastos administrativos y el 18.95% (C\$ 6,345.25) son costos directos. (Ver anexo 5, Tabla 15).

Los gastos administrativos se distribuyeron de la siguiente manera: 98.03% (C\$ 26,600.00) pagos de salarios al personal, 1.36% (C\$ 370.00) pago de servicios básicos, 0.35% (C\$ 94.44) compra de materiales de limpieza y 0.26% (C\$ 71.44) compra de papelería y materiales de oficina. (Ver anexo 5, Tabla 15).

El dispensario marino Santo Domingo además de la terapia marina brinda otros servicios (masaje terapéutico, ozono terapia, ultrasonidos, ginecología, terapia con cuencos tibetanos, terapia con flores de Bach, Auto hemoterapia y Terapia Neural), con los que se comparten los gastos administrativos, por lo tanto, los costos reflejados en el análisis anterior corresponden solamente al porcentaje aproximado que asume la terapia marina, aclarando que el monto de los salarios, equivale al pago de los trabajadores relacionados directamente.

Los costos directos fueron divididos en los siguientes rubros: transporte del agua marina, del mar hasta el dispensario marino, significando el 94.56% (C\$ 6,000.00), la adquisición de los tanques equivalente un 3.39% (C\$ 215.25) al mes y el almacenamiento del agua marina, que requiere mantenimiento de los tanques, en un 2.05% (C\$ 130.00). (Ver anexo 5, Tabla 15).

El dispensario marino Santo Domingo cuenta con 5 tanques de almacenamientos, con una capacidad de 1,200 litros cada uno, estos tanques tienen una vida útil de 12 años, adquirirlos representa un costo aproximado de C\$ 30,927.25 y se les debe de dar mantenimiento mensualmente.

El abastecimiento del agua marina se realiza de manera mensual, recibiendo 6,000 litros por cargamento, en los costos de transporte tenemos que considerar que el dispensario marino Santo Domingo, ha contado con el apoyo del Gobierno a través del Ministerio de Transporte e Infraestructura, que le ha facilitado el traslado del agua marina, desde el mar al dispensario, lo que produjo un ahorro aproximado del 18% (C\$ 6,000.00) mensual, del costo total promedio y el 95% de los costos directos, lo que puede considerarse significativo, resultando una inversión total en costos directos por parte del dispensario marino del 5% (C\$ 345.25).

IX. CONCLUSIONES.

1. Los pacientes hipertensos atendidos en el dispensario marino Santo Domingo, fueron en su mayoría del sexo femenino, predominando las edades mayores a los 36 años, con estado civil casado, con nivel académico universitario, con procedencia de los distritos del municipio de Managua; además la mayor parte poseen alguna fuente de ingreso como empleado formal, empleado informal y pensionados, siendo el ingreso promedio mensual determinante los mayores a C\$ 6000.00, siendo un número reducido el que obtuvo ingresos menores a C\$ 3000.00.

El tiempo que tienen de ser diagnosticados hipertensos los pacientes que asisten al Dispensario Marino Santo Domingo, oscila mayormente entre 6 meses a 1 año y más de 1 año, distribuido de forma similar y en un número significativo no padecen otra enfermedad.

2. Para asistir al dispensario marino Santo Domingo los pacientes hipertensos en gran parte hacen uso del transporte público (colectivo y selectivo), invirtiendo en su mayoría menos de C\$ 200.00, la frecuencia de visita es en un número significativo de al menos 1 vez al mes, de igual manera invierten en carácter de donación por consulta de C\$ 101 a C\$ 300.00 y la mayoría realizó un aporte voluntario de C\$ 11.00 a C\$ 50.00 por el agua marina, si promediamos los datos de los aportes por consulta y agua de mar, y los gastos por transporte, de la mayoría de los pacientes, resulta una inversión total aproximada a C\$ 275 mensual, es decir, esto es lo que ha pagado gran parte de los usuarios, lo que refleja su capacidad de pago, pero se debe tomar en cuenta que en el dispensario marina Santo Domingo ha prevalecido una política de carácter social que se caracteriza por el aporte voluntario, el pago es variable y depende del poder adquisitivo de cada usuario, lo que significa que hay otros usuarios que aportan menos o hasta mucho menos que la mayoría, esta puede ser considerada una condición que ha vuelto accesible la terapia marina a la población que ha demandado este servicio, sobre todo para aquellos de bajos recursos económicos.

