

**Monografía: La contaminación ambiental generada por el uso de pañales desechables para
bebés**

Angie Vanessa Caldas Cardoso

Asesor

Juan Carlos Rojas Paredes

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios ECACEN

Especialización en Finanzas Corporativas

2025

Dedicatoria

A Dios, por darme la sabiduría necesaria para saber sobrellevar las cargas familiares, laborales y educativas, por ser mi guía y mi fortaleza en cada momento de la vida.

A mis padres, por su amor y apoyo constante. Por cada uno de los sacrificios que hicieron por mí desde pequeña. Son mi orgullo y ejemplo a seguir en cada proyecto de mi vida.

A mi tía Brenda, por siempre creer en mí, por estar a mi lado dándome una voz de aliento y una luz de esperanza. Eres un ejemplo a seguir por tu valentía, trabajo, esfuerzo y dedicación.

Agradecimientos

A la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), por brindarme la posibilidad de realizar mis estudios de manera virtual, en un entorno de horario flexible, brindándome los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades académicas.

A todos los profesores y personal administrativo de la UNAD, por su acompañamiento, guía, paciencia y conocimiento compartido.

Resumen

La contaminación ambiental que se tiene en este momento es causada principalmente por el uso de los pañales desechables para bebés, el cual es un problema que afecta tanto el suelo, el agua y como el aire. Este consumo al ser utilizado cotidianamente, ya sea por la practicidad que emana su uso o por la comodidad que ofrecen tanto a los padres como a los niños, han sido considerados estos un impacto ambiental muy grave, ya que, este tipo de residuos se observan en vertederos.

Como solución a esto, se presenta esta monografía con el fin de proponer el uso de pañales ecológicos de tela, estos cuentan con una tela que es lavable y reutilizable; esto hace que se pueda llegar a reducir la generación de emisión de los desechos. Al realizar una comparación entre los pañales desechables y los pañales ecológicos, tanto el consumo como el costo, se ve evidenciado a largo plazo.

El objetivo principal que se tiene sobre la elaboración de esta monografía es, concientizar a las personas sobre los efectos negativos que se tienen al utilizar los pañales desechables y brindar distintas alternativas sostenibles, las cuales beneficiaran al medio ambiente. Esto debido al adecuado uso que se tendría de los pañales de tela y la disminución del consumo masivo y el impacto ecológico que estos brindan.

Palabras clave: Contaminación Ambiental, Pañales Desechables, Pañales Ecológicos.

Abstract

Current environmental pollution is primarily caused by the use of disposable baby diapers, a problem that affects the soil, water, and air. This daily consumption, whether due to its practicality or the comfort it offers to both parents and children, has been considered a very serious environmental impact, as this type of waste is often found in landfills.

As a solution to this problem, this monograph proposes the use of eco-friendly cloth diapers. These diapers feature a washable and reusable fabric, potentially reducing waste emissions. A comparison between disposable and eco-friendly diapers highlights both consumption and cost over the long term.

The main objective of this monograph is to raise awareness about the negative effects of using disposable diapers and to provide various sustainable alternatives that will benefit the environment. This is due to the proper use of cloth diapers and the reduction in mass consumption and the ecological impact they cause.

Keywords: Environmental Pollution, Disposable Diapers, Eco-Friendly Diapers.

Tabla de Contenido

Planteamiento del Problema.....	8
Justificación.....	12
Objetivos	14
Objetivo General	14
Objetivos Específicos	14
Marco Teórico.....	15
Desarrollo.....	15
Contexto y Antecedentes	15
Conclusiones	24
Referencias Bibliográficas.....	25

Lista de Figuras

Figura 1 <i>Género del público objeto</i>	18
Figura 2 <i>Rango de edad del público objetivo</i>	19
Figura 3 <i>Estrato socioeconómico del público objetivo</i>	20
Figura 4 <i>Ocupación del público objetivo</i>	20
Figura 5 <i>Preferencia de uso de pañales desechables o ecológicos</i>	21
Figura 6 <i>Costo Promedio de Pañales de Bebé de 0 a 3 años</i>	22

Planteamiento del Problema

La contaminación ambiental en la actualidad es un problema global, el cual esta afectando la calidad de vida de los seres vivos y ecosistema. El consumo masivo que se tiene de los pañales desechables para bebés, ha generado una grave crisis ambiental, esto debido a la cantidad de residuos que produce, al estos pañales estar elaborados con materiales sintéticos y químicos, producen que su degradación se llegue a dar entre 300 y 500 años, ocasionando durante el tiempo de degradación una contaminación en suelo, agua y aire.

