

CONCLUSIONES

- La longitud y diámetro de la zanahoria blanca (*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft) analizada fue de 15,47 y 5,54 cm; los cuales están enmarcados dentro de los parámetros descritos por reportes del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador (M.A.G.) (Cuadros 1y 2)
- Las formas más predominantes en la raíz de zanahoria blanca fueron: Ovoide, cónica y fusiforme.
- El peso promedio en la zanahoria blanca fue de 340,53 g (Cuadro 3)
- El porcentaje de cáscara en la zanahoria blanca fue de 5,52 %, con relación al porcentaje de pulpa que fue de 94,48 % (Cuadros 4 y 5)
- El volumen promedio de la raíz fue de 347,38 g (Cuadro 6)
- La resistencia a la penetración de la raíz fue de 37,19 dinas, demostrando tener ser una raíz de resistencia media. (Cuadro 7)
- La densidad de la raíz obtenida de la relación: peso sobre volumen, indica un valor de 1,10 g/m³ (Cuadro 8)
- El porcentaje de humedad en la raíz fue de 71,03 % (Cuadro 11)

- El porcentaje de sólidos totales obtenidos fue de 28,968 % siendo este un valor que tiene relación con el porcentaje de humedad en la raíz (Cuadro 14)
- El extracto etéreo fue 0,560 %, demostrando que dentro de la composición de la zanahoria blanca existe bajo contenido de grasa (Cuadro 18)
- El porcentaje de fibra en la raíz fue de 0,813 %, demostrando que tiene bajo contenido de fibra (Cuadro 17)
- El pH tiende a ser neutro con un valor de 6,87; y guarda relación inversa con la acidez titulable que fue de 0.744 % (Cuadro 10)
- El índice de refracción fue de 1,35 N 20°C, es directamente proporcional al porcentaje de sólidos solubles (grados Brix), que fue de 4.47 (Cuadro 9)
- La cantidad de azúcares reductores fue de 3,17 %, lo cual nos indica que la zanahoria es un producto con valores aceptables en glucosa y fructuosa (Cuadro 15)
- La Vitamina C es un parámetro que se encuentra en altas cantidades dentro de la raíz con valor de 72,43 mg Demostrando que aporta de la mejor manera a la nutrición humana. (Cuadros 21 y 22) Siendo un valor inverso al obtenido con la vitamina A de solo 0,123 mg
- El porcentaje de ceniza en la raíz fue de 3,19 %. (Cuadro 20)

- En cuanto a los minerales presentes en la zanahoria blanca, sus valores fueron: calcio (53,35 mg/100g), fósforo (48,89 mg/100g), potasio (2185.33 mg/kg), sodio (56,23 mg/100g), estos valores demuestran el aporte nutricional que proporciona la raíz en beneficio de la salud humana (Cuadros: 23, 24, 25, 26)

- Dentro de resultados obtenidos, los más representativos son las vitaminas y minerales en altos porcentajes; garantizando el aporte necesario de una dieta saludable. (Cuadro 27,28)

- El desarrollo de esta investigación esta encaminado a proporcionar una fuente de consulta confiable sobre las propiedades físicas y químicas la zanahoria blanca, en donde los valores obtenidos sirvan de referencia importante en la implementación de normas de calidad para este producto desarrollado por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN), tanto para el consumo interno como para efectos de exportación.