

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

**PLANTEAMIENTO DE UN ACCESORIO MULTIUSOS PARA PERSONAS
AVENTURERAS EN DIFÍCILES CONDICIONES NATURALES EN COLOMBIA**

**RAÚL FABIÁN AMAYA GUZMÁN
JOHN FREDDY CASTIBLANCO BARONA
EDSON ALI FARFÁN GONZÁLEZ**

Anteproyecto de Investigación

**ARMANDO MATEUS
Magister en Ingeniería Electrónica y Ciencias de la Computación**

**ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA INGENIERIA INDUSTRIAL
BOGOTÁ D.C.
AÑO 2017**

| | | | |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|--------------------------------------|
| 1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN..... | 3 |
| 2.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA..... | 3 |
| 2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA..... | 5 |
| 3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 5 |
| 3.1. OBJETIVO GENERAL..... | 5 |
| 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... | 5 |
| 4. JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN..... | 6 |
| 4.1. JUSTIFICACIÓN..... | 6 |
| 4.2. DELIMITACIÓN..... | 7 |
| 5. MARCO DE REFERENCIA DE LA INVESTIGACIÓN | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5.1. MARCO TEÓRICO..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5.2. MARCO CONCEPTUAL..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5.3. MARCO LEGAL..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 5.4. MARCO HISTORICO..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 6. TIPO DE INVESTIGACIÓN..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 7. DISEÑO METODOLÓGICO..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 8. FUENTES PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN..... | 8 |
| 8.1. FUENTES PRIMARIAS..... | 14 |
| 8.2. FUENTES SECUNDARIAS..... | 15 |
| 9. RECURSOS..... | 17 |
| 10. CRONOGRAMA..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| 11. REFERENCIAS (BIBLIOGRAFÍA)..... | ¡Error! Marcador no definido. |

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

PLANTEAMIENTO DE UN ACCESORIO MULTIUSOS PARA PERSONAS AVENTURERAS EN DIFÍCILES CONDICIONES NATURALES EN COLOMBIA

Amaya, R. Catiblanco.J, Farfan.E
Escuela Colombiana de carreras industriales

2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

2.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Actualmente lo más común en accesorios de supervivencia en tiendas especializadas son cuerdas, botas, tiendas de campaña y herramientas individuales entre otras, en el cual queda a criterio del cliente la compra, ya sea individualmente o conjunto “KIT” de elementos de supervivencia para condiciones hostiles selváticas en el territorio Colombiano.

Los equipos y accesorios cuyo objetivo es proporcionar funciones y características deseables para la supervivencia de personal en condiciones de selva tropical, poseen 2 problemas relevantes para el entorno nacional; El primero lo constituyen sus elevados costos debido a que son altamente especializados y poseen un segmento de clientes muy focalizado; El segundo, no proveen funciones para actividades militares y de exploración.

En consecuencia, a esto existe la necesidad de proponer un accesorio que aumente las probabilidades de supervivencia a las personas con intereses exploratorios en donde las condiciones ambientales de aventura y/o militarismo, con esto buscamos reducir volúmenes, peso en bolsillo y maletas de equipamiento, de esta manera se

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

estaría optimizando espacio y peso para las personas que les gusta la aventura y temas extremos en ambientes hostiles dentro de nuestro territorio.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

2.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuáles son las características y funciones adecuadas para un accesorio de supervivencia en entornos naturales hostiles en Colombia??

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

2.1. OBJETIVO GENERAL

Describir un accesorio útil para las industrias especializadas en elementos de supervivencia dirigido a personas en entornos naturales hostiles en el territorio colombiano.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar los riesgos que se pueden presentar de ergonómicamente por exceso de peso debido a equipamiento externo como maletas, cuerdas entre otros.

Detallar un accesorio que sirva como herramienta básica de supervivencia dirigido a personas en entornos naturales hostiles en el territorio colombiano.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

3. JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta las diferentes condiciones adversas que se tiene en una expedición o al enfrentar una nueva aventura, un nuevo reto en condiciones climáticas no habituales y en lugares de extensa naturaleza, peligros y en donde las comodidades ciudadinas no existen se decide formular un accesorio multiuso que pueda ser útil en estas condiciones cubriendo un gran rango de herramientas que pueda ayudar a la supervivencia. Se planteará un accesorio que con sus herramientas pueda solucionar algunas situaciones a las cuales se enfrentan personas en entornos naturales hostiles en el territorio colombiano.

Se buscó e investigo en diferentes fuentes como:

Manuales de supervivencia

Manuales para scout

Entrenamientos militares avanzados

Las personas en entornos naturales hostiles en el territorio colombiano usan diferentes herramientas en situaciones a las que se enfrentan, evaluando los beneficios y las dificultades de las mismas, las cuales ayudan a resolver situaciones de peligro. Se observó en las diferentes fuentes que lo recomendado es que los elementos utilizados en el equipamiento sean objetos livianos, pequeños y muy fáciles de cargar que no ocupen tanto espacio. (Scheler, 2001)

Se diseñó una encuesta cuantitativa de selección múltiple en la cual se le pregunto a 84 personas residentes de la ciudad de Bogotá cuyas edades oscilan entre

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

los 18 y 25 años los cuales manifestaron tener experiencia en campamentos en zonas rurales de Colombia.

3.2. DELIMITACIÓN

El accesorio de supervivencia está dirigido a personas en entornos naturales hostiles en el territorio colombiano, cuyas edades oscilan entre 18 y 35 años con el fin de identificar las herramientas necesarias para la supervivencia en campamentos y aventuras, ya que se pretende suplir necesidades de supervivencia, tales como el fuego, la seguridad, descensos peligrosos entre otros.

