



**Productos para regeneración ósea y cirugía reconstructiva.**

**Sustitutos óseos sintéticos periodoncia e implantes.**

**Hidroxiapatita nanocrystalina reabsorbible.**



## MADROB HIDROXIAPATITA REABSORBIBLE



Es un sustituto óseo sintético de hidroxapatita, químicamente equivalente al componente mineral del hueso y de los dientes. Es bioactivo lo que significa que soporta el desarrollo óseo, la cicatrización y la oseointegración cuando se utiliza como material de Implante óseo en cirugía periodontal, oral, cráneo-maxilofacial y ortopedia.

**IMPLASTIC HA, es HIDROXIAPATITA** Nano cristalina sintética, con diseño de micros y macroporos interconectados que balancea la función mecánica temporalmente soportando el intercambio biológico y la regeneración del tejido óseo. Es una matriz ósea equivalente a la apatita biológica humana, que se produce naturalmente en el cuerpo y mineraliza el tejido óseo.

# MADROB HIDROXIAPATITA REABSORBIBLE

## Propiedades:

Matriz de regeneración ósea estructura con canales interconectados, similar a la del hueso de poro promedio 200-300 micras.

- Osteoconductor
- Nanocristalina
- Iniciador de la mineralización
- Reabsorción controlada en 6 meses
- Biocompatible
- Oseointegrable
- Reabsorbible





## MADROB HIDROXIAPATITA REABSORBIBLE

### Indicaciones:

Relleno de perforaciones óseas no estructurales Extensor óseo sintético:

- Relleno de alveolos post exodoncia
- Relleno de sitios de extracción en terceros molares
- Aumento de reborde alveolar
- Relleno de cavidades quísticas
- Relleno de lesiones benignas
- Elevación de seno maxilar
- Relleno de defectos óseos Periodontales
- Relleno de espacios óseos creados quirúrgicamente





**Presentación:**

**Jeringa x 1c.c**

**Jeringa x 0,5 CC**

**Gránulos:**

300 – 600 Micras

600-900 Micras

900- 1200 Micras estéril





# MADROB HIDROXIAPATITA REABSORBIBLE

## Bibliografía

Jarcho, M Calcium Phosphate ceramics as hard tissue prosthetic clin Orthop 157:259-278, 1981.

Van W. JR Phosphorus and its compounds, interscience Publish Inc. New York 2.14-29.

Rodríguez. MD Sintesis de Hidroxiapatita Ingenieria e investigación Universidad Nacional de Colombia Facultad de Ingenieria Bogotá D.C. Dic. (41):63, 1998.

Campos LA Rodríguez MD.J. Odontologia Reconstrucción de rebordes alveolares y estimulo de la mineralización ósea mediante el empleo de hidroxiapatita reabsorbible y No reabsorbible Año 11 (5): 19-22, 19967.

Campos LA Rodríguez MD. Estudio sobre bioresorción y Biocompatibilidad de hidroxiapatita ceramica producida en Colombia. Tribuna Odontologica Bogotá DC 1995.

Bonel G Heughebeaert J.C, Heughebeaert M, et al Apatitic Calcium orthophosphates and related componds for biomaterials preparation Annals of the New York Academy of Sciences. 523: 115-129. 1988.

Driessens FCM Physiology of hard tissues in comparison with the solubility of synthetics calcium phosphates. Annals of the New York Academy of Sciences. 523: 131-155.

# Contáctanos



**Martha Dorelly  
Rodríguez Blanco**



**Angela Rocío  
Rodríguez Blanco**



[mercadeo@madrobpharmaceutical.com](mailto:mercadeo@madrobpharmaceutical.com)



+57 3105321349

