

Tejiendo Lazos Fraternos Sustentables en Santiago Maravatío, Guanajuato

María Inés Ramírez Chávez¹

José Martín Cano Martínez²

Jorge Ortiz Ortega³

Resumen

El estrecho vínculo entre el ser humano y el planeta es la esencia de la vida diaria, cuidarlo, protegerlo y amarlo es tarea diaria para mantener el equilibrio idóneo entre ambos. Cuando una organización social se basa en el vínculo de las relaciones ente la producción y el consumo, donde la visión no se clarifica en el deterioro del ecosistema y sus consecuencias los cuales acarrearán serios problemas de contaminación. Entrelazados se encuentran la salud y el bienestar ligados a los ecosistemas y las actividades entre el entorno y la sociedad.

El problema radica en la incipiente muestra del cambio climático presentado a inicio del presente año presentándose severos problemas en la economía, educación y la salud. Por ello se busca generar una sinergia de economía circulante.

En el estado de Guanajuato se buscan estrategias que mitiguen dicho fenómeno encontrando una estrategia robusta en las artesanías. Las artesanías tienen inmersas la esencia de su creador, las cuales poseen una característica peculiar ya que contienen una conciencia ecológica ya que la materia prima son productos reciclables teniendo una concepción de ecodiseño sustentable.

El principal objetivo es presentar la estrategia emergida del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato la cual propone que con las artesanías se resuelve un problema de las anillas metálicas, por lo que México posee el primer lugar en consumo de bebidas enlatadas, en promedio cada habitante consume 145 latas anualmente solo de bebidas en promedio.

Con estas artesanías se está resolviendo un problema de la basura ya que México tiene el primer lugar en el consumo de bebidas enlatadas ya que en promedio cada mexicano consume 145 latas anualmente. Las anillas tardan en degradarse 36 años aproximadamente. La metodología empleada para la presente investigación es tipo mixta, retrospectiva y transversal.

Entre los principales hallazgos se encuentra la reducción de la huella de carbono de 9.9 personas con la elaboración de una sola bolsa de 52 cm de largo por 32 cm de ancho, al ser transformadas en artesanías se logra degradar 1,446 anillas de latas metálicas.

Generando una metamorfosis social colectiva cumpliendo así el objetivo octavo de los ODS (Trabajo decente y crecimiento económico) además de engendrar una terapia

¹ Dra. Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato. ramicha_9@yahoo.com.mx

² MDO. Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato.

³ MC. Congreso del Estado de Guanajuato LXV legislatura. jorge.ortiz@congresogto.gob.mx.

ocupacional, cuidado del medio ambiente los artesanos principales son los adultos mayores al sur del bajo mexicano. Con ello buscamos el camino hacia una política pública exitosa que se preocupe por un bienestar social integral. Envueltos en una economía circulante. Convirtiéndonos en un referente a nivel local, regional, estatal, nacional e internacional.

Conceptos clave: 1. Artesanías, 2. Arillos de fichas, 3. Economía circulante, 4. Trabajo Decente, 5. Santiago Maravatío, 6. Guanajuato.

Introducción

El vínculo que existe entre los seres humanos con el medio ambiente (Bermejo, 2014, p. 31) es la piedra angular de la existencia social y del planeta (Alizadeh, M., Nikoo, M. & Rakhshandehroo, G., 2017, p. 47).

La Constitución Política Mexicana manifiesta en el artículo 4: “Toda persona tiene derecho a un medio ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar”. (Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, art. 4, 1999, p. 17).

En el año 2020 decreta por parte del Gobierno mexicano la anulación de bolsas plásticas denominadas de un solo uso, buscando un mejor desarrollo social (Blacutt, 2013, p. 27) sin olvidar el desarrollo de la sustentabilidad (Bloesch, 2015, p. 49).

En aras de una gestión estratégica de los recursos naturales (Mojica, 2017, p. 28) se analiza el tiempo de degradación de las bolsas plásticas denominada de un solo uso los cuales son de 150 años, remplazándolas por compostables hechas de ácido poliláctico y almidón, realizadas con tela no tejida cuyas medidas de 52 cm de largo por 32 cm de ancho y 42 cm de profundidad.

La comercialización principalmente en cadenas de súper mercados o tiendas de conveniencia logran alcanzar niveles altos de consumo en el país (Bogdan, 2014, p. 67).

La resistencia no fue la esperada al hacer la despensa las familias por lo que se perdió la esencia de su creación, generando aún más contaminación en su uso.