4. DISEÑO METODOLOGICO

La investigación descriptiva es una forma de estudio que busca responder quién, donde, cuando, como y porque del sujeto de estudio. En otras palabras, la información obtenida en un estudio descriptivo, explica perfectamente a una organización el consumidor, objetos, conceptos y cuentas. Se usa un diseño descriptivo para hacer una investigación, cuando el objeto es:

Describir las características de ciertos grupos. Por ejemplo, con base en los datos obtenidos de los usuarios de ciertos servicios públicos se quiere desarrollar el perfil de usuarios, “porcentaje de usuarios”, respecto a factores demográficos y socioeconómicos. (Naghi,2000)

“Calcular la proporción de gente en una población específica que tiene ciertas características. Por ejemplo, se quiere calcular la proporción de indígenas del grupo otomí que trabajaran en la industria automotriz. (Naghi,2000)

Pronosticar, por ejemplo, la venta para los próximos cinco años y usarla como base en la planificación” (Naghi,2000)

Un buen estudio descriptivo presupone mucho conocimiento a priori acerca del sujeto bajo estudio. Se apoya en una o más hipótesis específicas. Estas especificaciones dirigen al investigador a una dirección específica. Un estudio

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

descriptivo es diferente de un estudio exploratorio ya que un estudio exploratorio se conoce por su flexibilidad, mientras que al descriptivo se le puede considerar rígido. (Naghi,2000)

“Un estudio descriptivo puede ser simple, es decir, de una pregunta o hipótesis univariable; o complejo, si empieza en un estudio descriptivo con varias variables y nos lleva a estudios más complejos, como los causales”. (Naghi.M,2000)

Teniendo en cuenta lo anterior se plantea que el diseño metodológico apropiado para realizar y llevar a cabo el cumplimiento de los objetivos planteados es la metodología descriptiva ya que se pretende formular y describir una herramienta, la cual pueda dar respuesta a la necesidad de características y funciones adecuadas para un accesorio de supervivencia en entornos naturales hostiles en Colombia

5. FUENTES PARA LA OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN

MARCO TEORICO.

Dada como referencia la Investigación Aplicada para el desarrollo de un producto con fines de innovación, de acuerdo a los problemas de supervivencia existentes para personas que practiquen actividades con fines aventureras en los diferentes ecosistemas del país.

Se utilizó la Investigación aplicada que tiene como objetivo la generación de conocimientos con aplicación directa y a mediano plazo en la sociedad o en el sector productivo (Lozada, 2014), es ahí cuando la investigación aplicada fundamenta el desarrollo de una teoría conjunto con el tiempo el cual es llamado proceso investigativo inicial (Lozada, 2014), en donde se detallan las necesidades sociales o industriales por medio de un concepto y paulatinamente se llega a la etapa de la investigación tecnológica, orientada a la producción de conocimientos y métodos que vengán a mejorar o hacer más eficiente el sector productivo de bienes o servicios con una fase

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

experimental para la elaboración de prototipos (Satanovich, 2007), todo esto con el fin de orientar la investigación a su proceso de maduración, transferencia y tecnología representado por un producto.

Por norma general, en las sociedades desarrolladas los deseos y necesidades se satisfacen a través de productos, esto mismo lo menciona Monferrer en el 2013 complementando que hoy en día son pocos los productos que no vienen acompañados de ciertos elementos que puedan ser de utilidad, auxiliar o con servicios adicionales los cuales también puedan brindar las mejores experiencias (Monferrer, 2013)

La innovación es el factor fundamental de esta investigación, ya que por medio de la misma se logra la transformación de ideas en algo de valor para la organización y los consumidores (Gonzalez, 2012). Por ende, se tendrá en cuenta la diferencia de lo reconocido en el mercado acerca del producto, ya que se pretende que el producto cumpla con las características que generen un cambio socio-cultural, según Álvarez en el 2003:

La innovación es uno de los motores fundamentales del desarrollo económico y del bienestar social. Es así por lo cual se considera que la innovación es una de los procesos de desarrollo en la transformación económica, social y cultural, definida como la introducción de nuevos bienes y servicios en el mercado (Álvarez, 2003).

En Colombia la innovación está generando grandes avances y desarrollo económico, actualmente, el problema es complejo, pues el emprendimiento y la innovación se realizan realmente a nivel macro del país, nivel intermedio de las empresas y por último el nivel básico de los individuos (Vesga s.f.), precisamente centramos la investigación y desarrollo del producto con base en el nivel básico de los individuos que se relacionan en ambientes naturales que estén compuestos por ecosistemas naturales en Colombia.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Según Vesga “El emprendimiento es una actitud básica hacia la identificación de oportunidades y la toma de riesgos por parte de los individuos, la generación y adaptación de conocimiento y tecnología, la capacidad del individuo para crear y actuar en grupos interdisciplinarios.”

El Marketing estará definido dentro del desarrollo del producto como “Una filosofía de negocio que se centra en el cliente, este mismo se sitúa en el afán por proporcionar valor y satisfacción a sus mercados” (Tirado, s.f), por lo cual uno de los propósitos fundamentales es identificar la necesidad del cliente, propósito llevado a cabo por medio de la investigación aplicada.

6. MARCO CONCEPTUAL

Teniendo en cuenta el desarrollo de un producto el cual se constituye de diferentes disciplinas aparte de la ingeniería industrial, este mismo estará enfocado dentro de un segmento de mercado constituido por individuos con gustos ambientalistas o que se encuentren trabajando en ambientes hostiles en territorio colombiano, para esto mismo se situaran los siguientes términos:

Ecoturismo: “Consiste en las visitas a las áreas geográficas relativamente inalteradas, con la finalidad de disfrutar y apreciar sus atractivos naturales o culturales, por medio de un proceso que promueve la conservación” (UICN, 1987)

Supervivencia: “La supervivencia es la acción y efecto de sobrevivir, en este caso vivir en condiciones adversas y sin medios, esto también refiere a la manera de mantenerse con vida en situaciones extremas que podrían causar la muerte” (Gardey, 2011).

Ecossistema: Es el conjunto de especies de un área determinada que interactúan entre ellas y con su ambiente abiótico: mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, con su ambiente al desintegrarse y

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

volver a ser parte del ciclo de energía y nutrientes, existen varias especies de los ecosistemas como lo son las bacterias, hongos, plantas y animales que dependen unas de otras. (Whittaker, s.f.)

