

**kerecis®**

**Kerecis®  
Omega3  
MariGen™**

Injerto de Piel de Pescado para la  
Regeneración de Tejidos



## Acerca de MariGen™

Kerecis Omega3 MariGen es un injerto de piel de pescado utilizado para apoyar la regeneración de tejidos y la curación de heridas crónicas. Los productos MariGen han tratado con éxito a innumerables pacientes en todo el mundo.

Los injertos de piel de pescado han evitado muchas amputaciones, ayudando a mejorar la calidad de vida de los pacientes<sup>7</sup> y aumentando potencialmente su esperanza de vida.

## Tecnología Kerecis® Omega3

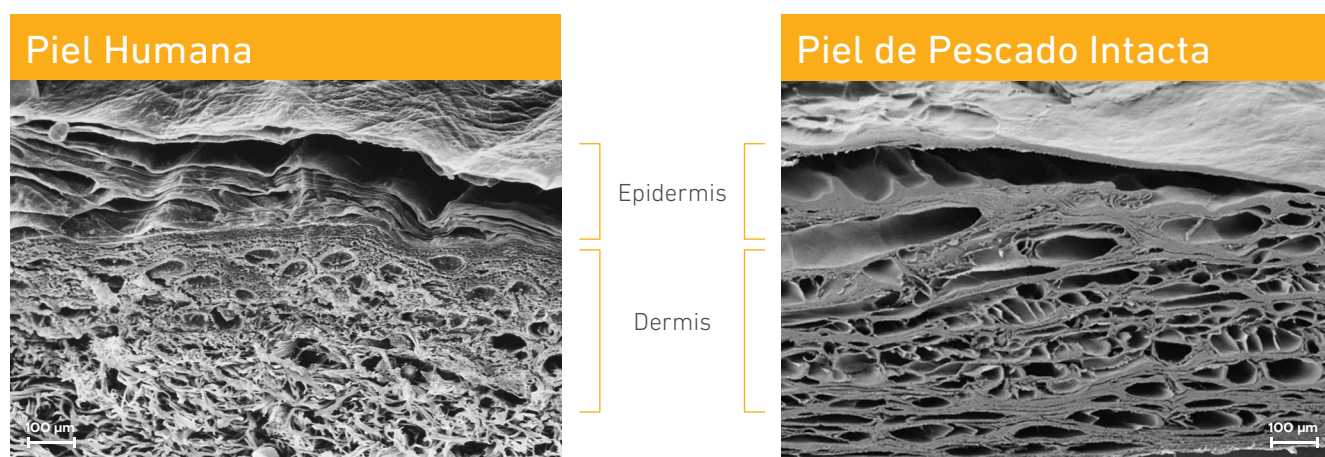
Kerecis Omega3 MariGen es piel de pescado intacta homóloga a la piel humana<sup>1</sup>, utilizada para la regeneración de tejidos<sup>2</sup>. Kerecis® Omega3 MariGen está aprobado por la FDA y cuenta con el marcado CE para múltiples aplicaciones clínicas.

Al no existir riesgo de transmisión de enfermedades víricas del bacalao del Atlántico a los seres humanos, la piel del pescado sólo necesita un leve procesamiento, lo que permite conservar la estructura y los elementos naturales de la piel del pescado, incluidos los ácidos grasos Omega3<sup>3,4</sup>

Cuando se injerta en tejido humano dañado, como una quemadura o una herida, la piel de pescado recluta las células del propio cuerpo, favoreciendo la capacidad de regeneración..<sup>2</sup>

El rendimiento clínico y económico superior de la piel de pescado Kerecis Omega3 se ha demostrado en múltiples ensayos clínicos ciegos, aleatorizados y controlados<sup>2,5,6</sup> ay en otros numerosos estudios clínicos.<sup>7,8,12-16</sup>

## Kerecis Omega3 MariGen es Homólogo a la Piel Humana



Las imágenes de microscopía electrónica escaneadas de piel humana (izquierda) y Kerecis® Omega3 MariGen (derecha) muestran las similitudes estructurales entre los tipos de piel.

