

R. D.
630.201.12
C718 em
1969
y.5

Reserva DANE

LD
4039
1969
Datos Preliminares
y.5
BIBLIOTECA
DANE
27 MAYO 1971

Encuesta Agropecuaria Nacional 1969

(Datos Preliminares)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística
información para el desarrollo.



Donde DANE, 14430303

ENCUESTA AGROPECUARIA NACIONAL

Contenido	Pág.No.
Notas preliminares	V
Total de Ganado Vacuno, según regiones. 31 de Diciembre de 1969.	
Cuadro No. 1	1
Cultivos anuales: Superficie sembrada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción. Resumen Nacional. Cuadro	
No. 2	2
Cultivos Permanentes: Superficie ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y Producción . Resumen Nacional. Cuadro No.3 ...	2
Cultivos Anuales: Superficie sembrada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.1 Atlántico, Bolívar, Cesar, Magdalena y Sucre. Cuadro No. 4	3
Cultivos Permanentes: Superficie ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.1 Cuadro No. 5	3
Cultivos anuales: Superficie sembrada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.2 Antioquia y Córdoba .Cuadro No.6	4
Cultivos Permanentes: Superficie ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.2 Cuadro No.7.....	4
Cultivos Anuales: Superficie ocupada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción . Región No.3 Norte de Santander y Santander Cuadro No.8	5
Cultivos Permanentes: Superficie ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No. 3 Cuadro No. 9	5
Cultivos Anuales: Superficie Sembrada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción Región No.4 . Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Meta, Quindío, Risaralda y Tolima. Cuadro No. 10	6
Cultivos Permanentes: Superficie ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y Producción Región No. 4 Cuadro No. 11	6
Cultivos Anuales: Superficie sembrada durante el primer semestre de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.5 Cauca, Nariño y Valle del Cauca. Cuadro No. 12	7
Cultivos Permanentes: Superficie Ocupada durante el año de 1969, Superficie cosechada y producción. Región No.5 Cuadro No. 13	7

ENCUESTA AGROPECUARIA NACIONAL - 1969
PRIMER SEMESTRE
NOTAS PRELIMINARES

COMENTARIO

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística con el propósito de publicar a la mayor brevedad posible los resultados de la Encuesta Agropecuaria Nacional, presenta los datos preliminares correspondientes al primer semestre de 1969. Para tal efecto se vió precisado a efectuar una Sub-Muestra. Su base es el diseño muestral de las anteriores encuestas agropecuarias realizadas por este Departamento.

ANTECEDENTES DE LA INFORMACION

Para agilizar las labores de Recolección, Crítica, Codificación, y Publicación de los resultados, en base a las encuestas publicadas y correspondientes al primer semestre de los años 1965 a 1967, se diseñó una "Sub-Muestra" para recopilar la información correspondiente al primer semestre de 1969, este diseño fue realizado por personal de la Dirección de Análisis Socio-económico.

1. ESTABLECIMIENTO DEL MARCO MUESTRAL

En las encuestas de los años 1964 a 1968 el DANE utilizó el diseño efectuado por el Dr. Pei-Ching Tang, Estadístico Regional de la FAO para América Latina. Este diseño empleó como marco muestral el Censo Agropecuario efectuado por el DANE en 1960. A fin de contar con estimaciones separadas, cada uno de los Departamentos fué tratado como un universo. Las explotaciones fueron divididas en dos clases: a) especializadas y b) no especializadas. Las espe-

cializadas, a su vez, se subdividen en dos grupos: las del primero se enumeran en su totalidad; del segundo es seleccionado sistemáticamente el 20% de las explotaciones para su enumeración. Entre las no especializadas la selección cubre una de cada sesenta.

2. DEFINICION DE LOS ESTRATOS MUESTRALES

La selección de las explotaciones especializadas fue hecha a partir de los siguientes conceptos: a) superficie arable, b) cabezas de ganado vacuno, ovino o porcino, número de aves de corral, c) superficie bajo cultivo de café, algodón, arroz, caña de azúcar, tabaco, trigo y papa.

2.1 En cada Departamento se fijó un límite inferior para cada una de estas características. Cualquier explotación cuya contribución es igual o superior al límite inferior fijado, se clasifica como especializada.

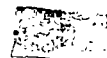
2.2 Las explotaciones así clasificadas como especializadas son divididas a su vez en dos grupos: las de mayor importancia, y las demás. El primer grupo se compone de aquellas que presentan mayores superficies con cultivos de café, algodón, arroz, caña de azúcar, tabaco, trigo o papa, y superficie arable y cabezas de ganado en número superior a los límites inferiores fijados para las explotaciones especializadas. Este primer grupo se enumeró en los años anteriores, en su totalidad.