Los ecosistemas están compuestos por diversidades alfa, beta y gama, según (Whittaker, s.f.), alfa describe la diversidad dentro de un ecosistema que generalmente muestra el número de especies, beta describe comparaciones de diferentes ecosistemas en gradientes ambientales, como son zonas montañosas, zonas costeras entre otras, gama indica que tan grande es el cambio de las especies de un ecosistema a otro.

Hostilidad Militar: Se define como “*Hostilidad Militar a el delito contra la existencia y seguridad del estado*” (Ordoñez, 2016).

7. MARCO LEGAL

La investigación se encuentra contextualizada y está bajo diferentes normas y leyes las cuales cubren las características del producto como también la segmentación del individuo que use este mismo en este caso, el producto estará compuesto con Cuerda Paracord que se encuentra regida bajo normas técnicas e internacionales como lo son la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 2859-1 que consta de las siguientes partes, bajo el título general de Procedimientos de muestreo para inspección por atributos:

- *Parte 1: Esquemas de muestreo determinados por el nivel aceptable de calidad -NAC - para inspección lote a lote.*
- *Parte 4: Procedimientos para la evaluación de los niveles de calidad establecidos.*
- *Parte 5: Sistema de planes de muestreo secuencial determinados por el nivel aceptable de calidad para inspección lote a lote.*

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Esta introducción general a la serie ISO 2859 sobre muestreo de aceptación describe los esquemas y planes de muestreo por atributos establecidos en las NTC-ISO 2859-1, NTC-ISO 2859-2, NTC-ISO 2859-3, NTC-ISO 2859-4 y la norma ISO 2859-5, trata el tema del muestreo de inspección por atributos de manera general, introduciendo los procedimientos operativos esenciales y las formas en que se diseñan los sistemas para su uso. (ICONTEC, 2007), esto con el fin de mantener unos controles estandarizados de la calidad de los componentes de la cuerda, dentro de estas normas se encuentra la Norma Americana MIL-C-5040C y la UNE EN 564 que son normas para “Equipos de alpinismo y escalada, cuerda auxiliar. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo” (Beal, 2012) La norma militar Americana MIL-C-5040H que desarrolla las características del paracord, tiene 20 folios y curiosamente en ningún sitio de dicha norma se habla del diámetro que tiene que tener, en este caso para uso civil se utiliza la norma ya mencionada MIL-C-5040C (Beal, 2012).

El individuo con características antropológicas que se centren en la aventura y supervivencia, tendrá que estar bajo la Ley 99 de 1993 creada por el Ministerio del Medio Ambiente en Colombia donde se ordena el Sector Publico Encargado de la Gestión y conservación del medio ambiente y los recursos renovables y se organiza el Sistema Nacional Ambiental- SINA- y se dictan otras disposiciones (Congreso de Colombia, 1996), donde en el Artículo 5 llamado “ Funciones del Ministerio”, ordena a las entidades ambientales a “definir conjuntamente con las autoridades de turismo, las regulaciones y los programas turísticos que puedan desarrollarse en áreas de reserva o de manejo especial, determinar las áreas o bienes naturales protegidos que puedan tener utilización turística”, es decir que los individuos que se encuentren dentro de estos ecosistemas ejerciendo acciones turísticas como lo es explorar, realizar expediciones o aventurar estarán bajo reglas que sean compatibles con estos mismos bienes. El párrafo de la ley 99 de 1993 también indica que

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

“El individuo estará bajo evaluaciones, seguimientos y controles de los factores de riesgo ecológico y los que puedan incidir en ocurrencias de desastres naturales, estarán también supervisados con las demás autoridades de las acciones tendientes a prevenir la emergencia o a impedir la extensión de sus efectos” (Congreso de Colombia, 1996).

Dentro del ecoturismo mencionado anteriormente se encuentra la Ley 300 de 1996 llamada “Ley General del Turismo” por el cual se expide la Ley General de Turismo y se dictan otras disposiciones (Congreso de Colombia, 1996), en dicha ley es mencionado el Ecoturismo que

Busca la recreación, el esparcimiento y la educación del visitante a través de la observación el estudio de los valores naturales y de los aspecto culturales relacionado con ellos, por lo tanto el ecoturismo es una actividad controlada y dirigida que produce mínimo impacto sobre los ecosistemas acerca de la importancia de conservar la naturaleza. El desarrollo de las actividades ecoturísticas debe generar ingresos destinados al apoyo y fomento de la conservación de las áreas naturales en las que se realiza y a las comunidades aledañas (Congreso de Colombia, 1996).

En el Artículo 280 -Planeación, el desarrollo de proyectos ecoturísticos en las áreas del sistema de Parques Nacionales Naturales, deberá sujetarse a los procedimientos de planeación señalados por la ley. Para tal efecto, estos deberán considerar su desarrollo únicamente en las zonas previstas como las zonas de alta intensidad de uso y zona de recreación general al exterior, de acuerdo con el plan de manejo o el plan maestro de las áreas con vocación ecoturística. (Congreso de Colombia, 1996)

El (Congreso de Colombia, 1996) describe en el Artículo 290-

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Promoción del Ecoturismo, Etnoturismo, Agroturismo, Acuaturismo y Turismo Metropolitano, donde dice que el estado promoverá el desarrollo del ecoturismo, etnoturismo, agroturismo, acuaturismo, turismo metropolitano, para lo cual el Plan Sectorial de Turismo deberá contener directrices y programas de apoyo específicos para estas modalidades, incluidos programas de divulgación de la oferta (Congreso de Colombia, 1996).

8.1 FUENTES PRIMARIAS

De forma inicial se planteó formular una herramienta de supervivencia la cual pudiese cumplir con las características de utilidad, comodidad, de uso práctico y que tuviese todas las características de supervivencia adecuadas para entornos naturales hostiles en el territorio colombiano

Como primera opción se contempló la posibilidad de formular un artículo que fuese llevado en la mano, el cual se descartó ya que en un caso de una situación de emergencia y por diferentes conceptos que hay en manuales de campistas como de voy scouts se recomienda mantener siempre las manos libres para la atención de cualquier situación de peligro.