Nuestro país se ubica en el primer lugar de consumo de refrescos de latas en el mundo (Boisier, 2007, p. 80) 163 litros son consumidos anualmente en promedio por cada mexicano al tener este hábito alimenticio efectúa la potencialización de la contaminación en toda la república mexicana teniendo altos índices en los lugares turísticos principalmente en las costas, ya que se incrementa el consumo de cerveza, también influye la temporada del clima mostrando una alta alza en primavera.

El punto focal de dicha información radica en la larga duración de degradación que sufre un arillo de lata metálica, radicando en que solo se usa una sola vez para efectuar el destape, posteriormente se convierte en un problema ecológico severo.

El tiempo es muy prolongado por que tarda en degradarse 36 años aproximadamente según el estudio efectuado en el Centro Nacional de Medición en nuestro país (CENAM) con dicho postulado se consolida en el mercado estratégico de la industria alimentaria (Espinoza, Aguilar & Luna, 2014, p. 4) a costa del incremento en el cambio climático.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) apunta que la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera alcanzó un récord en 2019 (Red GF, 2019, p. 6). Las consecuencias no fueron perceptibles a nivel mundial ya que aún se mantuvo una temperatura adecuada mundialmente.

Ya que los niveles actuales de CO₂ atmosférico son equiparables a los de hace más de tres millones de años (Díaz, 2012, p. 5).

En 1961 la huella de carbono empezó un incremento, la cual sigue teniendo efectos notables hasta nuestros días, el impacto se contabiliza en un 60% gracias a la mano del hombre al crear productos de uso de una sola vez, de acuerdo con la Global Footprint Net Word (Red GF, 2019, p. 10).

En esta investigación en específico se aborda el papel que tiene los arillos metálicos en las latas de refresco.

Por otra parte, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) desarrolla iniciativas que permitan generar a la contribución de ambientes de paz, así como el combate frontal de la pobreza aunados al desarrollo sustentable siempre respetando la interculturalidad ayudados con la educación, la ciencia y la cultura (Zamora, 2015, p. 7).

Particularmente, la UNESCO ha impulsado iniciativas que permiten contribuir a generar ambientes de paz, abatir la pobreza, impulsar el desarrollo sostenible y propiciar un dialogo intercultural, a través de la educación, la ciencia y la cultura; acciones que se sintetizan en la Cátedra UNESCO “Universidad e Integración Regional” (Zamora, 2015, p. 2).

Por ello el modelo económico lineal, vigente hoy día, consistente en «tomar, hacer, tirar», (Glueckler & Dickstein, 2015, p. 3).

Que confía en la disposición de grandes cantidades baratas y fácilmente accesibles de materiales y energía, además de medios baratos para deshacerse de lo que ya no interesa que ha estado en el corazón del desarrollo industrial y ha generado un nivel de crecimiento sin precedentes, está alcanzando sus límites físicos. Tal modelo no es sostenible (Steffen et al., 2015, p. 9).

Una economía circular es una alternativa atractiva y viable que en el ámbito empresarial ya se ha empezado a explorar (EMF, 2015a y 2015b, p. s/n).

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) adoptados por las Naciones Unidas en 2015 contienen la agenda global más ambiciosa aprobada por la comunidad internacional para movilizar la acción colectiva en torno a objetivos comunes (Gil, 2018, p. 3). Debido a esto el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaria de Salud Sección 37 se suma a los ODS teniendo estrategias viables.

Los ODS postulan la lucha contra la pobreza extrema, integran y equilibran tres dimensiones esenciales del desarrollo sostenible como son la económica, la social y la ambiental, mostrando una formulación de cambio en las políticas mundiales. (Murillo, Duk, 2017, p. 36).

En específico en el ODS 3 respecto a la salud y bienestar (Turner, 2002, p. 57) aún faltan acciones sanitarias que permitan la inclusiva sanitaria. El sector más desprotegido se

encuentran las personas con discapacidad, los pueblos indígenas, y los niños en situación de vulnerabilidad así como los adultos mayores que en nuestro país no se visibiliza la situación de los adultos mayores migrantes, por ello SNTSA 37 promueve acciones que sumen al ODS 3 a toda la población guanajuatense.

Marco Teórico

1.-Salud, Ecología y Terapia Ocupacional.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) describe a la salud ocupacional como una actividad cuya finalidad es incentivar la protección sanitaria activando su mente y cuerpo (Crepeau, Cohn y Schell, 2005, p. 16) minimizando los accidentes y enfermedades provocados en la actividad laboral.

