

1. Un método para renovar una zona no convectiva en un estanque solar de salinidad gradiente que comprende los siguientes pasos:

- 10 Drenado completo de una zona convectiva superior y una zona convectiva inferior de un estanque solar de salinidad gradiente mediante una pluralidad bombas y mangueras en donde únicamente la zona no convectiva permanece en el estanque solar de salinidad gradiente,
- 15 Almacenamiento de la zona convectiva superior drenada en una zona convectiva superior correspondiente de al menos un estanque circulante y la zona convectiva inferior drenada en una zona convectiva inferior correspondiente del al menos un estanque circundante;
- 20 Renovación de la zona no convectiva del estanque solar de salinidad gradiente; y
- Retorno de la zona convectiva superior y de la zona convectiva inferior del al menos un estanque circundante hacia el estanque solar de salinidad gradiente por medio
- 25 de la pluralidad de unidades de transferencia.

2. El método de la reivindicación 1 que comprende además el siguiente paso:

5 Acondicionamiento de la parte inferior de la zona no
convectiva renovada para permitir una interfaz de
gradiente preferida entre la zona convectiva inferior y
la zona no convectiva una vez que la zona convectiva
inferior y caliente es retornada hacia el estanque en
10 renovación y parcialmente mezclada con la zona no
convectiva renovada y de menor temperatura.

3. El método de la reivindicación 1 que comprende además el
siguiente paso:

Elaboración del arreglo del estanque solar de salinidad
15 gradiente que comprende: al menos dos estanques solares
de salinidad gradiente, en donde uno o más de los
estanques solares circundantes en el arreglo del
estanque solar de salinidad gradiente permite el
almacenamiento de la zona convectiva superior e inferior
20 del estanque solar que se está renovando, minimizando el
francobordo requerido en el arreglo de estanques
circundantes y el tiempo de transferencia de las zonas
conectivas inferior y superior.