Pinzón, Sánchez, Sarmiento, Torres (2024). Respecto al cuidado ambiental, la Organización de las Naciones Unidas (ONU, 2015) estableció como Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 12 la producción y consumo responsables, planteando una gestión eficiente de los recursos naturales, reemplazando el uso de contaminantes químicos por productos ecológicos y disminuyendo la generación de desechos que amenazan los ecosistemas. El consumo de pañales desechables parece desafiar el alcance del ODS 12, ya que para producir uno de estos se requieren alrededor de 545 litros de agua y pueden tardar hasta 500 años en descomponerse, además de ser un contaminante de fuentes hídricas y ambientales. En Bogotá, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado identifica los pañales de un solo uso como el segundo elemento más arrojado a las alcantarillas, llegando a ser observados en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

Pinzón, Sánchez, Sarmiento, Torres (2024). Por otra parte, en Colombia, según cifras expuestas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) en 2021, había cerca de 1.890 millones de bebés en edad para usar pañales desechables (edad promedio de 0 meses a 2 años y medio), lo que estimó un consumo promedio de 1.088'000.000 de unidades de

pañales infantiles al año, razón por la cual se ha generado un aumento exponencial de la contaminación del país.

Bautista, Correa (2021). El uso de pañales desechables ha crecido enormemente en los últimos 20 años como resultado de su comodidad, del 40% de padres que los empleaban en 1993, la cifra ha crecido hasta el 91% en la actualidad. Los pañales desechables son una de las formas más graves de contaminación ambiental, ya que un niño usa en dos años y medio unos 4.500 pañales, para lo cual es necesario talar 5 árboles y, de la utilización de plásticos, cada pañal tardará hasta 500 años en descomponerse.

Teniendo en cuenta el impacto que estos pañales desechables generan al medio ambiente, los hogares lo siguen utilizando, debido a su comodidad y a la costumbre que se tiene. Esta problemática se ha agravado con el tiempo, ya que, no se tiene educación ambiental y es muy escasa la promoción de alternativas sostenibles sobre el tema. “Cada año, millones de toneladas de pañales desechables terminan en vertederos, donde pueden tardar cientos de años en descomponerse. Durante este proceso, liberan gases de efecto invernadero, como metano, que contribuyen al calentamiento global y al cambio climático. Además, la fabricación de pañales desechables consume grandes cantidades de agua y energía, lo que agrava aún más su huella ambiental”. (Risueños, 2024)

Normalmente, un pañal desechable contribuye a que se genere consumo de recursos naturales para su elaboración, que sea un desecho y una degradación en vertederos y contaminación de agua y suelo, emisiones de gases de efecto invernadero y alto volumen de residuos. (Motherna , 2024)

Por otro lado, existen pañales de tela reutilizables, los cuales no han entrado con fuerza al mercado, ya sea, por desinformación, porque la percepción que se tiene sobre este tipo de

pañales es nula o porque requieren un mayor esfuerzo en los incentivos económicos y por ende se ha dificultado la implementación de los mismos. Este tipo de pañales es una buena alternativa porque reduce la cantidad de residuos que se generan y dan la posibilidad de que sean reutilizados varias veces. “Los pañales reutilizables, también llamados pañales de tela, están compuestos principalmente de muchas capas de tela como algodón, bambú, cáñamo, poliéster o poliuretano. Estos productos se fabrican para satisfacer los requisitos de los clientes, como impermeabilidad, facilidad de uso, potencial de absorción, durabilidad y transpirabilidad. Un pañal de tela consta de una parte absorbente y una cubierta impermeable.