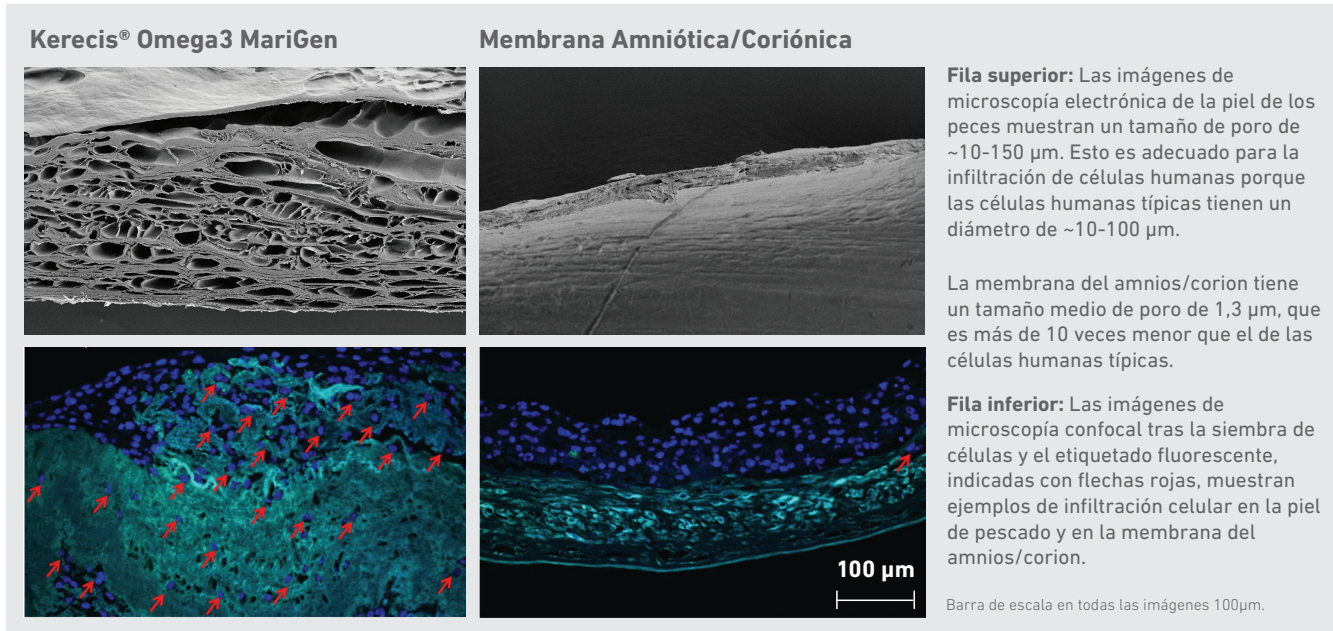
## Características

- Fácil de Aplicar<sup>9</sup>
- Homólogo a la Piel Humana<sup>1</sup>
- Mejores Tasas de Cierre de Heridas<sup>4,5,6</sup>
- Mejores Resultados Funcionales<sup>17</sup>
- Sin Reticulación Química<sup>1</sup>
- Capas Dérmica y Epidérmica Intactas<sup>1</sup>
- Fuerte, Robusto y se Adapta al Lecho de la Herida<sup>1</sup>
- Estructura Tridimensional y Porosidad Natural Preservadas<sup>1</sup>
- Barrera Microbiana Natural y Cobertura de Heridas<sup>2,3,4</sup>

# Crecimiento Celular Temprano

El injerto de piel de pescado intacta **Kerecis® Omega3 MariGen** facilita un crecimiento celular tridimensional significativamente mayor que en el tejido del amnios/corion. La piel de pescado es más gruesa y porosa que las matrices de mamíferos y las membranas de amnios y coriones humanos.

Las propiedades biomecánicas únicas de la piel de pescado y el tamaño de sus poros facilitan el crecimiento celular, un paso fundamental para la regeneración tisular. Las pruebas in vitro de la piel de pescado muestran un crecimiento celular tridimensional significativamente mayor ( $p < 0,0001$ ) que las membranas de amnios y coriones humanos.



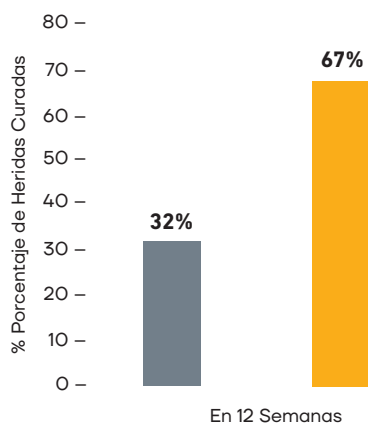
## Resultados Probados

Kerecis Omega3 MariGen muestra superior en dos ensayos controlados aleatorios separados publicados en revista de revisión por pares.

