

BOLETÍN DE PRENSA No. 213 ->>

- El estudio de los investigadores de la UAA se publicó en la plataforma global In Tech y ha registrado más de 6 mil descargas desde el año 2012.
- La casa editorial extiende una felicitación al grupo de científicos por el alcance logrado.

Investigadores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes identificaron un modelo matemático para determinar con precisión cuánto tiempo y colorante se puede remover mediante polímeros en el tratamiento de aguas residuales de la industria textil, estudio que se publicó en la plataforma internacional de libros de acceso abierto In Tech, registrando más de 6 mil descargas desde el año 2012; motivo por el cual dicha casa editorial extendió una felicitación al grupo de científicos.

Esto lo dio a conocer Juan Jáuregui Rincón, profesor e investigador del departamento de Ingeniería Bioquímica, quien junto a Juan Antonio Lozano Alvarez e Iliana Medina Ramírez publicaron el capítulo “Aplicación del modelo de Zimm-Bragg para la absorción de colorantes por polímeros: ácido algínico y Xantana” en el libro *Biotechnology of Biopolymers*, editado por Magdy Elnashar y disponible en la página electrónica <www.intechopen.com>.

Jáuregui Rincón explicó que se han publicado múltiples trabajos sobre absorción de colorantes utilizando polímeros, pero la mayoría recurre a modelos matemáticos como los de Freundlich y Langmuir, que son más sencillos y algunos otros empíricos para la representación gráfica de dichos procesos; por lo cual los catedráticos de la UAA recurrieron al modelo de Zimm-Bragg que no se había aplicado para este tipo de estudios.

Fue así que se identificó un buen ajuste, se probaron varios métodos de validación y se han seguido evaluando su aplicación con otros polímeros y colorantes, ratificando su funcionalidad y precisión para predecir la acción de biopolímeros para la absorción de colorantes con diferentes características, entre ellos los más utilizados a nivel industrial.

De esta forma invitó al sector productivo a tener un mayor acercamiento con la Universidad, pues se cuenta con profesionistas e investigadores especializados en diferentes campos que podrían ayudar a mejorar sus procesos industriales, reducir problemas de contaminación, disminuir costos de producción o resolver alguna otra necesidad que tal vez no haya sido atendida por no contar con personal capacitado; por lo que instó que a vincularse y participar activamente con el gremio académico.



UAA identifica modelo para determinar con mayor precisión procesos de absorción de colorantes mediante polímeros

