

**EFICIENCIA DE LA DEPURACIÓN DE MUESTRAS DE EFLUENTES CON LUZ ACTÍNICA REGULADA Y BIOTA AUTOTRÓFICA EN LABORATORIO.** *Carlos Cousido, Belsito Noelia Giselle, Dominutti Pamela Alejandra, Técnico Ochoa Pedro, Arroyo Luis Dimas (orient.) (UNER).*

Todo proceso industrial origina efluentes contaminantes, que pueden ser un riesgo potencial para el medio ambiente. Se determinó la eficiencia de la depuración de un efluente obtenido de la laguna facultativa de un frigorífico avícola de Concepción del Uruguay, Entre Ríos. Se utilizó luz actínica artificial regulada y aireación forzada para beneficiar la obtención de oxígeno fotosintético y biota autotrófica. Se diseñaron cuatro cubas, C1 (efluente crudo), C2 (efluente diluido) C3, C4 (testigos). Se determinó la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Oxígeno Disuelto (OD) y pH en cada cuba a distintos tiempos. La DBO<sub>5</sub> del efluente inicial fue de 322 mg O<sub>2</sub> /l. (permitido 50 mg O<sub>2</sub> /l). La eficiencia del sistema propuesto con efluente crudo fue 45% , con efluente diluido no hubo eficiencia. El pH se mantuvo dentro de límites permitidos. El OD fue de 23 mg/l, llegando a pasar el límite permitido en la cuba.