### Kerecis Omega3 MariGen vs EDC<sup>6</sup>

N=49

■ Kerecis Omega3 ■ Estándar de Cuidado\*  
P=0.0152

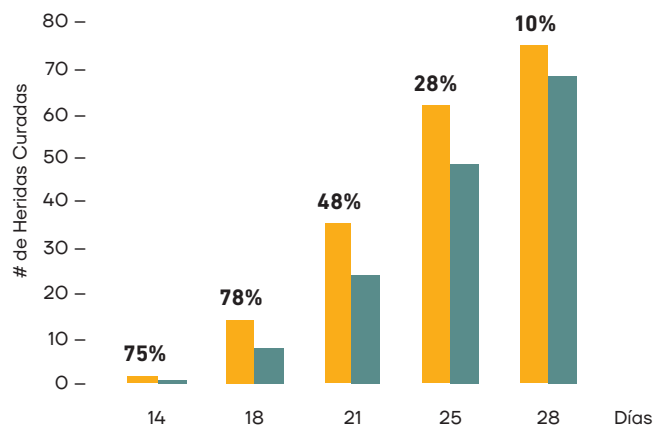


\*EDC- apósito de alginato de colágeno para el cuidado de heridas

### Kerecis Omega3 MariGen vs Membrana Amniótica/Coriónica<sup>5</sup>

N=170

■ Kerecis Omega3 ■ Membrana Amniótica/Coriónica  
P=0.0014



# Información para Pedidos

## Kerecis® Omega3 MariGen™

# de Catálogo Caja de 10	# de Catálogo Unidad	Descripción	Unidades Facturables
50200S16B2D	50200S16B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 16 mm, circular	2
50200S00B2D	50200S00B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 1.75 x 1.75 cm	4
50200S01B2D	50200S01B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 3 x 3.5 cm	11
50200S02B2D	50200S02B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 3 x 7 cm	21
50200S05B2D	50200S05B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 5 x 7 cm	35
50200S04B2D	50200S04B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 7 x 7 cm	49
50200S03B2D	50200S03B0D	Kerecis Omega3 MariGen, 7 x 10 cm	70
50200N11B2D	50200N11B0D	Kerecis Omega3 MariGen Expanse 7x8 cm - Malla 2:1	56
50200N13B2D	50200N13B0D	Kerecis Omega3 MariGen Expanse 8x10 cm - Malla 2:1	80
50200N42B2D	50200N42B0D	Kerecis Omega3 MariGen Expanse 2x2 cm - Malla 2:1	4
50200N43B2D	50200N43B0D	Kerecis Omega3 MariGen Expanse 3x3 cm - Malla 2:1	9
50200N44B2D	50200N44B0D	Kerecis Omega3 MariGen Expanse 4x4 cm - Malla 2:1	70
50200P00B2D	50200P00B0D	Kerecis Omega3 MariGen Micro, 4 cm <sup>2</sup>	4
50200P01B2D	50200P01B0D	Kerecis Omega3 MariGen Micro, 8 cm <sup>2</sup>	8
50200P02D2D	50200P02D0D	Kerecis Omega3 MariGen Micro, 19 cm <sup>2</sup>	19
50200P04D2D	50200P04D0D	Kerecis Omega3 MariGen Micro, 38 cm <sup>2</sup>	38

## Indicaciones de Uso

- Úlceras de Pie Diabético
- Úlceras vasculares crónicas
- Úlceras venosas
- Úlceras por presión
- Drenaje de heridas
- Heridas de espesor parcial y total
- Heridas traumáticas: abrasiones, laceraciones, quemaduras de 2do grado, desgarros cutáneos
- Heridas quirúrgicas: zonas donantes/injertos, poscirugía de Mohs, poscirugía láser, podología, dehiscencia de heridas