En 1947 Dunton, considerado como el padre de la terapia ocupacional postula a la terapia ocupacional como una serie de técnicas del tratamiento moral inspirados en el humanismo religioso (Turner, Foster y Johnson, 2002, p. 23).

En los últimos tiempos se ha tenido un auge en la terapia ocupacional, por ello la OMS se pronuncia manifestando que las exposiciones coligadas en los trabajadores son previsible aseverando que se pueden evitar (Trombly & Radomski, 2003, p. 50) si se cuenta con un manejo óptimo en terapia ocupacional.

Expresa que el 5% de los casos presentados por enfermedad de cáncer son provocados por exposiciones laborales mientras que el 2% se debe a la contaminación del aire, (Crepeau Cohn, 2003, p. 65) presentados en el panorama mundial.

La salud integral del ser humano se encuentra ligada a factores ambientales entre las principales enfermedades se encuentran: la diarrea, infecciones en vías respiratorias inferiores, lesiones accidentales, así como el paludismo, al cual se le ha responsabilizado un número significativo de muertes a nivel mundial.

La morbilidad por diarrea obtiene un 94% relacionados con factores ambientales todos en el tenor del recurso hidráulico ya que el uso y consumo del agua no potable aunado a las condiciones generales de saneamiento e higiene otorgado por los gobiernos, por ello el impulso de políticas públicas sustentables es una tarea conjunta entre la sociedad y el gobierno.

Mientras que las enfermedades en infecciones de las vías respiratorias son asociadas a la calidad del aire, ya que los países industrializados el 20% son derivados de motivos ambientales, el panorama para los países en vías de desarrollo ostenta el 42% (Reed, Sanderson, 1999, p. 27) por lo que impulsar la educación ambiental se vuelve una tarea prioritaria en el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato, México.

La OMS declara que los traumatismos accidentales producidas por riesgo de lugar de trabajo, la radiación y las contingencias industriales en un 44% son por agentes ambientales producidas por el ser humano en su metodología de uso y abuso.

La terapia ocupacional se define como el arte y la ciencia de capacitar a los seres humanos de manera individual, colectiva, comunidades o regiones para que desarrollen un proyecto de vida pleno con base en el desarrollo de ocupaciones significativas.

La visión de la terapia ocupacional es crear comunidades saludables, inclusivas y sostenibles en donde todos los actores tengan un papel fundamental en el derecho del bienestar social incluyente (Crepeau, Cohn y Schell, 2005, p. 17).

2.- Consumo de bebidas en latas de aluminio.

En perspectiva, 163 litros equivalen a beber 466 mililitros diarios de refresco algo así como 1.3 latas de 355 mililitros al día, y 459 latas al año por cada mexicano.

En azúcar, beber esta cantidad de refresco es igual a ingerir nueve cucharadas de azúcar, el doble del consumo diario recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), deteriorándose su salud en la vejez.

México ocupa el primer lugar en consumo de refrescos y bebidas azucaradas de acuerdo con las cifras de la Organización Mundial de la Salud (OMS) por otra parte el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) muestra que cada habitante en promedio consume 163 litros de refresco anualmente.

Dicha cantidad es 45 litros mayor al que consume un ciudadano del país vecino, en los Estados Unidos de América, las estadísticas demuestran que es 7.3 veces mayor la demanda en nuestro país por la ingesta de dicho alimento superando el promedio mundial.

3.-Década del Envejecimiento.

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el periodo 2021-2030 como la Década del Envejecimiento Saludable (OMS, 2020, p. 4), solicitando a la Organización Mundial de la Salud (OMS) el desarrollo de estrategias de combate para liderar las propuestas, así como su puesta en práctica.

Bajo dicho postulado el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato (Sntsa 37). Afronta nuevos retos que convertirán en problemas de salud pública. Crea su programa de impacto social Sntsa37.

Crea alternativas para resolver problemas complejos teniendo como eje la salud y bienestar de la población. A través de la creatividad e innovación de un grupo de investigación multidisciplinario integrando la agenda 2030 con enfoque en la sostenibilidad.

4.- Objetivos de Desarrollo Sustentable.

Tercer objetivo de desarrollo sostenible. Anclándose, así, en el objetivo tercero de la Agenda 2030, referente a salud y bienestar. Centrado en la meta 3.9, que persigue reducir considerablemente el número de muertes y enfermedades causadas por productos químicos peligrosos y por la polución, contaminación del aire, el agua y el suelo.