Los pañales reutilizables pueden fabricarse a partir de recursos renovables como fibras de algodón, bambú o cáñamo. Hasta la década de 1960, cuando se introdujeron en el mercado los pañales de un solo uso, los pañales de tela se fabricaban con materiales 100% algodón. Con frecuencia, los pañales no desechables todavía se fabrican a partir de fibras de algodón, solas o en combinación con otros tejidos y materiales obtenidos a partir de otras fibras naturales o sintéticas”. (Ptotka Wasyłka , y otros, 2022)

Sobre la problemática que se tiene de los pañales desechables, es importante poder generar conciencia sobre la utilización de los pañales de tela, para así no tener mas efectos negativos en el medio ambiente y poder tener mas hábitos sostenibles en la sociedad. “A menudo se argumenta que los pañales de tela todavía usan el plástico y, aunque sea cierto, todo el plástico de estos pañales (velcro, botones a presión y los cobertores de poliuretano) se utiliza muchas veces. Esto es obviamente preferible al uso de un producto de plástico desechable tras cada uso. La mayoría de los pañales y cobertores se usarán incluso para más de un niño.

La lana es el material más ecológico de todos para los cobertores, puesto que es un producto con un sistema impermeable totalmente natural.

Y, aunque el lavado tenga un impacto medioambiental, el control está en sus manos.

Puede utilizar la cantidad de detergente que desee y seleccionar el tipo de jabón más adecuado. Además, puede usar aceite de árbol del té para el remojo de sus pañales en lugar de productos químicos o lavar a 40° si así lo desea. Usted controla el impacto medioambiental de su lavado. En cambio, no tiene control alguno en el impacto del uso de desechables”. (Crianza natural , 2005)

Justificación

Una de las problemáticas más grandes que enfrentamos como sociedad es la contaminación ambiental, este es un tema que diariamente vivimos, escuchamos o vemos en noticieros, redes sociales, radio, televisión; según esto se evidencia que las medidas tomadas son realmente nulas para esta problemática, ya que, puede generar a futuro un desastre mayor al que se está evidenciando en este momento. En Colombia el 7 de Julio de 2024 entro en vigencia la aplicación de la ley 2232 de 2022, la cual plantea eliminar de manera progresiva el consumo masivo de plásticos de un solo uso, si miramos el caso de los pañales desechables para bebés, también son de un solo uso y el tiempo que tardan en desintegrarse es de hasta 500 años, este al ser un producto de consumo masivo, las medidas a tomar deben ser de carácter urgente, no solo en Colombia sino a nivel mundial, ya que los pañales desechables en general sean para niños o adultos, se han convertido en un enemigo silencioso para el medio ambiente, y a la vez para la humanidad.

Al haber consumo de pañales ecológicos en el hogar, este genera un impacto positivo en las familias, disminuyendo el costo de vida en el hogar, pues un pañal ecológico se puede usar más de mil veces, si se da un cuidado adecuado se puede utilizar en una siguiente generación.

Estos son graduables a cada etapa del bebé desde los 0 hasta los 3 años, que es más o menos el tiempo que se utilizarían.

Teniendo en cuenta que un bebé gasta entre 6.000 y 7.000 pañales desechables de los 0 a los 3 años de edad y si multiplicáramos eso por cada bebé que hay o nace diariamente, se puede apreciar que es un número realmente aterrador de pañales que están contaminando nuestro medio ambiente, sumándole a esto que en muchos hogares tiran a la basura los pañales dentro de una bolsa plástica, lo cual retrasa aún más su proceso de descomposición.

Objetivos

Objetivo General

Evidenciar cual ha sido el impacto ambiental que se tiene del consumo masivo de pañales desechables para bebés y tener en cuenta las distintas alternativas de pañales ecológicos.

Objetivos Específicos

Analizar cual ha sido el impacto ambiental que ha creado el consumo de los pañales desechables para bebés.

