

CÁSCARA CON PULPA DE PLÁTANO HAWAIANO: ¿CONTIENE BENEFICIOS PARA ALIMENTO ANIMAL?

PROBLEMA

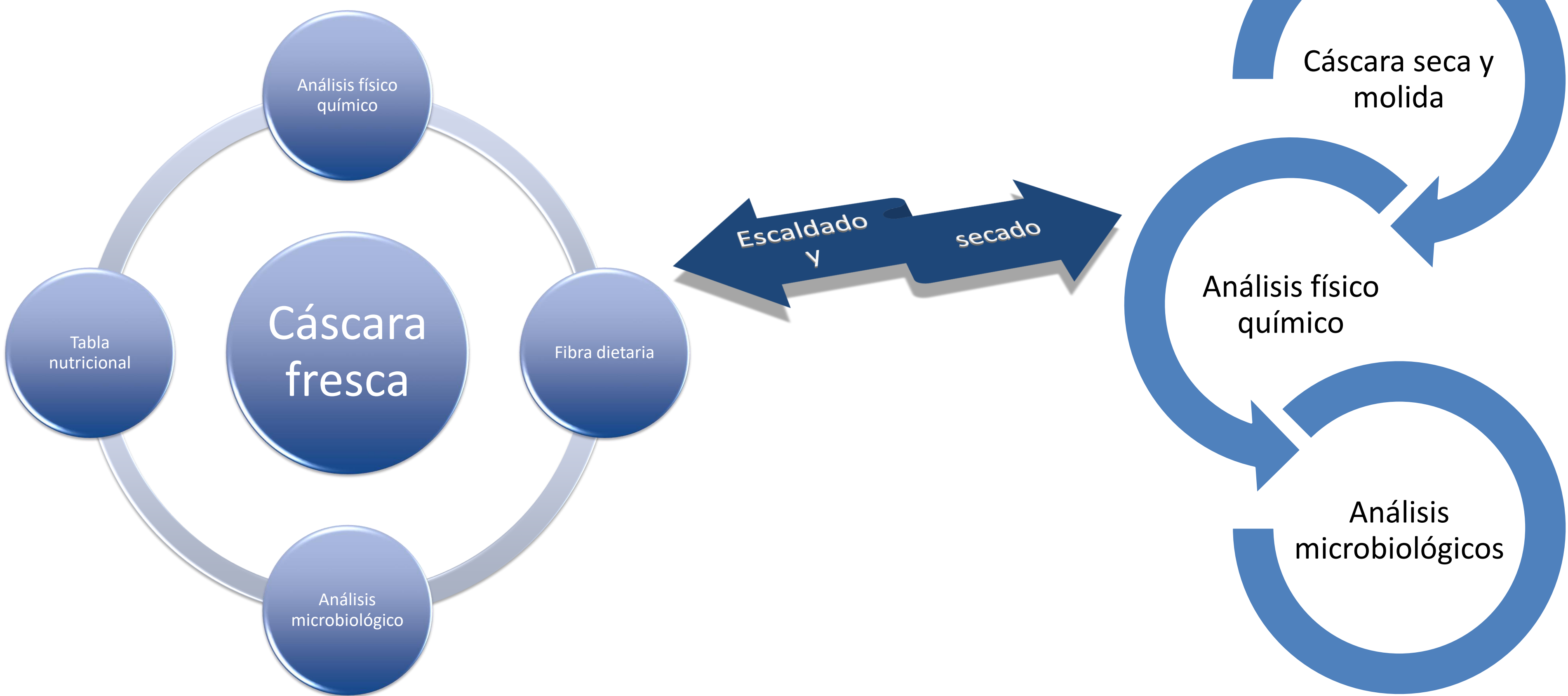
El plátano Hawaiano (Hua Moa) es otra variedad que se cosecha en el Ecuador, su cáscara con pulpa es considerada un desecho orgánico. Analizando las características físicas químicas, microbiológicas tanto en cascara fresca y deshidratada para así poder potencializar su uso en alimento animal.

