

Artesanías Sostenibles Sntsa 37 Guanajuato: de la Innovación Sindical a la Transformación Social

María Inés Ramírez Chávez

Benito Rodríguez Haros

José Martín Cano Martínez¹

Resumen

Los desafíos actuales planteados en la humanidad invitan a reflexionar la relación hombre-medio ambiente, ya que vivimos un vínculo inseparable con la tierra y sus bondades. Los nuevos abordajes en el cambio climático demandan estrategias innovadoras basadas en estructuras integradoras de actores claves con presencia transdisciplinaria para dirigir búsquedas en constructos científicos, humanísticos y sociales capaces de sintetizar la observación de problemas, postulando propuestas tendientes a lograr la atención de la sociedad para frenar la crisis climática.

El cambio climático, afecta la salud humana en todo el mundo, las enfermedades respiratorias con frecuencia relacionados con los eventos de calor extremo y la mala calidad del aire producto de la contaminación, exacerban dichos padecimientos emergiendo el asma y la bronquitis.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México señala que dicho padecimiento en el año 2023 es la séptima causa de muerte cobrando 16, 386 casos, en el estado de Guanajuato ocupa el quinto lugar en mujeres en el mismo periodo con 278 casos. Las olas de calor también pueden aumentar la concentración de alérgenos, cada vez más agresivos como el polen, para preservar su vida recurren a una atención sanitaria hospitalaria para ser atendidos por profesionales sanitarios públicos que velan y protegen la salud poblacional con una atención hospitalaria holística sanitaria.

La atención hospitalaria brinda a un usuario un cuidado médico integral mientras se encuentre ingresado en un nosocomio, este tipo de atención es necesario si la condición del paciente requiere observación constante, tratamiento especializado o procedimientos no ambulatorios brindando una evaluación y diagnóstico médico para efectuar una evaluación exhaustiva por parte de los profesionales sanitarios para determinar su estado y necesidad de tratamiento, así como incluir pruebas diagnósticas, análisis de laboratorio y estudios de imagen.

Dicha atención genera un costo ecológico nosocomial al ser indispensable el uso de soluciones fisiológicas intravenosas para su atención sanitaria. Apareciendo así la responsabilidad social sindical que se ocupa de los desechos nosocomiales públicos en el estado de Guanajuato.

El Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato (Sntsa 37) se ocupa en la cuestión mencionada, diseñando, estructurando e implementando

¹ Doctor en Administración y Gestión Empresarial. Institución de Adscripción: Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato, México. ramicha_9@yahoo.com.mx

Doctor en Desarrollo Rural. Institución de Adscripción: Universidad de Guanajuato, campus Celaya-Salvatierra. brodriguez@ugto.mx

Maestro en Desarrollo Organizacional. Federación de Sindicatos de Trabajadores al Servicio del Estado de Guanajuato, México. jomc@prodigy.net

estrategias que involucren a los guanajuatenses residentes y migrantes en el estado, que se vinculen al Instituto de Salud Pública del Estado de Guanajuato (Isapeg).

El objetivo de dicha investigación es presentar el plan de acción climática emergida del Sntsa 37, presentando una estrategia innovadora de metamorfosis con los desechos de las soluciones intravenosas nosocomiales trabajadas magistralmente por artesanos migrantes de la tercera edad en el municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato, en obras de tejido llenas de magia y talento. Siendo su destino final Dallas, Texas.

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.

Entre los principales hallazgos se encuentra que se utilizaron 547 tapas de suero solución intravenosa reduciendo la huella de carbono de 137 pacientes hospitalizados ingresados en el Isapeg al elaborar una artesanía sustentable cuyas dimensiones son: altura 44cm, largo 27 centímetros y ancho de 48 centímetros utilizadas para efectuar las compras en tiendas departamentales.

Dándole identidad a las artesanías sustentables de Sntsa Guanajuato, con el apoyo de nuestros aliados comerciales fundación Dallas-Santiago se comercializan en la ciudad de Dallas, Texas. En Guanajuato nació México, y de la misma forma nace una estrategia ocupada por el cambio climático desde nuestra trinchera sanitaria.

Conceptos clave: Artesanías Sustentables, Cambio Climático, Desechos Nosocomiales Intravenosos. Ingresos Hospitalarios, Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato (Sntsa 37).

Introducción

Los desafíos actuales planteados en la humanidad invitan a reflexionar la relación hombre-medio ambiente (Weingart, & Pansegrau, 2000) ya que vivimos un vínculo inseparable con la Tierra y sus bondades. Los nuevos abordajes en el cambio climático demandan estrategias innovadoras (Fernández, Piñuel, Raigada, & Mariño, 2015) basadas en estructuras integradoras de actores claves con presencia transdisciplinaria para dirigir búsquedas en constructos científicos, humanísticos y sociales (Díaz, 2012).

