



ACEITES VEGETALES COMO MEDIOS DE RECUPERACIÓN DE ANTIHISTAMÍNICOS MEDIANTE LA TÉCNICA DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO- LÍQUIDO



La contaminación del agua por fármacos es un riesgo para el medio ambiente,

entre los cuales destaca, la Clorfeniramina (CPM).

CLORFENIRAMINA.



ACEITE DE GIRASOL

Se caracteriza por tener una alta proporción de ácido linoleico (omega-6).



Tiene altos niveles de ácidos grasos insaturados y bajos niveles de ácidos grasos saturados, lo que lo hace estable.

ACEITE DE MAÍZ



La técnica de extracción líquido-líquido (ELL) es útil para tratar aguas residuales, pero los diluyentes y extractantes suelen ser tóxicos y caros. Este proyecto propone usar aceites vegetales (maíz y girasol) como alternativas ecológicas para recuperar especies contaminantes.



Se obtuvieron porcentajes de extracciones altos con un pH 8, además los procesos de extracción fueron rápidos pues se obtuvieron extracciones completas con el aceite de maíz a los 2 minutos y en el caso de girasol fue a los 5 minutos.



El aceite de maíz resultó ser mejor extractante en comparación con el aceite de girasol, esto debido a que la viscosidad del aceite de girasol es mayor. Además, para el proceso de desextracción el uso del HCl 0.1 M hizo que el proceso fuera aún más rápido.

REFERENCIAS

- CAVAZOS-CUELLO, L.A., DÁVILA-GUZMÁN, N.E., BOTELLO-GONZÁLEZ, J., OCAMPO-PÉREZ, R., LEURA-VICENCIO, A.K., & SALAZAR RÁBAGO, J.J. (2023). MECHANISTIC EVALUATION IN THE REMOVAL OF CHLORPHENIRAMINE AND CIPROFLOXACIN ON ACTIVATED CARBONS. ENVIRONMENTAL RESEARCH, 238, 117196. [YOUR PARAGRAPH TEXT](#)
- SERRA GRABULOSA, J.M., SÁNCHEZ TURET, M., & GRAU FONOLLOSA, C. (2002). EFECTOS SECUNDARIOS DEL ANTIHISTAMÍNICO CLORFENIRAMINA SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. REVISTA DE NEUROLOGÍA, 34(12), 1178. [YOUR PARAGRAPH TEXT](#)
- DURÁN AGÜERO, S., TORRES GARCÍA, J., & SANHUEZA CATALÁN, J. (2015). ACEITES VEGETALES DE USO FRECUENTE EN SUDAMÉRICA: CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES. NUTRICIÓN HOSPITALARIA, 32(1), 11-19. [HTTPS://DX.DOI.ORG/10.3305/NH.2015.32.1.8874](https://dx.doi.org/10.3305/nh.2015.32.1.8874)
- DELUCCHI, C., PERCIBALDI, M., TREJO, M., & EYHERABIDE, G. (2019). MEJORA GENÉTICO DEL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DEL ACEITE DE MAÍZ. RIA. REVISTA DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, 45(2), 159-181.
- RAZO-LAZCANO, T. A., GONZÁLEZ-MUÑOZ, P., STAMBOLI, M., PAREAU, D., REYES-AGUILERA, J. A., & AVILA-RODRIGUEZ, M. (2020). DISTRIBUTION MODELING OF DIAZEPAM AND CHLORPHENIRAMINE BETWEEN AQUEOUS AND NON-POLAR PHASES IN THE PRESENCE OF SOY LECITHIN. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 303(112653), 112653. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.MOLLIQ.2020.112653](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112653)
- ALI, S. N. F., EL-SHAFFEY, E-S., AL BUSAFI, S., & AL LAWATI, H. (2019). ADSORPTION OF CHLORPHENIRAMINE AND IBUPROFEN ON SURFACE FUNCTIONALIZED ACTIVATED CARBONS FROM DEIONIZED WATER AND SPIKED HOSPITAL WASTEWATER. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 7(1), [102860]. [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.JECE.2018.102860](https://doi.org/10.1016/j.jece.2018.102860)

AUTORES

Flores Núñez María Elena, García Rincón Milagros, Rocha Romo Cesar Roberto, Rodríguez Núñez Flavio Cesar, González Muñoz María del Pilar, Razo Lazcano Teresa Alejandra.