Especificando 3.9.5 reforzar la capacidad de todos los países, en particular los países en desarrollo, en materia de alerta temprana, reducción de riesgos y gestión de los riesgos para la salud nacional y mundial.

Objetivo 8: Promover el crecimiento económico inclusivo y sostenible, el empleo y el trabajo decente para todos. Un crecimiento económico inclusivo y sostenido puede impulsar el progreso, crear empleos decentes para todos y mejorar los estándares de vida.

A pesar de su creciente presencia en la vida pública, las mujeres se siguen haciendo cargo 2.6 veces más del cuidado de personas no remunerado y del trabajo doméstico que los hombres.

Meta 8.3 Piedra angular es el diputado distrito XX Guanajuato, México. La meta 8.3 Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros.

Mientras que la meta 8.9, se propone de aquí a 2030, elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible que cree puestos de trabajo y promueva la cultura y los productos locales. Con una sinergia con el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud conjuntamente.

5.- Monozukuri y la cultura laboral.

Monozukuri es una filosofía de trabajo que busca optimizar todos los procesos de la cadena de valor de un producto (Arango, 2016, p. 2). El término procede del japonés y significa: “proceso de fabricación de algo”.

Ha sido popularizado en todo el sector industrial automotriz por el manejo de una metodología homogénea y comparable dentro de dicho sector. Considerado como un estado mental que hace producir bien (Arango, 2016, p. 3) integrando toda la cadena de valor y mejorándola en todos sus procesos continuamente para eficientar los procesos de producción (Luna, Flores & Ramírez, 2021, p. 7).

Con un sistema más genérico que nace de la interacción de varias industrias y sectores, incluso es aplicable en producción en masa y producción artesanal, lo cual no es posible con Lean Manufacturing que se aplica a producción ajustada.

Monozukuri se centra en la eliminación de defectos y en la reducción de la variabilidad de los procesos mediante una gestión por proyecto y el empleo de diversas herramientas estadísticas (Arango, 2016, p. 5).

Monozukuri Genba, se basa en 4 niveles de madurez del sistema de producción, transforma las organizaciones formando la base, a través de los supervisores, líderes/jefes de equipo y operarios de producción (Arango, 2016, p. 7).

Para considerar un Monozukuri Genba como un sistema de producción que engloba otras metodologías como Kaizen, TPM, 5S, JIT ya que en cada nivel de madurez se aplican herramientas según los problemas reales de las etapas de producción (Arango, 2016, p. 8).

Para la producción de artesanías sustentables se opta por la metodología Monozukuri ya que muestra un enfoque estadístico idóneo para los procesos que se efectúan en la creación de nuestro producto, siendo los operarios en su mayoría adultos mayores.

Por otra parte la cultura laboral japonesa consta de 21 aspectos: 1) Mejora continua; 2) Desarrollo de recursos humanos; 3) Habilidades, tecnología y diversas tecnologías; 4) Calidad de productos y servicios; 5) Competencia y Creatividad; 6) Precio y Costo; 7) Satisfacción del Cliente; 8) Competitividad; 9) Entrega de Distribución; 10) Reducción de Desperdicios; 11) Experiencia y Conocimiento; 12) Medio Ambiente y Seguridad; 13) Actitud y Espíritu de Trabajo; 14) Proceso o producto prototipo; 15) 2 S. (Limpieza, conveniencia); 16) Cadena de proceso; 17) Tiempo de ciclo; 18) 7M; 19) Eficiencia de la máquina; 20) Habilidades de ingeniería; y 21) socios comerciales. Comunidad y sociedad.

En el último aspecto cabe mencionar que nuestros socios comerciales, se busca el apoyo de los migrantes del municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato, realizando tareas de mercadotecnia conocida como boca a boca.

6.- Política Pública.

Generar una estrategia exitosa de afrontamiento ya que se busca la elaboración de un ecodiseño a través de creación de artesanías sustentables, en donde la materia prima la componen materiales reciclables.

Mitigando la huella de carbono, las artesanías principalmente son creaciones por adultos mayores desempleados, en dicha vertiente se busca cumplir con los (ODS) número 3 y 8 brindar una terapia ocupacional en aras de brindar una estrategia de afrontamiento para mejorar la salud geriátrica buscando soluciones a la década del envejecimiento.

