



Estudios biotecnológicos de flora y fauna en la Amazonía

Estudio Preliminar del contenido de ácido ascórbico y caracterización genética del camu camu

Carmen García, Diana Castro, Werner Chota, Adela Ruiz Manuel Sandoval

El presente estudio preliminar tuvo por objetivo optimizar el protocolo de determinación del contenido de ácido ascórbico y la búsqueda y optimización de marcadores moleculares para la caracterización molecular del camu-camu.

Los estudios fueron realizados tomando como base 40 plantas provenientes de los ríos Tahuayo, Napo, Tigre y Curaray (Amazonía peruana). La cuantificación del contenido de ácido ascórbico en la fruta se efectuó por espectrofotometría de luz visible, y la caracterización molecular, por la técnica Nonanchored Inter Simple Sequence Repeat (NISSR), mediante el primer GACA.

El promedio de ácido ascórbico en la pulpa de los frutos (mg/100g) fue 1561 ± 248 , 1868 ± 283 , 1088 ± 49 y 1684 ± 355 para Napo, Tigre, Tahuayo y Curaray, respectivamente.

De acuerdo al marcador molecular ISSR, la población del Curaray es la de mayor "ancestralidad" (presenta todas las bandas amplificadas en las otras poblaciones) y la más distante sería la del río Tigre (no presenta una banda presente en las otras poblaciones).

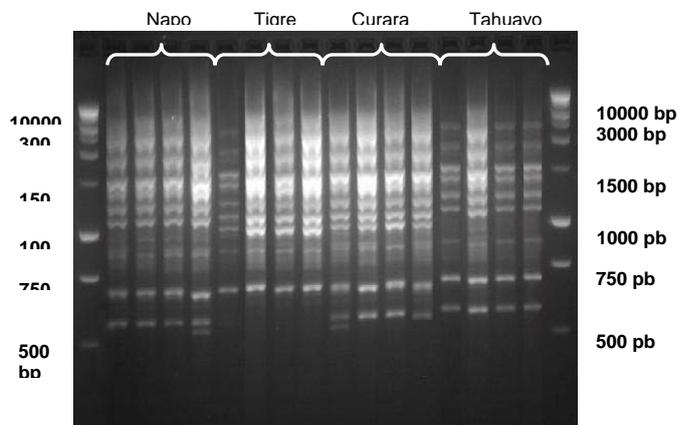


Figura 01: Gel de agarosa al 2% mostrando las amplificaciones del primer nonanchored GACA en las cuatro poblaciones estudiadas de la Amazonía peruana.