



Federación Nacional de  
Cafeteros de Colombia

Subgerencia General Técnica

División de Investigación y Experimentación

Centro Nacional de Investigaciones de Café

ISSN - 0180 - 0178

# Cenicafé

## AVANCES TECNICOS

Número 159  
Febrero 1991

## EFECTO DEL ZOQUEO EN LA PRODUCCION DE LA VARIEDAD COLOMBIA

José Néstor Salazar A.\*  
Alfonso Mestre Mestre\*\*

Con la llegada de la roya del café a Colombia en septiembre de 1983, se inició en la caficultura el cambio de la variedad Caturra susceptible a esta enfermedad, por la variedad Colombia, cuyo caracter de cultivar compuesto le permite mantener una composición dinámica caracterizada por su alta producción y su resistencia a la roya (*Hemileia vastatrix* Berk. y Br.).

En la actualidad, la mayoría de los cafetales sembrados en esa época con la variedad Colombia, tienen alrededor de 7 años de establecidos y por lo tanto se debe tomar una decisión sobre su renovación. La finalidad de este avance es aportar datos sobre la respuesta de la variedad Colombia a la renovación por zoca.

En CENICAFE se inició en 1980 un experimento, en la Estación Central de Naranjal, ubicada en el municipio de Chinchiná, Caldas, con el objeto de conocer el rendimiento de cinco variedades de café de porte bajo.

Las variedades en estudio fueron: Colombia, Caturra, Catuay, Caturra Erecta y Caturra por San Bernardo. La distancia de siembra fué de 1.00 x 1.00 metro. En abril de 1986 se renovó la plantación por el sistema de zoca; inmediatamente después del corte se aplicó un fungicida a la zoca para prevenir la Lliga Macana.

A partir de 1984, con la presencia de la roya en este experimento, se inició el control de la enfermedad con Oxiclورو de Cobre en todas las variedades con excepción de la variedad Colombia.

En este trabajo se presentan los resultados de las variedades Colombia y Caturra.

\* Investigador Científico II. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

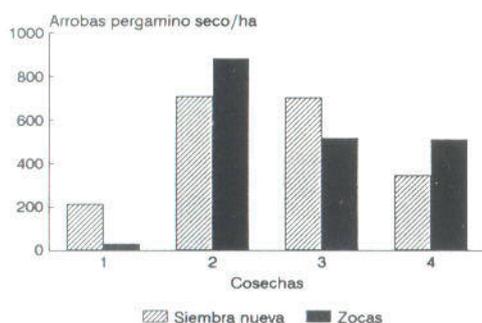
\*\* Investigador Científico III. Fitotecnia. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE. Chinchiná, Caldas, Colombia.

## RESULTADOS

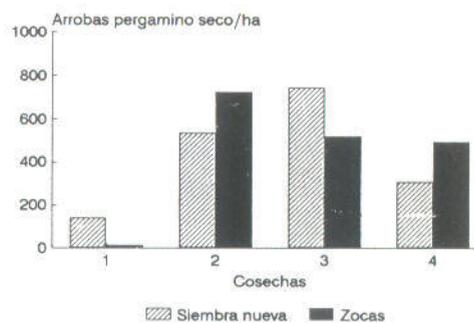
En la Tabla 1 y en las Figuras 1 y 2 se presentan las producciones de café obtenidas en las diferentes cosechas para las variedades Colombia y Caturra.

**TABLA 1. Producción en arrobas de café pergamino seco por ha y por año. Estación Central Naranjal.**

Variedad	Siembra nueva					Zoca				
	1982	1983	1984	1985	Total	1987	1988	1989	1990	Total
Colombia	213	710	704	346	1973	28	884	518	513	1943
Caturra	141	536	746	307	1730	13	724	519	495	1751



**Figura 1.** Producción de la Variedad Colombia (arrobas de café pergamino seco por hectárea) en siembra nueva (1982-1985) y después de zoqueada (1987-1990).



**Figura 2.** Producción de la variedad Caturra (arrobas de café pergamino seco por hectárea) en siembra nueva (1982-1985) y después de zoqueada (1987-1990).

Al hacer un análisis estadístico de estos resultados no se encontraron diferencias significativas entre las producciones de las variedades Colombia y Caturra, en las dos modalidades de manejo de las plantaciones. Para mayor claridad, en la Tabla 2, se presentan los promedios de producción de las dos variedades en estudio bajo los dos sistemas de manejo.

Los resultados permiten asegurar que no existe ninguna diferencia en la producción de las variedades Colombia y Caturra cuando se someten al mismo sistema de renovación por zoqueo.

Debe tenerse en cuenta que cuando se va a zoquear un lote hay que contar con suficientes plantas de almácigo de la variedad sembrada, con el fin de hacer las resiembras necesarias y así mantener la población original.

**TABLA 2. Producciones promedias en arrobas de café pergamino seco por hectárea. Estación Central Naranjal. (Cuatro cosechas).**

Variedad	Siembra nueva	Zoca
Colombia	493	485
Caturra	432	437

NOTA : La D.M.S. al 0.05 para comparar siembra nueva y zoca dentro de cada variedad es 22.99 arrobas.



Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la Entidad.