3. En el dispensario Marino se atienden mensualmente alrededor de 3,402 usuarios con diferentes padecimientos, si se relaciona este dato con los resultados del aporte por consulta y agua de mar de la mayoría de los pacientes hipertensos, se puede estimar un ingreso de C\$ 539, 217.00, al compararlo con los costos por ofertar la terapia marina, se obtiene una utilidad de C\$505,735.86, por tanto, se puede concluir que esta es una actividad rentable.

X. RECOMENDACIONES.

A director del dispensario Marino Santo Domingo:

1. Realizar propuesta o proyectos dirigidos al Ministerio de Salud MINSA para implementar en las unidades de salud estatal, la terapia marina como medicina complementaria, potenciando los recursos con los que cuenta el ministerio.
2. Promover las bondades y uso adecuado del agua marina como medicina natural y complementaria, a través de capacitaciones en instituciones públicas y organizaciones vinculadas a la salud para fortalecer las capacidades del personal de salud.
3. Continuar con la promoción del uso de agua marina para fortalecer el presupuesto familiar, mediante la prevención, control de las enfermedades y aumento en la calidad de vida de las personas, como virtudes de la terapia marina.

XI. BIBLIOGRAFÍA.

Asamblea Nacional. (2012) Ley No. 774 Ley de Medicina Natural, Terapias Complementarias y Productos Naturales en Nicaragua, Gaceta N° 10.

Arnal, M. (2013, 10, mayo). Beber Agua de Mar, Aquamaris. <http://www.aquamaris.org/beber/>

Biolatto, L. (2020, 29, septiembre). Mejor con salud. ¿Qué es la terapia neural? <https://mejorconsalud.com/terapia-neural>

Cano, M. (2018, 04, septiembre). Agua de mar: un reconstituyente natural de primera. Cuerpo y Mente. https://www.cuerpomente.com/salud-natural/terapias-naturales/agua-mar-aplicaciones-terapeuticas-como-tomarla_2374

Domínguez, L. (2018, 12, febrero). Agua de Mar. Entrevista por Vargas, M. Programa Médico en Casa de Canal Mundo.

Dray, J. / WOISSON, D. (2020, 01, marzo). Tras las huellas de René Quintón 1866-1925. Su vida, su obra, su posteridad en francia y españa. Editorial: Fundación René Quinton.

Estética y Cirugía. (s.f.). Ozonoterapia: beneficios. <https://www.esteticaycirugia.es/ozonoterapia>

Fisioonline. (s.f.) Todo sobre fisioterapia. Definición. <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/masaje-terapeutico>

Gracia, A. (2004). El Poder Curativo del Agua Marina. Edición: primera. Editor: Morales.

Guzmán, N. (2015). Costos de tratamiento hospitalario de la infección respiratoria aguda grave en niños de Nicaragua. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S012393921500041>.

Goeb, P. (s.f.). Plasma marino y plasma humano. Su identidad fisiológica de cara a la regeneración del medio interior. Aplicación terapéutica. Extracto de la obra «Plasma marino y plasma humano», en preparación por Editions Jakin. <http://free-news.org/phgoeb01.htm>

González, E. (2018, 02, enero). esdoctor. Autohemoterapia: riesgos y beneficios. esdoctor.com/autohemoterapia/

Instituto Nacional del Cáncer. (2019) concepto medicina alternativa. www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionario/def/medicina-alternativa.