Comparar las diferentes alternativas que se tienen de pañales ecológicos, teniendo en cuenta sus beneficios y desventajas.

Observar el costo que se tiene a largo plazo del consumo de pañales desechables y de pañales ecológicos de tela.

Marco Teórico

Desarrollo

Contexto y Antecedentes

En el año 1942, fue lanzado al mercado el primer pañal hecho de fibras de celulosa. A Marion Donovan, se le considera la inventora de los pañales desechables, una ama de casa, que en el año 1946 inventó los “boaters”. Alrededor de los años 50 eran considerados un artículo de lujo al cual no todos podían acceder y era usado solo en ocasiones especiales como viajes.

Los pañales desechables se ingresaron al mercado en la década de los sesenta y rápidamente se convirtieron en un estándar debido a su conveniencia. Según la Asociación Internacional de Pañales Desechables (IADD), en el año 2018 se estimaba que se usaban más de 20 mil millones de pañales desechables al año solo en los Estados Unidos. A nivel global, la cifra era aún mayor, considerando el aumento de la población mundial y el crecimiento económico.

La primera marca de pañales desechables introducida al mercado fue “PAMPERS” por la empresa Procter & Gamble. Alrededor de 1970 se empieza a reducir el precio de los pañales desechables a la competencia del mercado con las empresas Kimberly Clark y Johnson & Johnson. Alrededor de 1980 la sociedad empieza a preocuparse por la contaminación que empieza a generar el consumo de pañales desechables, pero las empresas productoras de los mismos lanzan campañas cautivadoras a su público asegurando que el impacto ambiental es mínimo y que es indispensable el uso de pañales desechables para tener una vida más cómoda.

Impacto Ambiental de los Pañales Desechables. Los pañales desechables están compuestos principalmente de plásticos, celulosa y superabsorbentes como el SAP (Poliacrilato de sodio). Estos materiales dificultan la biodegradación, prolongando su permanencia en los vertederos, los cuales pueden durar hasta 500 años en descomposición, contaminando el suelo, el

agua subterránea y el aire, al generar gases contaminantes, que afectan a largo plazo la calidad de vida de todos los seres vivos, por otro lado si los desechos de pañales desechables son incinerados, también contaminan el aire y contribuyen al calentamiento global, por otro lado, está la contaminación por huella de carbono, la cual se estima que durante los primeros 3 años de vida de un niño los pañales desechables pueden generar aproximadamente 1 tonelada de CO₂, comparado con los pañales ecológicos de tela la cual es muchísimo menor.

La producción de pañales desechables es intensiva en energía y recursos, ya que, se estima que la producción de un solo pañal genera aproximadamente 0.3 kg de CO₂, contribuyendo significativamente a la huella de carbono global. Además, la fabricación de pañales desechables consume grandes cantidades de agua y energía, exacerbando el impacto ambiental.

Comparación con Alternativas. Los pañales de tela y los pañales biodegradables son alternativas viables. Los pañales de tela, cuando se lavan y se usan adecuadamente, tienen una huella de carbono mucho menor. Por otro lado, los pañales biodegradables, aunque prometen una descomposición más rápida, aún requieren más investigación para asegurar su eficacia ambiental y evitar la liberación de micro plásticos.

Alternativas Sostenibles

Pañales de Tela. Los pañales de tela ecológicos son una alternativa sostenible que tiene un menor impacto negativo en el medio ambiente, ya que se realizan con materiales lavables, reutilizables y con el uso debido, pueden ser heredables, disminuyendo el consumo masivo de pañales desechables contaminantes que terminan en los vertederos con un tiempo estimado de degradación entre 250 y 500 años.

Insertos de Fibra de Bambú. Los insertos de fibra de Bambú son un material biodegradable que se descompone mucho más rápido en el medio ambiente que los pañales desechables, se pueden utilizar junto con los pañales de tela, para lograr una mayor higiene y durabilidad. Proporcionando así a los bebés una mayor comodidad.