Como beneficio adicional se hace una dinámica social de una economía circulante parando la mentalidad del ser humano de use y tire (Sánchez, 2017, p. 82). El Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaria de Salud Sección 37 (Sntsa37) como valor agregado (Cano, Ramírez & Hernández, 2022, p. 3) a dichas artesanías, busca el impulsar una marca Guanajuato perteneciente al gobierno del estado, donde se busca el posicionamiento (Arredondo, Meléndez, 1992, p. 36) de los productos producidos en la entidad y colocados de manera comercial en el mundo entero. Dicha estrategia de comercialización tiene la finalidad de buscar un trabajo digno y bien remunerado para el gremio de adultos mayores.

7.- Santiago Maravatío, Guanajuato.

Estado de Guanajuato, México, cuenta con el 7 lugar nacional en generación de empleos atribuido en los últimos años a los 10 clúster, emigrando a la entidad capital humano mundial (Chávez, Fernández, Pérez & Álvarez, 2020, p. 34).

Conformado por 46 municipios, entre ellos Santiago Maravatío Guanajuato. La historia de este municipio comenta que fue creado el 29 de enero de 1540, el día en que el Rey Carlos

V de España firmó y expidió la Cédula de Fundación de Santiago Maravatío, Guanajuato. El proceso que implicaba el que llegara a nuestro país y se hicieran los preparativos, llegó el 25 de julio de ese año y hasta esa fecha se realizó la fundación. Las familias españolas fundadoras fueron: Chávez, Cardoso, Ruiz.

Es uno de los 46 municipios del Estado de Guanajuato. Ubicado al sur de estado de Guanajuato (Figura1.- Ubicación de Santiago Maravatío, Guanajuato).

Figura1.- Ubicación de Santiago Maravatío, Guanajuato



Fuente: Elaboración Propia

Santiago Maravatío es un pueblo pequeño ubicado al sur de Guanajuato, no hay industria y la actividad económica que se ejerce es en agronomía, contando con condiciones precarias para el sustento familiar, por lo que los habitantes han encontrado la solución en la migración. El progenitor es el primero en migrar principalmente al Estado de Texas, especificando a la ciudad de Dallas, Texas.

Está considerado como uno de los principales municipios en recibir más remesas del extranjero dentro del Guanajuato. Cabe mencionar que los emigrantes en un 80% se van con un estatus migratorio legal. Existen dos vertientes para irse, uno es porque sus familiares radicados en el extranjero los solicitan y otra es por un programa que lanza el gobierno del estado de Guanajuato que se llama contratos agrícolas Guanajuato.

Donde las empresas agroindustriales solicitan mano de obra calificada para desempeñar labores en el campo, los cuales tienen una duración de 6 meses y las empresas, junto con el gobierno de Guanajuato efectúan todos los trámites y proporcionan hogar y alimento durante su estancia.

Al existir esta dinámica las familias con el paso del tiempo logran efectuar los trámites migratorios y se van las familias completas a radicar. Pero mientras pasa eso en las tardes se observa a las jefas de familia realizando como terapia ocupacional diferentes manualidades, como son bordar punto de cruz, tejer técnica de crochet, bordados con hilos, en dichas tareas involucran desde temprana edad a las niñas, y a los niños le permiten aprender a tocar algún instrumento musical.

En los últimos años se observa el regreso de los progenitores ya que al lograr alcanzar una pensión en Estados Unidos desean pasar su vejez en Santiago Maravatío. Tomando en cuenta que los hombres tienen la edad arriba de los 65 y las mujeres 60.

Los trámites de recibir su pensión son tardados, ante tal situación los adultos mayores se dedican a buscar una actividad económica, la única opción que han encontrado es la recolección de basura, por lo que recolectan botellas de PET, latas de aluminio, cartón y fierro viejo. Mismo que venden a distribuidores minoritarios que van de puerta en puerta recolectándola.

Al no tener una estabilidad económica, los adultos mayores lo reflejan en su salud corporal presentando problemas de ansiedad, depresión, hipertensión, diabetes, etc.

Metodología

La metodología empleada para esta investigación es de tipo mixta, retrospectiva y transversal. Se optó por un estudio de caso etnográfico, analizando en profundidad el impacto que tendrá en la economía circulante que se genera en la elaboración de productos artesanales sostenibles y los procesos de innovación exitosa que lleva inmerso.

Los datos se recogieron a través de entrevistas semiestructuradas, estos fueron codificados y procesados empleando el análisis documental y también apoyándose de la observación semiestructurada de los participantes.

