



# Estudio de caso

Rudy Torrez



## RUDY TORREZ

**Edad:** Hombre de 51 años

**Causa:** Lesión por traumatismo en el domicilio

**Profesión:** Director comercial

**Intervenciones:** PIPDriver, en el 4.º dígito de la mano dominante

### Finalidad

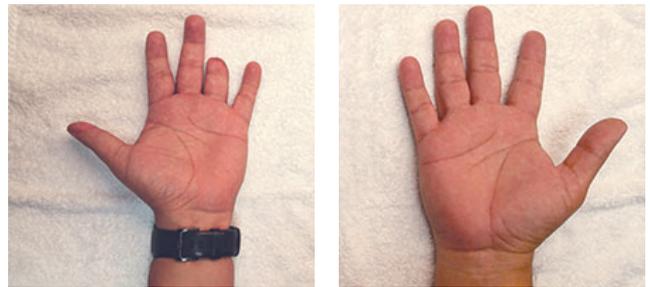
Este estudio de caso analiza el alivio del dolor del miembro fantasma experimentado por un paciente con amputación parcial por traumatismo del 4.º dígito de la mano no dominante tras la intervención con un PIPDriver® de Naked Prosthetics.

### Antecedentes del paciente

Rudy es un hombre de 51 años con amputación por traumatismo del 4.º dedo de la mano izquierda al nivel de la falange media, justo distal a la articulación IFP. La lesión se produjo en septiembre de 2018 cuando trabajaba en casa con una sierra de mesa. Al hacer los cortes finales del proyecto, colocó los dedos demasiado cerca de la hoja y se los atrapó. Rudy sufrió daños en los dedos pulgar, índice, corazón y anular de la mano izquierda. El plan inicial del cirujano era extirpar todo el dedo anular mediante la amputación en la articulación MCF. Rudy pidió, si era posible, salvar la mayor parte posible del cuarto dígito para poder seguir llevando su anillo de boda. El cirujano pudo salvar la mayor parte del dígito y, al hacerlo, lo convirtió en un buen candidato para la intervención protésica. Gracias a la operación, Rudy también conservó un pulgar funcional y se le fusionaron las articulaciones IF de los dedos índice y corazón. Durante los largos meses de recuperación que siguieron a la operación, Rudy trabajó con un terapeuta ocupacional para aprender a vivir con sus nuevas limitaciones físicas y hacer frente al dolor del miembro fantasma que sufría con frecuencia.

### Objetivos del paciente

En el momento de la lesión, a Rudy le quedaba menos de un año de estudios de posgrado para obtener el grado en Desarrollo Empresarial y Liderazgo. La obtención de este título requería una cantidad significativa de escritura en el teclado y el uso habitual del ordenador, lo que significaba que Rudy tendría que aprender a escribir con las nuevas limitaciones físicas de la mano izquierda.



Mano izquierda

Mano derecha

El dolor del miembro fantasma (DMF) puede producirse como consecuencia de una amputación y provoca dolores punzantes o palpitantes que el cuerpo interpreta como originados en la extremidad que está amputada. Los médicos no están seguros de la causa exacta del DMF, pero creen que puede deberse a que el cerebro recibe una retroalimentación mezclada de los nervios tras la amputación. Aunque no existe un tratamiento explícito para el DMF, una combinación de medicación e intervenciones terapéuticas resulta lo más eficaz. La falta de tratamiento de desensibilización de Rudy durante la terapia ocupacional puede ser una de las razones por las que experimenta DMF en la extremidad residual cada día. Los dolores suelen durar varios minutos seguidos y le causan una “leve molestia”. Antes de recibir la prótesis, la única forma que tenía Rudy de aliviar el dolor era ponerse un guante en la mano izquierda y masajear la zona del dígito ausente.





## Intervención protésica

La longitud residual, el rango de movimiento (ROM) y la fuerza de la falange media tras la operación convirtieron a Rudy en un candidato óptimo para un PIPDriver de Naked Prosthetics. Se fabricó una prótesis PIPDriver a medida y accionada por el cuerpo, que funciona a través de la anatomía intacta del paciente distal a la articulación IFP. La prótesis hecha a medida está diseñada para adaptarse a su longitud lateral sana e imitar el movimiento natural e intacto. La prótesis se autosuspende en la anatomía residual mediante un ajuste estrecho y seguro en la base del dedo, y se optimiza con cuñas extraíbles, que pueden adaptarse a los cambios de volumen a lo largo del día. PIPDriver devuelve la longitud al dígito amputado y protege el sensible extremo distal al tiempo que permite un uso intuitivo y funcional. Rudy recibió la prótesis aproximadamente siete meses después de la amputación y, en el momento de realizar este estudio de caso, usaba el PIPDriver desde hacía siete meses.