Propuestas y Recomendaciones

Políticas y Regulaciones. Cuando hablamos de contaminación ambiental, también debemos hablar de salud pública, por eso, se hace necesario que las entidades gubernamentales implementen políticas públicas que prohíban el consumo masivo de pañales desechables de un solo uso, generando incentivos que motiven a los productores y comercializadores a promover alternativas sostenibles y amigables con el medio ambiente.

Estrategias de Reducción de Residuos. Los programas de educación y concienciación pública, juegan un papel crucial en esta problemática. Se hace necesario profundizar en la educación ambiental desde los centros educativos, dejando de lado la costumbre popular de quedarse solo con la teoría y llevarlos a la práctica, visibilizando la realidad del problema tal cual como es, educando no solo a los estudiantes, sino involucrando también a los padres de familia; finalmente son ellos los que eligen los productos que consumen en sus hogares, como se le hace el proceso de separación de residuos y como se puede reciclar de forma correcta.

Informar a los consumidores sobre los impactos negativos de los pañales desechables y promover alternativas sostenibles puede disminuir significativamente la demanda de pañales desechables. Además, fomentar prácticas de reutilización y de reciclaje en los hogares y comunidades es esencial.

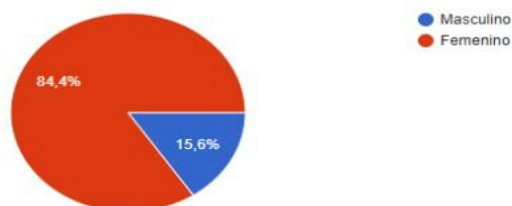
Innovación y Desarrollo Tecnológico. El apoyo a la investigación de nuevas tecnologías para la producción de pañales más sostenibles es fundamental, en donde, se buscará incentivar la colaboración entre la academia, la industria y las organizaciones medioambientales, para que pueda acelerar el desarrollo de soluciones innovadoras.

En la búsqueda de información relacionada con alternativas amigables con el medio ambiente, como lo son los pañales ecológicos, Bautista, Correa (2021) señalan que:

Figura 1

Género del público objeto

¿Cuál es su género?
32 respuestas

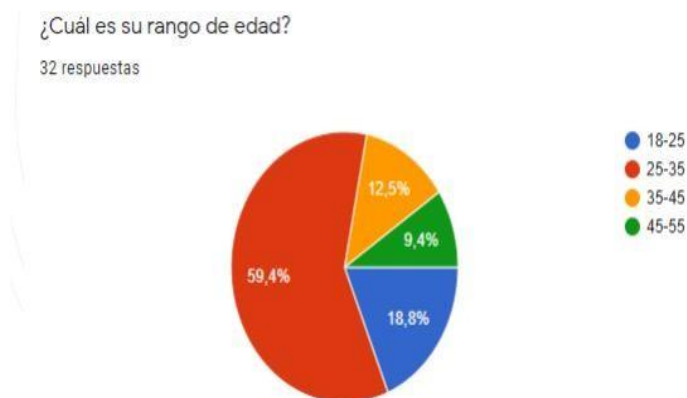


Fuente. <https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

En la figura anterior podemos evidenciar que, según la investigación realizada por ellos, el género al cual más le interesaría comprar los pañales ecológicos son las mujeres, que por cultura, son las que más pasan tiempo con los bebés, pero también es cierto que en la gran mayoría de casos el hombre es el principal proveedor del hogar y quizás si se les brindara una asesoría adecuada y se les mostrara la cantidad de dinero que se pueden ahorrar implementando los pañales ecológicos en sus hogares, los hombres también podrían verse muy atraídos por el producto y terminarían de común acuerdo con sus esposas consumiendo el producto, si hablamos de una madre o padre soltero.

Figura 2

Rango de edad del público objetivo.



