



Innovación inclusiva: el valor estratégico de desarrollar dispositivos de apoyo para personas con discapacidad

Diana Gabriela Goyes Argoty

Estudiante de Terapia Ocupacional
Universidad Mariana
dianag.goyes212@umariana.edu.co

Jaider Prado Salazar

Estudiante de Terapia Ocupacional
Universidad Mariana
jaider.pradosa212@umariana.edu.co

Yensi Natalia Noguera Valdez

Estudiante de Terapia Ocupacional
Universidad Mariana
yensin.noguera212@umariana.edu.co

Introducción

El Instituto Nacional de la Salud Infantil y Desarrollo Humano Eunice Kennedy Shriver (NICHD, por sus siglas en inglés) (2019) es una agencia del gobierno federal que realiza investigaciones sobre temas de salud, el cual refiere que “la tecnología y asistencia hace referencia a las herramientas, los equipos o los productos que pueden ayudar a las personas con discapacidad [PcD] a completar con éxito actividades de la vida diaria en la escuela, el hogar, el trabajo y la comunidad” (párr. 1). Teniendo presente que las discapacidades son trastornos, enfermedades, condiciones de salud o lesiones que afectan el bienestar y las funciones físicas, intelectuales o mentales de una persona, menciona que estas tecnologías pueden ayudar a que las personas que presentan alguna discapacidad se desenvuelvan con más facilidad en sus vidas cotidianas, así como también, facilitar que un cuidador atienda a una persona en estas condiciones.

Es importante destacar que en la actualidad se evidencia una población creciente en condición de discapacidad; en 2022 el Departamento

Administrativo Nacional de Estadística [DANE] afirmó que en el departamento de Nariño existe un aproximado de 1.505 PcD, por lo cual nace la oportunidad de la creación de empresa que contribuya con la fácil accesibilidad de los usuarios a los dispositivos de apoyo, necesarios para lograr un grado de independencia óptimo en el desempeño de las actividades diarias. En el departamento de Nariño, la mayor parte de la población se encuentra en estrato social bajo; su situación económica y productividad a nivel social representan una barrera en la obtención de productos que complementen y apoyen la actividad humana, ya que los dispositivos de apoyo ofertados en el mercado son fabricados con materiales y detalles que incrementan su costo y, son pocas las empresas que fabrican y comercializan esta clase de productos a nivel regional y departamental.

Finalmente, es primordial recordar que cada individuo tiene derecho a participar de actividades que lo hagan sentir pleno y productivo, como también a disfrutar de una buena calidad de vida. Es aquí donde nuestra tarea como terapeutas ocupacionales se pone en marcha, creando estrategias que generen bienestar a nivel físico, mental y social, promoviendo, en este caso, la autonomía para manejar dispositivos que permitan vestirse, alimentarse y realizar actividades de aseo e higiene personal.

Desarrollo

Los dispositivos de apoyo desempeñan un papel fundamental en la vida diaria de las PcD, al proporcionarles herramientas y tecnologías que facilitan su participación activa en diversos ámbitos de la sociedad. Es esencial tener en cuenta que los dispositivos de apoyo contribuyen de manera significativa a su autonomía e independencia, al facilitar su movilidad y su acceso a entornos físicos. Investigaciones como la realizada por la Organización Mundial de la Salud [OMS] (2024) destacan que el acceso a dispositivos como sillas de ruedas, andadores y prótesis aumenta la independencia funcional y mejora la calidad de vida de las PcD, al permitirles desplazarse de manera segura y cómoda en su entorno.

Además, los dispositivos de apoyo desempeñan un papel crucial en la inclusión laboral y educativa de las PcD, al proporcionarles herramientas y tecnologías adaptadas a sus necesidades. Según una revisión realizada por Bonanno et al. (2025), el uso de dispositivos de tecnología asistida en el lugar de trabajo y en entornos educativos mejora la accesibilidad y facilita la participación activa de estas personas en actividades laborales y académicas.

