

### **III. CONCLUSIONES**

- El cianuro se utiliza principalmente en la industria con un 80% de su producción total, utilizando solamente el 20% de su producción en la minería.
- Las tres formas principales en las que puede estar presente los compuestos de cianuro antes y después de su extracción, son el cianuro libre, complejo de cianuros y complejo débil y fuerte de cianuro.
- La lixiviación por agitación y por percolación, son los métodos más utilizados para la extracción de oro de los minerales, teniendo como los principales métodos para su recuperación los procesos de adsorción con carbón activado y el de cementación con zinc (Merrill-Crowe).
- Los principales procesos que se utilizan para la destrucción del cianuro son los procesos de degradación natural, los procesos de oxidación química, los procesos biológicos y la recirculación.
- Los seres vivos son los que están en mayor exposición con el cianuro en la industria minero-metalúrgica, por lo que se debe de tener un gran cuidado y seguridad en el transporte y recepción de cianuro, almacenamiento, preparación de soluciones, procesos metalúrgicos y manejo de residuos para disminuir esta exposición.