Fuente. <https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

Con respecto a la edad, la más relevante debería ser la edad fértil de las mujeres, que es de los 15 a los 49 años aproximadamente, ya que son ellas quienes darán a luz futuros bebés que serán los clientes potenciales del producto. Adicionalmente debemos tener en cuenta lo que dicen Aura Liliana Bautista Riapira y Feliz Antonio Correa Acosta en su investigación y es que este

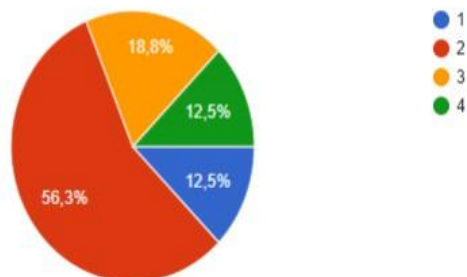
producto no va solo dirigido a padres de familia, sino a abuelos, familiares o amigos.

Figura 3

Estrato socioeconómico del público objetivo.

¿Cuál es su estrato socioeconómico?

32 respuestas



Fuente. <https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

Con respecto al estrato socioeconómico, según la investigación realizada por Aura Liliana Bautista Riapira y Feliz Antonio Correa Acosta, en el rango del estrato 2 se encontraba el 56.3% de los encuestados, lo cual infiere que son la población a la cual debería ir encaminada esta propuesta; pero ellos también aclaran que los de estrato 4, aunque son pocos, mostraron gran interés por los pañales ecológicos. Adicionalmente, cabe resaltar que, como se propuso anteriormente, sería una gran idea de gobierno el subsidio de estos pañales para las familias más vulnerables y de escasos recursos.

Figura 4

Ocupación del público objetivo

¿Cuál es su ocupación?

32 respuestas

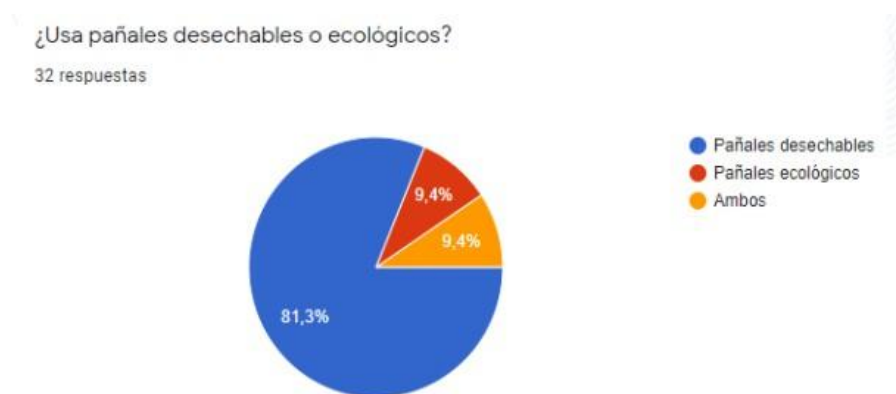


Fuente. <https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

Con respecto a la ocupación del público objetivo según la investigación realizada por Aura Liliana Bautista Riapira y Feliz Antonio Correa Acosta, la gran mayoría son amas de casa y trabajadores independientes, siendo estos clientes potenciales de los pañales ecológicos, ya que, esta población maneja su tiempo y tendría la disponibilidad para hacer el proceso de lavado de los respectivos pañales, teniendo en cuenta que la venta de los pañales desechables se mantiene, ya que, estos brindan comodidad y practicidad a los padres que no tienen demasiado tiempo libre, que están sujetos a un horario.

Figura 5

Preferencia de uso de pañales desechables o ecológicos.



Fuente. <https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

Con respecto a la preferencia de uso de pañales desechables o ecológicos, según la investigación realizada por Aura Liliana Bautista Riapira y Feliz Antonio Correa Acosta, la población encuestada muestra gran preferencia por el consumo de pañales desechables, ya que, como se ha evidenciado, estos se venden bajo el argumento de brindar comodidad, rapidez y

practicidad a los padres que día a día se ven consumidos por el trabajo, pero es de resaltar que los pañales ecológicos son aptos para lavar en lavadora, lo cual reduce el tiempo necesario para su cuidado e higiene, ya que solo deben ponerse a lavar en la máquina mientras hacen otros deberes.