El segundo grupo de explotaciones especializadas se subdivide en tres sub-grupos: primero el de las explotaciones que tienen superficie arable igual o mayor al límite inferior; segundo, las que, clasificadas presentan una contribución igual o mayor al límite inferior fijado para ganado; tercero, el que incluye el resto de las explotaciones. En cada uno de estos sub-grupos, las explotaciones fueron clasificadas en orden descendente según su contribución, y en cada uno de ellos se seleccionó sistemáticamente y de modo aleatorio una de cada cinco.

Las explotaciones no especializadas entran a la formación de los estratos por Departamentos. Cada estrato consta de 2.400 explotaciones. Conociendo el total de estratos en cada Departamento, se toma un número de sectores censales consecutivos a fin de obtener 2.400 explotaciones aproximadamente, teniendo en cuenta la altitud del sector sobre el nivel del mar y otras características que hacen los estratos homogéneos. Como los sectores tienen en muchos casos un gran número de explotaciones, se toman como unidades finales de muestreo los segmentos constituidos por un promedio de 20 explotaciones. En cada estrato se eligen para la muestra dos segmentos, los cuales pueden pertenecer a un mismo sector.

3. SINTESIS METODOLOGICA

En base al directorio de explotaciones "especializadas" y



Para seleccionar los segmentos—más o menos 20 explotaciones no especializadas cada uno— se hicieron concentraciones por segmento y por cultivos de superficie sembrada en el primer semestre de los años 1965 y 1967; se estratificaron los segmentos y de cada estrato se seleccionaron dos segmentos, según su contribución en superficie sembrada con arroz, cebada, frijol, maíz, mijo, papa, trigo, yuca, café, cacao, caña de azúcar o plátano, quedando a razón de muestreo para las explotaciones no especializadas se estableció en términos de uno de cada trescientos.

Las fórmulas usadas para estimar varianzas de totales son:

$$\sum N_h^2 \left(\frac{1}{n_h} - \frac{1}{N} \right) S_h^2 \quad (1)$$
$$S_h^2 = \text{Varianza del estrato } h.$$
$$N^2 \left(\frac{1}{n} - \frac{1}{N} \right) S^2 \quad (2)$$

n = Número de explotaciones que, dentro de su grupo respectivo, es tomado en la "Sub-Muestra".

S^2 = Varianza del grupo de explotaciones correspondiente.

La estimación de la varianza del total de una característica dada será igual a la suma de las varianzas de los segmentos, más las varianzas correspondientes a los grupos de explotaciones especializadas y especializadas seleccionadas.

El DANE espera poder publicar cifras definitivas a nivel

La Recolección de los datos fue cumplida por entrevista directa al productor por 70 funcionarios del DANE, los que recibieron un curso intensivo de 10 días con prácticas en el terreno sobre las diferentes características de la investigación. Esta labor de Recolección estuvo a cargo de las Direcciones Regionales del DANE. El trabajo de campo se inició en los primeros días de Septiembre de 1969 y finalizó en los últimos días de Diciembre del mismo año.

La adopción del diseño de "Sub-Muestra" no permite la publicación de los resultados a escala departamental; se publican por "regiones" constituidas por dos o más Departamentos que en conjunto presentan informaciones que técnicamente justifican la agrupación. Estas "regiones" son:

**Región tres : Norte de San-
tander y Santander.**

Región cuatro : Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Meta, Quindío, Risaralda y Tolima.

Parece que el Gobierno de
riño se enfrenta a una
E. el futuro gobierno de la
NE espera el voto del
Independientes. En el
tulo de la prensa, se
dice como ya se ha hecho con
el señor Mace.

Total de Ganado Vacuno, Según Regiones - 31 de Diciembre de 1969

Cuadro No. 1

REGIONES	VACUNOS				
	Total de vacunos (Miles)	Menores de 2 años		De 2 años y más	
		Machos (Miles)	Hembras (Miles)	Machos (Miles)	Hembras (Miles)
REGION No. 1					
Atlántico, Bolívar, Cesar, Magda					
lena y Sucre	5.311	779	1.098	983	2.451
REGION No. 2					
Antioquia y Córdoba	3.977	734	796	472	1.975
REGION No. 3					
Norte de Santander y Santander .	1.150	207	273	157	513
REGION No. 4					
Boyacá, Caldas, Cundinamarca,					
Huila, Meta, Quindío, Risaralda					
y Tolima	6.095	1.202	1.335	915	2.643
REGION No. 5					
Cauca, Nariño y Valle del Cauca	1.711	291	436	151	833
Chocó (*)	31	5	6	5	15
Guañira (*)	243	44	57	43	99
Intendencias y Comisarías (*) . . .	615	105	115	107	288
TOTALES	19.133	3.367	4.116	2.833	8.817

(*) Estimaciones obtenidas aplicando el porcentaje nacional de aumento a las cifras de la encuesta de 1968.