Ilari, T. (2019, 25, julio). El agua de mar posee un potencial terapéutico muy desconocido. Entrevista por Cano, M. Cuerpo y Mente. https://www.cuerpomente.com/ecologia/entrevista/teresa-ilari-agua-mar_2091

Ilari, T. (s.f.). Talasoterapia: terapia alternativa. Agua del mar: salud y desarrollo humano. Bases Histórico Científicas. Éxodo: Plataforma de Peticiones para el Empoderamiento Ciudadano. <http://www.exodo.org/talasoterapia-terapia-alternativa-agua-del-mar-salud-y-desarrollo-humano/>

Lopes, A. (2019, 16, enero). Flores de Bach. Saludterapia. <https://www.saludterapia.com/glosario/d/35-floresdebach.html>

Medline. (2018, 15, mayo). Medlineplus presión arterial <https://medlineplus.gov/spanish/highbloodpressure.html>

Ministerio de Salud. (2018,15, mayo). Modelo de Salud Familiar y Comunitaria.

Ministerio de Salud. (2019). Mapa Nacional de la Salud en Nicaragua. Enfermedades crónicas. mapasalud.minsa.gob.ni/mapa-de-padecimientos-de-salud-de-Nicaragua

Mowen, M.M. (2007). Administración de costos Contabilidad y Control. Moterrey: Cengage Learning Editores, S.A.

Marín, M. (2015). Tesis para optar al título de Maestría en Salud Pública Caracterización de la Accesibilidad a Servicios de Salud y Medicamentos de Usuarios de los Puestos de Salud “La Providencia” y “Llacayo Farfán” León-Matagalpa, Nicaragua.

National Institute of Biomedical Imaging and Bioengineering (NIBIB). (s.f). Ultrasonido. <https://www.nibib.nih.gov/espanol/temas-cientificos/ultrasonido>

Navas, E. (2010, 21, junio). Poder Nutritivo y Terapéutica del Agua de Mar. Managua Nicaragua.

Porto J. y Gardey A. Publicado: 2008. Actualizado: 2020. Definición.de: Definición de costo (<https://definicion.de/costo/>).

Porto J. y Merino M. Publicado: 2009. Actualizado: 2009. Definicion.de: Definición de precio (<https://definicion.de/precio/>).

Porto J. y Gardey A. Publicado: 2009. Actualizado: 2012. Definicion.de: Definición de accesibilidad (<https://definicion.de/accesibilidad/>).

Quintón, R. (1867-1925) Leyes de la Constancia Marina. Francia.

Quinton Medical, (s.f.). ¿Qué es la terapia marina? <https://es.quintonmedical.com/terapia-marina#:~:text=La%20Terapia%20Marina%20de%20Quinton,y%20fisi%C3%B3logo%20franc%C3%A9s%20Ren%C3%A9%20Quinton>

Rioka. (s.f.). Agua de Mar. Composición, propiedades y beneficio de su uso. <https://www.rioka.es/agua-de-mar>

Samadhi Espacio Holístico. (s.f.). Terapia con cuencos tibetanos. <https://www.despertar-samadhi.com/index.php/cuencos-tibetanos>

Soler, Wilmer. (s.f.). Agua de Mar, Más Salud. Facultad de Medicina. Universidad de Antioquia.

<file:///C:/Users/asus/Downloads/Agua%20de%20mar,%20m%C3%A1s%20salud.pdf>

Sol Natural. (s.f.). Agua de Mar desintoxica, oxigena, alcaliniza y nutre tu organismo
Artículo.[https://solnatural.bio/blog/salud/agua-de-mar-desintoxica-oxigena-
alcaliniza-y-nutre-tu-organismo](https://solnatural.bio/blog/salud/agua-de-mar-desintoxica-oxigena-alcaliniza-y-nutre-tu-organismo).