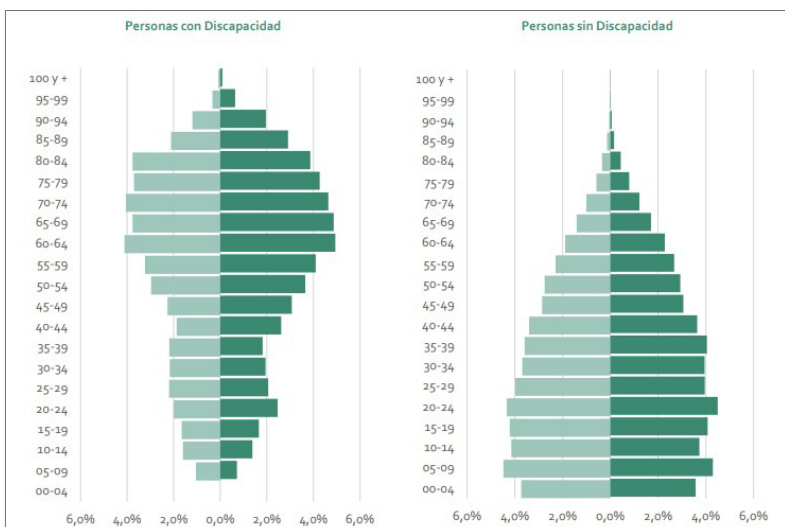
Por otro lado, los dispositivos de apoyo tienen un impacto positivo en la salud mental y emocional de las PcD al aumentar su autoestima y su sensación de bienestar. Investigaciones como la realizada por Atigossou et al. (2023) muestran que el uso de dispositivos adaptativos, como sistemas de comunicación aumentativa y tecnologías de apoyo cognitivo, mejora la calidad de vida psicosocial de las PcD, al proporcionarles herramientas para expresarse y participar activamente en su entorno social.

En los últimos años se ha observado un crecimiento significativo en el número de personas que utilizan dispositivos de apoyo para atender sus necesidades específicas, debido a una variedad de factores. Según estimaciones de la OMS (2011), entre estos factores están el envejecimiento de la población y el incremento de enfermedades crónicas. Este aumento poblacional probablemente se traduzca en una mayor demanda y uso de dispositivos de apoyo para solventar las necesidades de este grupo.

De igual manera, en Colombia, según encuestas realizadas por el DANE (2025), se hizo un comparativo en las PcD, evidenciando incrementos significativos en las personas de edades avanzadas, requiriendo así de la utilización de dispositivos de apoyo como sillas de ruedas, muletas, bastones, etc. Las mismas personas manifestaron presentar una o múltiples restricciones funcionales, como se observa en las figuras 1 y 2:

Figura 1

Composición de la población con y sin discapacidad por edad y sexo en 2021



Nota. DANE (2025).

Figura 2

Distribución de las personas con discapacidad que manifestaron una y múltiples restricciones funcionales, 2021



Nota. DANE (2025).

Partiendo de lo mencionado y teniendo en cuenta las figuras 1 y 2, se puede destacar que, dado que en Colombia existe un gran número de PcD que presentan una o múltiples restricciones funcionales, la creación de una empresa dedicada a la fabricación de dispositivos de apoyo para ellas es una iniciativa con un propósito social significativo y un impacto potencial positivo en la vida de millones de personas en todo el mundo, la cual no solo tendría un enfoque empresarial rentable, sino que contribuiría a su bienestar e inclusión.

Así mismo, se destaca la importancia del abordaje de la terapia ocupacional en el campo de la rehabilitación y el papel fundamental que representa la creación, adaptación e implementación de los dispositivos de apoyo, considerando que esta disciplina se centra en capacitar a las personas para que participen en actividades significativas y funcionales en su vida diaria, independientemente de sus limitaciones físicas, cognitivas o emocionales. En este contexto, los dispositivos de apoyo desempeñan un papel fundamental, al facilitar el acceso, la participación y la autonomía de las PcD en diversas actividades ocupacionales.

Cabe destacar que los dispositivos de apoyo son herramientas diseñadas para compensar las limitaciones funcionales y promover la independencia en las actividades cotidianas. Según Law et al. (2013), estos dispositivos pueden incluir desde ayudas técnicas simples, como bastones y sillas de ruedas, hasta tecnologías más avanzadas, como dispositivos de comunicación aumentativa y sistemas de asistencia robótica. El uso adecuado de estos dispositivos puede mejorar la funcionalidad y calidad de vida de las PcD al facilitar su participación en roles ocupacionales significativos.

Además, los dispositivos de apoyo promueven la inclusión social al permitir que las PcD participen en actividades comunitarias y laborales. Según la OMS (2011), la accesibilidad universal, que incluye el acceso a dispositivos de apoyo, es esencial para garantizar la plena participación de las PcD en la sociedad. Los terapeutas ocupacionales desempeñan un papel clave al evaluar las necesidades individuales de ellas y, recomendar dispositivos de apoyo apropiados para promover su participación activa en la comunidad.

Del mismo modo, los dispositivos de apoyo pueden mejorar la salud mental y emocional de las PcD al aumentar su autoestima y el sentido de competencia en sus actividades diarias. Según Bonanno et al. (2025), el uso de dispositivos de apoyo personalizados puede aumentar la percepción de control y autonomía de las PcD, lo que a su vez puede reducir la ansiedad y la depresión asociadas con la discapacidad.

Por ello, se puede decir que los dispositivos de apoyo son herramientas esenciales en el arsenal del terapeuta ocupacional para promover la participación y la inclusión de las PcD en la sociedad, al adaptar y prescribir los adecuados; esto puede mejorar la funcionalidad, autonomía y calidad de vida de sus clientes con discapacidad.

