

## **APÉNDICE 8: Preparación de Solución Agar de Soya.**

Para el proceso de inoculación de muestras que se obtienen de la experimentación de fotocatalisis solar de este proyecto se utilizó Agar de Soya como medio de propagación del microorganismo utilizado. Este agar contiene los nutrientes necesarios que requieren las esporas de *B. subtilis* para su crecimiento.

Su preparación es la siguiente:

- Lavar material a usar: matraz Erlen Meyer.
- Pesar dentro del matraz la cantidad correspondiente al volumen requerido de preparación de agar (para 1L de volumen total se requieren pesar 20g de Agar de Soya).
- Agregar agua destilada al matraz.
- Introducir una pastilla metálica de agitación.
- Colocar el matraz en una parrilla de agitación, en la cual se calentará el matraz y agitará su contenido para disolver el agar de soya en polvo.
- El agar estará listo cuando la solución se torne transparente y haya hervido.
- Se tapa con algodón y papel aluminio.
- Se esteriliza todo el matraz.
- Después de esterilizado se coloca en Baño María a 45°C para mantenerlo en estado líquido.