

## SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Ponente:** Dr. Jesús Antonio Saldaña De La Vega

**Título de la charla:** Importancia de las emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas agrícolas

### Resumen:

La agricultura es el sustento para la alimentación de una población mundial creciente. La agricultura es la cuarta causa de emisiones de GEI, y emite grandes cantidades de los llamados “gases que no son CO<sub>2</sub>” incluyendo al N<sub>2</sub>O y el CH<sub>4</sub> con un poder de calentamiento 265 y 28 veces, respectivamente, mayor en comparación con el CO<sub>2</sub>. En México y España la información de las emisiones de GEI se reporta en diversos foros y desde diferentes perspectivas. En esta presentación se mostrará información de las emisiones de GEI de la zona del Delta del Europa y de las Comunicaciones Nacionales y el Primer Informe Bienal, de publicaciones arbitradas por pares y de la literatura gris en México. Las emisiones del sector agrícola emitidas por siembra de arroz obtenidas en el proyecto *Life* se comparan con las reportadas en las diferentes Comunicaciones y se presentan estimaciones que validan la generación de emisiones de GEI con una contribución del 12% a las emisiones nacionales. Dentro de esta categoría la mayor parte de las emisiones se generan por el uso de fertilizantes en los suelos agrícolas. Los principales retos para mejorar las estimaciones y reducir su incertidumbre es la generación de factores de emisión nacionales para lo cual es esencial contar con más información de las fuentes clave.

### Semblanza:

Apasionado por la realización de proyectos ambientales, la comunicación, y el desarrollo de productos vinculantes entre la academia y la sociedad, es PhD (en trámite) de Biología evolutiva, ecología, ciencias ambientales y cambio climático por la Universidad de Barcelona (2020), máster cursado en gestión de suelos y aguas por la Universidad de Lérida (2015); Ingeniero Ambiental por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (2007). Cuenta con publicaciones de divulgación científica en revistas indexadas de 1er y 2do cuartil, como PLOSONE, STOTEN, EGU. Reconocido por la Universidad Politécnica de Cataluña y la Embajada de México en Barcelona, como autor de las 10 mejores tesis universitarias en Cataluña; España en 2019. Miembro de la Vicerrectoría de Investigación y estudios de Posgrado de la BUAP. Colaborador y miembro del equipo de Tierra Baldía; dirigido por Pame Tajonar. Actualmente Conductor y director del PODCAST de “De CARA A CARA” de la Universidad Para Adultos BUAP.