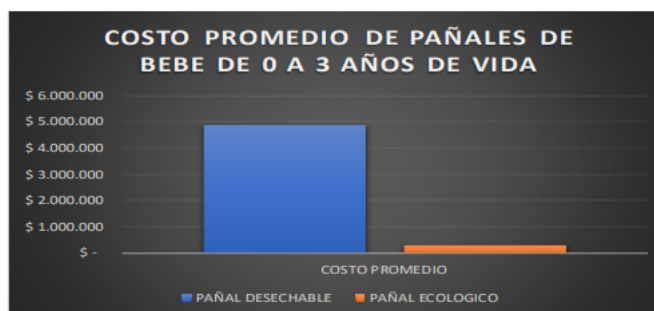
Figura 6

Costo Promedio de Pañales de Bebé de 0 a 3 años.

AÑOS	VALOR PROMEDIO PAÑAL	CAMBIOS DE PAÑAL AL DIA	CAMBIOS DE PAÑAL AL AÑO	COSTO PROMEDIO DE PAÑALES ANUAL
1	\$ 700	7	2.555	\$ 1.788.500
2	\$ 700	6	2.190	\$ 1.533.000
3	\$ 700	6	2.190	\$ 1.533.000
TOTAL			6.935	\$ 4.854.500

AÑOS	VALOR PROMEDIO PAÑAL	CAMBIOS DE PAÑAL AL DIA	CAMBIOS DE PAÑAL AL AÑO	COSTO PROMEDIO DE PAÑALES ANUAL
1	\$ 40.000	7	0	\$ 280.000
2	\$ -	6	0	\$ -
3	\$ -	6	0	\$ -
TOTAL			0	\$ 280.000

	COSTO PROMEDIO
PAÑAL DESECHABLE	\$ 4.854.500
PAÑAL ECOLOGICO	\$ 280.000



Fuente. Elaboración propia.

Como podemos evidenciar en el gráfico anterior, si se mira el cambio de pañales desechables para bebés a pañales ecológicos en el ámbito financiero, se genera un impacto en la economía del hogar bastante significativo, bajando los costos de vida y contribuyendo a la vez a la disminución de contaminación ambiental en el planeta, siendo esta una gran oportunidad en la idea de crear empresas que fabriquen estos pañales y, como se sabe que no son de constante consumo, pero sí de cuidado, pueden reinventarse vendiéndoles a los consumidores los insumos necesarios para cuidar los pañales ecológicos.

Validación de Resultados

Variante Cualitativa. En su gran mayoría, los padres de familia siguen escogiendo los pañales desechables de un solo uso para bebés sin importar el impacto negativo que esto genere en el medio ambiente a largo plazo, ya que, este producto les brinda practicidad, rapidez, comodidad a los padres que llevan una vida bastante ocupada en su día a día.

También se encontró que los posibles clientes potenciales de los pañales ecológicos de tela, serían las amas de casa y los trabajadores independientes, ubicados entre los estratos 2, 3 y 4, teniendo ellos la posibilidad de manejar su tiempo y poder realizar los procesos de lavado y cuidado de los pañales.

Variante Cuantitativa. En cuanto al costo de los pañales desechables para bebés vs los pañales ecológicos de tela, es evidente la disminución en el valor adquisitivo de este producto lo cual terminaría impactando favorablemente a largo plazo en la economía de los hogares.

Conclusiones

Al haber tanto consumo de pañales desechables a nivel mundial, esto representa una problemática ambiental muy importante, en donde dichos pañales son fabricados con materiales sintéticos, los cuales tardan entre 300 a 500 años en degradarse. Al presentarse una acumulación significativa en los vertederos, hace que la contaminación en los suelos y en el agua se agudice, ya que se estaría filtrando las sustancias químicas de las cuales son fabricados y de paso se esta contaminando el aire cuando se hacen incineraciones.