The free dictionary. (s.f.). Ginecología. Significado de ginecología diccionario.
<https://es.thefreedictionary.com/ginecología>

Westreicher G. (s.f.). Economipedia, Diccionario Económico. Censo.
<https://economipedia.com/definiciones/censo.html>

ANEXOS.

Anexo 1: Operacionalización de variables.

Objetivo 1: Caracterizar socio clínico laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICION
Sexo	% de pacientes entrevistados según sexo.	Condición biológica con la que nace.	Mujer Hombre	Nominal
Edad	% de pacientes entrevistados por grupos de edad.	Años cumplidos, hasta el momento de la entrevista.	Menor de 20 20 – 24 25 – 29 30 – 35 Mayores de 36	Ordinal
Estado civil	% estado civil	Condición de una persona en el registro civil	Soltero Casado	Nominal
Escolaridad	% de pacientes entrevistados según escolaridad alcanzado.	Nivel académico alcanzado.	Illetrado Primaria completa Primaria incompleta Secundaria completa Secundaria incompleta Técnico Medio Universitario Posgrado	Nominal

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICION
Procedencia	% de pacientes entrevistados según procedencia.	Lugar donde reside la persona	Managua Sn. Rafael El Crucero Ciudad Sandino San Francisco Libre Tipitapa Villa El Carmen Ticuantepe Otros departamentos	Nominal
Empleo	% de pacientes empleados	Toda aquella actividad que desempeña la persona	Empleo formal Empleo informal Pensionado Desempleado	Nominal
Ingreso promedio mensual	% de ingreso	Promedio de ingresos que perciben los pacientes en el mes.	Menos de C\$1,000 C\$1,001 a C\$3000 C\$3001 a C\$6000 C\$6001 a C\$9000 Más de C\$9001	Ordinal
Tiempo de ser hipertenso	% de tiempo	Tiempo de padecer de hipertensión	Menos de 1 año De 2 a 4 años Más de 5 años	Ordinal
Otras enfermedades crónicas	% de otras enfermedades	Otras enfermedades crónicas que padece el paciente	Diabetes IRC Asma Otras Ninguna	Ordinal

Objetivo 2: Identificar los costos aproximados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina.

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICION
Tipo transporte	% transporte	Tipo de medio de transporte que utiliza el paciente para llegar a la clínica.	Colectivo, Selectivo Privado. Caponera Otros Ninguno	Numérica
Costo de transporte	% costos	Monto pagado por la persona en el transporte para llegar a la clínica	C\$5.00 C\$50.00 Entre C\$50.00 a C\$100.00 De C\$200.00 a C\$299.00 más de C\$ 300.00	Ordinal
Frecuencia de visita	% de frecuencia	Número de veces que la persona visita la clínica.	1 vez al mes 2 veces al mes Más de 2 veces.	Numérica
Donación por la consulta	% de donación	Monto aportado por el paciente al médico que le atendió la consulta médica.	Menos de C\$50.00 De C\$51.00 a C\$100.00 De C\$101.00 a C\$300.00 De C\$ 301.00 a C\$600.00 Más de C\$ 601.00	Numérica

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICION
Aporte voluntario por el agua Marina.	% aporte	Es el monto en córdobas que los pacientes aportan para cubrir el costo de disposición del agua marina.	Menos de C\$10.00 De C\$11.00 a C\$20.00 De C\$21.00 a C\$50.00 De C\$51.00 a C\$100.00 Más de C\$101.00	Numérica

Objetivo 3: Estimar los costos que representa para la clínica ofertar la terapia marina a la población demandante.

VARIABLE	INDICADORES	DEFINICIÓN OPERACIONAL	VALORES	ESCALA DE MEDICION
Transporte	% de costos transporte	Costo estimado para transportar el agua de mar a la clínica	Monto en córdobas	Numérica
Abastecimiento	% de Frecuencia de abastecimiento	Número de veces que se transporta el agua del mar a la clínica	2 veces a la semana Semanal Mensual	Ordinal
Almacenamiento.	% de costo de almacenamiento	Costo de tanques para almacenar el agua marina.	Monto en córdobas	Numérica
Mantenimiento.	% de costo de mantenimiento	Monto mensual en pago por lavado, limpieza cambio de empaques, entre otros, para el mantenimiento preventivo de los tanques de almacenamiento	Monto en córdobas	Numérica

Anexo 2: Instrumentos De Recolección De Información.



CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD
ESCUELA DE SALUD PUBLICA
CIES- UNAN Managua



Maestría en Administración en Salud 2017-2019

Encuesta sobre Costos aproximados de la accesibilidad de la terapia marina para pacientes hipertensos del Dispensario Marino Santo Domingo, municipio de Managua. septiembre 2019.

ENCUESTA

Identificación del cuestionario	
No. De encuesta:	Fecha de llenado:
I. Aspectos socio demográficos	
1. Sexo: a. Mujer b. Hombre	2. Edad: a. <20 b. 20 – 24 c. 25 – 29 d. 30 – 35 e. >36
3. Estado Civil: a. Soltero(a) b. Casado(a)	4. Escolaridad: a. Iltrado b. Primaria completa c. Primaria incompleta d. Secundaria completa e. Secundaria incompleta f. Técnico Medio g. Universitario.

	h. Posgrado
<p>5. Procedencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Managua b. Sn. Rafael c. El Crucero d. Ciudad Sandino e. San Francisco Libre f. Tipitapa g. Villa El Carmen h. Ticuantepe i. Otros departamentos 	
II. Condición del paciente	
<p>6. Tiempo de ser hipertenso</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menos de 1 año b. De 2 a 4 años c. Más de 5 años 	<p>7. Otras enfermedades crónicas</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Diabetes b. IRC c. Asma d. Otra e. Ninguna
III. Condición económica	
<p>8. Empleo</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Empleado formal b. Empleado informal c. Pensionado d. Desempleado 	<p>9. Ingreso promedio mensual</p> <ul style="list-style-type: none"> Menos de C\$ 1000.00 C\$1,001 a C\$3000 C\$3001 a C\$6000 C\$6001 a C\$9000 Más de C\$9001
<p>10. Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Colectivo b. Selectivo c. Privado d. Caponera e. Otros 	<p>11. Costo aproximado de transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> a. C\$ 5:00 b. De C\$ 50 c. De C\$50.00 a C\$ 100.00 d. De 200 a C\$ 300.00 e. Más de C\$ 301.00

<p>12. Frecuencia de visita</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 1 vez al mes b. 2 veces al mes c. Más de 2 veces 	<p>13. Donación por consulta</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menos de C\$50.00 b. De C\$51.00 a 100 c. De C\$101 a C\$300 d. De C\$ 301 a 600 e. Más de C\$ 600
<p>14. Aporte Voluntario por agua marina</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Menos de C\$10.00 b. De C\$11.00 y C\$20.00 c. De C\$21.00 a C\$ 50 d. De C\$51 a C\$100 e. Más de C\$101 	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD
ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
CIES- UNAN Managua



Maestría en Administración en Salud 2017-2019

Cuestionario sobre costos para ofertar la terapia marina a la población demandante en el Dispensario Marino Santo Domingo.

1. **¿Cuál es la frecuencia con que se abastecen de agua marina para el dispensario?**
2. **¿Qué cantidad de agua marina reciben en un cargamento?**
3. **¿Cuentan con apoyo de otras instituciones u organismos para sustentar los costos de la clínica?**
4. **¿Cuántos usuarios promedio atienden mensualmente?**
5. **¿Cuál es el ingreso promedio de las donaciones por agua marina?**



Maestría en Administración en Salud 2017-2019

Matriz de costos para ofertar la terapia marina a la población demandante del Dispensario Marino Santo Domingo, municipio de Managua. septiembre 2019.

