

## PLACAS CRANEANAS

### TEJIDO ÓSEO CRANEAL AUTÓLOGO

El tejido óseo craneal autólogo es considerado el **"gold standard"** en craneoplastia por sus excepcionales propiedades biológicas naturales y regenerativas.

#### Osteogénesis Natural

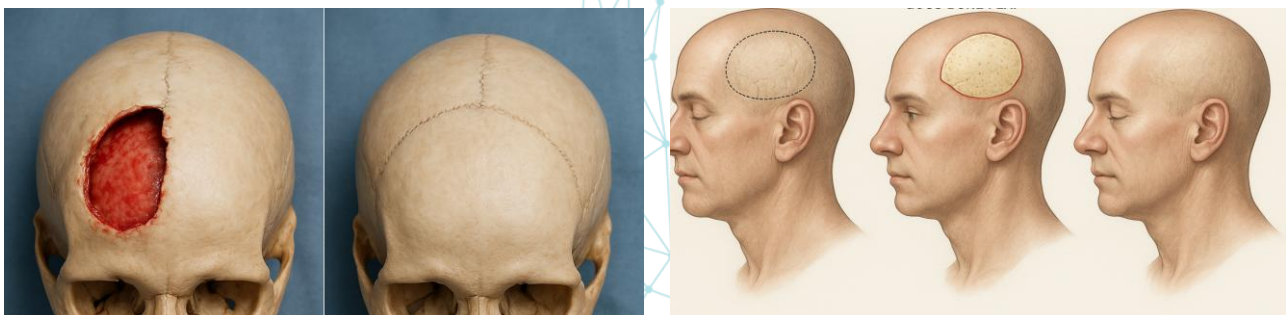
Contiene células madre osteoprogenitoras activas, osteoblastos y osteocitos viables que inician y mantienen la regeneración ósea con capacidad de remodelación continua.

#### Vascularización Superior

Promueve angiogénesis activa mediante factores de crecimiento endógenos, facilitando revascularización rápida e integración vascular completa con el tejido circundante.

#### Biocompatibilidad Absoluta

Ofrece cero riesgo de rechazo inmunológico con histocompatibilidad perfecta con una respuesta inflamatoria mínima y controlada.



El tejido óseo craneal autólogo de NATIBA ofrece **soluciones biológicas superiores** con indicaciones específicas basadas en evidencia científica.

### Aplicaciones Clínicas Específicas:

#### Secuelas de Trauma Craneoencefálico

Defectos post- craneotomía descompresiva con preservación del colgajo óseo original.

Efectividad: ★★★★★

#### Reconstrucción Post-Tumoral

Defectos tras resección de lesiones benignas sin invasión del hueso.

Efectividad: ★★★★★

#### Malformaciones Congénitas

Craneotomías y otras anomalías craneofaciales en población pediátrica.

Efectividad: ★★★★★

#### Reconstrucción Post-Infeciosa

Tras tratamiento adecuado de infección con tejidos locales bien vascularizados.

Efectividad: ★★★★★

Característica	Tejido Óseo Autólogo	Placas de Titanio	PEEK	Hidroxiapatita
Biocompatibilidad	Excelente (100%)	Buena (95%)	Buena (90%)	Muy Buena (92%)
Osteogénesis	★★★★★	No	No	★★
Integración Ósea	Completa (100%)	Superficial (30%)	Mínima (10%) ⚠️	Variable (40-70%)
Costo Aprox \$.	\$2,000-3,000	\$5,000- \$8,000	\$7,000- \$14,000	\$9,000 \$20,000
Compatibilidad RM Resonancia Magnética	Excelente	Limitada	Excelente	Excelente