

Información de la Línea de Investigación y Desarrollo:

AMBIENTE Y BIOPROCESOS

Remediación: uso de microorganismos para optimizar la eficiencia del tratamiento de líquidos lixiviados de residuos sólidos.

Detalle:

Se busca contribuir al desarrollo de estrategias que permitan preservar la calidad del ambiente natural, a partir de ensayos de remediación de efluentes con microalgas de alta tasa de crecimiento a escala de laboratorio en fotobiorreactores, y evaluar el posible uso de la biomasa algal como materia prima para la obtención de bioproductos que podrían transformarse en recursos económicos de alta competitividad en mercados donde la biomasa de microalgas es utilizada para diversos fines, entre ellos, en las industrias farmacéutica, cosmética, de alimentos y de biocombustibles.

El conocimiento generado interdisciplinariamente podrá utilizarse en las plantas de tratamiento de efluentes urbanos a construir en la región en un futuro cercano.

Potenciales usuarios:

- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB, UNL)
- CONICET-UNL
- MILICIC S.A
- Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe
- Ministerio de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe

Estado:

Investigación en curso

Facultad:

Facultad de Humanidades y Ciencias

Aticulación:

- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FBCB, UNL) - CONICET-UNL - MILICIC S.A - Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe - Ministerio de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe

UNL Bio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

Secretaría de Vinculación y Transferencia Tecnológica

Programa UNL Bio

Pasaje Martínez 2626 (S3002AAB). Santa Fe. Argentina

+54 (0342) 4551211 - 4571234 - int. 254

unlbio@unl.edu.ar | www.unl.edu.ar/vinculacion