Línea de gasto	Monto mensual
Costos directos	
Adquisición de Tanque Almacenamiento.	
Transporte de agua marina	
Mantenimiento de tanques	
Gastos administrativos	
Salarios del Personal	
Servicios básicos	
Papelería y materiales de oficina	
Materiales de limpieza	

Anexo 3: Carta De Autorización Para El Estudio.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA



“2019: Año de la Reconciliación”

Managua, 30 de Abril de 2019

Doctora
María Teresa Ilari
Directora
Clínica Santo Domingo
Su oficina:

Estimada Doctora:

Reciba sinceros saludos. Me dirijo a usted para presentarle al Maestrando: **César Augusto Blandón Parrales**, con cédula de identidad No. 001-180879-0034R, de la Maestría en Administración en Salud del CIES – UNAN Managua. El se encuentra ejecutando su protocolo para su Tesis de grado “**COSTOS APROXIMADOS DE LA ACCESIBILIDAD DE LA TERAPIA MARINA PARA PACIENTES HIPERTENSOS DEL MUNICIPIO DE MANAGUA. DISPENSARIO MARINO SANTO DOMINGO.**” que ha decidido realizarlo en su institución. Por esta razón, recurrimos a usted para solicitarle apoyo técnico para el acceso a la información necesaria para el buen desarrollo de los objetivos de su Tesis. El tipo de apoyo solicitado, le será explicado por el maestrando en cuestión.

Cualquier ampliación en información asociada a este trabajo, puede contactarnos a los teléfonos (505) 22784381, 22783700, 22783688, (505) 88620898, ó al correo electrónico mibarra@cies.edu.ni, con Dra. Marcia Ibarra Herrera, Docente Investigador, CIES-UNAN.

Agradeciendo de antemano su valioso apoyo, aprovechamos la oportunidad para saludarle,


MSc. Marcia Yasmina Ibarra Herrera
Sub Directora
CIES UNAN




María Teresa Ilari V.
Medicina Interna
Hospital de Terapias Fisioal
Cód. MiliSH: 6246

Cc: Archivo

¡A la libertad por la Universidad! Rotonda Cristo Rey, 75 varas al Sur. Tels: 2278-3700, 2278-4383, Fax: 2278-8677. Apto. Postal: 14013, Managua, Nicaragua www.cies.edu.ni

Anexo 4: Consentimiento Informado



UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN - MANAGUA

CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS DE LA SALUD
ESCUELA DE SALUD PUBLICA
CIES- UNAN Managua



Maestría en Administración en Salud 2017-2019

Encuesta para el estudio de investigación:

**COSTOS APROXIMADOS DE LA ACCESIBILIDAD DE LA TERAPIA MARINA PARA
PACIENTES HIPERTENSOS DEL MUNICIPIO DE MANAGUA. DISPENSARIO
MARINO SANTO DOMINGO, MAYO 2019.**

Introducción:

El objetivo del presente estudio es Determinar los costos aproximados de la accesibilidad de la terapia marina para pacientes hipertensos del municipio de Managua. Dispensario marino Santo Domingo, junio 2019.

Yo accedo brindar esta información de forma anónima para el requerimiento de este estudio:

Managua 08 de junio 2019.

Anexo 5: Tablas

Objetivo 1: Caracterizar socio clínico laboral los pacientes hipertensos que demandan terapia de agua marina.

