



**Jorge Yair Alvarado Ramírez**

**Dr. Erick Antonio Flores Gutiérrez**

**Cuadro comparativo**

**Tecnicas Quirurgicas**

**6 “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10/04/2025

| Nombre              | Origen                                          | Absorbible | Fabricación    | Fuerza tensil                                | Tiempo de absorción | Indicaciones                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Catgut simple       | Animal<br>intestino/cerdas de manífcios bovinos | Si         | Monofilamento  | Baja, pierde 50% en 5-7 días                 | 70-90 días          | Ligaduras pequeñas, grasas ocasionales en músculo  |
| Catgut crómico      | Animal                                          | Si         | Monofilamento  | Media, pierde 50% a los 17-21 días           | 790 días            | Vías biliares, vías urinarias                      |
| Acido Poliglicólico | Sintético                                       | Si         | Multifilamento | Alta - mantiene 65% a los 14 días            | 80-90 días          | Uso en planos profundos, subcutaneo                |
| Polylactina 910     | Sintético                                       | Si         | Multifilamento | Alta 75% a los 14 días, 50 a los 21          | 56-70 días          | Cierre subcutaneo, mucosa, cirugía general         |
| Polidioxanona (PDS) | Sintético                                       | Si         | Monofilamento  | Muy alta 70% a los 28 días, 50 a los 42 días | 140-180 días        | Cirugía digestiva, cardiovascular, pediátrica      |
| Algodón             | Vegetal                                         | No         | Multifilamento | Poca - aumenta al humedecer                  | No se absorbe       | Cirugía digestiva (uso histórico, ya no frecuente) |
| Hilo de lino        | Vegetal                                         | No         | Multifilamento | Menor que seda, se debilita con humedad      | No se absorbe       | Uso muy limitado                                   |

| Nombre        | Origen                     | Absorbible                         | Fabricacion                | Fuerza tensil                                    | Tiempo de absorción       | Indicaciones                                                  |
|---------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Seda          | Animal<br>(gusano de seda) | No absorbible<br>(Absorción lenta) | Multifilamento             | Buena - pero disminuye mucho al humedecerse      | Absorción lenta<br>71 año | Ligaduras,<br>cirugía general,<br>aunque ya en desuso         |
| Nylon         | Sintético                  | No absorbible                      | Monofilamento              | Muy alta,<br>conserva su fuerza por largo tiempo | No se absorbe             | Cierre de piel,<br>oftalmología<br>neurología                 |
| Polipropileno | Sintético                  | No absorbible                      | Monofilamento              | Muy alta -<br>conserva fuerza indefinidamente    | No se absorbe             | Cierre de piel,<br>hernias, cirugía<br>plástica y<br>vascular |
| Poliéster     | Sintético                  | No absorbible                      | Multifilamento<br>trenzado | Alta - dura -<br>dura en el tiempo               | No se absorbe             | Cirugía cardiovascular,<br>oftalmológica,<br>cirugía vascular |
| Acero         | Mineral                    | No absorbible                      | Monofilamento o trenzado   | Máxima - no pierde fuerza,<br>muy resistente     | No se absorbe             | Esternon,<br>fijación ósea,<br>ortopedia,<br>cirugía torácica |
|               |                            |                                    |                            |                                                  |                           |                                                               |

## ***Bibliografía***

- ***Archundia, A. (2014). Cirugía 1: Educación quirúrgica (5.ª ed.). McGraw-Hill Interamericana Editores.***