

J. Edgar Carrera Crespo\*, Francisco Tzompantzi Morales, Nora Portillo Vélez.

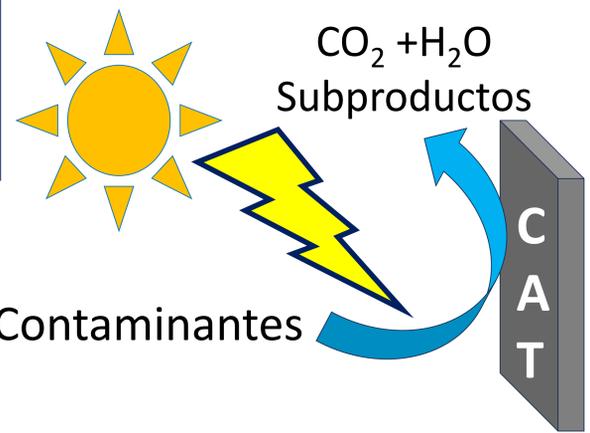
Laboratorio R-201, Departamento de Química, Área de Catálisis, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa, CDMX.

[jcarrera@izt.uam.mx](mailto:jcarrera@izt.uam.mx)

Una de las líneas de investigación que desarrollamos en el laboratorio de Catálisis (R-201), es la degradación de contaminantes en medios acuosos, que no pueden ser removidos mediante procesos convencionales, como el tratamiento con lodos activados, uno de los más utilizados en las PTAR's en México.



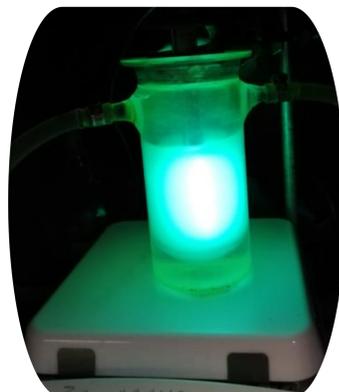
Aplicación de procesos alternos para su degradación o remoción



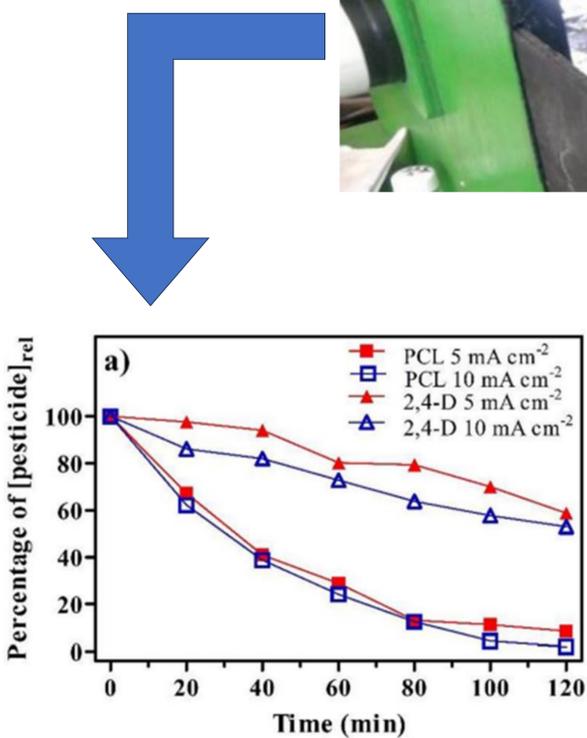
## Fotoelectrocatalisis



## Fotocatálisis



Degradación o mineralización de contaminantes



CO<sub>2</sub> H<sub>2</sub>O  
**Subproductos**

*¿El agua tratada por estos métodos alternos es segura para organismos acuáticos?*



Buscamos colaboración para realizar este tipo de pruebas

**Pruebas de toxicidad**

(Microtox, inhibición de halo, etc.)