

Medición de volumen de lesiones de leishmaniasis cutánea.



INGENIERÍA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA/LABORATORIO DE IMÁGENES MÉDICAS

INVESTIGADORES RESPONSABLES → Benjamín Castañeda, Alejandro Llanos, Braulio Valencia

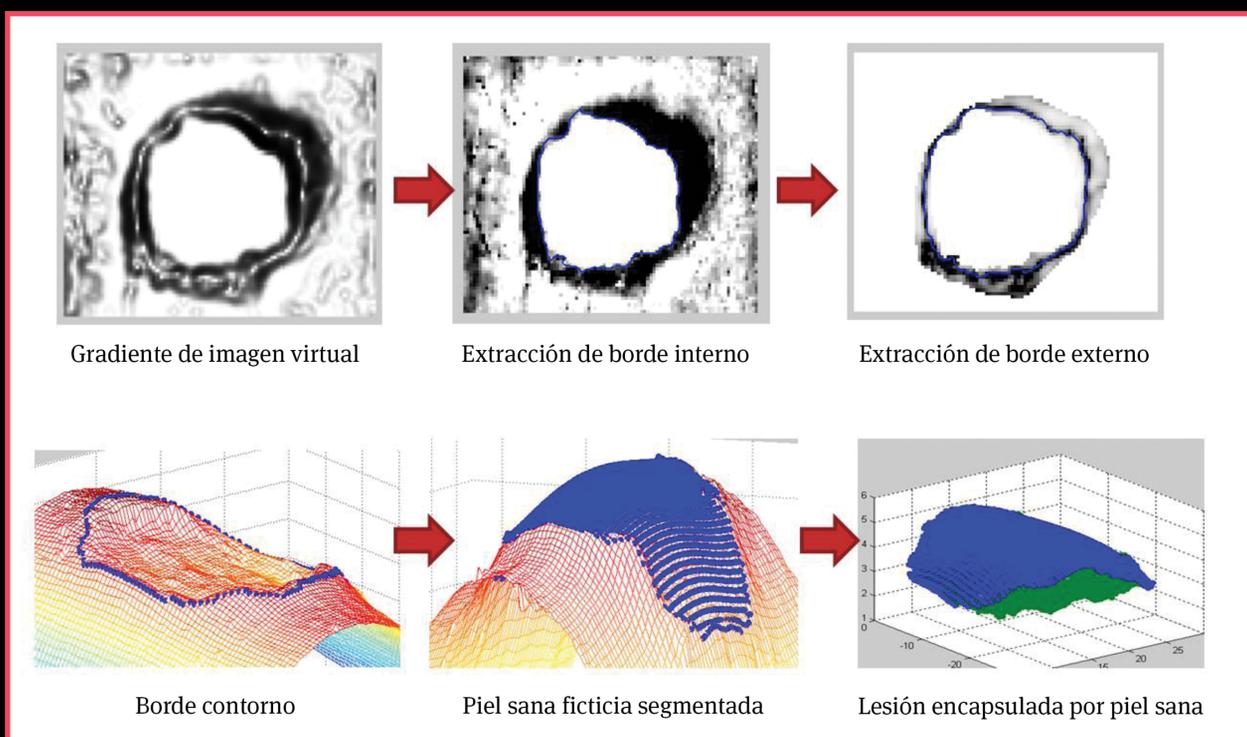
ASISTENTES DE INVESTIGACIÓN → Juvenal Ormachea, Fernando Zvietcovich, Leslie Casas

FINANCIADO POR → Fondo Concursable PUCP 2010–Vicerrectorado de Investigación

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS → Laboratorio de Imágenes Médicas-PUCP, Grupo de Estudio de Leishmaniasis IMTAVH–UPCH

La Leishmaniasis cutánea es una enfermedad producida por protozoarios del género *Leishmania* de diferentes especies que produce úlceras erosivas que causan desfiguramiento. Esta enfermedad afecta a las poblaciones andinas y amazónicas desde tiempos prehispánicos y constituye un grave problema de salud pública. Durante el período 1994–1996 la tasa de incidencia fue de 32.45 por 100,000 habitantes.

El presente estudio logró implementar un sistema capaz de medir volumen en lesiones de Leishmaniasis cutánea con un error de exactitud menor al 1% y un error de precisión menor al 4%. La investigación busca también estimar otras métricas tales como profundidad, perímetro y área con un error de variabilidad menor al 4%.



Algoritmo para detección de borde y segmentación de lesiones de Leishmaniasis cutánea y estimación de volumen.



Escaner Láser: NextEngine Laser Scanner HD.