Se puede destacar que los dispositivos de apoyo son fundamentales para la participación en las actividades diarias, incluyendo la movilidad y el traslado de un lugar a otro; sin embargo, su adquisición puede ser una tarea desafiante para muchas PcD, debido al alto costo asociado con estos dispositivos.

Esta dificultad económica puede impactar significativamente en la calidad de vida y la autonomía de las PcD, ya que los dispositivos de apoyo son esenciales para mejorar su funcionalidad y participación en la sociedad; por ello, la creación de empresas encaminadas a producir dichos dispositivos en una sociedad que tiene niveles elevados de ellas, no solo es una oportunidad, sino también una necesidad imperativa para abordar sus necesidades específicas y promover su inclusión, dado que

existe una demanda creciente de dispositivos de apoyo que aborden las necesidades únicas, pues son esenciales para mejorar su autonomía, movilidad y calidad de vida; la falta de acceso a dispositivos adecuados puede limitar su participación en la sociedad.

Igualmente, la creación de empresas puede contribuir de manera favorable a la promoción de la inclusión y la igualdad de oportunidades para las PcD, al proporcionar dispositivos adaptados a sus necesidades específicas. Estas empresas ayudan a superar las barreras físicas y sociales que estas personas enfrentan, permitiéndoles participar plenamente en la sociedad y que puedan alcanzar su máximo potencial, fomentando la innovación y el desarrollo tecnológico en el campo de la asistencia. También pueden impulsar la investigación y el desarrollo de nuevos dispositivos y tecnologías que mejoren la funcionalidad, accesibilidad y comodidad de los dispositivos existentes, beneficiando a toda la comunidad de PcD.

Finalmente, y no menos importante, la creación de empresas de dispositivos de apoyo no solo tiene un impacto positivo en las PcD, sino también en la economía en general. Estas empresas pueden generar empleo y oportunidades de crecimiento económico en la comunidad local, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la mejora del bienestar de toda la sociedad.

Conclusiones

La alta demanda de dispositivos de apoyo en una sociedad con altos niveles de discapacidad resalta la necesidad de crear empresas que ofrezcan productos asequibles y adaptados a las necesidades específicas de las PcD. La dificultad económica asociada con la adquisición de estos dispositivos subraya la importancia de abordar esta barrera financiera para garantizar un acceso equitativo a los dispositivos de apoyo.

La disponibilidad de dispositivos de apoyo adecuados tiene un impacto significativo en la calidad de vida y la participación social de las PcD; estos no solo mejoran la autonomía y la independencia funcional, sino que promueven la inclusión laboral y educativa, así como la participación activa en la comunidad. La creación de empresas dedicadas a la fabricación de dispositivos de apoyo puede contribuir enormemente a mejorar el bienestar y la calidad de vida de las PcD.

Para terminar, la creación de empresas en el campo de dispositivos de apoyo promueve la innovación y el desarrollo tecnológico para abordar las

necesidades específicas de las PcD, teniendo en cuenta que estas empresas no solo pueden desarrollar nuevos productos y tecnologías adaptadas a las necesidades individuales, sino que pueden mejorar la accesibilidad y la asequibilidad de los dispositivos existentes. Además, esta innovación puede tener un impacto positivo en la economía local al generar empleo y oportunidades de crecimiento económico.

Referencias

- Atigossou, O., Honado, A. S., Routhier, F., Flamand, V. H. (2023). Psychometric properties of the psychosocial impact of assistive devices scale (PIADS): A systematic review. *Assistive Technology*, 35(3), 211-219. <https://doi.org/10.1080/10400435.2021.2010149>
- Bonanno, M., Saracino, B., Ciancarelli, I., Panza, G., Manuli, A., Morone, G., & Calabrò, R. S. (2025). Assistive technologies for individuals with a disability from a neurological condition: A narrative review on the multimodal integration. *Healthcare (Basel)*, 13(13), 1580. 10.3390/healthcare13131580
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2022). El diamante del cuidado frente a la experiencia de la discapacidad en Colombia. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/notas-estadisticas-casen/abril-2023-DiscapCuidadores.pdf>
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2025). Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT). <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/encuesta-nacional-del-uso-del-tiempo-enut>
- Instituto Nacional de la Salud Infantil y Desarrollo Humano Eunice Kennedy Shriver (NICHD). (2019). Tecnología de rehabilitación y asistencia. <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/rehabtech>
- Law, M., Cooper, B., Strong, S., Stewart, D., Rigby, P., & Letts, L. (2013). The person-environment-occupation model: A transactive approach to occupational performance. *Canadian Journal of Occupational Therapy*, 80(1), 250-260.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2011). Informe mundial sobre la discapacidad 2011. <https://www.who.int/es/publications/item/9789241564182>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2024). Tecnología de apoyo. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/assistive-technology>