

OPTIMIZACIÓN E INFORMATIZACIÓN DA ELECTROFORESE DE ADN

A electroforese é unha técnica amplamente empregada nos laboratorios de bioloxía molecular para a separación de moléculas con carga en función da súa masa, como é o caso do ADN.

Coa intención de incrementar a sinxeleza e seguridade na execución, así como de mellorar a fiabilidade da análise e conservación dos resultados, este proxecto premiado no FP Innova 2021 consistiu en diversas tarefas, condensadas en dúas vertentes:

1

Deseño e fabricación dun adaptador de carga de mostras para electroforese e dun soporte mediante impresión 3D.

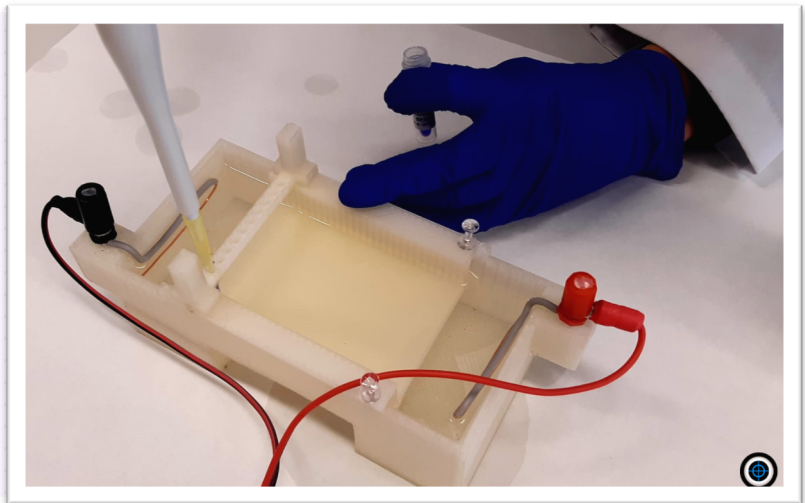


Fig 1: kit de electroforese completo, co adaptador.

2

Implementación dun software para a análise dos resultados e conservación dos mesmos.

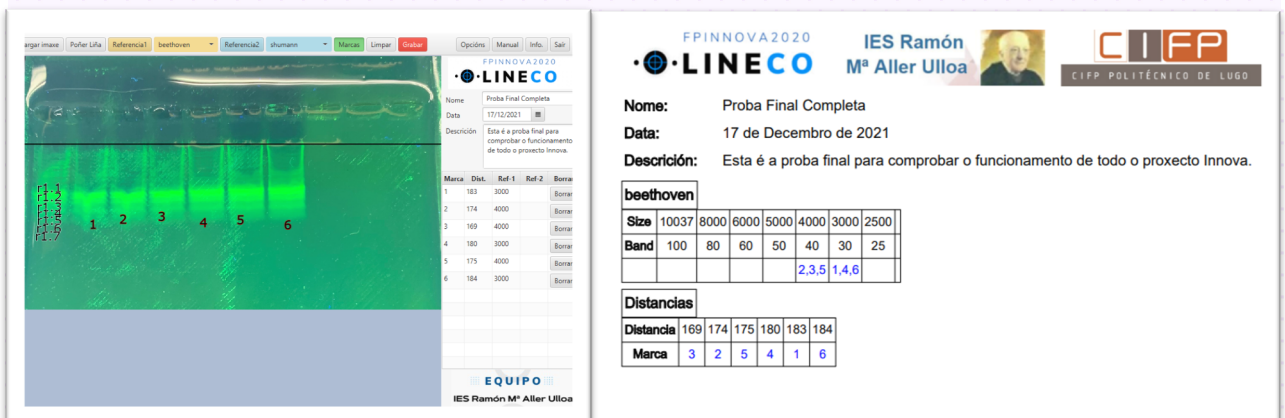


Fig 2: análise de resultados sobre a imaxe (esquerda) e saída de datos (dereita) do software LINECO, deseñado para a análise e conservación dos resultados.