La degradación del medioambiente es una tendencia que tiene sus implicaciones en la sociedad, en los individuos y en la educación (Enger & Smith, 2006). El cambio climático es un problema global que ha sido tratado por los expertos de todo el mundo. Estos han concluido que el clima cambia, debido a causas naturales y a causas de origen antropogénico (Miller, 2007).

El cambio climático, ciencia y sociedad capaces de sintetizar la observación de problemas, postulando propuestas tendientes a lograr la atención de la sociedad para frenar la crisis climática (Redclift, & Woodgate, 2002).

Siendo una de las mayores amenazas en la salud pública, afectando la salud de manera tanto directas como indirectas, los eventos climáticos extremos como son los huracanes, inundaciones atípicas, tormentas, se encuentran dentro de los principales desastres naturales del año 2024. Entre los principales se encuentran: incendios forestales en Chile; incendios forestales en Colombia;

inundaciones de Afganistán-Pakistán; inundaciones de Río Grande del Sur, Brasil; inundaciones del Golfo Pérsico; inundaciones en Asia Central.

En México, el año 2023 se registran temperaturas de calor nunca registradas (González, 2024), el mayor impacto climático se vivió en el estado de Guerrero con el huracán Otis con velocidades de vientos que aumentaron en menos de 24 horas a 80 km/h con una trayectoria de velocidad mayor de 265 km/h en la ciudad de Acapulco, Guerrero, esto se originó por las altas temperaturas del océano creando y tomando una fuerza descomunal la cual solo duró 5 horas y devastó el 87% de la costera. El Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) manifiesta que 273 844 hogares fueron devastados por Otis (Unicef, 2024).

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México señala que dicho padecimiento en el año 2023 es la séptima causa de muerte cobrando 16, 386 casos (Inegi, 2023), en el Estado de Guanajuato ocupa el quinto lugar en mujeres en el mismo periodo con 278 casos (Inegi, 2023).

En Guanajuato se presentaron, el primer semestre del año 2024, eventos meteorológicos atípicos como son: nevadas, granizadas, heladas, lluvias torrenciales, inundaciones, temperaturas extremas, tormentas eléctricas, así como altas velocidades de viento (Guanajuato, Secretaría de Seguridad Pública, 2024).

Presentándose que las olas de calor también pueden aumentar la concentración de alérgenos, cada vez más agresivos como el polen, para preservar su vida recurren a una atención sanitaria hospitalaria para ser atendidos por profesionales sanitarios públicos que velan y protegen la salud poblacional con una atención hospitalaria holística sanitaria.

La atención hospitalaria se brinda a un usuario, un cuidado médico integral mientras se encuentre ingresado en un nosocomio, este tipo de atención es necesario si la condición del paciente requiere observación constante, tratamiento especializado o procedimientos no ambulatorios brindando una evaluación y diagnóstico médico para efectuar una evaluación exhaustiva por parte de los profesionales sanitarios para determinar su estado y necesidad de tratamiento. Incluir pruebas diagnósticas, análisis de laboratorio y estudios de imagen.

El Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud asume la responsabilidad social y diseña una estrategia de afrontamiento que convierte los desechos intravenosonocomiales en artesanías sostenibles. Utilizando materiales reusables, cabe mencionar que se enfoca dichas estrategias en los Objetivos de Desarrollo Sostenible en las metas 3, 6, 8, 10 y 12.

Los artesanos son adultos mayores del municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato, por la magnitud de la estrategia robusta se genera una estrategia de terapia ocupacional, generando un desarrollo local, regional y nacional ya que las artesanías son vendidas en los Estados Unidos de América.

Es así como se hace presente la innovación sindical sanitaria del estado de Guanajuato (Anexo 1).

1.- Marco teórico

La presente investigación está basada en teóricos fundamentales que permiten tener una estrategia robusta en donde el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato, México (Sntsa 37) trabaja por innovación sindical a una transformación social

enfocados en una transformación ambiental con amplio sentido de la responsabilidad social sindical en los profesionales sanitarios públicos en Guanajuato.

1.1. Cambio climático impactando la salud poblacional.

Las políticas de cambio climático se deben de reestructurar de manera urgente, dicha tarea es de los gobiernos y las organizaciones publicas y privadas que permitan mitigar el impacto profundo del cambio climático y la salud pública (Salas, Ríos, Gómez & Álvarez, 2012).

La integración de estrategias de salud pública gubernamentales enfocadas en la protección del medio ambiente es esencial para vivir en equilibrio (Gómez, 2011). Los efectos directos en la salud van desde las olas de calor, eventos climáticos externos sin olvidar la calidad del aire provocados por el calentamiento global. La enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en el primer semestre de 2024 fueron la tercera causa de fallecimientos en nuestro país (Inegi, 2024).

Las enfermedades transmitidas por vectores cada vez son más frecuentes, los ingresos hospitalarios en el sistema de salud público en Guanajuato registró 187 casos acumulados de dengue con respecto al primer semestre de 2023 en un 25.8% (Secretaría de Salud Guanajuato, 2024), provocado por el cambio climático puede expandir las áreas de riesgo para enfermedades transmitidas por mosquitos, como el dengue, la malaria y el Zika.

Fortalecer la infraestructura del sistema de salud en Guanajuato es una tarea conjunta entre autoridad y el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato (Sntsa 37), implementar un sistema de vigilancia epidemiológica integral, así como la educación y concientización de los riesgos sanitarios en caso de desastre es la misión que enfrentan los verificadores sanitarios en el estado de Guanajuato (Figura 1.- Vigilancia epidemiológica del sistema de salud pública de Guanajuato y Sntsa 37).

Figura 1.- Vigilancia epidemiológica del sistema de salud pública de Guanajuato y Sntsa 37)



Fuente: Sntsa 37.

1.2. Objetivos de Desarrollo Sostenible

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible adoptada por todos los Estados Miembros de las Naciones Unidas en 2015 (Gil, 2018), es un plan maestro en el cual se busca fortalecer diferentes áreas enfocadas a la humanidad y el medio ambiente (Figura 2.- ODS aplicables en Sntsa 37 Gto).

1.2.1 Objetivo 3: Salud y Bienestar. Tiene como finalidad garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. La tarea en específico presentada en el sistema sanitario público en Guanajuato es brindar un servicio de salud público óptimos alineados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Luna, Flores, & Ramírez, 2021).

1.2.2 Objetivo 6: Agua Limpia y Saneamiento. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos (Gil, 2018). Mejorar la calidad del agua, aumentar la eficiencia en el uso del agua y asegurar la sostenibilidad de los recursos hídricos. Los materiales con que se fabrican las botellas de plástico intravenosas nosocomiales consumen para su producción 6 litros por lo que transformarlos es una prioridad para Sntsa 37.

1.2.3. Objetivo 8: Trabajo Decente y Crecimiento Económico. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos (Gil, 2018). Con las artesanías sostenibles de Sntsa 37 está enfocada al sector de la población de adultos mayores en el municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato.

1.2.4. Objetivo 10: Reducción de las Desigualdades. Reducir la desigualdad en y entre los países. empoderar y promover la inclusión social, económica y política de las personas de la tercera edad con las artesanías sostenibles (Ramírez, Cano & Ortiz, 2023).

1.2.5. Objetivo 12: Producción y Consumo Responsables. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos (Ramírez, Cano & Ortiz, 2023), es la misión de las artesanías sostenibles de Sntsa 37, los procesos son efectuados mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

Figura 2.- ODS aplicables en Sntsa 37 Gto.



Fuente: Sntsa 37.

1.3. Responsabilidad social del Sntsa 37

Es la obligación que tienen las organizaciones y ciudadanos de actuar de manera ética y con sensibilidad hacia las cuestiones ambientales (Camarán, Méndez, & Rueda, 2019). Por ello el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 Guanajuato (Sntsa 37) emprende acciones que minimicen el impacto ambiental y promuevan la sostenibilidad a largo plazo (Martínez, Fuentes, Chávez, Ferrel & Paredes, 2023).

La gestión de recursos naturales, así como el uso eficiente y sostenible de recursos como agua, energía y materias primas, es la base que tienen las artesanías sostenibles de Sntsa 37, así como la educación y concienciación ambiental son reforzados por los programas de formación y concienciación para empleados, clientes y la comunidad en general sobre la importancia de la sostenibilidad.

La promoción de hábitos de consumo responsables y sostenibles dentro del sindicato son una parte vital para la generación de estrategias encaminadas al combate del cambio climático, así como la promoción de hábitos de consumo responsables y sostenibles, implementando políticas de sostenibilidad, como reducir la huella de carbono, usar materiales reciclados, y adoptar prácticas de producción más limpias (Camarán, Méndez, & Rueda, 2019).

La responsabilidad social ambiental es esencial para abordar los desafíos ambientales globales y promover un desarrollo sostenible que beneficie tanto al planeta como a sus habitantes (Figura 3.- Sntsa 37 socialmente responsable).

Figura 3.- Sntsa 37 socialmente responsable.



Fuente: Sntsa 37.