Desarrollo

El sindicato nacional propone la estrategia de un taller de terapia ocupacional con los pacientes geriátricos, elaborando principalmente artesanías con materia primas de reuso, teniendo el interior unas bolsas de tela reciclables vendidas en los supermercados y forrándolas con la elaboración de tejido con técnica de crochet siendo el principal material las anillas metálicas.

Para garantizar el suministro de las anillas metálicas se genera una política pública con el diputado local del distrito XX, en donde la ciudadanía debe de separar las latas metálicas de la basura orgánica e inorgánica entregándola a los carros recolectores de basura los cuales ejecutan la tarea de concentrar y colocarlos en lugares separados.

Una vez terminada su jornada laboral, personal del sindicato acude a recoger las latas y comienza a separar las anillas de las latas. Pasan por un proceso de Monozukuri, teniendo una visión de calidad total en la creación de cada uno de los productos.

También tiene otra estrategia que consiste en lanzar desde las redes sociales del sindicato la estimulación de recolección de anillas metálicas, por lo que en las 667 unidades médicas existen contenedores para depositarlas, el delegado sindical es el indicado para estimular, recolectar, transportar y entregar en oficinas centrales del sindicato.

Las artesanías contienen la esencia de su creador, si aunado a ello contiene una conciencia ecológica se transforma en un emporio sustentable. Al sur del estado de Guanajuato el municipio de Santiago Maravatío se crea de manera artesanal infinidad de productos.

Con técnica de crochet y usando materiales de reuso como son: bolsas reusables, fichas de diferentes latas e hilo de polipropileno multifilamento usado para la albañilería (Figura 2.- materiales).

Figura 2.- Principales materiales para la creación de artesanías sustentables.



Fuente: Elaboración propia.

Generando una metamorfosis social colectiva cumpliendo así el objetivo octavo de los ODS (Trabajo decente y crecimiento económico), además de engendrar una terapia ocupacional, salud ocupacional, cuidado del medio ambiente, los artesanos principales son los adultos mayores al sur del bajo mexicano (Figura 3.- Proceso de creación de artesanías sustentables).

Figura 3.- Proceso de creación de artesanías sustentables.



Fuente: Elaboración propia.

Con ello buscamos el camino hacia una política pública exitosa que se preocupe por un bienestar social integral. Convirtiéndonos en un referente a nivel local, regional, estatal, nacional e internacional en una cuádruple elipse, terapia ocupacional, afrontamiento a la década del envejecimiento, cumplimiento de los ODS y política pública sustentable (Figura 4.- Catálogo de artesanías sustentables en Santiago Maravatío, Gto.).

Figura 4.- Catálogo de artesanías sustentables en Santiago Maravatío, Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Resultados

Entre los múltiples resultados se encuentran la reducción de la huella de carbono de 9.9 personas con una sola bolsa de 52 cm de largo por 32 cm de ancho y 42 cm de profundidad. Al ser transformadas en artesanías se logra degradar 1,446 anillas de latas metálicas.

Se obtuvo una reducción entre los artesanos de hipertensión diastólica alta en un 3% manejando niveles promedios de un 123 mm. El aumento de mercurio (mm Hg) en la presión diastólica subió solo un 2% reduciendo los riesgos de una enfermedad cardíaca o de accidente cerebrovascular. Todo a ello gracias a la terapia ocupacional.

Buscando tener una marca Guanajuato que respalde el trabajo artesanal con calidad de elaboración de clase mundial. Además de buscar el posicionamiento estratégico del municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato.

Con el apoyo de la asociación de migrantes denominada casa club Santiago Maravatío sede Dallas, Texas, se realizan permanentemente puntos de ventas, además de brindar el apoyo logístico en redes sociales para promocionar las artesanías sustentables.

Conclusiones

Generar una estrategia exitosa de afrontamiento con la creación de artesanías sustentables en el municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato. Mitigando la huella de carbono de manera considerable.

La Marca Guanajuato es un respaldo de mercadotecnia la cual permita tener un precio justo, cumpliendo con lo que marca los objetivos de desarrollo sostenible número 8 principalmente.

Mejorar los niveles de salud integral, en específico de los adultos mayores ya que se genera la disminución de niveles de ansiedad, depresión, estrés, enfermedades cardiovasculares, diabetes, presión arterial, etc. Gracias a que se les brinda una terapia ocupacional. Adicionalmente se busca el cumplimiento del objetivo de desarrollo sostenible número 3 relacionado a la salud y bienestar.

Se reduce la basura y la utilización de productos de una sola vez, como son las bolsas de plástico convencionales, además de mitigar la contaminación ya que cada ficha tarda 36 años en degradarse.

