



Instituto Nacional de Higiene  
"Rafael Rangel"



## **Resúmenes de Pósters Divulgativos Presentados en las XXXIX Jornadas Científicas "Dr. José Vicente Scorza", 2016 del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"**

**Summary of Informative Posters Presented in the XXIX Scientific Meeting "Dr. José Vicente Scorza" 2016, in the National Institute of Hygiene "Rafael Rangel"**

### **Criopreservación de Líneas Celulares en el Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"**

**Soto R, Alcalá K, Gibiaqui J, Junco M, Oyarzabal A, Brito, L**

Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"

La División de Cultivo Celular del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" produce, preserva, controla y mantiene cultivos celulares, que se emplean como sustratos biológicos susceptibles para realizar diagnóstico viral, investigación, producción de vacunas virales, control de medicamentos y productos biológicos. El cultivo "in vitro" de células humanas y animales, involucra el uso de líneas celulares viables, mantenidas y conservadas en una colección, siendo el objetivo principal la preservación de las cepas sin cambios morfológicos, fisiológicos y genéticos, garantizando su disponibilidad y suministro. Por ende, la División de Cultivo Celular del Instituto" utiliza la criopreservación para evitar las alteraciones o daño físico en la membrana plasmática de las células así como la variación e inestabilidad genética de las líneas celulares al ser procesadas en el tiempo. Para realizar la criopreservación se procede a amplificar la línea celular hasta obtener una cantidad de suspensión celular suficiente para elaborar los bancos maestros y de trabajo. Para garantizar que los mismos estén libres de agentes contaminantes se le realizan controles microbiológicos que detecten bacterias, hongos y micoplasmas. Gracias a la criopreservación y el establecimiento de los bancos celulares, la División cuenta con una colección de quince líneas celulares de distintos orígenes, que permiten dar respuesta a las necesidades de los usuarios, garantizando su entrega con la certificación de calidad adecuada.

**Palabras claves:** Criopreservación, Cultivos Celulares, Banco Celular, Preservación de las Líneas Celulares, DMSO.