1.4. Metamorfosis de desechos nosocomiales intravenosos en artesanías sostenibles.

Las artesanías sostenibles no solo son una forma de proteger el medio ambiente (Lugo, Magal, Royo, & Shinn, 2015) sino también una manera de fortalecer las comunidades, preservar la cultura y promover una economía más justa y equitativa.

Las artesanías sostenibles son productos hechos a mano que se elaboran utilizando técnicas y materiales que tienen un bajo impacto ambiental (Levy, Tacher, Odriozola, Parra, Pat, Ramírez, Rubio, Soto, Trujillo, Valdivieso, Vandame, Vides, Escobar, 2012) promueven el uso responsable de los recursos y apoyan la economía local y las tradiciones culturales.

Estas prácticas no solo protegen el medio ambiente, sino que también fomentan el desarrollo social y económico de las comunidades artesanales (Forstner, 2013). Aquí hay un resumen de los elementos clave y beneficios de las artesanías sostenibles:

Los Materiales Ecológicos con los que se fabrican son reutilizados para crear nuevos productos. Con métodos de producción tradicionales que minimizan el uso de energía y recursos. Incorporación de técnicas que reducen el desperdicio y promueven la producción responsable.

Fomento de la producción local para reducir la huella de carbono asociada con el transporte de materiales y productos, el apoyo a la economía local y preservación de las tradiciones culturales son parte del patrimonio de cada una de las regiones y en Santiago Maravatío, Guanajuato, no es la excepción.

Las artesanías son realizadas de materiales reciclados, bolsa de rehuso e hilo de PET utilizado para la albañilería. El Polyethylene Terephthalate, ampliamente conocido como *PET*, es un polímero plástico que se elabora a partir de un proceso de polimerización de ácido Tereftálico y Monoetilenglicol. Este material se fabrica en diferentes formatos y puede transformarse mediante distintos procesos de extrusión, inyección e incluso por termoformado.

Las propiedades del polietileno tereftalato son infinitas, entre las que se destaca:

- Un material de gran dureza y rigidez, que puede utilizarse en contacto con alimentos debido a sus características de no toxicidad.
- Una gran transparencia, aunque admite también distintas cargas de colorantes.
- Este tipo de material plástico o acrílico adquiere una muy buena resistencia química. Por lo que puede entrar en contacto con diferentes disolventes y aceites sin estropearse.
- Además, obtiene una amplia resistencia al desgaste, a los impactos y a la rotura.
- Se convierte en un producto ignífugo, es decir, que rechaza la combustión y se protege contra el fuego.
- Es, gracias a su composición, un plástico totalmente reciclable y respetuoso con el medio ambiente.

Figura 4.- Sntsa 37 Gto. metamorfosis de desechos nosocomiales intravenosos.



Fuente: Elaboración Propia.

Las artesanías sostenibles de Sntsa 37 Guanajuato, no solo son una forma de proteger el medio ambiente, sino también una manera de fortalecer las comunidades, preservar la cultura y promover una economía más justa y equitativa. Haciendo así una innovación social de Sntsa 37 Guanajuato (Figura 4.- Sntsa 37 Gto. metamorfosis de desechos nosocomiales intravenosos).

2.- Marco Metodológico

2.1. El tipo de metodología se encuentra en la calificación 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.

En los métodos cuantitativos se usaron los siguientes instrumentos: se efectuaron encuestas estructuradas a los artesanos analizando su nivel de conocimientos en técnicas de crochet, así como su disponibilidad de tiempo para elaborar las artesanías. También se elaboró una encuesta a los compradores, que en su mayoría son migrantes oriundos de Santiago Maravatío, Guanajuato, a los que se les indagó sobre sus preferencias entre los accesorios de artesanías sostenibles que se efectúan las cuales son: bolsas en diferentes tamaños, accesorios de joyería, accesorios para el cabello y adornos para el hogar como son floreros, macetas, cestas, etc.

Los habitantes de Santiago Maravatío, en un 80% emigran a los Estados Unidos de América, radicando en los estados de Texas y California, principalmente, el municipio ocupa los primeros lugares en migración dentro de territorio guanajuatense. Por ello el género femenino en las tardes se dedica a efectuar tejidos a crochet principalmente desde su niñez, por ello los artesanos tienen esa habilidad para la creación de artesanías sostenibles, se les inculcan hábitos de costura principalmente, es por lo que se hace el estudio etnográfico con una inmersión activa en la comunidad.

El generar una economía circular se debe a que su ciclo de producción es muy robusto, las materias primas se reutilizan para darle un periodo largo de vida útil donde el material fundamental son los círculos de perforación de las soluciones intravenosa nosocomiales.

