



## Hipo Alpechín

El alpechín es el líquido residual que surge de la mezcla del agua caliente de lavado, que se utiliza para la obtención del aceite, y el agua de la propia aceituna. Es de color muy oscuro y desprende un olor fétido. Se genera durante el proceso de extracción del aceite y **es altamente contaminante**.

Debido a la enorme carga orgánica que contiene el alpechín, es muy difícil que la naturaleza lo degrade y también es difícil procesarlo de forma artificial. Por ello se suelen usar balsas de evaporación.

El principal problema en la evaporación del alpechín es la presencia de aceites en la superficie. Esto ralentiza y/o detiene el proceso de evaporación creando serios problemas en las balsas y exponiéndolas a desbordamientos ante episodios de lluvias torrenciales, pudiendo provocar accidentes medioambientales.

El alpechín da lugar a malos olores, proliferación de insectos y el desarrollo de microorganismos nocivos en las balsas de evaporación. Otros componentes del alpechín, como la materia orgánica vegetal, contribuyen a un efluente con una DBO alta.

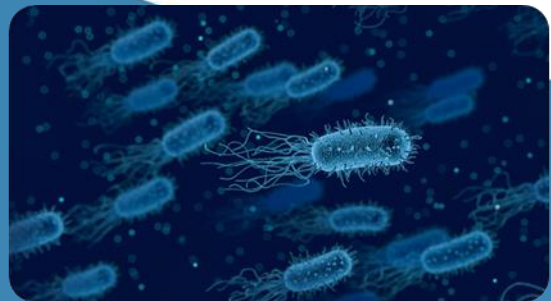
La descomposición del aceite en condiciones biológicas es un proceso de varias etapas. la primera etapa es convertir el aceite en ácidos grasos y glicerol. Esto es catalizado por la enzima lipasa producida por **Hipo Alpechín**. El resultado final de la degradación del aceite es dióxido de carbono y agua.

Los productos intermedios de la degradación del aceite se vuelven cada vez más solubles en agua y, por lo tanto, son más fácilmente degradables.

El aceite se asentará naturalmente en la superficie del agua y evitará que el agua se evapore. al degradar el aceite, el agua queda expuesta a los efectos del viento y el calor y se evapora más rápidamente. El uso de Hipo Alpechín acelera este proceso.

Hipo Alpechín resulta beneficioso para:

- ❖ Reducción del tiempo de evaporación
- ❖ Eliminación de aceites
- ❖ Reducción de materia orgánica (lodos)
- ❖ Malos olores
- ❖ Reducción de fenoles
- ❖ Reducción de gases peligrosos
- ❖ Entorno seguro para los operadores



**Bac-asili** aprovecha el poder de la biotecnología para resolver los problemas degradando los aceites vegetales y la materia orgánica de una manera excepcionalmente eficiente. **Hipo Alpechín** solo utiliza microorganismos naturales e inofensivos que se ocupan del problema degradando la materia orgánica a CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O de forma altamente eficaz y ecológicamente aceptable.



### ¿Qué es Hipo Alpechín?

**Hipo Alpechín** consta de una mezcla cuidadosamente seleccionada de microorganismos naturales que tienen la capacidad de degradar eficientemente los aceites vegetales y la materia orgánica en los efluentes derivados de la industria de extracción de aceite vegetal.

La amplia gama de cepas ha sido especialmente seleccionada por su capacidad para producir las enzimas necesarias para degradar completamente la materia orgánica. Estas cepas crecen a un ritmo rápido, por lo que pueden establecer rápidamente el dominio en la población biológica. El producto contiene cepas que tienen la capacidad de producir una buena estructura de flóculos que se asentarán en la balsa. Las cepas trabajan en armonía con la biomasa existente y aumenta su eficiencia para que el rendimiento de la balsa se restaure lo más rápido posible.

**Hipo Alechín** se aplica en balsas de evaporación.

### Instrucciones de uso

El producto se suministra en una base de cereal, por lo que es importante que las bacterias se rehidraten antes de su uso.

Esto se logra agregando, la cantidad requerida de producto, a agua tibia (~ 30oC) en un envase. Aplique 1 parte de producto a 30 partes de agua, revuelva bien y deje reposar durante 1 hora antes de la aplicación.

Aplicar el producto rehidratado en la entrada del afluente a la balsa de evaporación.

Dado que cada aplicación es diferente y con características distintas es importante evaluar el sitio antes de decidir sobre un programa de dosificación. El departamento técnico de **Bac-asili** brinda asistencia para evaluar el sitio e idear un programa de tratamiento.

### Seguridad del producto

Todos los microorganismos de **Hipo Alpechín** han sido aislados de entornos naturales. No han sido modificados genéticamente de ninguna manera. Estas cepas de microbios se han clasificado como inofensivas para seres humanos, animales y plantas de acuerdo a las directrices de la UE y la OMS. El producto se somete a pruebas independientes para garantizar que esté libre de Salmonella y otros contaminantes.