Se logra el posicionamiento estratégico del municipio ya que se le otorga una identidad comercial al municipio en donde la actividad económica es un enfoque a las artesanías sustentables.

Referencias

- Alizadeh, M., Nikoo, M. & Rakhshandehroo, G.** (2017). "Hydro-environmental management of groundwater resources: A fuzzybased multi-objective compromise approach". *Journal of hidrology*, 201, 551, p.47. Disponible en: [http://adsabs.harvard.edu/abs/2017JHyd.551..540^a](http://adsabs.harvard.edu/abs/2017JHyd.551..540a). [4 de junio del 2023].
- Arango, D.** (2016), *Los tiempos modernos de la productividad*, disponible en: https://www.academia.edu/36021041/Los_Tiempos_Modernos_de_la_Productividad. [28 de mayo del 2023].
- Arredondo A. & Meléndez, V.** (1992). *Modelos explicativos sobre la utilización de servicios de salud: revisión y análisis*. Salud Publica México. México, D.F. Editorial Limusa ;34(1):36-49.
- Bermejo, R.** (2014). *Del desarrollo sostenible según Brundtland a la sostenibilidad como biomimesis*. España Bilbao. Editorial: HEGOA. Pág. 31.
- Blacutt, M.** (2013). *El desarrollo local complementario*. España Andalucía. Editorial Fundación Universitaria Andaluza.
- Bloesch, J., et al.** (2015). *Sustainable Development Integrated in the Concept of Resilience. Problems of sustainable development*, 10(1), pp. 7-14. Disponible en: <http://www.ekorozwoj.pol.lublin.pl/no19/c.pdf>[20 de mayo del 2023].
- Bogdan, A., et al.** (2014). *New holistic approach of bioeconomics and ecoeconomics theories, practical bridging from the green economy to blue economy, trough new integrated and*

innovative paradigm about "bio-eco-geo-economy. *Procedia Economics and Finance*, 8, 83-90. Disponible en:

<https://www.infona.pl/resource/bwmeta1.element.elsevier-744da86f-c74f3f0e-be7a-1db0e188c5a5>. [4 de junio del 2023].

Boisier, S. (2007). *América Latina en un medio siglo (1950/2000): el desarrollo, ¿dónde estuvo? Observatorio iberoamericano del Desarrollo local y la economía social*, 1(1). Disponible en: <http://www.eumed.net/rev/oidles/01/Boisier-01.pdf8>[8 de junio del 2023].

Cano Martínez, J. M., Ramírez Chávez, M. I., & Hernández López, V. M. (2022). *Sindicalismo Siglo XXI. Perfecto equilibrio, derecho al trabajo y la salud en el bajo Guanajuatense*. Disponible en: <http://ru.iiec.unam.mx/5766/>[1 de mayo del 2023].

Chávez, M. I. R., Fernández, B. J. V., Pérez, J. R. G., & Álvarez, E. M. V. (2020). *Metodología 5's y sistema de portabilidad en nosocomio guanajuatense, mexicano*. *Revista Saberes APUDEP*, 3(2), 36-45
https://matriculapre.up.ac.pa/index.php/saberes_apudep/article/view/1423. [15 de mayo del 2023].

Collantes Doyague, E. (2020). *La práctica del Monozukuri aplicado a la automoción en el entorno industrial 4.0*. Disponible en: <http://https://uvadoc.uva.es/handle/10324/41134>. [3 de mayo del 2023].

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Disponible en: <http://info4.juridicas.unam.mx/ijure/fed/9/>. Revisada el 15 de julio del 2023
Organización Mundial de la Salud/Organización Panamericana de la Salud. Cobertura Universal/

Crepeau, E., Cohn, E. & Schell, B. (2003). *Willard & Spackman's Occupational Therapy*. 10^a USA. edition. Capítulo 1 Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia

Crepeau, E. B., Cohn, E. S., & Schell, B. A. B. (2005). *Terapia ocupacional*. México Distrito Federal. Editorial. Médica Panamericana.

Díaz, G. (2012). El cambio climático. *Ciencia y sociedad*. México Distrito Federal. Editorial Trillas.

EEA (2015). *Waste prevention in Europe – the status in 2014*. *EEA Report No. 6/2015, European Environment Agency*, Disponible en [_https://epub.wupperinst.org/frontdoor/index/index/docId/5747](https://epub.wupperinst.org/frontdoor/index/index/docId/5747)[23 de julio del 2023].