## Referencias

**1)** Magnusson, S., Baldursson, B. T., Kjartansson, H., Rolfsson, O. & Sigurjonsson, G. F. Regenerative and Antibacterial Properties of Acellular Fish Skin Grafts and Human Amnion/Chorion Membrane: Implications for Tissue Preservation in Combat Casualty Care. *Mil. Med.* 182, 383–388 (2017). **2)** Magnusson, S. et al. Decellularized fish skin: characteristics that support tissue repair. *Laeknabladid* 101, 567–573 (2015). **3)** Rakers, S. et al. 'Fish matters': the relevance of fish skin biology to investigative dermatology. *Exp. Dermatol.* 19, 313–324 (2010). **4)** Baldursson, B. T. et al. Healing rate and autoimmune safety of full-thickness wounds treated with fish skin acellular dermal matrix versus porcine small-intestine submucosa: a noninferiority study. *Int. J. Low. Extrem. Wounds* 14, (2015). **5)** Kirsner, R. S. et al. Double-Blind, Prospective, Randomized Clinical Trial on 170 Acute Wounds Shows Significantly Faster Healing Rate with Intact Fish Skin Compared to Human Amniotic Membrane. *Natl. Am. Podiatr. Med. Assoc. Annu. Sci. Meet.* (2018). **6)** Lullove E. J. et al. A multicenter, blinded, randomized controlled clinical trial evaluating the effect of Omega-3-rich fish skin in the treatment of chronic, nonresponsive diabetic foot ulcers. *Wounds*. Published online April 15, 2021. **7)** Winters C, Kirsner RS, Margolis DJ, Lantis JC. Cost Effectiveness of Fish Skin Grafts Versus Standard of Care on Wound Healing of Chronic Diabetic Foot Ulcers: A Retrospective Comparative Cohort Study. *Wounds*. 2020;32(10):283-290. **8)** Stone R 2nd, Saathoff EC, Larson DA, et al. Accelerated Wound Closure of Deep Partial Thickness Burns with Acellular Fish Skin Graft. *Int J Mol Sci.* 2021;22(4):1590. **9)** Pujji O, Jeffery SLA, Safe burn excision prior to military repatriation: an achievable goal? *BMJ Military Health* 2018;164:358-359. **10)** Chun K. Yang, John C. Lantis II & Thais O. Polanco. A prospective, single-center, non-blinded, non-comparative, post-market compassionate clinical evaluation of a Novel Acellular Fish Skin Graft which contains Omega3 fatty acids, for the closure of hard to heal lower extremity chronic ulcers. *Wounds* 28, 112–118 (2016). **11)** T. T. Trinh, F. Dünschede, C.-F. Vahl & B. Dorweiler. Marine Omega3 Wound Matrix for the Treatment of Complicated Wounds. *Phlebologie* 45, 93–98 (2016). **12)** Dorweiler, B. et al. Die marine Omega-3-Wundmatrix zur Behandlung komplizierter Wunden. *Gefässchirurgie* 22, 558–567 (2017). **13)** Woodrow, T., Chant, T. & Chant, H. Treatment of diabetic foot wounds with acellular fish skin graft rich in omega-3: a prospective evaluation. *J. Wound Care* 28, 76–80 (2019). **14)** Sitje, T. S., Grøndahl, E. C. & Sørensen, J. A. Clinical innovation: fish-derived wound product for cutaneous wounds. *Wounds Int.* 2018 9, 44–50 (2018). **15)** Patel, M. & Lantis II, J. C. Fish skin acellular dermal matrix: potential in the treatment of chronic wounds. *Chronic Wound Care Manag. Res.* 6, 59–70 (2019). **16)** Sibbald R., Goodman L., Woo K. et al (2011) Special considerations in wound bed preparation 2011: An update. *Adv Skin Wound Care.* 24(9):415-36. **17)** Wallner C. et al. A Comparison of Intact Piscine Skin, Split-thickness Skin Graft, and Lactic Acid Membrane in Treating Superficial and Deep Burn Wounds Following Enzymatic Debridement, *J Burn Care Res*, 2021; 42 (Suppl 1): 125- 126 **18)** Alam K, Jeffery SLA. Acellular Fish Skin Grafts for Management of Split Thickness Donor Sites and Partial Thickness Burns: A Case Series. *Mil Med.* 2019;184(Suppl 1):16-20. doi:10.1093/milmed/usy280

**kerecis**®

**NUESTRA VISIÓN**  
Convertirnos en el líder mundial en regeneración de tejidos mediante el aprovechamiento sostenible de los remedios propios de la naturaleza.

Aprobado por la FDA, patentes y marcas estadounidenses e internacionales concedidas y pendientes.

HPCPS: Q4158

**KERECIS**  
2300 Clarendon Boulevard Suite 1210  
Arlington, Virginia 22201  
Phone: (703) 287-8752  
Email: info@kerecis.com  
www.kerecis.com