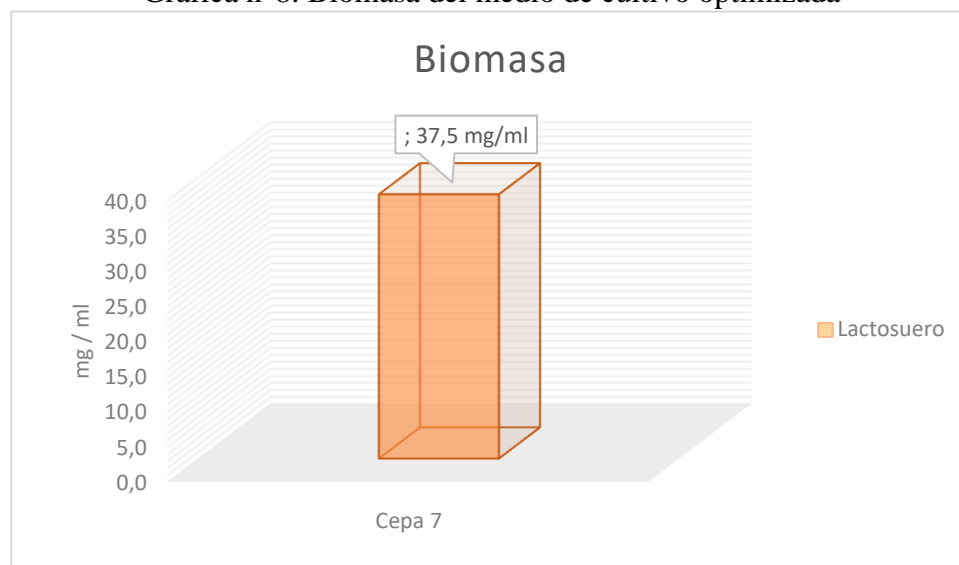


Grafica n°8: Biomasa del medio de cultivo optimizada



Por último, estos resultados son comparables a los obtenidos por Avignone y Mignone (1995). En su investigación sobre *Bacillus thuringiensis* crecimiento y toxicidad. Consideraciones básicas y aplicadas, en el cual indicaron una alta productividad para *B. thuringiensis* de 1.6×10^{10} UFC/ml o 36.8 g/L. Por otra parte, Navarro *et al.*, (2014). En la construcción de un modelo biodinámico para la producción de proteínas Cry obtuvieron en el formulado 4, una biomasa de 13.07 g/l en un tiempo de 32 horas aproximadamente.

Igualmente, en la investigación de Fernández *et al.* (2014). En la producción de bioinsecticida de *Bacillus thuringiensis israelensis* en dos medios de cultivo contra larvas de *aedes aegypti* lograron obtener una biomasa de 18.49 g/l. en un tiempo de 72 horas. Así mismo, Blas *et al.* (2014). Evaluó el efecto de la naranja de acridina en la producción de bioinsecticida, a partir de un medio a base de sanguaza. Con un resultado de $15,7 \times 10^9$ UFC y una biomasa de 2.78 g/L en un tiempo de 40 horas.

No obstante, el aprovechamiento de los nutrientes en el medio a base de lactosuero por parte de la cepa 7 puede ser comparado con la investigación hecha por Salazar *et al.* (2015). Cuando evaluaron subproductos industriales para la producción de la cepa GP139 de *Bacillus thuringiensis* y la patogenicidad cuando se aplica a las ninfas de *Bemisia tabaci*.