La bolsa base es una bolsa de reúso que se adquiere en las tiendas departamentales de manera constante cuando se realiza la compra de la despensa. La innovación exitosa realizada con las artesanías de Sntsa 37 es adoptar las nuevas tendencias en estilos de moda en artesanías y los métodos de producción, eficientes y artesanales.

2.2. El objetivo de investigación es mostrar la relevancia que tienen los desechos nosocomiales intravenosos en una metamorfosis en artesanías sostenibles, generando una economía circulante y una estrategia de vida y bienestar en artesanos que en su mayoría son adultos mayores de la tercera edad, en su mayoría migrantes oriundos del municipio de Santiago Maravatío, Guanajuato.

2.3. La selección de la muestra. Se seleccionaron dos tipos de artesanías elaboradas con los materiales reusables midiendo el impacto ambiental en la huella de carbono a través de los indicadores de sostenibilidad.

2.4. La recolección de datos se realizó a través de una encuesta semiestructurada, midiendo la factibilidad de los artesanos para elaborar prendas a crochet, midiendo la capacidad de producción de cada artesano en principiantes y avanzados de acuerdo con su capacidad física con el movimiento de las manos, para ello se efectuaron visitas de campo a cada uno de los participantes.

2.5. El análisis estadístico de los datos se efectuó para procesar los datos cuantitativos como las variables sociodemográficas y para medir la cantidad de desechos circulares de soluciones intravenosas nosocomiales. Mientras que el análisis cualitativo se efectuó midiendo los patrones de nivel de conocimientos en técnicas de crochet.

2.6. La interpretación de resultados. Se realizó un informe detallado y entre los principales hallazgos encontramos que los artesanos tienen noción de técnicas de crochet, la edades del caso de estudio son de 60 a 83 años, el 92% son del género femenino y por lo menos en una ocasión en el último año viajaron a los Estados Unidos de América por placer, teniendo como finalidad el viaje la unión familiar y una visita médica de un padecimiento crónico degenerativo, pues el 91% presenta diabetes mellitus tipo 2.

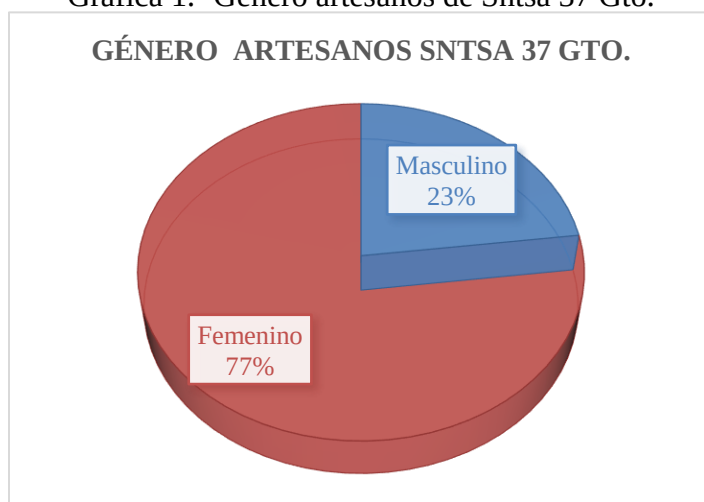
Este enfoque metodológico efectuado en la presente investigación proporciona una comprensión integral del impacto de las artesanías sostenibles surgida por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaria de Salud Sección 37 Guanajuato, la generación de la economía circular en la producción artesanal sostenible y los factores que contribuyen a la innovación exitosa en este ámbito demuestran que es una estrategia de afrontamiento para el cambio climático.

El manejo de los indicadores de sostenibilidad se muestra en el apartado de resultados en la presente investigación.

3.- Resultados

Entre los principales resultados se tiene la siguiente información el género de los artesanos en el 77% son mujeres (Gráfica 1.- Género artesanos de Sntsa 37 Gto).

Gráfica 1.- Género artesanos de Sntsa 37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

La elaboración de las artesanías sostenibles de snstsa 37 son elaboradas por mujeres que tienen inmerso en su propio ADN la creación de tejido en crochet.

Las soluciones fisiológicas intravenosas son utilizadas en el sistema de salud pública de Guanajuato, son fundamentales por sus múltiples usos al ingresar un paciente al nosocomio, acto seguido son canalizados para recibir su tratamiento integral. Una botella solución intravenosa utiliza para su producción 6.3 litros de agua. (Figura 5.-Solucion Fisiológica Intravenosa Nosocomial usada en salud pública Gto).