Tabla 1. Sexo de pacientes hipertensos del Dispensario Marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Sexo	Cantidad	Porcentajes
Hombres	13	31%
Mujeres	29	69%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 2. Edad de pacientes hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Rangos de edad	Cantidad	Porcentajes
<20	0	0%
20 – 24	0	0%
25 – 29	0	0%
30 – 35	1	2%
>36	41	98%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 3. Estado civil de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Estado Civil	Cantidad	Porcentajes
Soltero	14	34%
Casado	19	45%
Unión de hecho	9	21%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 4. Escolaridad de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Escolaridad	Cantidad	Porcentajes
Iletrado	2	5%
Primaria Incompleta	0	0%
Primaria complete	6	14%
Secundaria Incompleta	6	14%
Secundaria Completa	8	19%
Estudios Técnicos	1	2%
Universitario	17	41%
Otros	2	5%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 5. Procedencia de usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Procedencia	Cantidad	Porcentajes
Distritos de Managua	31	74%
Municipios de Managua	2	5%
Otros departamentos	9	21%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 6. Tiempo de ser hipertenso de los usuarios del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Tiempo de ser hipertenso	Cantidad	Porcentajes
Menos de 6 meses	4	10%
De 6 meses a 1 año	17	40%
Más de 1 año	21	50%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 7. Otras enfermedades de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Enfermedad	Cantidad	Porcentajes
Diabetes	6	14%
Cardiovascular	1	2%
Cancer	1	2%
Otra	0	0%
Ninguna	34	82%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 8. Ocupación de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Ocupación	Cantidad	Porcentajes
Empleado formal	12	29%
Empleado informal	5	12%
Pensionado	13	30%
Desempleado	12	29%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 9. Ingreso promedio mensual de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Ingreso promedio mensual	Cantidad	Porcentajes
Menos de C\$ 1000.00	0	0%
C\$1,001 a C\$3000	2	5%
C\$3001 a C\$6000	14	33%
C\$6001 a C\$9000	11	26%
Más de C\$9001	15	36%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Objetivo 2: Identificar los costos aproximados en que incurren los pacientes hipertensos para adquirir la terapia marina.

Tabla 10. Tipo de transporte mensual de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Tipo de transporte	Cantidad	Porcentajes
Colectivo	20	48%
Selectivo	12	29%
Privado	10	23%
Caponera	0	0%
Otros	0	0%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 11. Costo de transporte en busca de tratamiento de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Costo	Cantidad	Porcentajes
Menos De 50 Córdobas	21	50%
De 51 A 99 Córdobas	6	14%
De 100 A 200 Córdobas	2	5%
Más De 200 Córdobas	13	31%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 12. Frecuencia de visita de los usuarios hipertensos al dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Frecuencia	Cantidad	Porcentajes
Una vez al mes	38	91%
Dos veces al mes	3	7%
Más de dos veces al mes	1	2%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 13. Donación por consulta de los usuarios hipertensos del dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Donación por Consulta	Cantidad	Porcentajes
De C\$ 101.00 a C\$ 300.00	39	93%
De 301.00 a C\$ 600.00	3	7%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Tabla 14. Aporte voluntario de los usuarios hipertensos por agua de mar en dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Aporte	Cantidad	Porcentajes
Menos de C\$10.00	3	7%
De C\$ 21.00 a C\$ 50.00	17	40%
De C\$ 11.00 a C\$ 20.00	15	37%
De C\$ 51.00 y C\$ 100.00	6	14%
Más de C\$101.00	1	2%
Totales	42	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, encuesta aplicada a usuarios hipertensos.

Objetivos 3. Estimación de los costos que representan para la clínica ofertar la terapia marina a la población demandante.

Tabla 15. Costos para ofertar la terapia marina a la población demandante, dispensario marino Santo Domingo, Managua, Nicaragua, septiembre 2019.

Descripción	Cantidad	Porcentaje
Costos Directos		
Transporte	C\$6,000.00	94.56%
Adquisición tanques	C\$215.25	3.39%
Mtto. Tanques	C\$130.00	2.05%
	C\$6,345.25	18.95%
Costos Administrativos		
Salarios	C\$26,600.00	98.03%
Servicios Básicos	C\$370.00	1.36%
Materiales de Limpieza	C\$94.44	0.35%
Materiales de Oficina	C\$71.44	0.26%
	C\$27,135.89	81.05%
Inversión Promedio Mensual	C\$33,481.14	100%

Fuente: Dispensario Marino Santo Domingo, entrevista a personal directivo.