Para llegar al desarrollo de este proyecto y poder alcanzar tanto sus objetivos específicos como el general se comenzó realizando una investigación de cuáles son los implementos o herramientas más usadas para supervivencia consultando diferentes libros y diferentes autores que nos hablan del tema y nos dan un listado de herramientas sugeridas para la supervivencia.

Se tuvo en cuenta que no hay un manual de supervivencia que llegue a precisar cuál es la lista correcta de elementos que se deben tener en cuenta ya que todos son escritos por autores de diferentes partes del mundo con diferentes situaciones geográficas y ambientales.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

8.2 FUENTES SECUNDARIAS

El siguiente listado es una recopilación de elementos relevantes según el contexto colombiano.

- *Un traje ligero de tela impermeable, enrollado*
- *En climas cálidos, un sombrero de poco peso y alas anchas*
- *En climas fríos, un gorro de punto que cubra la cabeza, oídos inclusive, y algún par suplementario de guantes o manoplas.*
- *Una muda de ropa interior y calcetines*
- *Una jábega enrollada, de metro y pico de largo. (Los soportes pueden improvisarse con estacas o palos que se encuentren junto al sitio escogido para pescar.)*
- *Fósforos que puedan encenderse frotándolos contra cualquier superficie, en una caja a prueba de agua.*
- *Una linterna sin pilas, también a prueba de agua.*
- *Varios cabos de vela (Además de su utilidad para dar luz, la cera de las velas sirve a veces de tapón o parche)*
- *Un encendedor u otros útiles para hacer fuego (aparte de los fósforos)*
- *Papel higiénico (¡No se empleen hojas de hiedra venenosa!)*
- *Algún producto (en pulverizador de plástico) para repeler insectos.*
- *Loción o crema anti solar*
- *Gafas ahumadas*
- *Un espejo de señales*
- *Dos señalizadores de humo*
- *Dos bengalas o cohetes de señales*
- *Una brújula*

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

- *Mapas topográficos de la zona que va a recorrerse*
- *Pastillas para purificar agua*
- *Dos docenas de anzuelos diversos*
- *Filamento sintético para sedales (unos 15m.)*
- *Anillas móviles de latón y 7 u 8 metros de alambre fino para montar trampas.*
- *Una navaja parecida a las utilizadas por el ejército suizo*
- *Agujas e hilo de coser*
- *Cuerda de paracaídas u otra muy resistente de fibra sintética (de 7 a 8 metros)*
- *Una lima de estrías finas o piedra de afilar*
- *Un hacha*
- *Una sierra fuerte, fácilmente transportable pero capaz de cortar árboles de bastante grosor*
- *Un paquete de plástico con cubitos de sopa concentrada y varios paquetes de chocolate soluble*
- *Hoja de aluminio (aproximadamente 1m2)*
- *Pomada antiséptica*
- *Una pequeña libreta y lápiz bolígrafo”*
- *Cerillas*
- *Velas*
- *Pedernal*
- *Lupa*
- *Agujas e hilo*
- *Anzuelos y sedal de pesca*
- *Brújula*
- *Luz beta*
- *Alambre*
- *Sierra flexible*

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

- *Botiquín (analgésico, calmante intestinal, antibióticos, anti histamina, pastillas para esterilizar el agua, pastillas anti malarías, permanganato potásico)*
- *Bisturís quirúrgicos*
- *Suturas mariposa*
- *Tiritas*
- *Preservativo (es una buena bolsa para el agua y tiene una capacidad de 1l.) (Beal. 2012)*

Cabe resaltar que hay una serie de elementos que no aplican a los contextos para los cuales está pensada la herramienta, ya que son utilizados por algunos campistas profesionales o personas que se internan en selvas o montañas.

DEL ESTADO DE LOS RESULTADOS

Se realizó una encuesta para obtener más información acerca de: 1. elementos básicos de supervivencia utilizados una aventura 2. que es lo que más se le dificulta al momento de enfrentar una aventura en difíciles condiciones en la naturaleza en Colombia y 3. que hace cuando se les daña a las personas la carpa para dormir.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

9/2/2017 ACCESORIO BÁSICO DE SUPERVIVENCIA

ACCESORIO BÁSICO DE SUPERVIVENCIA

equipo básico de supervivencia

1. Dirección de email *

2. QUE ELEMENTOS BÁSICOS DE SUPERVIVENCIA LLEVA PARA UNA AVENTURA
Selecciona todas las opciones que correspondan.

- CUCHILLO
- FOSFOROS
- ENCENDEDOR
- CUERDAS
- BOLSA DE DORMIR
- REPELENTE
- BRUJULA
- NYLON
- CARPA DE DORMIR
- AGUA POTABLE
- OLLAS
- LUPA
- GANCHOS PARA ESCALAR
- VELAS
- ANZUELOS
- LINTERNA
- ASPIRINAS
- SILBATO
- AGUJA E HILO
- ALAMBRE
- Otros: _____

3. QUE ES LO QUE MAS SE LE DIFICULTA AL MOMENTO DE ENFRENTAR UNA AVENTURA EN DIFÍCILES CONDICIONES EN LA NATURALEZA EN COLOMBIA
Marca solo un óvalo.

- ENCONTRAR LUGAR PARA DORMIR
- ENCENDER FUEGO
- CONSEGUIR COMIDA
- DESCENDER DE LUGARES ALTOS
- MOSQUITOS
- ILUMINACION

“Figura 1” Instrumento de investigación 1

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

3/2/2017

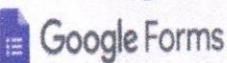
ACCESORIO BÁSICO DE SUPERVIVENCIA

4. QUE HACE CUANDO SE LE DAÑA LA CARPA DE DORMIR

Marca solo un óvalo.