Figura 5.- Solución Fisiológica Intravenosa Nosocomial usada en salud pública Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

El primer paso es desprender el capuchón de seguridad que recubre las soluciones fisiológicas intravenosos, convirtiéndose así en un producto de uso de una sola vez, cuando es desprendido se convierte en desecho nosocomial intravenoso.

Una vez desprendido se inserta el equipo de venocllisis en la solución fisiológica indicada por el médico tratante, siguiendo los protocolos sanitarios marcados para brindar servicios hospitalarios de alta calidad (Figura 6.- Preparación de solución fisiológica en salud pública Gto)

Figura 6.- Preparación de solución fisiológica en salud pública Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Realizado el protocolo de seguridad del paciente, comienza la función de las soluciones intravenosas nosocomiales dentro del sistema de salud pública de Guanajuato, una vez que se termina el contenido se desecha a la basura común. Siendo un contaminante de difícil degradación (Figura 7.- Función de solución Fisiológica Nosocomial Salud pública Gto).

Figura 7.- Función de solución Fisiológica Nosocomial Salud pública Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Al ser plástico de alta densidad nosocomial, tarde en descomponerse en el medio ambiente entre 100 a 1000 años. Por lo que los capuchones se vuelven un elemento altamente contaminante contribuyendo a acelerar el cambio climático, el reto que enfrena el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud Sección 37 es realizar una metamorfosis de dicho residuo (Figura 8.- Capuchón de solución Fisiológica Salud pública Gto)

Figura 8.- Capuchón de solución Fisiológica Salud pública Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Sntsa 37 realiza acciones de concientización buscando la reducción de Residuos plásticos intravenosos nosocomiales en un 50% la cantidad de residuos plásticos generados para el año 2030,

promoviendo la separación, reutilización y reciclaje al personal sanitario público nosocomial agremiado a Sntsa 37 Guanajuato, México (Figura 9.- Material primordial para artesanías sostenibles de Sntsa37 Gto).

Figura 9.- Material primordial para artesanías sostenibles de Sntsa 37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Con el programa de educación ambiental y concienciación, Sntsa 37 logra alcanzar un aumento del 80% en la conciencia ambiental de los profesionales sanitarios nosocomiales en el 2030, a través de campañas educativas, talleres y programas de sensibilización sobre prácticas ambientales sostenibles, el punto focal se dará en las jornadas infantiles de Sntsa 37, los cuales son los hijos de los trabajadores (Figura 10. Elaboración de artesanías sostenibles Sntsa 37 Gto).

Figura 10. Elaboración de artesanías sostenibles Sntsa 37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Reducción de la huella de carbono nosocomial pública: Sntsa 37 realiza la implementación de prácticas de manejo sostenible en el Isapeg en un 50% para el 2025, mediante la creación de

artesanías sustentables con materiales amigables al medio ambiente (Figura 12.- Flores de artesanías sostenibles Sntsa 37 Gto)

Figura 12.- Flores de artesanías sostenibles Sntsa 37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Eficiencia en el Uso de Recursos es uno de los pilares fundamentales de Sntsa 37, ya que al mejorar la eficiencia en el uso del agua en un 20% para el año 2025, a través de la propuesta de la implementación de un plan de economía circulante, concientización del estrés hídrico nosocomial, las botellas de plástico nosocomial se transformarán en hilo de alta densidad para tejer las artesanías sustentables de Sntsa 37 (Figura 13.- Armado de artesanías sostenibles de Sntsa37 Gto).

Figura 13.- Armado de artesanías sostenibles de Sntsa 37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Entre los principales hallazgos se encuentra que se utilizaron 547 tapas de suero solución intravenosa reduciendo la huella de carbono de 137 pacientes hospitalizados ingresados en los

nosocomios públicos de Guanajuato, elaborando una artesanía sustentable cuyas dimensiones son: altura 44cm, largo 27 centímetros y ancho de 48 centímetros, utilizadas para efectuar las compras en tiendas departamentales (Figura 14.- Metamorfosis desechos nosocomiales en artesanías sostenibles de Sntsa 37 Gto).

Figura 14.- Metamorfosis desechos nosocomiales en artesanías sostenibles de Sntsa37 Gto.



Fuente: Elaboración Propia.

Conclusiones

El sindicalismo del siglo XXI tiene un enfoque holístico que permite nuevas formas de trabajo. Creamos una identidad a las artesanías sustentables de Sntsa 37 Guanajuato, con el apoyo de nuestros aliados comerciales, fundación Dallas-Santiago, se comercializan en la ciudad de Dallas, Texas. Entre las principales estrategias para promover las artesanías sostenibles se encuentran el integrarlas en la “Marca Gto” lo cual son Certificaciones y Etiquetas de que es un producto elaborado en dicha entidad, además de contar con el aval sindical que garanticen la sostenibilidad de las artesanías sustentables.

