



**Material complementario.** Antonio Chamorro Cristóbal - *El INIAP y la modernización de la hacienda serrana en Ecuador (1963-1973)*

**Tabla 1.** Distribución de número de explotaciones y superficie, por tamaño de finca 1954 y 1968

Tamaño	1954		1968	
	Número (%)	Superficie (%)	Número (%)	Superficie (%)
Menos de 10 ha	84	12	86	18
10 a 100 ha	14	24	12.5	35
Más de 100 ha	2	64	1.5	47
Total	100	100	100	100

*Fuente:* Arias, M. "Estructura Agraria del Ecuador: Estadística Comparativa de la Situación en 1954 y 1968" (Valderrama y Luzuriaga, 1980: 35)

**Tabla 2.** Uso de variedades mejoradas y semillas certificada por los agricultores en el ciclo 1970-73

Año	Variedades Mejoradas		Semilla certificada	
	TM	%	TM	%
1970	5464	71	1468	13
1971	4913	68	599	8
1972	3937	65	381	6
1973	3388	70	352	7

*Fuente:* Encuesta del PNG (Lalama, 1974: 4)

**Tabla 3.** Comportamiento de la demanda total de trigo desde 1963 a 1972

<b>Año</b>	<b>Demanda Miles Tm</b>	<b>Producción Nacional miles Tm</b>	<b>%</b>	<b>Importación Miles Tm</b>	<b>%</b>
1963	106	52	49	54	51
1964	110	47	43	63	67
1965	119	60	50	59	50
1966	130	63	48	57	52
1967	140	79	56	61	44
1968	149	83	56	66	44
1969	155	85	55	70	45
1970	163	81	50	82	50
1971	154	63	41	91	59
1972	173	49	28	124	72

*Fuente:* Dirección de Comercialización y Empresas (Lalama, 1974: 2)

**Tabla 4.** Rendimiento promedio y producción nacional de trigo para cuatro años 1970-73

<b>Año</b>	<b>Producción Promedia (Kg/ Ha)</b>	<b>Producción Nacional Tm</b>
1970	1091	81033
1971	955	63090
1972	909	50634
1973	955	43581

*Fuente:* Encuesta del Programa Nacional de Granos (PNG) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (Lalama, 1974: 2)

**Tabla 5.** Número de explotaciones y superficie cultivada con trigo entre 1970 y 1973

Año	Explotaciones		Superficie		Ext. Media Has.
	Nº	%	Has.	%	
1970	30131	100	75722	100	2.5
1971	28440	94	67482	89	2.5
1972	29416	98	56047	74	1,9
1973	26546	88	45332	60	1,7

Fuente: Encuesta del PNG (Lalama, 1974: 2)

**Tabla 6.** Porcentaje de explotaciones trigueras que usaron maquinarias y productos químicos en el cultivo en el ciclo 1970-73

Explotaciones que usan	AÑOS			
	1970	1971	1972	1973
	<b>Maquinaria</b>			
	%	%	%	%
<b>Preparación</b>	14,21	1,47	7,21	5,15
<b>Siembra</b>	1,74	0,33	0,35	1,57
<b>Corte</b>	1,97	0,54	0,54	1,83
<b>Trilla</b>	58,55	2,29	16,53	58,42
	<b>Productos químicos</b>			
	%	%	%	%
<b>Herbicidas</b>	4,64	1,31	8,24	5,14
<b>Insecticidas</b>	3,62	0,43	4,11	1,61
<b>Fertilizantes</b>	19,99	16,52	15,23	11,12

Fuente: Encuesta del PNG (Lalama, 1974: 3)

**Tabla 7.** Superficie fertilizada durante el ciclo 1970-73

<b>Año</b>	<b>Ha</b>	<b>%</b>
1970	35618	47.04
1971	26341	39.03
1972	22200	39.61
1973	15143	33.40

*Fuente:* Encuesta del PNG (Lalama, 1974: 3)