LLEVA UNA DE REPUESTO
 CON LA CARPA DAÑADA CREA UNA NUEVA PARA DORMIR
 NO HACE NADA
 UTILIZA LOS ELEMENTOS DE LA CARPA PARA CREAR UN NUEVO LUGAR PARA DORMIR

Recibir una copia de mis respuestas

Con la tecnología de 

“Figura 1” Instrumento de investigación 1

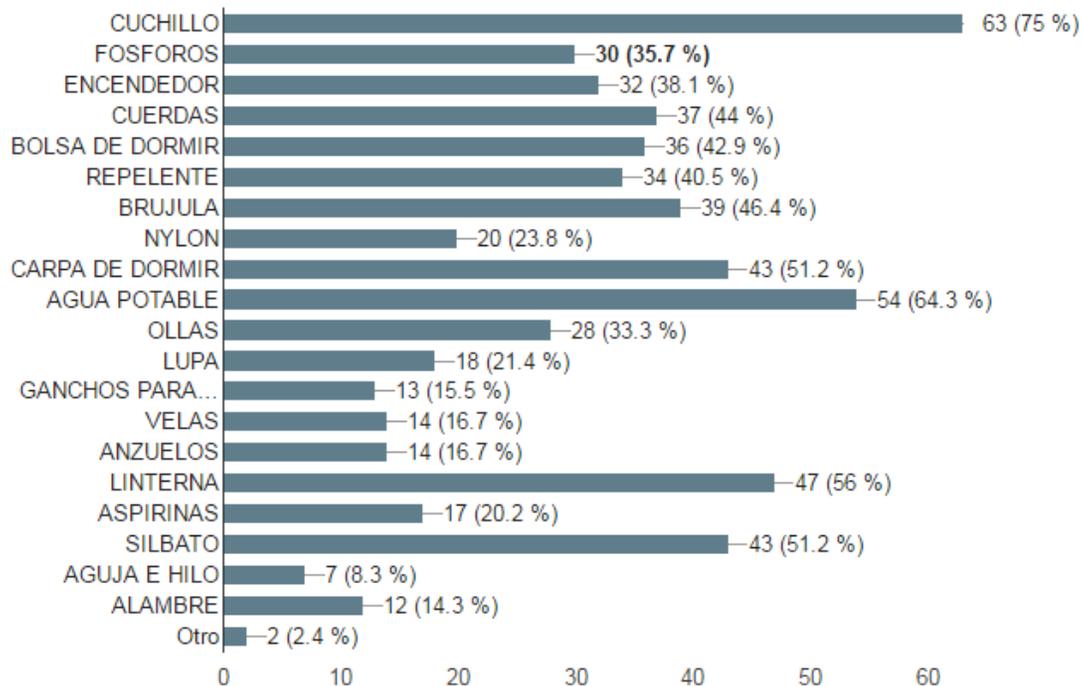
Al realizar esas encuestas obtuvimos una serie de datos muy importantes para poder determinar cuáles son las herramientas que más se utilizan al momento de salir de aventura y cuáles son las más adecuadas para el accesorio que se está planteando.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

RESULTADOS DE LA ENCUESTA:

QUE ELEMENTOS BÁSICOS DE SUPERVIVENCIA LLEVA PARA UNA AVENTURA

(84 respuestas)



“Tabla 1” Resultados del Instrumento de investigación

Se puede observar que las personas optan por llevar es cuchillo, agua potable, linterna, carpa de dormir y silbato. Son elementos importantes en la supervivencia y se llevarían fácilmente en el equipaje, pero como el objetivo de este proyecto es crear un accesorio más ergonómico pequeño y con la mayoría de elementos básicos que también nos sean útiles al momento de enfrentar una situación de peligro en algún ambiente natural extremo

Se observa como los forofos, encendedor, cuerda, repelente, linterna y silbato son unos de los mayores elementos de uso para la supervivencia los cuales dan la primera idea de que elementos o herramientas patria contemplar que sea el contenido del accesorio multipropósito.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

QUE ES LO QUE MAS SE LE DIFICULTA AL MOMENTO DE ENFRENTAR UNA AVENTURA EN DIFÍCILES CONDICIONES EN LA NATURALEZA EN COLOMBIA

(84 respuestas)

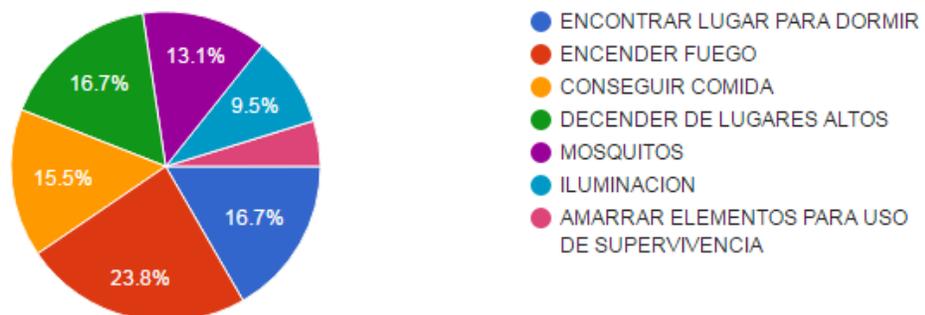


Tabla 2ª Resultados del Instrumento de investigación

Por otro lado, se tiene que es lo que más se les dificulta a las personas al momento de enfrentar una aventura. Se ve reflejado que en primer lugar está el encender fuego el cual solo podría ser por medio de dos elementos o herramientas del listado anterior las cuales serían o encendedor o fosforos de preferencia fosforos a prueba de agua.

Por otro lado el decender de lugares altos tambien tiene un porcentaje de representacion alto el cual expresa que la cuerda es necesaria para lograr los decensos de lugares altos y algunos anillos de decenso para realizar decensos controlados y seguros.