La creación de plataformas y eventos que conecten a los artesanos con mercados locales e internacionales se hace a través de la marca Gto. Uno de los hallazgos mas importantes de las artesanías sostenibles de Sntsa 37 es el desarrollar políticas públicas que apoyen a los artesanos y promuevan la sostenibilidad en la producción artesana, l generando un equipo de trabajo altamente efectivo, fomentar la colaboración entre artesanos, organizaciones no gubernamentales y empresas para promover las artesanías sostenibles.

Sntsa 37 con su corazón sindical vela por los artesanos, asegurando que trabajen en condiciones seguras y justas. Pago justo por el trabajo realizado, promoviendo el bienestar económico de los artesanos. El empoderamiento del municipio de Santiago Maravatío es primordial para la promoción del desarrollo comunitario y empoderamiento de grupos vulnerables, como mujeres de la tercera edad, creación de oportunidades de empleo y mejora de la calidad de vida.

La esencia de la presente investigación son los beneficios de las artesanías sostenibles y el impacto ambiental en la reducción de los desechos nosocomiales intravenosos, minimización del

uso de recursos no renovables y reducción de la contaminación. Fomento de prácticas de recolección sostenibles.

La preservación cultural del tejido de crochet, así como la conservación y promoción de técnicas y tradiciones artesanales que son parte del patrimonio cultural de la comunidad de Santiago Maravatío, transmisión de conocimientos y habilidades a las futuras generaciones, rebasando las fronteras mexicanas

Promoción de modelos de negocio sostenibles que pueden escalar y replicarse en los 46 municipios que forman el estado de Guanajuato. Sensibilización de los consumidores sobre la importancia de elegir productos sostenibles que fomenten un consumo responsable, que valora la calidad y sostenibilidad sobre la cantidad de productos a consumir.

Por lo anterior expuesto se concluye que las artesanías sostenibles Sntsa 37 Guanajuato, de la Innovación Sindical a la Transformación Social, son una realidad emergida del corazón del bajío hacia el mundo entero.

Referencias literarias

- Alcíbar, M.** (2007): “Una aproximación a la construcción social del cambio climático en An Inconvenient Truth”. En VV.AA: Cultura Verde Volumen 1. Ecología, Cultura y Comunicación. Sevilla: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía
- Bórquez Polloni, B., & Lopicich Catalán, B.** (2017). La dimensión bioética de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). *Revista de bioética y derecho*, (41), 121-139. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1886-58872017000300009&script=sci_abstract&tlng=ca
- Camarán, M. L., Méndez, L. A. B., & Rueda, M. P.** (2019). La Responsabilidad social empresarial y los objetivos del desarrollo sostenible (ODS). *Revista Científica Teorías, Enfoques y Aplicaciones en las Ciencias Sociales*, 11(24), 41-52. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7013907>
- Díaz Cordero, G.** (2012). El cambio climático. *Ciencia y sociedad*. Disponible en: <https://intranetrepositorio.intec.edu.do/server/api/core/bitstreams/3bacdd56-e4ef-4b1f-a2eb-d5cced4f44aa/content>
- Enger, E. & Smith, B.**, (2006), Ciencia ambiental: Un estudio de interrelaciones, Editorial McGraw-Hill/Interamericana Editores, México,
- Fernández-Reyes, R., Piñuel Raigada, J. L. & Vicente Mariño, M.** (2015): “La cobertura periodística del cambio climático y del calentamiento global en El País, El Mundo y La Vanguardia”. *Revista Latina de Comunicación Social*, 70, pp. 122 a 140. Disponible en: <http://www.revistalatinacs.org/070/paper/1038va/08es.html> DOI: 10.4185/RLCS-2015-1038.
- Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia** (2024): Huracán Otis: su impacto en niñas, niños y adolescentes en Guerrero. *Conoce la respuesta de UNICEF para atender sus necesidades. México.* UNICEF. Disponible en: <https://www.unicef.org/mexico/historias/hurac%C3%A1n-otis-su-impacto-en-ni%C3%B1as-y-adolescentes-en-guerrero>.