Los pañales ecológicos como los de tela, son una alternativa importante a tener en cuenta, ya que, al utilizarlos se está reduciendo la cantidad de solidos generados por los pañales desechables. Estos pañales de tela al igual que los pañales desechables, ofrecen comodidad y practicidad al momento de utilizarlos, pero estos generan menos impacto ambiental que los otros. Es por esto que es importante tener conciencia y ser objetivos en cuanto al uso que se le esta dando a los pañales desechables. Al no haber campañas que hablen sobre las distintas alternativas sostenibles que se tienen, dificulta la mejoría sobre el impacto ambiental.

En este momento es importante poder implementar campañas y realizar políticas públicas, sobre educación ambiental, las cuales irán dirigidas a padres y a la sociedad en general, en donde, se promoverá el uso de los pañales ecológicos, como los de tela, ya que, estos son productos ecológicos y su precio es mas accesible.

Referencias Bibliográficas

Crianza natural . (03 de Diciembre de 2005). *Crianza natural* . Obtenido de Crianza natural :

https://www.crianzanatural.com/documentos/Medio-ambiente-salud-con-panales-de-tela_art73

Motherna . (11 de Julio de 2024). *Motherna* . Obtenido de Motherna : [https://motherna.com/el-](https://motherna.com/el-impacto-ambiental-de-los-panales-desechables-un-problema-creciente/)

[impacto-ambiental-de-los-panales-desechables-un-problema-creciente/](https://motherna.com/el-impacto-ambiental-de-los-panales-desechables-un-problema-creciente/)

Ptotka Wasylka , J., Makos Chetstowska , P., Kurowska Susdorf , A., Santoyo Treviño , M. J.,

Zarazúa Guzmán , S., Mostafa , H., & Crodella , M. (25 de Agosto de 2022).

Risueños. (2024). *Risueños*. Obtenido de Risueños: [https://www.xn--risueos-8za.com.ar/impacto-](https://www.xn--risueos-8za.com.ar/impacto-ambiental/#:~:text=Cada%20a%C3%B1o%2C%20millones%20de%20toneladas,global%20y%20al%20cambio%20clim%C3%A1tico.)

[ambiental/#:~:text=Cada%20a%C3%B1o%2C%20millones%20de%20toneladas,global%20y%20al%20cambio%20clim%C3%A1tico.](https://www.xn--risueos-8za.com.ar/impacto-ambiental/#:~:text=Cada%20a%C3%B1o%2C%20millones%20de%20toneladas,global%20y%20al%20cambio%20clim%C3%A1tico.)

ScienceDirect . Obtenido de ScienceDirect :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722024329>

Referencias bibliográficas

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA). (2020). Generación, Reciclaje y

Eliminación de Residuos Sólidos Municipales en los Estados Unidos. Recuperado de:

<https://espanol.epa.gov/espanol/el-reciclaje>

Greenpeace. (2020). Contaminación por Plásticos y Gestión de Residuos. Recuperado de:

<https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/consumismo/plasticos/>

Organización Mundial de la Salud (OMS). (2020). Criterios de Salud Ambiental para Residuos

de Pañales. Recuperado de: [https://www.who.int/es/news-room/fact-](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste)

[sheets/detail/health-](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste)

[care-waste](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/health-care-waste)
(S/f). Edu.co. Recuperado el 19 de agosto de 2024, de:

<https://repositorio.uan.edu.co/server/api/core/bitstreams/0fa6210e-6691-4211-b2a2-3dceb1fce625/content>

Universidad de Oxford. (2019). Análisis de Ciclo de Vida de Pañales Desechables vs. Pañales de Tela. *Journal of Cleaner Production*, 123(5), 100-110. Recuperado de:

https://www.appropedia.org/Cloth_versus_disposable_diapers/es

Andrés, P., Andrea, S., Tatiana, S., & Daby, T. (s/f). ESTUDIO DE MERCADO PARA CONOCER EL INTERÉS DE LAS PERSONAS EN LA COMPRA DE PAÑALES ECOLÓGICOS EN BOGOTÁ. Edu.co. Recuperado el 6 de noviembre de 2024, de

<https://repository.universidadean.edu.co/server/api/core/bitstreams/078cb51d-7b07-49d6-9f5a-5c6f5df50a57/content>