## Mediciones de resultado

Siete meses después de la intervención de PIPDriver, se realizaron las siguientes mediciones de resultado autoadministradas: el cuestionario QuickDASH para evaluar la capacidad de Rudy para realizar las AVD y las actividades laborales; el cuestionario TAPES-R para evaluar el ajuste psicosocial y la satisfacción con la prótesis; y el cuestionario breve del dolor de McGill para evaluar el tipo de DMF tras la intervención protésica.

Cuestionario breve del dolor de McGill

	Puntuación	Máx.
Subescala sensorial	5	33
Subescala afectiva	0	12
PRI: valor de escala	1,5	10
Número de palabras elegidas	5	15

El cuestionario breve del dolor de McGill es una medición de resultado que ayuda a describir y clasificar los tipos de dolor que experimenta la persona que realiza la prueba. Las diferentes secciones describen las cualidades sensoriales, las cualidades afectivas y los aspectos

evaluadores del dolor. La puntuación de esta medición de resultado puede hacerse de tres formas: el índice de valoración del dolor (PRI): valor de rango, que permite al participante puntuar 15 descriptores del dolor en una escala de uno a tres y se divide en subescalas sensoriales y afectivas; el PRI: valor de escala, que solicita al participante una marca que represente su dolor en una escala analógica visual; y la puntuación del número de palabras elegidas. En todas las secciones de puntuación, una puntuación alta indica más dolor experimentado por la persona que se somete a la medición.

Tras recibir la prótesis, Rudy obtuvo una puntuación muy baja en cada sección, lo que significa que los dolores que experimenta tras recibir la prótesis son leves y le afectan poco a diario. Todos los adjetivos que eligió para describir su dolor se hallaban en la puntuación “leve” e incluían palabras como “palpitante” y “punzante”. El porcentaje de la puntuación de PRI: valor de escala es casi idéntico a las puntuaciones combinadas de PRI: valor de rango, lo que demuestra una coherencia en la descripción del dolor leve que experimenta y demuestra la alta validez de esta medición de resultado.

Medición de resultado de QuickDASH

	Quick DASH	Módulo de trabajo
Promedio sin discapacidad	11	10
Rudy: 7 meses después del ajuste protésico	25	0

Las puntuaciones en el subconjunto de preguntas de QuickDASH y el módulo de trabajo reflejan los síntomas de los trastornos musculoesqueléticos de la extremidad superior y la capacidad para realizar actividades comunes. De nuevo, las puntuaciones más altas representan un mayor grado de discapacidad. La puntuación de Rudy en el QuickDASH se sitúa en una desviación estándar ( $\pm 14,68$ ) de la puntuación promedio de las personas sin discapacidad y obtiene mejores resultados en el módulo de trabajo que el promedio de las personas sin discapacidad desde que recibió la prótesis. Esto significa que el autoinforme de Rudy indica un nivel bajo de discapacidad, similar al de una persona sin discapacidad.

TAPES-R

	Puntuación	Máx.
Ajuste general	16	20
Ajuste social	15	16
Ajuste de la limitación	16	20
Satisfacción con la prótesis	21	24

El cuestionario TAPES-R se administra tras la intervención como medición de satisfacción protésica y ajuste psicosocial. Las puntuaciones altas en TAPES-R indican mayores niveles de adaptación y/o satisfacción con la prótesis. Las puntuaciones altas de Rudy en esta medición de resultado demuestran que se ha adaptado bien y está altamente satisfecho con la prótesis sin la sensación de que limita sus actividades.

## **Beneficios**

Rudy afirma que usa la prótesis PIPDriver aproximadamente ocho horas al día y ha observado innumerables beneficios funcionales con su uso. Cabe destacar que esta prótesis le ha permitido teclear con mayor eficacia, lo que le alivió la carga de trabajos que tenía que presentar para la escuela de posgrado y afirma que siente que PIPDriver forma parte de él. Este dispositivo también facilita las funciones físicas de su trabajo, ya que le ayuda a levantar objetos pesados y permite distribuir el peso sobre una mayor superficie. Uno de los beneficios únicos de utilizar PIPDriver que Rudy expresa, y que justifica una investigación más profunda, es el alivio del DMF. Afirma que, cuando le sobreviene un brote de dolor del miembro fantasma, solo tiene que frotar la punta de PIPDriver y el dolor se disipa lentamente. Rudy dice que se necesitarían cirugías adicionales para los dedos intactos con objeto de hacerlos más funcionales, y que si hubiera sabido de la existencia de Naked Prosthetics antes de la amputación, habría tomado decisiones quirúrgicas diferentes con respecto a sus otros dedos.



[WWW.OSSUR.COM](http://WWW.OSSUR.COM)

© ÖSSUR, 03.2024 -  
CRE-17269

Össur Iberia S.L.  
c/ Caléndula, 93 - Miniparc III  
Edificio E,  
28109 El Soto de la Moraleja,  
Alcobendas - Madrid  
España

TEL 00800 3539 3668  
[orders.spain@ossur.com](mailto:orders.spain@ossur.com)  
[orders.portugal@ossur.com](mailto:orders.portugal@ossur.com)