CULTIVOS ANUALES**Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,
Superficie Cosechada y Producción**

Cuadro No. 2

Resumen Nacional

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí	18.628	13.045	8.363	641
Algodón 1/.. . . .	81.800	77.326	109.899	1.421
Arveja	28.285	25.899	11.926	460
Arroz	272.301	254.465	503.891	1.980
Cebada	35.809	33.859	45.651	1.348
Fríjol	101.353	94.120	35.646	399
Maíz	689.104	588.515	726.013	1.234
Millo	9.779	8.509	14.924	1.754
Papa	81.154	70.810	422.437	5.966
Tabaco	26.793	26.372	18.365	696
Trigo	120.230	117.274	143.726	1.226
Yuca	165.029	159.125	1.149.617	7.225
TOTALES	1.630.265	1.469.319	-	-

1/ Datos del IDEMA.

CULTIVOS PERMANENTES**Superficie Ocupada Durante el Año de 1969,
Superficie Cosechada y Producción**

Resumen Nacional

Cuadro No. 3

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	79.146	72.199	56.121.920 Rac.	777 Rac.
Cacao	47.206	38.193	16.519	432
Café	935.209	883.422	585.075	662
Caña de Azúcar .. .	375.561	305.181	14.549.923	47.676
Plátano	332.551	301.211	235.886.233 Rac.	783 Rac.
TOTALES	1.769.673	1.600.206		

CULTIVOS ANUALES
Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,
Superficie Cosechada y Producción

Cuadro No. 4

Región Número 1: Atlántico, Bolívar, Cesar, Magdalena y Sucre.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí	314	314	223	710
Algodón	-	-	-	-
Arveja	138	138	86	623
Arroz	81.410	79.632	159.422	2.002
Cebada	-	-	-	-
Frijol	4.284	4.284	1.702	397
Maíz	140.878	82.124	89.751	1.093
Millo	2.566	2.366	4.174	1.764
Papa	...	-	-	-
Tabaco	2.824	2.603	2.847	1.094
Trigo	-	-	-	-
Yuca	40.341	39.577	390.118	9.857
TOTALES	272.755	211.038	-	-

CULTIVOS PERMANENTES

Superficie Ocupada Durante el Año de 1969,
Superficie Cosechada y Producción

Cuadro No. 5

Región Número 1: Atlántico, Bolívar, Cesar, Magdalena y Sucre.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	24.795	24.128	9.252.455 Rac.	383 Rac.
Cacao	895	860	242	281
Café	24.749	21.783	9.311	427
Caña de Azúcar .. .	7.325	5.674	236.373	41.659
Plátano	40.894	37.464	26.152.043 Rac.	698 Rac.
TOTALES	98.658	89.909	-	-

CULTIVOS ANUALES**Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,
Superficie Cosechada y Producción**

Cuadro No. 6

Región Número 2: Antioquia y Córdoba.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí	42	42	31	742
Algodón	-	-	-	-
Arveja	419	419	188	449
Arroz	66.118	63.765	104.370	1.637
Cebada	-	-	-	-
Fríjol	24.848	24.748	7.977	322
Maíz	161.913	159.211	194.594	1.222
Millo	-	-	-	-
Papa	4.145	4.145	35.990	8.682
Tabaco	89	89	232	2.607
Trigo	-	-	-	-
Yuca	27.561	26.761	259.135	9.683
TOTALES	285.135	279.180	-	-

CULTIVOS PERMANENTES**Superficie Ocupada Durante el Año de 1969,
Superficie Cosechada y Producción**

Región No. 2: Antioquia y Córdoba.

Cuadro No. 7

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	14.060	12.222	7.965.418 Rac.	652 Rac.
Cacao	5.709	4.460	1.329	298
Café	162.382	143.172	99.146	692
Caña de Azúcar .. .	60.142	54.614	2.321.151	42.500
Plátano	42.843	39.253	41.389.190 Rac.	1.054 Rac.
TOTALES	285.136	253.721	-	-

CULTIVOS ANUALES
Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,
Superficie Cosechada y Producción

Región Número 3 : Norte de Santander y Santander.