Se ve reflejado que encontrar un lugar para dormir tiene una alta participacion porcentual y que la iluminacion es importante a lo cual la herramienta que mas se podria utilizar seria una linterna que va mostrando los lugares mas indicados para poder adecuar su carpa para dormir

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Conseguir comida es tal vez uno de los temas mas fundamentales y no en todos los ambientes o espacios naturales puede ser tan facil el conseguirla. En lugares donde se tienen fuentes hidricas lo mas probable es poder conseguir peces pero en lugares de alta montaña se pueden conseguir animales terrestres que se pueden utilizar para comer en esto se ve la aplicación de poder realizar trampas con carnada para la caceria de los animales y asi poder conseguir los alimentos.

El repelente tambien se observa con un porcentaje importante de participacion y es util para aquellas personas que son mas propensasa las picaduras de los inceptos

QUE HACE CUANDO SE LE DAÑA LA CARPA DE DORMIR (84 respuestas)

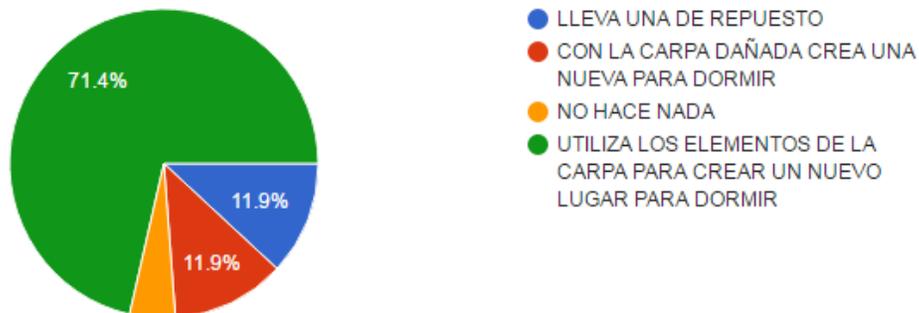


Tabla 3^o Resultados del Instrumento de investigación

En este punto se observa que la mayor respuesta es la de re utilizar los mismos elementos de la carpa dañada para así poder crear un nuevo lugar en donde dormir, según los manuales de supervivencia lo que se debe hacer es buscar en donde poner una especie de cuerda de lado a lado para poder crear un techo prender fuego cerca y dormir o descansar debajo del techo de la carpa o si es una carpa normal como la que venden en los almacenes de cadena lo que se debe hacer es ver la parte que se dañó añadirle un objeto que le de resistencia y asi re utilizarla.

| | | | |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Al analizar los resultados de la encuesta y analizarlos teniendo en cuenta los manuales de supervivencia podemos determinar cuales serian las herramientas mas apropiadas que debe tener el accesorio multiuso de supervivencia. Acontinuacion se describiran los elementos o herramientas que llevara el accesorio de supervivencia con sus respectivas fichas tecnicas y el uso pensado en el que se pueden utilizar al momento de estar en una situacion de peligro:

CUERDA PARACORD O CUERDA MILITAR

Esta cuerda se utiliza para hacer descenso controlado ya que tiene una alta resistencia y con una serie de nudos y amarres se puede llegar a hacer un arnes, una linea de descenso, una linea de vida o simplemente amarrar objetos que necesitemos que esten firmes en algun lugar indicado.

La resistencia se encuentra determinada por varios parámetros de construcción que nos darán unas resistencias u otras. A parte del número de hilos, es el trenzado interior o también llamado Denier.

| Tipo | Resistencia máxima (kg) | Elongación máxima | Longitud mín. por kg (m) | Número de hilos en el alma |
|------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| I | 43 | 30% | 290 | 4 a 7 |
| IA | 45 | 30% | 320 | no tiene |
| II | 181 | 30% | 81 | 4 a 7 |
| IIA | 102 | 30% | 151 | no tiene |
| III | 249 | 30% | 69 | 7 a 9 |
| IV | 340 | 30% | 50 | 11 |

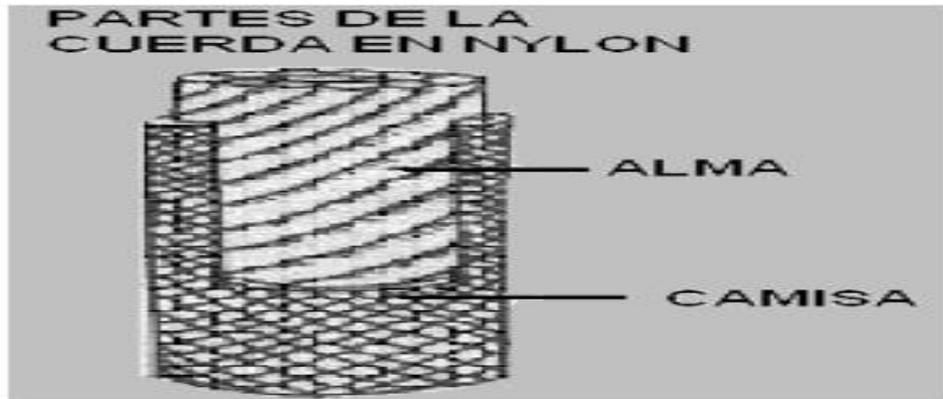
Tabla 4ª Resistencia de cuerda militar.

EL PARACORD

Normalmente se utiliza el paracord III que es el llamado paracord 550, ya que aguanta 550 libras de peso. Es llamado así desde sus orígenes en el uso militar, ya que

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

era una cuerda usada como suspenso en los paracaidas, donde es crucial el peso del paracaidista.



1/2" (13mm)



Tabla 4" Paracord.

tuparacord.wordpress.com/2012/05/04/resistencia-del-paracord/

NYLON DE PESCA

Ideal herramienta para poder pescar y conseguir alimento, tambien para tender trampas de casa ya que su material de da un efecto optico casi invisible con el cual se pueden tender trampas para animales terrestres o simplemente se puede utilizar para amarrar y sujetar objetos.

Ficha técnica

Medidas 100 metros de largo

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Características Nylon de múltiples usos, con capacidad de soporte hasta 70 libras, alto grado de resistencia, en carrete que facilita su uso.

