

## CAPÍTULO VI

### 6. RECOMENDACIONES

- Es importante que el área de estudio cuente con una estación meteorológica, que permitan obtener datos más exactos de sus condiciones, y que para en futuras investigaciones se cuente con información de primera mano.
- Es recomendable que en aquellas comunidades donde se instale el sistema prototipo de filtración y desinfección se prevea la realización de análisis físico químicos y bacteriológicos del agua, así como también la evaluación de las condiciones climáticas favorables para la implementación del sistema prototipo.
- Se recomienda que el caudal de entrada al filtro casero sea de 240ml/min. debido a que si varía, la velocidad de filtración cambiaría y de esta manera el filtro disminuiría su eficiencia de filtrado.
- Para la eliminación de microorganismos patógenos en el esterilizador solar, se recomienda que el tiempo de exposición del agua sea de por lo menos 20 minutos, para garantizar su desinfección.
- Se debe tomar en cuenta que el sistema prototipo de filtración y desinfección, no opera en días que estén nublados y lluviosos, ya que el sistema depende exclusivamente de la energía solar para su funcionamiento.

- Se sugiere a los usuarios del sistema prototipo mantener el esterilizador solar limpio, libre de polvo y en buen estado, para evitar en la medida de lo posible, obstáculos para la incidencia de la energía solar.
- Se recomienda a las familias conservar bien el agua desinfectada una vez que se almacena en el pondo sellándola herméticamente para evitar de esta manera su contaminación.
- Buscar materiales alternativos para la construcción del esterilizador solar que permitirán disminuir los costos de construcción y de esta manera ser mas accesible a para su implementación.