- Forstner, K.** (2013). La artesanía como estrategia de desarrollo rural: el caso de los grupos de artesanas en la región de Puno (Perú). *Cuadernos de Desarrollo Rural* 10 (72): 141-158.
- Gómez-Arias, R.** (2011) Atención primaria de salud y políticas públicas. *Rev Fac Nac Salud Publica*. México. 2011; 28(3):283–9.
- Gómez Gil, C.** (2018). Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): una revisión crítica. *Papeles de relaciones eco sociales y cambio global*, (140), 107-118. Disponible en: <file:///C:/Users/Apple/Downloads/Dialnet-ObjetivosDeDesarrolloSostenibleODS-6312616.pdf>.
- González, Luis Miguel** (2024): 2024 año de riesgos climáticos. *El Financiero*. Enero 2024. disponible en: <https://www.eleconomista.com.mx/opinion/2024-ano-de-riesgos-climaticos-20240117-0015.html>
- Guanajuato Secretaría de Seguridad Pública** (2024). Programa Estatal de protección civil. Plan de contingencia 2024 para la atención a contingencia ambiental. Guanajuato, México, Disponible en: https://servicios-ssp.guanajuato.gob.mx/atlas/hm/documentos/planes%20y%20programas/Plan%20lluvias%202018/01.-%2031052018_2aSO2018_Plan%20Lluvias.pdf
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía** (2023). Estadísticas de defunciones en México. México: INEGI Disponible en: https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2024/EDR/EDR2023_En-Jn.pdf.
- Levy, S.I., Tacher, J.O., Odriozola, K., Parra, M.R., Pat, J.M., Ramírez, N., Rubio, L., Soto, M.L., Trujillo, R., Valdivieso, A., Vandame, R., Vides E., Escobar, M.E.** (2012). ¿Cómo nos organizamos para la innovación socioambiental? En: *La otra innovación para el ambiente y la sociedad en la frontera sur de México*: 20-24. Bello, E., Naranjo, E., Vandame, R. (Eds.). ECOSUR, Chiapas.
- Lugo-Morin, D. R., Magal-Royo, T., & Shinn, C.** (2015). Ambiente y artesanía: Sinergia para el desarrollo rural sustentable. *Spanish journal of rural development*, 6(3-4), 57-64. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Teresa-Magal-Royo/publication/284709256_Ambiente_y_artesania_Sinergia_para_el_desarrollo_rural_sustentable/links/56e2c96e08ae5f706c14a841/Ambiente-y-artesania-Sinergia-para-el-desarrollo-rural-sustentable.pdf
- Luna Correa, J. E., Flores Salgado, L. L., & Ramírez Chávez, M. I.** (2021). Política sanitaria basada en evidencia. Capítulo Guanajuato Sur. Disponible en: <https://ru.iiiec.unam.mx/5524/>
- Martínez, J. M. C., Fuentes, E. B., Chávez, M. I. R., Ferrel, M. D. R. T., & Paredes, J. M. H.** (2023). Innovación educativa como estrategia del SNTSA 37 para favorecer la cultura organizacional en el Sistema de Salud de Guanajuato: Educational innovation as a strategy of the SNTSA 37 to favor the organizational culture in the Health System of Guanajuato. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 4(1), 1952-1967. Disponible en: <https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/390>
- Miller, G.**, (2007), *Ciencia ambiental: Desarrollo sostenible, un enfoque integral*, 8va edición, Editores Internacional Thomson, México.

- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente**, Oficina Regional para América Latina y el Caribe, Foro de ministros de medio ambiente de América Latina y el Caribe, Declaración de Santo Domingo, disponible en <http://www.pnuma.org/XVIForoAmbiente/stoDomingo>, [Accesado: el 23 de julio de 2024].
- Ramírez Chávez, M. I., Cano Martínez, J. M., & Ortiz Ortega, J.** (2023). Tejiendo Lazos Fraternos Sustentables en Santiago Maravatío, Guanajuato. Disponible en: <https://ru.iiiec.unam.mx/6217/>
- Redclift, M. & Woodgate, G.**, (2002). Sociología del medio ambiente: Una perspectiva internacional, España: Editorial McGraw-Hill/interamericana de España, S.A.U.
- Salas-Zapata, W., Ríos-Osorio, L., Gómez-Arias, R. D., & Álvarez-Del Castillo, X.** (2012). Paradigmas en el análisis de políticas públicas de salud: limitaciones y desafíos. *Revista Panamericana de Salud Pública*, 32(1), 77-81. Disponible en: <https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/v32n1/v32n1a12.pdf>.
- Secretaría de salud Guanajuato** (2024). Boletín de información de dependencia. Julio 2024. Disponible en: <https://boletines.guanajuato.gob.mx/tag/dengue/#:~:text=24%20de%20julio%20de%2024,Epidemiolog%C3%ADa%20reportan%20187%20casos%20acumulados>.
- Weingart, P., Engels, A. & Pansegrau, P.** (2000): "Risks of communication: discourses on climate change in science, politics and the mass media", *Public Understanding of Science* 9 (3), 261-283. Disponible en: doi: 10.1088/0963-6625/9/3/304

Anexos.

Anexo 1. Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaria de Salud Sección 37

