

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA VIDA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**

**IASA I**

**DETERMINACIÓN DE LA ADOPCIÓN DEL CULTIVAR DE PAPA INIAP  
FRIPAPA 99 Y LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS, EN LA PARROQUIA  
QUIMIAG, PROVINCIA DE CHIMBORAZO.**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:**

**INGENIERO AGROPECUARIO**

**ELABORADO POR:**

**JUAN JOSÉ LUGO BERNAL**

**SANGOLQUÍ - ECUADOR**

**MARZO 2012**

**RESUMEN**

El presente estudio se realizó con el objetivo de estimar la adopción del cultivar INIAP-Fripapa 99 y los componentes tecnológicos utilizados en la producción de papa. El estudio fue realizado, en la parroquia Quimiag, provincia de Chimborazo. Dicha parroquia fue escogida por ser una importante productora de papa y poseer productores organizados, los cuales tienen al cultivo de papa como prioridad económica.

Para garantizar la calidad de la información recolectada se realizaron encuestas, donde se utilizó un formulario que contuvo preguntas relacionadas a factores agro socioeconómicos, así como percepciones y descriptores del uso de las tecnologías por parte de los agricultores. Dichas encuestas fueron levantadas por equipos conformados por técnicos pertenecientes al INIAP.

El análisis de los datos recogidos fue realizado a través de estadística descriptiva de univariantes y bivariantes. Para el análisis de las relaciones existentes entre las variables se recurrió a la utilización de un análisis de componentes múltiples.

Los resultados muestran que el 95,3% de los productores adoptó cultivares liberados por el INIAP; encontrándose en primer lugar a INIAP – Fripapa 99 con el 68,2 %. Los rendimientos más frecuentes obtenidos con el cultivar INIAP – Fripapa 99 fueron de 10,26 a 27,85 t/ha, seguidos por rendimientos de 27,86 a 45,46 t/ha.

El origen de la semilla utilizada en la última campaña, el 54,29 % de los agricultores utilizó semilla reciclada originada en sus propios terrenos resultante de cosechas

pasadas. Apenas un 12,85 % de la semilla utilizada en la última siembra fue de: CONPAPA, INIAP, Semilleristas y MAGAP.

El 46,13% de los agricultores afirmó utilizar recomendaciones INIAP, mientras que el 53,45% no utiliza los componentes tecnológicos. La recomendación tecnológica más utilizada entre los agricultores fue la desinfección de la semilla en un 83,08% de los casos. Mientras que la recomendación menos adoptada por los productores fue la dosis de fertilizante utilizada en la fertilización complementaria con el 5,46% de los casos.

El análisis de componentes múltiples sugiere que las variables de edad, educación, tenencia de tierra y experiencia en agricultura, están asociadas a la adopción de las tecnologías: desinfección de surcos antes de la siembra, alternar los productos químicos utilizados para el control de plagas y enfermedades, corte del follaje de sus plantas antes de la cosecha, siembra de tubérculos brotados, dosis de fertilizantes a la siembra, fertilización foliar

**ABSTRAC**

The present study was carried out to estimate the adoption of Fripapa INIAP-99 and the technological components used in potato production. The study was conducted in the parish Quimiag province of Chimborazo. This parish was chosen as one of the major producers of potatoes that have organized producers, which have the potato crop as an economic priority.

The methodology chosen to obtain information from primary sources was the polls, for which was designed a form that contained questions related to socioeconomic factors agricultural, perceptions and descriptions about the use of technologies. These surveys were conducted by technicians from the Core Transfer Chimborazo and the Department of Planning and Agricultural Economics from Santa Catalina Station.

The analysis of data collected was done through descriptive statistics of univariate and bivariate analyzes. A multicomponent analysis was used to determine the relationships between variables.

The results show that 95.3% of farmers adopted released cultivars by INIAP, being in first place INIAP - Fripapa 99 with 68.2%. Yields frequently obtained with the cultivar INIAP - Fripapa 99 were from 10.26 to 27.85 tons.

With respect to the origin of the seed used in the last campaign, 54.29% of farmers used recycled seed originated in their own land resulting from past harvests. Only 12.85% of the seed used in the last planting was from: CONPAPA, INIAP, and MAGAP.

## VII

Of the total responses on the adoption of recommended technologies INIAP, 46.13% of farmers reported using these recommendations, while 53.45% do not use the technology components. The recommendation most widely used among farmers was the disinfection of the seed in 83.08% of cases. While the recommendation least adopted by producers was the rate of fertilizer used in the supplementary fertilization with 5.46% of cases.

Multicomponent analysis suggests that the variables of age, education, land tenure and experience in agriculture, are associated with the adoption of technologies: disinfection of rows before planting, alternating the chemicals used for pest control and diseases, cut the foliage of plants before harvest, planting sprouted tubers, dose of fertilizer at planting, foliar fertilization.