

HOJA DE APLICACIONES

Piscicultura en tierra

Las medidas de bioseguridad son factores clave en la piscicultura en tierra con el fin de evitar la propagación de bacterias patógenas, hongos y virus, tanto en el agua de admisión como en aguas residuales. Los patógenos pueden crear enormes problemas en pisciculturas en tierra, como por ejemplo diezmar las poblaciones de peces y disminuir el valor económico. La desinfección resulta esencial para garantizar la buena calidad del agua y se puede alcanzar mediante diferentes métodos, incluyendo la filtración, ozonización, aplicación química, separación mecánica, cloración, tratamiento térmico y radiación ultravioleta (UV). La radiación UV inactiva los patógenos dañando su ADN, un proceso llamado dimerización.

La desinfección mediante radiación UV es ideal para el tratamiento de agua de admisión y agua recirculada en piscicultura en tierra y criaderos, ya que no utiliza productos químicos y no genera subproductos en la descarga que perjudicarían las poblaciones de peces u otra vida acuática. Otra ventaja es que el nivel de pH no se altera por la radiación UV.

Con el objetivo de que el esterilizador UV trabaje eficazmente, el agua que pasa a través del esterilizador UV debe ser filtrada mecánicamente para eliminar animales o parásitos acuáticos de mayor tamaño, pequeños organismos y también desechos. El filtro de Bernoulli es un excelente prefiltro antes del esterilizador UV, obteniendo una filtración de hasta 100 micras.

