

## **CAPÍTULO VI**

### **RECOMENDACIONES**

#### **6.1 RECOMENDACIONES**

- Se recomienda que los sitios de muestreo Sitio A (orillas de la laguna), Sitio B (canal del río Tahuando), Sitio C (quebrada Manzanohuayco – Santo Domingo), por estar ubicados en zonas de mayor sensibilidad, sean considerados para futuros monitoreos en el sistema lacustre.
- Se recomienda realizar los monitoreos de la calidad de agua con macroinvertebrados en todos los sitios de muestreo en la época lluviosa debido a que la época seca el agua de los afluentes es desviada y utilizada para riego.
- Realizar plantas de tratamiento (tratamiento secundario) en el canal del río Tahuando y en la quebrada Manzanohuayco – Santo Domingo previo a su descarga, con la finalidad de reducir el aporte de nutrientes y sedimentos. Cuando la entrada de nutrientes se disminuyen y los que están presentes se retiran del ciclo, disminuye el crecimiento del fitoplancton, los detritos son consumidos, las bacterias mueren y las concentraciones de oxígeno disuelto se recuperan volviendo al ecosistema original.

- Según Nebel y Wright el dragado tiende a aumentar la eutrofización porque se suele agitar buena parte del material asentado que vuelve a quedar en solución, ocasionando mayor turbiedad y estimulación el crecimiento de fitoplancton. Por esta razón no se recomienda realizar el dragado en la laguna de Yahuarcocha y con el fin de disminuir el aporte de sedimentos hacia el sistema lacustre es importante instalar desarenadores en los afluentes previo a la descarga.
- Realizar mesas de dialogo con actores y autoridades del rango con la finalidad de buscar soluciones y dar oportunidades y apertura a nuevas investigaciones dentro del área de estudio.
- Realizar investigaciones para establecer un proceso de aireación artificial que consisten en instalar una red de tubos en el fondo de la laguna y luego bombear aire a presión.
- Se recomienda realizar un análisis completo de la calidad de agua en los sitios de muestreo considerando parámetros fisicoquímicos y microbiológicos.