OBJETIVO GENERAL

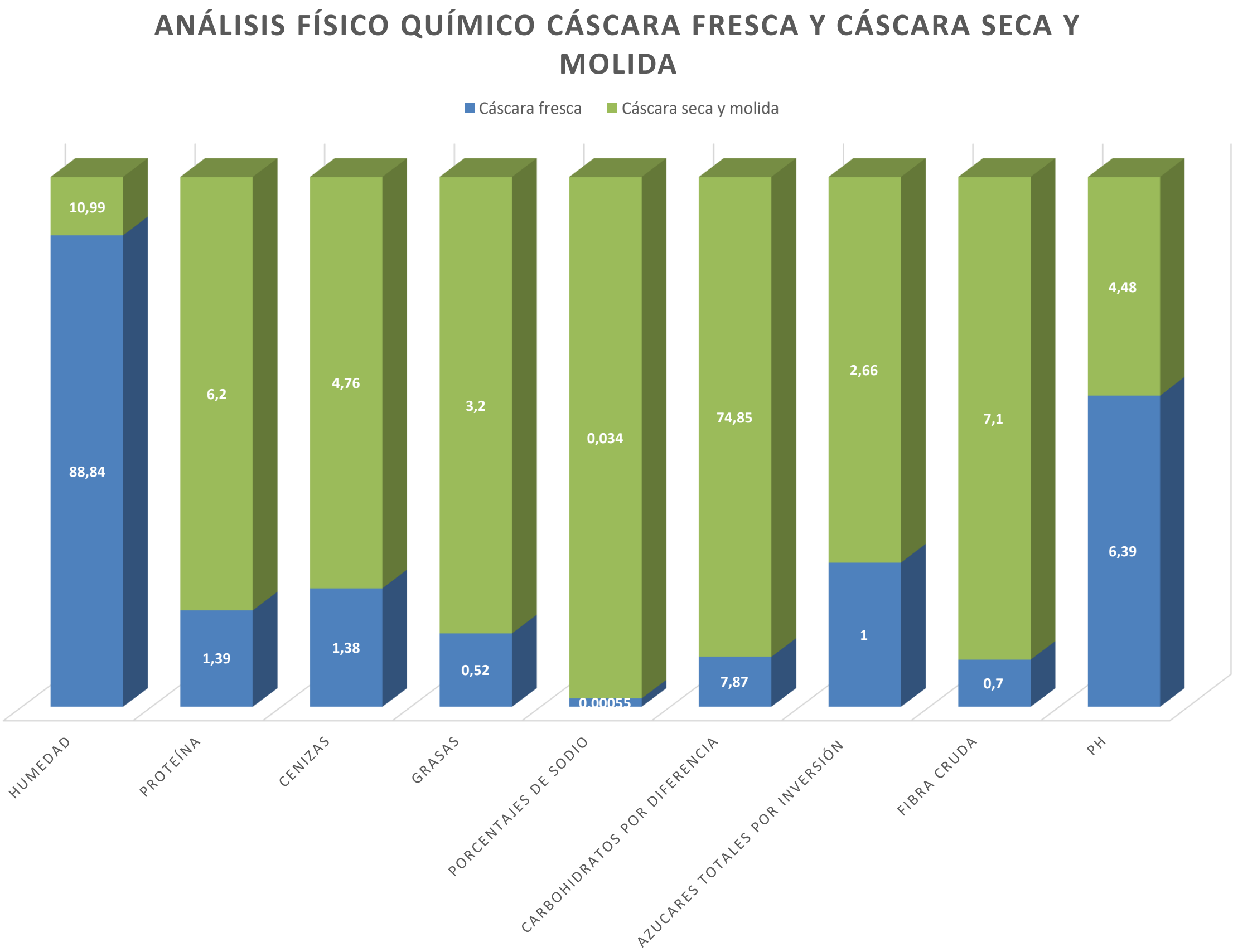
Analizar las características físicas químicas y microbiológicas de la cáscara fresca y deshidratada del plátano Hawaiano (Hua Moa) para un posterior diseño de alimento para animal.

PROPUESTA

Se analizó las cáscaras frescas con pulpa de plátano Hawaiano (Hua Moa), las mismas que fue recolectada en la finca de EXAGROCENT.



RESULTADOS



Características microbiológicas	Cáscara fresca	Cáscara seca y molida
UFG/g Mohos y Levaduras	6,1 x 10^3	1,1 x 10^2
UFC/g Aerobios totales	1,7 x 10^5	5,4 x 10^4
UFC/g Coliformes Totales	1,4 x 10^3	9,7 x 10^2

CONCLUSIONES

- Con el proyecto se pudo validar las características físico químicas de la cáscara con pulpa deshidratada del plátano Hawaiano (Hua Moa) obteniendo alto porcentaje de fibra cruda 7.10%, proteína 6.20%, grasa 3.20%, fósforo 0.6% y calcio 4.24%.
- Se realizó el proceso de escaldado y secado, mejoró la estabilidad (cáscara con pulpa de plátano Hawaiano) en la cual se obtuvo una humedad 10,99%.
- Loa análisis realizados determinaron que la fibra dietaria existente en la cáscara con pulpa de plátano Hawaiano (Hua Moa) equivale a un 40,63%.