

## RESUMEN

El presente estudio realizado en la siembra Mishka en la zona de San Andrés, en la gestión 2010, tuvo como objetivo la obtención de información básica sobre los factores limitantes en la producción de papa consumo variedad Desiree.

Se utilizó el análisis discriminante, que es un método estadístico por el cual se busca conocer que variables, medidas en objetos o individuos, contribuyen en mayor medida a la diferencia de los grupos a los cuales pertenecen dichos objetos o individuos.

Se pudo determinar los siguientes factores limitantes, que más separan o discriminan a ambos grupos de productores en orden descendente: El Problema sanitario de la papa semilla, posee la mayor correlación con la función, seguida de Tizón tardío (*Phytophthora infestans*), polilla de la papa (*Symetriscema tangolias*), Virus del enrollamiento (PLRV) y Sarna común (*Streptomyces scabiei*).

Como aspecto importante al ver los resultados, es que el productor de papa consumo de la zona de San Andrés, debe de cambiar su actitud realizando un flujo adecuado del manejo y uso del tubérculo semilla, logrando de esta manera constituirse en un potencial importante en la disminución de la proliferación de plagas de zonas de alta prevalencia a zonas de baja prevalencia y de estas a zonas libres.

Finalmente el productor puede alcanzar altos rendimientos, como consecuencia, hacer de la papa un cultivo altamente rentable, si maneja adecuadamente los factores técnicos: Elección y preparación del suelo, rotación de cultivos, variedad, semilla, siembra, fertilización, riego, control de malezas, control de plagas, cosecha, selección, almacenaje, conservación y comercialización.