EEA (2016). *Circular economy in Europe. Developing the knowledge base*. Disponible en: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09537287.2018.1449244>
[29 de julio del 2023].

EMF (2015b). *Circular economy overview*. <http://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy/overview/concept>. [9 de julio del 2023].

Emf Y Mckinsey Center for Business and Environment (2015). *Growth within: A circular economy vision for a competitive Europe*.

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/MD-05-2019-0587/full/html>. [29 de julio del 2023].

Ellen Mac Arthur Foundation and McKinsey Center for Business and Environment, Isle of Wight. (2018). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S221042241300066X>; [26 de julio del 2023].

Espinoza Mosqueda, R., Aguilar Camacho, M. J. & Luna Correa, J. E. (2014) “Toma de decisiones en las PYMES mexicanas: el valor estratégico de un simulador presupuestario de tipo industrial”. *Tec empresarial* 8(2),7-18.

Gil, C. G. (2018). “Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): una revisión crítica. Papeles de relaciones ecosociales y cambio global”. *Revista Visión, ambiental.* 140(1), 107-118.

Glueckler, E. & Dickstein, J. (2015). «Promoting aircraft parts reuse in an environmental management paradigm». Presentation given at: Bilateral meeting on activities of the Aircraft Fleet Recycling Association at the EEA, Copenhagen. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/461472a>; [16 de julio de 2023].

Luna Correa, J. E., Flores Salgado, L. L., & Ramírez Chávez, M. I. (2021). Política sanitaria basada en evidencia. Capítulo Guanajuato Sur. Disponible en: <http://ru.iiec.unam.mx/5524/>. [25 de julio del 2023].

Mojica, H. (2017). *Modelo y procedimiento para la gestión estratégica integrada de los recursos naturales en territorios áridos con orientación agroproductiva*. Director: Carlos Martínez. (Tesis doctoral). Santa Clara: Universidad Central “Marta Abreu de Las Villas”.

Murillo, F. J. & Duk, C. (2017). “El ODS 3 (y el 8) como meta para los próximos años”. *Revista latinoamericana de educación inclusiva*, 11(2), 11-13.

Organización de las Naciones Unidas. Human Rights. “Basic Handbook for UN Staff”. Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos y la Escuela Superior del Personal de las Naciones Unidas, 1999:3.

Ramanathan, V. C. P. J., Crutzen, P. J., Kiehl, J. T., & Rosenfeld, D. (2001). Aerosols, climate, and the hydrological cycle. *Science*, 294(5549), 2119-2124. <https://www.science.org/doi/abs/10.1126/science.1064034>. [1 de julio del 2023].

Ramanathan, V., Crutzen, P. J., Lelieveld, J., Mitra, A. P., Althausen, D., Anderson, J., & Valero, F. P. J. (2001). Indian Ocean Experiment: An integrated analysis of the climate forcing and effects of the great Indo-Asian haze. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 106(D22), 28371-28398. Disponible en <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2001JD900133>. [5 de mayo del 2023].

Red, GF (2019). Red de huella global. *Obtenido de Global Footprint Network*: <http://www.reddehuellas.org>. organización en línea. *Accedido* , . [25 de julio del 2023].1-10

Reed, K. & Sanderson, S. (1999). *Concept of Occupational Therapy*. 4ª USA. Ed. Lippincott Williams & Wilkins. USA, Philadelphia, página 15.

- Rockström, J., Steffen, W., Noone, K., Persson, Å., Chapin, F. S., Lambin, E. F. & Foley, J. A.** (2009). Un espacio operativo seguro para la humanidad. *naturaleza* , 461 (7263), 472-475. Disponible en: <https://www.jstor.org/stable/26268316> [15 de julio del 2023].
- Sánchez-Torres, D. A.** (2017). “Accesibilidad a los servicios de salud: debate teórico sobre determinantes e implicaciones en la política pública de salud”. *Revista Médica del Instituto Mexicano del Seguro Social*, 55(1), 82-89.
- Trombly, E. & Radomski, M.V.** (2003). *Occupational Therapy for Physical Dysfunction*. 5^a USA. edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia
- Turner, A., Foster, N. & Johnson, S.** (2002). *Terapia Ocupacional y Disfunción Física*. 5^a edición. España Editorial. Churchill Livingstone. Pag. 85.
- Zamora Martínez, M. C.** (2015). “Cambio climático”. *Revista mexicana de ciencias forestales*, 6(31), 04-07.