Palabras relacionadas Cuerda caña de pescar

Material Poliamida 66

La PA 66 ó TECAMID 66 es un material termoplástico y semicristalino que posee una mayor rigidez y estabilidad dimensional, Poliamida 66 también llamada PA 66 utilizada en elaboración de fibras sintéticas, hilaturas, piezas de automoción, redes de pesca, films de emboltura.

La Poliamida 6,6, comúnmente conocida por su marca comercial Nylon, es una de las fibras sintéticas más adecuadas para los cabos tanto sea para usos marinos, de pesca, náutica y de seguridad.

Sus características más sobresalientes son:

Alta resistencia a la tracción

Alta resistencia a la abrasión

Alto coeficiente de elasticidad

Alto coeficiente de absorción a los golpes

Alto coeficiente de absorción de agua

Alta resistencia a los efectos corrosivos del agua salobre, combustible, lubricantes moho y hongos

Permanente flexibilidad seca o mojada.

Uso Para pesca, usos militares, múltiples usos en el hogar

Color Transparente.

<http://www.sanmetal.es/productos/termoplasticos/poliamida-66-pa-66/8>



| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

“Figura 2” Nylon de pesca.

ANZUELO

Los resultados mostraron que no se presentó interacción del anzuelo y la carnada en la tasa de captura y peso de los datos de las seis especies y de la captura total considerados en el análisis (Tabla 3). Sin embargo, es conveniente destacar que aunque no se presentó interacción, la combinación anzuelo circular-calamar resultó con mayor valor promedio en la tasa de captura y peso de la captura total para la sobrevivencia.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

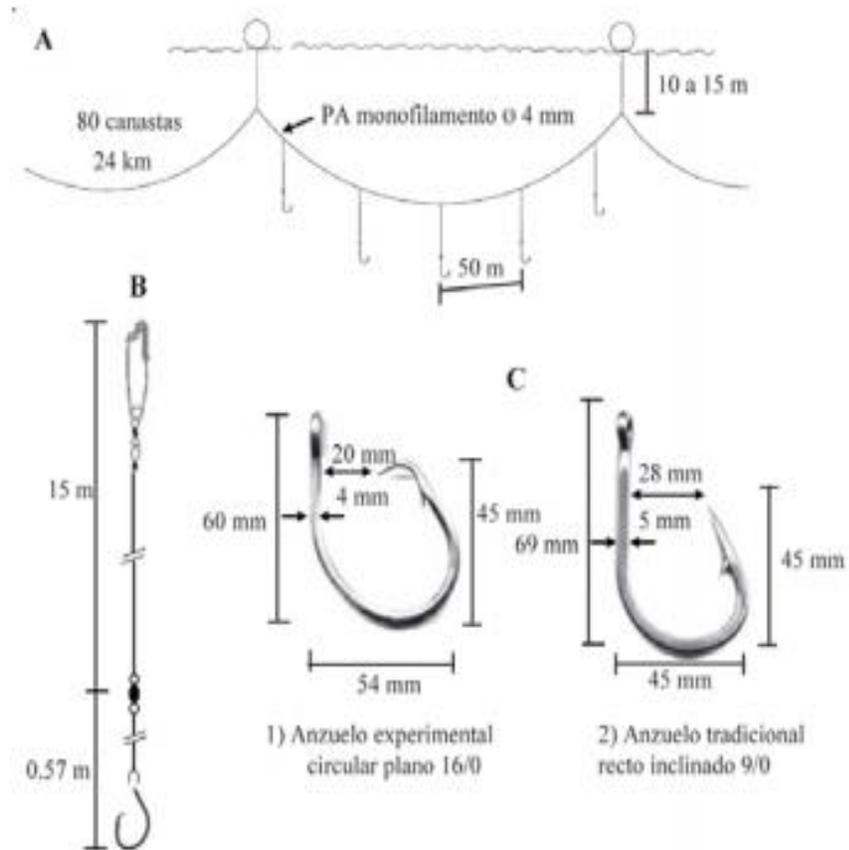


Figura 3
Representación esquemática del palangre pelágico (A) Sección del palangre, (B) vertical, (C) Tipos de anzuelos utilizados en el estudio (1-Cidular, 2-Tradicional)

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

FOSFORO IMPERMEABLE

Se integrarán fósforos impermeables ya que con estos se puede iniciar fuego y son resistentes al agua por si en algun momento se llegan a mojar en algun accidente con agua.

La Resistencia a la intemperie Kit Partido UCO es un contenedor a prueba de agua, que incluye 25 partidos y 3 huelguistas.

A diferencia de otros partidos o "a prueba de agua", "a prueba de viento", Partidos UCO Stormproof son fáciles de luz, y se mantendrá encendida durante 15 segundos, incluso después de estar sumergido en el agua!

Ser capaz de realizar de forma fiable un incendio es vital para cocinar, generar calor, y en situaciones de supervivencia, haciendo señales de fuego. Partidos UCO Stormproof son perfectos para acampar, los equipos de emergencia, y debe ser parte de todas las listas de verificación 10 Essentials. (Burgoa, 2007).



“Figura 4” Fosforos.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

LINTERNA RECARGABLE LED 170 LUMENS



“Figura 4” Linterna.

Modelo: Mod. WK076

Descripción:

Se trata de una nueva linterna LED compacta recargable para un uso profesional. Gran potencia de iluminación de hasta 170 lumens. Ideal para diferentes actividades profesionales como fuerzas y cuerpos de seguridad, caza, reparaciones profesionales, etc...

