

Desarrollo de una tinta para bioimpresión 3D basada en fibroína de seda (FS)

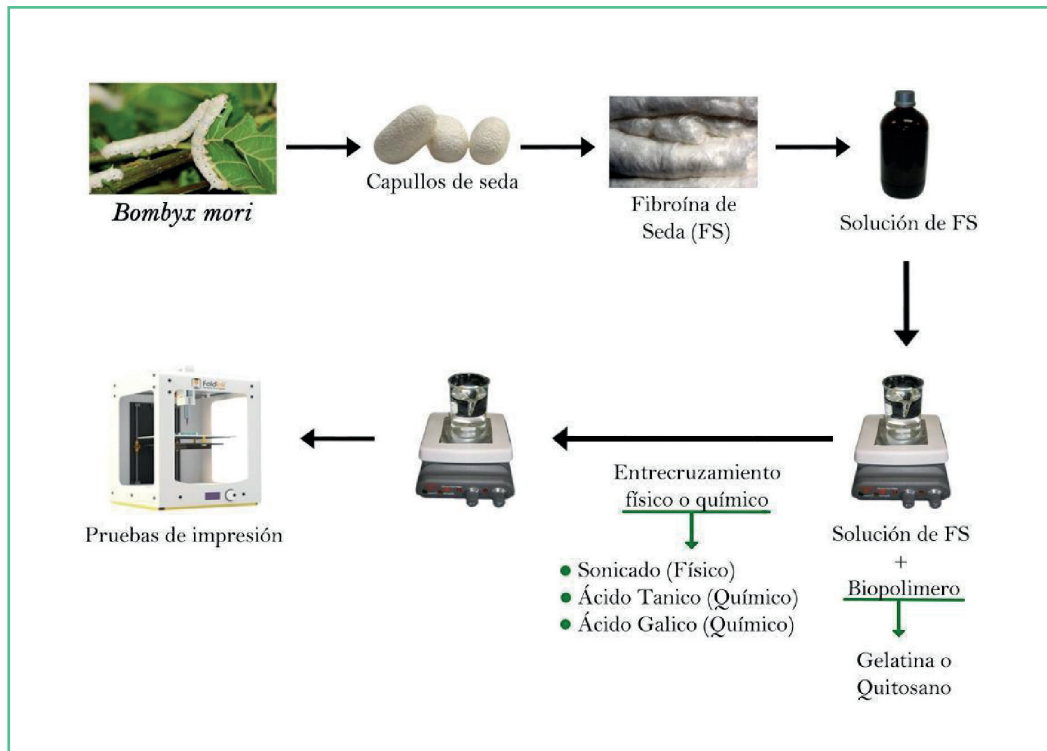
Tesista: KARAM, Ana Lucía

Director: Dra. VALENTI, Laura E.

Co-Director: Dra. MARTINELLI, Marisa

Filiación Institucional: Departamentos de Físicoquímica y Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.

@tesina



La bioimpresión 3D es una tecnología innovadora con potencial para imprimir órganos y tejidos. La clave para el éxito de esta metodología es contar con una tinta que permita la impresión y favorezca la adhesión y crecimiento celular. Esta tesis aporta al desarrollo de una tinta idónea para el proceso empleando fibroína de seda (FS) por su excelente biocompatibilidad y propiedades ajustables. La FS, purificada de capullos de *Bombyx mori*, se entrecruzó con gelatina y quitosano mediante procedimientos físicos y químicos para desarrollar una tinta híbrida. Posteriormente se caracterizaron los materiales obtenidos y se evaluó su capacidad para la impresión.

Nota: Este trabajo se hizo en colaboración con el Lic. Santiago Marzini Irranca.