

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

Desarrollo de un biosensor electroquímico portátil para el monitoreo de glifosato en muestras ambientales.

Detalle:

En este proyecto se propone el desarrollo de un biosensor electroquímico portátil para detectar glifosato en matrices ambientales. Mediante el biosensor se puede realizar un monitoreo frecuente de glifosato lo cual permite evaluar el impacto ambiental y la calidad del agua. El biosensor enzimático consistirá en electrodos impresos monouso a los cuales se les inmovilizará la enzima peroxidasa y se registrará su respuesta electroquímica en presencia y ausencia de glifosato. La detección del herbicida se basará en la inhibición de la actividad enzimática en presencia del mismo, la cual se correlacionará con su concentración en la muestra.

Equipo participante de la convocatoria de ideas proyectos "ProyectáBIO 2019".

Estado:

Investigación en curso

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio
Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina
+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254
unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion