

1. METODOLOGÍA

1.1 ZONA DE ESTUDIO

El estudio se realizó en los municipios de Boyacá y Turmequé, ubicados en la provincia de Márquez, centro-occidente del departamento de Boyacá (figura 2).

El municipio de Boyacá cuenta con una población de 5074 habitantes (DANE, 2005); se divide en diez veredas: Huerta Chica, Rique, Centro, Vanegas, Rupaguata, Pachaquirá, Siraquita, Soconzaque Oriente, Soconzaque Occidente y Huerta Grande (figura 3); la agricultura y la ganadería son las principales actividades económicas de sus habitantes; el 95% de la agricultura es de tipo tradicional, frente a tan solo un 5% mejorada, y la ganadería es 90% tradicional y 10% mejorada, en lo referente a praderas mejoradas (EOT Municipio de Boyacá, 2003).

El municipio de Turmequé se divide administrativamente en trece veredas: Rinchoque, Rosales, Volcán Blanco, Teguanque, Páscata, Chingira, Joyaguá, Guazanque, Siguineque, Chiratá, Juratá, Jaraquira, Pozo Negro y Centro (figura 4); en 2005 su población era de 7582 habitantes; la actividad agrícola del municipio se basa en el cultivo de papa, maíz, frijol y algunos frutales como ciruelo, curuba y tomate de árbol; el sector pecuario se ha desarrollado en menor escala, basado en el levante de ganado bovino y porcino, la manutención de aves ponedoras, pollos de engorde y conejos para la subsistencia familiar (EOT Municipio de Turmequé, 2003).

1.2. METODOLOGÍA APLICADA

La metodología aplicada fue de tipo cualitativo. No se contaba con información oficial sobre el tamaño o las características de la población objetivo (productores de arracacha de los dos municipios), por lo tanto, se aplicó un muestreo de tipo no probabilístico, es decir, que no se basa en fórmulas de probabilidad, sino que depende de las características de la investigación y del criterio del investigador (Hernández, *et ál.*, 2007). La selección de los informantes (productores) se realizó en el transcurso de los recorridos en campo; a cada uno se aplicó una entrevista

semiestructurada, es decir, basada en una guía de preguntas y el entrevistador tiene la libertad de adicionar otras para precisar conceptos u obtener mayor información (Grinnell, 1997, citado por Hernández *et ál.*, 2007). Las preguntas formuladas de tipo abierto y cerrado, se enfocaron en los diferentes aspectos del sistema productivo, como son: sistema de siembra, fertilización, problemas de plagas y enfermedades, variedades, asistencia técnica y mercadeo.



Figura 2. Ubicación del área de estudio.



Figura 3. División política del municipio de Boyacá.



Figura 4. División política del municipio de Turmequé.

1.3 TRABAJO DE CAMPO

Durante los meses de diciembre de 2008 a diciembre de 2009 se efectuaron quince visitas de campo, diez en el municipio de Boyacá y cinco en Turmequé. En el primero se reconocieron 36 cultivos, y en el segundo, 28. El sitio de ejecución de las entrevistas fue casi siempre la finca o el cultivo de arracacha, pues permitía realizar una observación de este y (figura 5), de haber necesidad, recolectar algunas muestras de material vegetal o de otro tipo. En la tabla 3 se presentan los datos sobre número de productores encuestados en cada vereda.

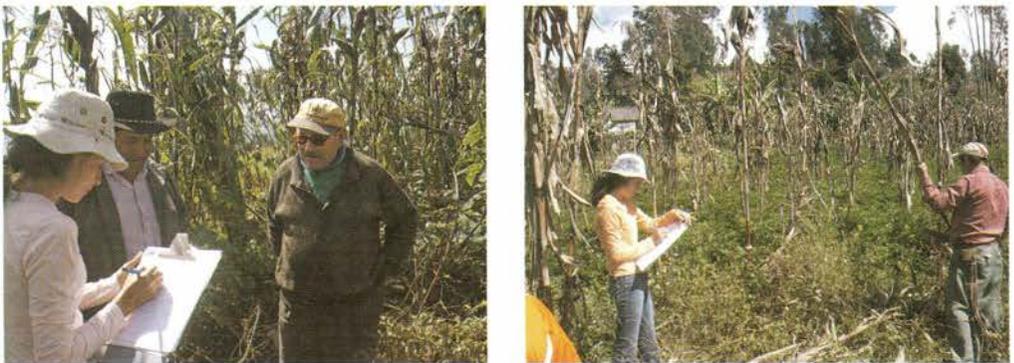


Figura 5. Visitas de campo y aplicación de encuestas.

Tabla 3. Localización de los productores entrevistados.

Municipio	Vereda	Número de productores entrevistados	Porcentaje de productores entrevistados*
Boyacá	Pachaquirá	9	25
	Rupaguata	6	16,7
	Soconzaque Occidente	5	13,9
	Huerta Grande	5	13,9
	Vanegas Sur	4	11,1
	Rique	3	8,3
	Centro	2	5,6
	Huerta Chica	2	5,6
Turmequé	Páscata	8	28,6
	Teguaneque	7	25
	Pozo Negro	7	25
	Chiratá	3	10,7
	Juratá	2	7,1
	Jaraquira	1	3,6

* Porcentaje calculado por municipio

Las muestras de material vegetal recolectadas se analizaron en el Centro de Diagnóstico de Sanidad Vegetal de la Uptc, y la identificación de insectos se realizó en el Laboratorio de Entomología de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la misma universidad.