Cuadro No. 8

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí	49	49	37	755
Algodón	-	-	-	-
Arveja	12.860	11.868	4.041	340
Arroz	10.677	8.506	9.495	1.116
Cebada	101	101	63	624
Frijol	15.057	10.277	6.211	604
Maíz	85.279	74.423	78.622	1.056
Millo	3.610	3.110	3.361	1.081
Papa	7.185	7.185	36.425	5.070
Tabaco	19.780	19.680	11.446	582
Trigo	221	221	210	950
Yuca	35.813	33.540	183.394	5.468
TOTALES	190.632	168.960	-	-

CULTIVOS PERMANENTES

Superficie Ocupada Durante el Año de 1969 ,
Superficie Cosechada y Producción

Región Número 3 : Norte de Santander y Santander

Cuadro No. 9

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectareas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	7.465	6.061	5.840.171 Rac.	964 Rac.
Cacao	9.089	6.206	3.662	590
Café	95.466	85.944	47.929	558
Caña de Azúcar	65.846	50.793	1.761.319	34.676
Plátano	36.113	27.395	21.336.255 Rac.	779 Rac.
TOTALES	213.979	176.399	-	-

CULTIVOS ANUALES**Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,****Superficie Cosechada y Producción**

Cuadro No. 10 Región Número 4 : Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Meta, Quindío, Risaralda y Tolima.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí.	18.223	12.640	8.072	639
Algodón.	68.944	66.103	86.490	1.308
Arveja	14.267	12.883	7.333	569
Arroz	109.542	98.390	212.242	2.157
Cebada	31.423	29.473	36.560	1.240
Fríjol	48.884	46.539	15.834	340
Maíz	241.985	219.679	254.974	1.161
Millo	576	571	1.072	1.877
Papa.	58.194	47.910	291.143	6.077
Tabaco	4.100	4.000	3.840	960
Trigo	81.294	80.367	101.128	1.258
Yuca	46.430	44.739	244.514	5.465
TOTALES	723.862	663.294	-	-

CULTIVOS PERMANENTES**Superficie Ocupada Durante el Año de 1969,****Superficie Cosechada y Producción**

Cuadro No. 11 Región Número 4 : Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Meta, Quindío, Risaralda y Tolima.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	16.269	14.691	10.758.208 Rac.	732 Rac.
Cacao	17.184	14.189	5.430	383
Café	509.500	498.000	307.782	618
Caña de Azúcar	134.291	111.128	4.687.229	42.179
Plátano	145.271	133.598	96.209.658 Rac.	720 Rac.
TOTALES	822.515	771.606	-	-

ENCUESTA AGROPECUARIA NACIONAL
CULTIVOS ANUALES
Superficie Sembrada Durante el Primer Semestre de 1969,
Superficie Cosechada y Producción

Cuadro No. 12

región Número 5: Cauca, Nariño y Valle del Cauca

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Sembrada	Cosechada y por cosechar		
Ajonjolí.	-	-	-	-
Algodón.	12.856	11.223	23.409	2.086
Arveja	601	591	278	470
Arroz	4.554	4.172	18.362	4.401
Cebada	4.285	4.285	9.028	2.107
Fríjol	8.280	8.272	3.922	474
Maíz	59.049	53.078	108.072	2.036
Millo	3.027	2.462	6.317	2.566
Papa	11.630	11.570	58.879	5.089
Tabaco	... 1/	-	-	-
Trigo	38.715	36.686	42.388	1.155
Yuca	14.884	14.508	72.456	4.994
TOTALES	157.881	146.847	-	-

1/ Superficie menor de 10 hectáreas.

CULTIVOS PERMANENTES
Superficie Ocupada Durante el Año de 1969,
Superficie Cosechada y Producción

Cuadro No. 13

Región Número 5: Cauca, Nariño y Valle del Cauca.

CULTIVOS	SUPERFICIE (Hectáreas)		Producción obtenida y por obtener (Toneladas)	Promedio por Hectárea (Kilos)
	Ocupada (Sembrada)	Cosechada y por cosechar		
Banano	16.557	15.097	22.305.668 Rac.	1.477 Rac.
Cacao	14.329	12.478	5.856	469
Café	143.112	134.523	120.907	899
Caña de Azúcar. . . .	107.957	82.972	5.543.851	66.816
Plátano	67.430	63.501	50.799.087 Rac.	800 Rac.
TOTALES	349.385	308.571	-	-

IMPRESO EN LOS TALLERES
DEL
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
NACIONAL DE ESTADISTICA