



Ofrecimiento lugar de trabajo

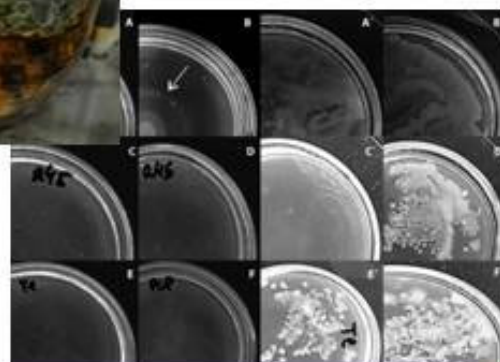
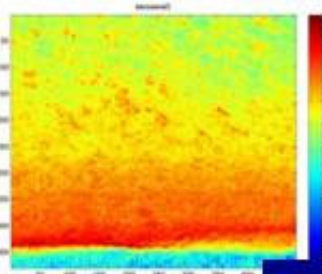
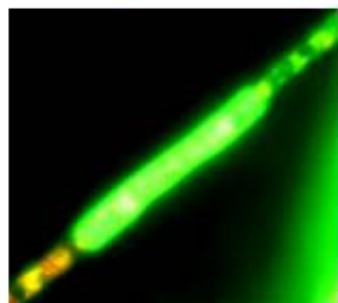
Se busca estudiante para realizar tesis de grado o doctoral, egresado de las carreras de Biología, Ingeniería Química, Biotecnología, Química, Bioquímica o carreras afines.



Tema

Aislamiento de Microorganismos Marinos Autóctonos Asociados Con La Contaminación Portuaria y Su Potencial Biotecnológico

El plan tiene como objetivo explorar microorganismos de las aguas del puerto local, con habilidades específicas para degradar xenobióticos, para posibles aplicaciones en procesos de depuración. Los microbios marinos cultivables aislados de aguas contaminadas del puerto serán identificados, estudiados y conservados para que puedan utilizarse como agentes degradadores y/o facilitadores de procesos tecnológicos. El potencial de estos microorganismos será estudiado desde diferentes puntos de vista: microbiológico, molecular y bioquímico. Se cultivarán, identificarán, y estudiarán los microorganismos con habilidades para degradar diversos contaminantes orgánicos presentes en el puerto (hidrocarburos, plaguicidas organoclorados, bifenilos policlorados, etc). Se hará un análisis de ADN ambiental para identificar poblaciones asociadas a la contaminación, y un posterior análisis *in silico* del potencial biotecnológico de los géneros aislados (posible producción de lipasas, celulasas, agarasas, etc). El grupo es interdisciplinario y se encuentra conformado por biólogos/as e ingenieros/as



Lugar de trabajo

Grupo de Ingeniería Bioquímica (GIB), Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Ambiente (INCITAA), Facultad de Ingeniería, UNMdP, Mar del Plata

Contacto

Dra. Silvia Murialdo (silviaem@fi.mdp.edu.ar)
Dra. Erika Wolski (ewolski@mdp.edu.ar)