Características y utilidades

Carcasa de aluminio resistente de gran duración

Potencia máx.: 170 lumens; Potencia mín.: 130 lumens

Alcanza más de 100 metros

Especificaciones técnicas

Batería recargable lithium-ion con circuito protegido

Fuente luminosa: 1 x LED CREE 7090 XRE con 100,000 hrs de duración

Tiempo de carga máx.:2,5 hrs

Duración: 4hrs(100% luz),8hrs(50% luz)

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Botón táctico de 4 posiciones (100%luz->50%luz->modo Flash ->off)

Incluye funda

Tamaño: Ø3,5 cm x 15 cm

Con las fichas técnicas de los diferentes elementos se plantea hacer una manilla o un brazalete donde se vean integrados todos los elementos se plantea que el pulso de la manilla este hecha en la cuerda paracord y se pueda tejer ya que un brazalete de 5 centímetros de grosor tiene entre tejido 100 mts de cuerda paracord se realizaran dos cavidades una donde este enrollado aproximadamente 15 metros de nylon y los fosforos impermeables y en la parte de debajo de la manilla se hara otra cavidad para poner una lupa y las pastillas del repelente para los insectos y se pondrán entre los tejidos de la cuerda 5 anzuelos que servirán para poder conseguir comida, adicional llevara una linterna led de 17 lumens con baterías recargables y con capacidad de autonomía de 130 minutos y con un rango de iluminación de 100 metros que facilitara transitar por los terrenos al momento de enfrentar una aventura.

CONCLUSIONES

Buscamos con nuestra propuesta promover una herramienta integral para aquellas personas aventureras y/o fuerzas militares que tendrían que convivir en áreas hostiles donde las naturalezas no brinden las comodidades habituales, y que a su vez generan una difícil adaptación no tradicional satisfaciendo las diversas necesidades que se lleguen a presentar en un habitat ecológico no sustentable.

El accesorio mezcla conceptos desde el punto de vista de la ingeniería como lo puede ser el diseño industrial, y la ergonomía, pero el más importantes es el tema ergonómico en vista que debe suplir necesidades de adaptabilidad como herramienta integral que se requirió para la mano como eje central o problemática expuesta para nuestro curso de innovación.

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Nuestro accesorio minimiza espacio y cargas que pueden ser perjudiciales para las personas aventureras con una adaptabilidad a la precisión del diámetro de la muñeca, con estándares de calidad y este a la altura de las necesidades de nuestro proceso innovador siendo de la preferencia de los usuarios con una relación directa de uso y beneficio a los diversos ambientes naturales que se presenten en el continente colombiano.

REFERENCIAS

Álvarez.A, 2003, El concepto de innovación, edición 9, Lupa empresarial Obtenido de <http://www.ceipa.edu.co/lupa/index.php/lupa/article/view/94/182>

Beal. 2012, El Arte de la Supervivencia. Obtenido de <http://kitsupervivencia.blogspot.com.co/2012/02/paracord-o-cordino.html>

Burgoa, L (2007). La supervivencia como arma estratégica en mercados turbulentos. *perspectivas*, (19), 61-73. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=4259424536>

Congreso de Colombia 1996 Ley 300 de 1996. Obtenido de <http://www.humboldt.org.co/images/documentos/pdf/Normativo/1993-12-22-ley-99-crea-el-sina-y-mma.pdf>

Gardey, J.P. 2011, *Definicion de Supervivencia*. Obtenido de definición de <http://definicion.de/superviencia/>)

Gonzalez,F. 2012. Asociacion Colombiana de Facultades de Ingenieria. Obtenido de http://www.acofi.edu.co/wp-content/uploads/2013/08/DOC_PE_Coneptos_innovacion.pdf

ICONTEC. 2007 ICONTEC. Obtenido de <http://tienda.icontec.org/wp-content/uploads/pdfs/NTC-ISO2859-10.pdf>

Lozada,J. (2014). Universidad Indoamericana. Obtenido de <http://www.uti.edu.ec/documents/investigacion/volumen3/D6Lozada-2014.pdf>

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

Monferrer.D,2013, Fundamentos de marketong, Membre, primera edición, Obtenido de Universidad Jaume: <http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/49394/s74.pdf>

Naghi.M,2000, Metodología de la investigación, Limusa , segunda edición , pagina 99 Página 99.

Ordoñez,A. 2016). *Enciclopedia Judirica Online.* Obtenido de <http://colombia.leyderecho.org/hostilidad-militar/>

Satanovich,K.(2007). *El Pensante.* Obtenido de <https://educacion.elpensante.com/la-investigacion-aplicada-que-es-y-en-que-consiste/>

Scheler, M. (2001). *Muerte y supervivencia.* Encuentro. Recuperado de https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=NYIMYdg6wWUC&oi=fnd&pg=PA5&dq=accesorios+de+supervivencia&ots=93VOHK_NUK&sig=qbkuyiThEEB7PRa3AzGHsbI

Tirado,D,M.(s.f). Fundamentos de Marketing. Obtenido de Universidad Jaume: <http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/49394/s74.pdf>

UICN.1987. *Naturaleza, Cultura y Desarrollo Endogeno: Un Nuevo paradigma para el turismo sustentable.* Obtenido de <http://www.eumed.net/libros-gratis/2014/1377/ecoturismo.html>

Vesga,R.(s.f) Emprendimiento e innovación en Colombia ¿ Que nos está haciendo falta? Obenido de Universidad de los Andes: <http://web.unillanos.edu.co/docus/emprendimiento%2de%20innovacion.pdf>)

Whitaker, R.(s.f). *Biodiversidad Mexicana.* Obtenido de <http://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/quees.html>

Petenatti, M E; Petenatti, E M; Del Vitto, L A; (1998). Recursos herbolarios de San Luis (Argentina). Segunda parte: pesca, adventicias y/o naturalizadas . *Multequina,* () 29-48. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42800704>

Galeana-Villaseñor, I; Santana-Hernández, H; Galván-Magaña, F; (2009). Pesca con anzuelos en barcos palangreros del Océano Pacífico mexicano: efectos en la captura y peso de tiburones

| | | | |
|---|---|--|--|
|  | GUÍA PARA PRESENTACIÓN DE ANTEPROYECTO DE INVESTIGACIÓN (SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN) | | Código: IN-IN-001 Versión:01 |
| | Proceso: Investigación | Fecha de emisión: 22-Nov-2009 | Fecha de versión: 22-Nov-2009 |

y otras especies. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 44() 163-172. Recuperado de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47911450016>